

### КУРГАНСКАЯ ОБЛАСТЬ ЛЕБЯЖЬЕВСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ АДМИНИСТРАЦИЯ ЛЕБЯЖЬЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА

#### ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от <u>Иешкая 2</u>022 года № <u>У</u> ЯД р. п. Лебяжье

### Об утверждении схемы теплоснабжения Лебяжьевского муниципального округа на период 2022-2032 годы

В соответствии с Федеральными закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», постановлением Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», с учетом заключения о результатах публичных слушаний по проекту схемы теплоснабжения Лебяжьевского муниципального округа на период 2022-2032 годы, на основании статьи 36 Устава Лебяжьевского муниципального округа Курганской области, Администрация Лебяжьевского муниципального округа ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1. Утвердить схему теплоснабжения Лебяжьевского муниципального округа на период 2022-2032 годы согласно приложению к настоящему постановлению.
- 2. Присвоить статус единой теплоснабжающей организации на территории Лебяжьевского муниципального округа муниципальному унитарному предприятию «Теплотранс».
- 3. Обнародовать настоящее постановление в местах обнародования муниципальных нормативных правовых актов и опубликовать в «Информационном вестнике».

4. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя Главы Лебяжьевского муниципального округа по строительству и ЖКХ

Глава Лебяжьевского муниципального округа

.Р. Барч

Приложение к постановлению Администрации Лебяжьевского муниципального округа от 14 сентября 2022 года № 782 «Об утверждении схемы теплоснабжения Лебяжьевского муниципального округа на период 2022-2032 годы»

### Администрация Лебяжьевского муниципального округа



# СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЛЕБЯЖЬЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА

на период 2022-2032 годы

р.п. Лебяжье 2022

Danzaz 2	C		60-00	овой мощности ист	
г аздел 2. вой	энергии	-		нагрузки	
				носителя»	
		-		стем теплоснабжен	
		-	-		-
				и техническому пер	
	-	-	• • •		
	-		-	і тепловых сетей	
	-	-		плоснабжения (гор	
	•		•	системы горячего	
	•		•	······	
Раздел 8.	Перспективные т	опливные ба	алансы		
Раздел 9.	Инвестиции в стр	ооительство	, реконструкцию, то	ехническое перевоо	ружение и (и
		-		бжающей организа	· -
ций)					
Раздел 11	. Решения о расп	ределении т	епловой нагрузки м	иежду источниками	тепловой э
гии		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Раздел 12. Раздел 13	. Решения по бесх . Синхронизация	озяйным тег схемы тепл	пловым сетям оснабжения со схем	мой газоснабжения	и газификат
Раздел 12. Раздел 13	. Решения по бесх . Синхронизация	озяйным тег схемы тепл	пловым сетям оснабжения со схем		и газификат
Раздел 12. Раздел 13 схемой и доотведен	. Решения по бесх . Синхронизация программой разв ия р.п. Лебяжье	озяйным тег схемы тепл зития электр	пловым сетям оснабжения со схем ооэнергетики, а так	мой газоснабжения сже со схемой водос	и газификат набжения и
Раздел 12 Раздел 13 схемой и доотведен Раздел 14	. Решения по бесх . Синхронизация программой разв ия р.п. Лебяжье . Индикаторы раз	озяйным тепл схемы тепл вития электр ввития систе	пловым сетям	иой газоснабжения же со схемой водос р.п. Лебяжье	и газификат набжения и
Раздел 12 Раздел 13 схемой и доотведен Раздел 14	. Решения по бесх . Синхронизация программой разв ия р.п. Лебяжье . Индикаторы раз	озяйным тепл схемы тепл вития электр ввития систе	пловым сетям	мой газоснабжения сже со схемой водос	и газифика набжения и
Раздел 12 Раздел 13 схемой и доотведен Раздел 14 Раздел 15 ОБОСНО Глава 1. С энергии д	. Решения по бесх . Синхронизация программой разв ия р.п. Лебяжье . Индикаторы раз . Ценовые (тариф  ВЫВАЮЩИЕ М  Существующее по ля целей теплосн	озяйным тен схемы теплития электрития систеные) последиложение в сабжения	пловым сетям	мой газоснабжения кже со схемой водос по схемой водос по по по по по по по по по передачи и потребл	и газифика набжения и
Раздел 12. Раздел 13 схемой и доотведен Раздел 14. Раздел 15. ОБОСНО Глава 1. С энергии д Часть 1.	. Решения по бесх . Синхронизация программой разв ия р.п. Лебяжье . Индикаторы раз . Ценовые (тариф ВЫВАЮЩИЕ М Существующее по ля целей теплосн Функционал	озяйным тен схемы теплития электром ввития систеные) послед материаль	пловым сетям	мой газоснабжения кже со схемой водос р.п. Лебяжье передачи и потребл	и газифика набжения и
Раздел 12. Раздел 13 схемой и доотведен Раздел 14. Раздел 15. ОБОСНО Глава 1. С энергии д Часть 1.	. Решения по бесх . Синхронизация программой разв пия р.п. Лебяжье . Индикаторы раз . Ценовые (тариф  ВЫВАЮЩИЕ М  Существующее по ля целей теплосн Функционал писание зон деятел	озяйным тен схемы теплия электриния электриния систеные) последиложение в сабжения вная структыности (эксплатина в структы в структыности (эксплатина в структыности (эксплатина в структы в структыности (эксплатина в структы в структыности (эксплатина в структы в ст	пловым сетям	мой газоснабжения сже со схемой водос р.п. Лебяжье передачи и потребля	и газифика набжения и нения теплов
Раздел 12. Раздел 13 схемой и доотведен Раздел 14. Раздел 15. ОБОСНО Глава 1. Сэнергии д Часть 1. 1.1. Оп лосетевых	. Решения по бесх . Синхронизация программой разв ия р.п. Лебяжье . Индикаторы раз . Ценовые (тариф  ВЫВАЮЩИЕ М  Существующее по ля целей теплосн Функционал исание зон деятел сорганизаций, осуп	озяйным тен схемы теплития электром систеные) послед набжения систенабжения с в бабжения структыности (эксплиствляющих прествляющих послед с в бабжения с в бабж	пловым сетям	мой газоснабжения сже со схемой водос р.п. Лебяжье передачи и потребля венности) теплосна в границах зон деяте	и газифика набжения и нения теплов бжающих и т
Раздел 12. Раздел 13 схемой и доотведен Раздел 14. Раздел 15. ОБОСНО Глава 1. С энергии д Часть 1. 1.1. Оп лосетевых водственн	. Решения по бесх . Синхронизация программой развия р.п. Лебяжье . Индикаторы раз . Ценовые (тариф ) ВЫВАЮЩИЕ М Существующее по ля целей теплосн Функционал исание зон деятел организаций, осупых котельных	озяйным тен схемы теплия электром вития систеные) послед пожение в сабжения вная структыности (эксплиствляющия	пловым сетям	мой газоснабжения сже со схемой водос р.п. Лебяжье передачи и потребля в границах зон деяте	и газификац набжения и нения теплов бжающих и т
Раздел 12. Раздел 13 схемой и доотведен Раздел 14. Раздел 15. ОБОСНО Глава 1. С энергии д Часть 1. 1.1. Оп лосетевых водственн 1.2. Зоо	. Решения по бесх . Синхронизация программой развия р.п. Лебяжье . Индикаторы раз . Ценовые (тариф ВЫВАЮЩИЕ М Существующее по ля целей теплосн Функционал исание зон деятел сорганизаций, осупых котельных ны действия произ	озяйным тен схемы теплития электриния систеные) последитериальной вобжения в структы в структы ности (эксплиствляющия водственных водственных в структы в с	пловым сетям	мой газоснабжения сже со схемой водос водос водос водос водос водос водос водос в границах зон деяте	и газифика набжения и нения теплов бжающих и т
Раздел 12. Раздел 13 схемой и доотведен Раздел 14. Раздел 15. ОБОСНО Глава 1. С энергии д Часть 1. 1.1. Оп лосетевых водственн 1.2. Зон 1.3. Зон	. Решения по бесх . Синхронизация программой развия р.п. Лебяжье . Индикаторы раз . Ценовые (тариф . ВЫВАЮЩИЕ М . Существующее по ля целей теплосн Функционал исание зон деятел сорганизаций, осутых котельных	озяйным тен схемы теплития электром ввития систеные) послед набжения макения макения макения структы в ости (эксплиствляющия водственных видуального техности (эксплистводственных видуального техности (зкоплистводственных видуального техности (зкоплистводственных видуального техности (зкоплистводственных видуального техности (зкоплиственных в	пловым сетям	мой газоснабжения сже со схемой водос р.п. Лебяжье передачи и потребля в границах зон деяте	и газифика набжения и нения теплов бжающих и т
Раздел 12. Раздел 13 схемой и доотведен Раздел 14. Раздел 15. ОБОСНО Глава 1. С энергии д Часть 1. 1.1. Оп лосетевых водственн 1.2. Зол 1.3. Зол Часть 2.	. Решения по бесх . Синхронизация программой развия р.п. Лебяжье . Индикаторы раз . Ценовые (тариф ) ВЫВАЮЩИЕ М Существующее по м целей теплосн Функционал исание зон деятел ых котельных ны действия индивидействия индивидействия индивительных индивительных индивина действия индивительных и	озяйным тен схемы теплия электром остерия систериальности (эксплиествляющия водственных видуального тепловой эне	пловым сетям	мой газоснабжения сже со схемой водос р.п. Лебяжье передачи и потребля в границах зон деяте	и газификац набжения и нения теплов бжающих и т
Раздел 12. Раздел 13 схемой и доотведен Раздел 14. Раздел 15. ОБОСНО Глава 1. Сэнергии д Часть 1. 1.1. Оп лосетевых водственн 1.2. Зол 1.3. Зол Часть 2. 2.1. Ст	. Решения по бесх . Синхронизация программой развия р.п. Лебяжье . Индикаторы раз . Иеновые (тариф . ВыВАЮЩИЕ М . Существующее по ля целей теплосн Функционал исание зон деятел ых котельных	схемы тепловития электромития электромития системы тепловой энеские характер	пловым сетям	мой газоснабжения сже со схемой водос р.п. Лебяжье передачи и потребля в границах зон деяте борудования	и газификат набжения и нения теплов бжающих и т
Раздел 12. Раздел 13 схемой и доотведен Раздел 14. Раздел 15. ОБОСНО Глава 1. С энергии д Часть 1. 1.1. Оп лосетевых водственн 1.2. Зол 1.3. Зол Часть 2. 2.1. Ст 2.2. Па	. Решения по бесх . Синхронизация программой развия р.п. Лебяжье . Индикаторы раз . Ценовые (тариф ) ВЫВАЮЩИЕ М Существующее по ля целей теплосн Функционал исание зон деятел ых котельных ны действия произны действия индивидействия индивиденники труктура и техничераметры установля	схемы тепличим электромичия электромичия систенье) последымительные обществляющими водственных видуального тепловой энеские характеренной тепловеннов	пловым сетям	мой газоснабжения сже со схемой водос р.п. Лебяжье передачи и потребля в границах зон деяте борудования пика тепловой энерги	и газификан набжения и ления теплов бжающих и т гльности прог
Раздел 12. Раздел 13 схемой и доотведен Раздел 14. Раздел 15. ОБОСНО Глава 1. Сэнергии д Часть 1. 1.1. Оплосетевых водственн 1.2. Зоот 1.3. Зоот Часть 2. 2.1. Ст 2.2. Па теплофика	. Решения по бесх . Синхронизация программой развия р.п. Лебяжье . Индикаторы раз . Иеновые (тариф . ВыВАЮЩИЕ М . Существующее по мункционал целей теплосн Функционал целей теплосн	схемы тепловой эне ские характеренной тепловой и тепловония и тепловония и тепловонамия и тепловонами и тепло	пловым сетям	мой газоснабжения сже со схемой водос р.п. Лебяжье передачи и потребля в границах зон деяте борудования пика тепловой энергиновки	и газификат набжения и нения теплов бжающих и т ельности прог
Раздел 12. Раздел 13 схемой и доотведен Раздел 14. Раздел 15. ОБОСНО Глава 1. С энергии д Часть 1. 1.1. Оплосетевых водственн 1.2. Зог 1.3. Зог Часть 2. 2.1. Ст 2.2. Па теплофика 2.3. Ог	. Решения по бесх . Синхронизация программой развия р.п. Лебяжье . Индикаторы раз . Ценовые (тариф ВЫВАЮЩИЕ М Существующее по ля целей теплосн Функционал исание зон деятел юрганизаций, осугых котельных индивидействия и техничераметры установления тепловой раничения тепловой	схемы теплития электромичия электромичия систенье) последымития систенье) последымития систенье) последымития структы ости (эксплиствляющиты водственных видуального тепловой энеские характеренной тепловой мощности	пловым сетям	мой газоснабжения сже со схемой водос р.п. Лебяжье передачи и потребля в границах зон деяте борудования пика тепловой энерги	и газификац набжения и пения теплов бжающих и т ельности прои

2.5.	Сроки ввода в эксплуатацию основного оборудования, год последнего освидетельствова-
ния п	ри допуске к эксплуатации после ремонта, год продления ресурса и мероприятия по продле-
нию ј	pecypca50
2.6.	Способы регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии с
обосн	юванием выбора графика изменения температур и расхода теплоносителя в зависимости от
темпе	ературы наружного воздуха50
2.7.	Среднегодовая загрузка оборудования
2.8.	Способы учета тепла, отпущенного в тепловые сети
2.9.	Статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии51
2.10.	Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источников
тепло	рвой энергии51
Част	ь 3. Тепловые сети, сооружения на них
3.1.	Описание структуры тепловых сетей от каждого источника тепловой энергии, от маги-
страл	ьных выводов до центральных тепловых пунктов (если таковые имеются) или до ввода в жи-
лой к	вартал или промышленный объект с выделением сетей горячего водоснабжения51
3.2.	Электронные и бумажные схемы тепловых сетей в зонах действия источников тепловой
энерг	ии
3.3.	Параметры тепловых сетей, включая год начала эксплуатации, тип изоляции, тип компен-
сирун	ощих устройств, тип прокладки, краткую характеристику грунтов в местах прокладки с вы-
делен	ием наименее надежных участков, определением их материальной характеристики и под-
ключ	енной тепловой нагрузки
3.4.	Описание типов и количества секционирующей и регулирующей арматуры на тепловых
сетях	64
3.5.	Описание типов и строительных особенностей тепловых камер и павильонов64
3.6.	Описание графиков регулирования отпуска тепла в тепловые сети с анализом их обосно-
ванно	ости
3.7.	Фактические температурные режимы отпуска тепла в тепловые сети и их соответствие
утвер	жденным графикам регулирования отпуска тепла в тепловые сети
3.8.	Гидравлические режимы тепловых сетей и пьезометрические графики
3.9.	Статистика отказов тепловых сетей (аварий, инцидентов) за 2016-2020 гг
3.10.	Статистика восстановления (аварийно-восстановительных ремонтов) тепловых сетей и
-	вее время, затраченное на восстановление работоспособности тепловых сетей, за 2016-2020
ΓΓ	65
3.11.	Описание процедур диагностики состояния тепловых сетей и планирования капитальных
•	щих) ремонтов
3.12.	Описание периодичности и соответствия требованиям технических регламентов и иным
	тельным требованиям процедур летнего ремонта с параметрами и методами испытаний (гид-
-	ческих, температурных, на тепловые потери) тепловых сетей
3.13.	Описание нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии (мощно-
	теплоносителя, включаемых в расчет отпущенных тепловой энергии (мощности) и теплоно-
сител	я
3.14.	Оценка фактических потерь тепловой энергии и теплоносителя при передаче тепловой
_	ии и теплоносителя по тепловым сетям за последние 3 года
3.15.	Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков теп-
	й сети и результаты их исполнения
3.16.	Описание наиболее распространенных типов присоединений теплопотребляющих устано-
	отребителей к тепловым сетям, определяющих выбор и обоснование графика регулирования
отпус	ка тепловой энергии потребителям67

3.17.	
	вых сетей потребителям, и анализ планов по установке приборов учета тепловой энергии
	носителя
3.18.	Анализ работы диспетчерских служб теплоснабжающих (теплосетевых) организаций и
	уемых средств автоматизации, телемеханизации и связи
3.19.	Уровень автоматизации и обслуживания центральных тепловых пунктов, насосных стаг
ции 3.20.	Сведения о наличии защиты тепловых сетей от превышения давления
3.21.	Перечень выявленных бесхозяйных тепловых сетей и обоснование выбора организации
	омоченной на их эксплуатацию
3.22.	Данные энергетических характеристик тепловых сетей (при их наличии)
Часть	
4.1.	Описание существующих зон действия источников тепловой энергии во всех системах
	снабжения на территории поселения, городского округа, города федерального значения
Часть	
	і энергии в зонах действия источников тепловой энергии
5.1.	Описание значений спроса на тепловую мощность в расчетных элементах территориал
	ения
5.2.	Описание значений расчетных тепловых нагрузок на коллекторах источников тепловой
	ии
5.3.	Описание случаев и условий применения отопления жилых помещений в многоквартир
	омах с использованием индивидуальных квартирных источников тепловой энергии
5.4.	Описание величины потребления тепловой энергии в расчетных элементах территориа.
	целения за отопительный период и за год в целом
5.5.	Описание существующих нормативов потребления тепловой энергии для населения на
	ение
5.6.	Описание сравнения величины договорной и расчетной тепловой нагрузки по зоне дей-
	каждого источника тепловой энергии
Часть	*
	епловой энергии
6.1.	Описание балансов установленной, располагаемой тепловой мощности и тепловой мош
	нетто», потерь тепловой мощности в тепловых сетях и расчетной тепловой нагрузки по ка
	источнику тепловой энергии
6.2.	Описание резервов и дефицитов тепловой мощности «нетто» по каждому источнику те
ловой	энергии
6.3.	Описание гидравлических режимов, обеспечивающих передачу тепловой энергии от ис
точни	ка тепловой энергии до самого удаленного потребителя и характеризующих существующ
	жности (резервы и дефициты по пропускной способности) передачи тепловой энергии от
	ника тепловой энергии к потребителю
6.4.	Описание причины возникновения дефицитов тепловой мощности и последствий влия
дефиц	цитов на качество теплоснабжения
6.5.	Описание резервов тепловой мощности «нетто» источников тепловой энергии и возмож
стей р	асширения технологических зон действия источников тепловой энергии с резервами теп
-	ощности нетто в зоны действия с дефицитом тепловой мощности
Часть	
7.1.	Описание балансов производительности водоподготовительных установок теплоносите
для те	пловых сетей и максимального потребления теплоносителя в теплоиспользующих устан
	отребителей в перспективных зонах действия систем теплоснабжения и источников тепло
	ии, в том числе работающих на единую тепловую сеть
1	

7.2
7.2. Описание балансов производительности водоподготовительных установок теплоносителя
для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в аварийных режимах систем
теплоснабжения
<b>Часть 8.</b> Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения
топливом
8.1. Описание видов и количества используемого основного топлива для каждого источника тепловой энергии
8.2. Описание видов резервного и аварийного топлива и возможности их обеспечения в соот-
ветствии с нормативными требованиями
8.3. Описание особенностей характеристик видов топлива в зависимости от мест поставки81
8.4. Описание использования местных видов топлива
8.5. Описание видов топлива, их доли и значения низшей теплоты сгорания топлива, использу-
емых для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения
8.6. Описание преобладающего вида топлива, определяемого по совокупности всех систем
теплоснабжения
8.7. Описание приоритетного направления развития топливного баланса
Часть 9. Надежность теплоснабжения
9.1. Поток отказов (частота отказов) участков тепловых сетей
9.2. Частота отключений потребителей
9.3. Поток (частота) и время восстановления теплоснабжения потребителей после отключе-
ний
9.4. Графические материалы (карты-схемы тепловых сетей и зон ненормативной надежности и
безопасности теплоснабжения)
9.5. Результаты анализа аварийных ситуаций при теплоснабжении, расследование причин ко-
торых осуществляется федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на осу-
ществление федерального государственного энергетического надзора, в соответствии с Правилами
расследования причин аварийных ситуаций при теплоснабжении, утвержденными постановлением
Правительства Российской Федерации от 17 октября 2015 г. №1114 «О расследовании причин ава-
рийных ситуаций при теплоснабжении и о признании утратившими силу отдельных положений
Правил расследования причин аварий в электроэнергетике»
9.6. Результаты анализа времени восстановления теплоснабжения потребителей, отключенных
в результате аварийных ситуаций при теплоснабжении, указанных в п. 9.5
Часть 10. Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых орга-
низаций
10.1. Результаты хозяйственной деятельности теплоснабжающих и теплосетевых организа-
ций
Часть 11.       Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения       85         11.1       Отмосить получили и траничения и мом (тарифар)       85
11.1. Описание динамики утвержденных цен (тарифов)
11.2. Описание структуры цен (тарифов), установленных на момент разработки схемы тепло-
снабжения
11.3. Описание платы за подключение к системе теплоснабжения
11.4. Описание платы за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности, в том числе для
социально значимых категорий потребителей
Часть 12. Описание существующих технических и технологических проблем в системах
теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения
12.1. Описание существующих проблем организации качественного теплоснабжения (перечень
причин, приводящих к снижению качества теплоснабжения, включая проблемы в работе теплопо-
требляющих установок потребителей)
12.2. Описание существующих проблем организации надежного теплоснабжения поселения,
городского округа, города федерального значения (перечень причин, приводящих к снижению

надежности теплоснабжения, включая проблемы в работе теплопотребляющих установок потре-
бителей)
12.3. Описание существующих проблем развития систем теплоснабжения
12.4. Описание существующих проблем надежного и эффективного снабжения топливом дей-
ствующих систем теплоснабжения
12.5. Анализ предписаний надзорных органов об устранении нарушений, влияющих на безопас-
ность и надежность системы теплоснабжения
Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснаб-
жения
Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения Лебяжьевского муниципального
округа
Глава 4. Существующее и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой
энергии и тепловой нагрузки потребителей
Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения Лебяжьевского муниципального
округа
Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовитель-
ных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими уста-
новками потребителей, в том числе в аварийных режимах
Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и
(или) модернизации источников тепловой энергии
Глава 8. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых се-
тей
Глава 9. Перспективные топливные балансы
Глава 10. Оценка надежности теплоснабжения
Гглава 11. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перево-
оружение и (или) модернизацию
Глава 12. Индикаторы развития систем теплоснабжения
Глава 13. Ценовые (тарифные) последствия
Глава 14. Реестр единых теплоснабжающих организаций
1. Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действу-
ющих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах Лебяжьевского муниципаль-
ного округа
2. Реестр единых теплоснабжающих организаций, содержащий перечень систем теплоснабжения,
входящих в состав единой теплоснабжающей организации90
3. Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающей организации
присвоен статус единой теплоснабжающей организации91
4. Заявки теплоснабжающих организаций, поданные в рамках разработки проекта схемы тепло-
снабжения (при их наличии), на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации92
5. Описание границ зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организации)92
Глава 15. Реестр мероприятий схемы теплоснабжения92
Глава 16. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения
Приложение

#### **ВВЕДЕНИЕ**

Схема теплоснабжения — документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения, ее развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Данной работой предусматривается разработка схемы теплоснабжения Лебяжьевского муниципального округа Курганской области (далее – Муниципальный округ). Краткая характеристика Муниципального округа:

Площадь составляет 3180 кв.м.

Численность жителей на начало 2022 года – 12462 человека.

На территории округа насчитывается 49 сельских населенных пунктов. Центральное теплоснабжение присутствует в 14 населенных пунктах: р.п. Лебяжье, с. Черемушки, с. Лопатки, с. Арлагуль, с. Елошное, с. Лисье, с. Налимово, д. Лебяжье-1, с. Центральное, с. Прилогино, с. Головное, с. Хутора, с. Камышное, с. Дубровное.

Теплоснабжение жилой и общественной застройки осуществляется по смешанной схеме. Часть индивидуальной жилой застройки и мелкие общественные потребители оборудованы тепловыми приборами и печами на твердом топливе. Многоквартирный жилой фонд, объекты социальной сферы, коммунально-бытовые предприятия, небольшая часть частного жилого сектора подключены к централизованной системе теплоснабжения, которая состоит из 20 котельных. Семь котельных находится в р.п. Лебяжье, и 13 котельных в оставшихся отапливаемых населенных пунктах округа. Теплоснабжение на территории Муниципального округа осуществляет Муниципальное унитарное предприятие «Теплотранс».

# <u>СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЛЕБЯЖЬЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО</u> <u>ОКРУГА</u>

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

1. Площади строительных фондов, подключенных к центральной системе теплоснабжения и их приросты.

Величины существующей отапливаемой площади строительных фондов представлены в таблице 1.

В ближайшие 5 лет не планируется ввод новых объектов в эксплуатацию в зоне действия котельных Муниципального округа.

Изменение производственных зон и их перепрофилирования не предусмотрено.

Таблица 1. Величины существующей отапливаемой площади строительных фондов и приросты отапливаемой площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления

Показатели	2022	год	2023	год	2024	год	2025	год	2026	год	2027 - 20	32 годы
	Площадь	Объем	Площадь	Объем	Площадь	Объем	Площадь	Объем	Площадь	Объем	Площадь	Объем
	зданий,	зданий,	зданий,	зданий,	зданий,	зданий,	зданий,	зданий,	зданий,	зданий,	зданий,	зданий,
	кв.м	куб.м	кв.м	куб.м	КВ.М	куб.м	кв.м	куб.м	кв.м	куб.м	кв.м	куб.м
				Коте	льные р.п.	Лебяжье						
					Котельная	№ 1						
Многоквартирные дома	14138	62501	14138	62501	14138	62501	14138	62501	14138	62501	14138	62501
Жилые дома	1280	4399	1280	4399	1280	4399	1280	4399	1280	4399	1280	4399
Общественные здания	21011	73538	21011	73538	21011	73538	21011	73538	21011	73538	21011	73538
Производственные здания	-	-	-	-	-	-	-	-	T -	-	-	-
Всего	36429	140438	36429	140438	36429	140438	36429	140438	36429	140438	36429	140438
					Котельная	№ 2						
Многоквартирные дома	10509	46566	10509	46566	10509	46566	10509	46566	10509	46566	10509	46566
Жилые дома	1331	4753	1331	4753	1331	4753	1331	4753	1331	4753	1331	4753
Общественные здания	8513	29795	8513	29795	8513	29795	8513	29795	8513	29795	8513	29795
Производственные здания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	20353	81114	20353	81114	20353	81114	20353	81114	20353	81114	20353	81114
					Котельная	<u>№</u> 3			•			
Многоквартирные дома	4110	16930	4110	16930	4110	16930	4110	16930	4110	16930	4110	16930
Жилые дома	1485	5340	1485	5340	1485	5340	1485	5340	1485	5340	1485	5340
Общественные здания	2015	7054	2015	7054	2015	7054	2015	7054	2015	7054	2015	7054
Производственные здания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	7610	29324	7610	29324	7610	29324	7610	29324	7610	29324	7610	29324
					Котельная	№ 4						
Многоквартирные дома	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Жилые дома	3549	12785	3549	12785	3549	12785	3549	12785	3549	12785	3549	12785
Общественные здания	177	620	177	620	177	620	177	620	177	620	177	620
Производственные здания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	3726	13405	3726	13405	3726	13405	3726	13405	3726	13405	3726	13405
					Котельная	№ 5						
Многоквартирные дома	4304	20748	4304	20748	4304	20748	4304	20748	4304	20748	4304	20748
Жилые дома	1289	5083	1289	5083	1289	5083	1289	5083	1289	5083	1289	5083
Общественные здания	1879	6578	1879	6578	1879	6578	1879	6578	1879	6578	1879	6578
Производственные здания	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
Всего	7472	32409	7472	32409	7472	32409	7472	32409	7472	32409	7472	32409
				Ко	гельная Ин	тернат						
Многоквартирные дома	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Жилые дома	1579	5664	1579	5664	1579	5664	1579	5664	1579	5664	1579	5664
Общественные здания	5788	20259	5788	20259	5788	20259	5788	20259	5788	20259	5788	20259
Производственные здания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	7367	25923	7367	25923	7367	25923	7367	25923	7367	25923	7367	25923
	1.55.	1 207 20	1		гельная Те		1	1 207 20	1	1 -07 -0	1.00.	
Многоквартирные дома	2244	9997	2244	9997	2244	9997	2244	9997	2244	9997	2244	9997
Жилые дома	-	-	-	-	-	-	-	-	1 -	-	-	-
Общественные здания	6249	21872	6249	21872	6249	21872	6249	21872	6249	21872	6249	21872
Производственные здания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	8493	31869	8493	31869	8493	31869	8493	31869	8493	31869	8493	31869
	'	•	•	Ито	ого по р.п. Ј	Тебяжье	•				•	_
Многоквартирные дома	35305	156742	35305	156742	35305	156742	35305	156742	35305	156742	35305	156742
Жилые дома	10513	38024	10513	38024	10513	38024	10513	38024	10513	38024	10513	38024
Общественные здания	45632	159716	45632	159716	45632	159716	45632	159716	45632	159716	45632	159716
Производственные здания	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	91450	354482	91450	354482	91450	354482	91450	354482	91450	354482	91450	354482
	•	•	•		Котельные	сёла	•	•	•	•	•	
				Кот	ельная с. А	рлагуль						
Общественные здания	2573	10293	2573	10293	2573	10293	2573	10293	2573	10293	2573	10293
Многоквартирные дома	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Жилые дома	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производственные здания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	2573	10293	2573	10293	2573	10293	2573	10293	2573	10293	2573	10293
				Котел	њная с. Це	нтральное						
Общественные здания	1163	5674	1163	5674	1163	5674	1163	5674	1163	5674	1163	5674
Многоквартирные дома	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Жилые дома	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-
Производственные здания	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	1163	5674	1163	5674	1163	5674	1163	5674	1163	5674	1163	5674
					ельная с. І	Елошное						
Общественные здания	1646,13	10469,6	1646,13	10469,6	1646,13	10469,6	1646,13	10469,6	1646,13	10469,6	1646,13	10469,6
Многоквартирные дома	-	-	_	_	-	_	_	-	_	-	-	-
Жилые дома	-	-	_	_	-	_	_	-	_	_	-	-
Производственные здания	-	-	_	_	-	_	_	-	_	-	-	-
Всего	1646,13	10469,6	1646,13	10469,6	1646,13	10469,6	1646,13	10469,6	1646,13	10469,6	1646,13	10469,6
					льная с. Ка							
Общественные здания	1503,55	7743,7	1503,55	7743,7	1503,55	7743,7	1503,55	7743,7	1503,55	7743,7	1503,55	7743,7
Многоквартирные дома	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Жилые дома	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производственные здания	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-

Всего	1503,55	7743,7	1503,55	7743,7	1503,55	7743,7	1503,55	7743,7	1503,55	7743,7	1503,55	7743,7
				Ко	тельная с.	Лисье						
Общественные здания	1547,54	10415	1547,54	10415	1547,54	10415	1547,54	10415	1547,54	10415	1547,54	10415
Многоквартирные дома	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Жилые дома	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производственные здания	-	-	-	-	-	-	-	-	T -	-	-	-
Всего	1547,54	10415	1547,54	10415	1547,54	10415	1547,54	10415	1547,54	10415	1547,54	10415
	•	•		Кот	ельная с. Ј	Топатки	•			•		
Общественные здания	2435,6	17350	2435,6	17350	2435,6	17350	2435,6	17350	2435,6	17350	2435,6	17350
Многоквартирные дома	-	-	T -	-	-	-	T -	-	-	-	-	-
Жилые дома	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производственные здания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	2435,6	17350	2435,6	17350	2435,6	17350	2435,6	17350	2435,6	17350	2435,6	17350
		<u> </u>	. ,		льная с. Н		. /	•			. /	
Общественные здания	941,7	6657,8	941,7	6657,8	941,7	6657,8	941,7	6657,8	941,7	6657,8	941,7	6657,8
Многоквартирные дома	-	<b>-</b>	-	<b> </b>	-	<b>-</b>	_	-	<b> </b>	<b> </b> -	-	-
Жилые дома	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производственные здания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	941,7	6657,8	941,7	6657,8	941,7	6657,8	941,7	6657,8	941,7	6657,8	941,7	6657,8
				Кото	ельная с. Г	оловное	<u>'</u>		·	<u> </u>		
Общественные здания	381,8	1318,58	381,8	1318,58	381,8	1318,58	381,8	1318,58	381,8	1318,58	381,8	1318,58
Многоквартирные дома	-	<b> </b> -	-	<b> </b>	-	<b> </b>	<b> </b>	-	-	<b>-</b>	<b> </b> -	-
Жилые дома	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производственные здания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	381,8	1318,58	381,8	1318,58	381,8	1318,58	381,8	1318,58	381,8	1318,58	381,8	1318,58
	1 /				њная д. Ле	ебяжье 1-е						,
Общественные здания	840	5768	840	5768	840	5768	840	5768	840	5768	840	5768
Многоквартирные дома	-	-	-	1-	_	-	1 -	-	-	-	-	_
Жилые дома	-	_	<b> </b> -	-	_	_	-	-	<b> </b>	-	-	_
Производственные здания	-	_	<b> </b> -	-	_	_	-	-	<b> </b>	-	-	_
Всего	840	5768	840	5768	840	5768	840	5768	840	5768	840	5768
					льная с. П							
Общественные здания	773,56	5647	773,56	5647	773,56	5647	773,56	5647	773,56	5647	773,56	5647
Многоквартирные дома	-	-	-	1-	-	-	-	-	-	-	-	-
Жилые дома	<b>-</b>	-	-	1-	_	1-	1-	-	-	-	-	1-
Производственные здания	<b>-</b>	-	-	1-	_	1-	1-	-	-	-	-	1-
Всего	773,56	5647	773,56	5647	773,56	5647	773,56	5647	773,56	5647	773,56	5647
	1 ,- 3	1 2 2	1 ,		гельная с.		1 ,	1	1 7	1 2 2 2	1 ,	1 2 2
Общественные здания	2474,1	13256,11	2474,1	13256,11	2474,1	13256,11	2474,1	13256,11	2474,1	13256,11	2474,1	13256,11
Многоквартирные дома	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
опририние доли			1		1	1			1	1	1	

Жилые дома	T -	-	-	-	-	_	-	-	-	<b>-</b>	-	T - 1
Производственные здания	1-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	2474,1	13256,11	2474,1	13256,11	2474,1	13256,11	2474,1	13256,11	2474,1	13256,11	2474,1	13256,11
				Котел	тьная с. Че	ремушки						
Общественные здания	3085,5	11977,1	3085,5	11977,1	3085,5	11977,1	3085,5	11977,1	3085,5	11977,1	3085,5	11977,1
Многоквартирные дома	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Жилые дома	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производственные здания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	3085,5	11977,1	3085,5	11977,1	3085,5	11977,1	3085,5	11977,1	3085,5	11977,1	3085,5	11977,1
	•		•	Коте	льная с. Ду	убровное	•			•		
Общественные здания	123	657,2	123	657,2	123	657,2	123	657,2	123	657,2	123	657,2
Многоквартирные дома	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-
Жилые дома	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производственные здания	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-
Всего	123	657,2	123	657,2	123	657,2	123	657,2	123	657,2	123	657,2
				Итого	по котелы	ным Сёла						
Общественные здания	19488,48	107227,0	19488,48	107227,0	19488,48	107227,0	19488,48	107227,0	19488,48	107227,0	19488,48	107227,0
		9		9		9		9		9		9
Многоквартирные дома		-	-	_	_	_	_	_	_	-	-	-
Жилые дома		-	-	_	_	_	_	_	_	-	-	-
Производственные здания	-	-	-	_	-	-	_	-	_	-	-	-
Всего	19488,48	107227,0	19488,48	107227,0	19488,48	107227,0	19488,48	107227,0	19488,48	107227,0	19488,48	107227,0
		9		9		9		9		9		9
			Итого	по котелы	ным Муниі	ципального						<u>,                                     </u>
Многоквартирные дома	35305	156742	35305	156742	35305	156742	35305	156742	35305	156742	35305	156742
Жилые дома	10513	38024	10513	38024	10513	38024	10513	38024	10513	38024	10513	38024
Общественные здания	65120,48	266943,09	65120,48	266943,09	65120,48	266943,09	65120,48	266943,09	65120,48	266943,09	65120,48	266943,09
Производственные здания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	110938,48	461709,09	110938,48	461709,09	110938,48	461709,09	110938,48	461709,09	110938,48	461709,09	110938,48	461709,09

Таблица 2. Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления

Показатели	2022	год	2023	2023 год		год	2025 год		2026 год		2027 - 2032 годы	
	Макс.час. расход тепло-	Объем потребл.	Макс.час. расход тепло-	Объем потребл.	Макс.час. расход тепло-	Объем потребл.	Макс.час. расход тепло-	Объем потребл.	Макс.час. расход тепло-	Объем потребл.	Макс.час. расход тепло-	Объем - потребл.
	вой энергии, Гкал/час	тепловой энергии,	вой энергии, Гкал/час	тепловой энергии,	вой энергии, Гкал/час	тепловой энергии,	вой энергии, Гкал/час	тепловой энергии,	вой энергии, Гкал/час	тепловой энергии,	вой энергии, Гкал/час	тепловой энергии,
		Гкал/год		Гкал/год Кот	 гельные р.п. Ле	Гкал/год бяжье		Гкал/год		Гкал/год		Гкал/год
					Котельная №							
Многоквартирные и жилые дома	1,773	4637,688	1,773	4637,688	1,773	4637,688	1,773	4637,688	1,773	4637,688	1,773	4637,688
Бюджетные организации	1,335	3016,809	1,335	3016,809	1,335	3016,809	1,335	3016,809	1,335	3016,809	1,335	3016,809
Прочие организации	0,235	639,279	0,235	639,279	0,235	639,279	0,235	639,279	0,235	639,279	0,235	639,279
Зсего	3,343	8293,776	3,343	8293,776	3,343	8293,776	3,343	8293,776	3,343	8293,776	3,343	8293,776
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			1	Котельная №	2	· ·	L	· ·		_	
Многоквартирные и жилые дома	1,376	3601,091	1,376	3601,091	1,376	3601,091	1,376	3601,091	1,376	3601,091	1,376	3601,091
Бюджетные организации	0,538	1246,006	0,538	1246,006	0,538	1246,006	0,538	1246,006	0,538	1246,006	0,538	1246,006
Прочие организации	0,139	330,438	0,139	330,438	0,139	330,438	0,139	330,438	0,139	330,438	0,139	330,438
Всего	2,053	5177,535	2,053	5177,535	2,053	5177,535	2,053	5177,535	2,053	5177,535	2,053	5177,535
	•		•	1	Котельная №	3	•	I	•		1	- I
Многоквартирные и жилые дома	0,705	1844,391	0,705	1844,391	0,705	1844,391	0,705	1844,391	0,705	1844,391	0,705	1844,391
Бюджетные организации	0,058	372,689	0,058	372,689	0,058	372,689	0,058	372,689	0,058	372,689	0,058	372,689
Прочие организации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	0,763	2217,08	0,763	2217,08	0,763	2217,08	0,763	2217,08	0,763	2217,08	0,763	2217,08
	•			•	Котельная №	4	•	•	•	•	•	•
Многоквартирные и жилые дома	0,572	1498,60	0,572	1498,60	0,572	1498,60	0,572	1498,60	0,572	1498,60	0,572	1498,60
Бюджетные организации	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-
Прочие организации	0,0187	49,661	0,0187	49,661	0,0187	49,661	0,0187	49,661	0,0187	49,661	0,0187	49,661
Всего	0,591	1548,26	0,591	1548,26	0,591	1548,26	0,591	1548,26	0,591	1548,26	0,591	1548,26
	•	•	•	•	Котельная №	5	•		•	•		•
Многоквартирные и жилые дома	0,678	1773,19	0,678	1773,19	0,678	1773,19	0,678	1773,19	0,678	1773,19	0,678	1773,19
Бюджетные организации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прочие организации	0,15	357,368	0,15	357,368	0,15	357,368	0,15	357,368	0,15	357,368	0,15	357,368
Всего	0,828	2130,558	0.828	2130,558	0.828	2130,558	0.828	2130,558	0,828	2130,558	0,828	2130,558

Многоквартирные и жилые дома	0,254	665,325	0,254	665,325	0,254	665,325	0,254	665,325	0,254	665,325	0,254	665,325
Бюджетные организации	0,412	984,841	0,412	984,841	0,412	984,841	0,412	984,841	0,412	984,841	0,412	984,841
Прочие организации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	0,666	1650,166	0,666	1650,166	0,666	1650,166	0,666	1650,166	0,666	1650,166	0,666	1650,166
	l .	1		К	отельная Те	хникум				1		1
Многоквартирные и жилые дома	0,264	690,914	0,264	690,914	0,264	690,914	0,264	690,914	0,264	690,914	0,264	690,914
Бюджетные организации	0,491	1135,798	0,491	1135,798	0,491	1135,798	0,491	1135,798	0,491	1135,798	0,491	1135,798
Прочие организации	-	-	-	-	-	-	-	-	<u> </u>	-	-	-
Всего	0,755	1826,712	0,755	1826,712	0,755	1826,712	0,755	1826,712	0,755	1826,712	0,755	1826,712
		1		Итого по	о котельным	и р.п. Лебяжье	<b>-</b>	•	_	'		'
Многоквартирные и жилые дома	5,622	14711,199	5,622	14711,199	5,622	14711,199	5,622	14711,199	5,622	14711,199	5,622	14711,199
Бюджетные организации	2,834	6756,143	2,834	6756,143	2,834	6756,143	2,834	6756,143	2,834	6756,143	2,834	6756,143
Прочие организации	0,543	1376,746	0,543	1376,746	0,543	1376,746	0,543	1376,746	0,543	1376,746	0,543	1376,746
Всего	8,999	22844,09	8,999	22844,09	8,999	22844,09	8,999	22844,09	8,999	22844,09	8,999	22844,09
	•				Котельные	сёла	'	•				1
				Ко	тельная с. А	рлагуль						
Многоквартирные и жилые дома	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бюджетные организации	0,185	422,752	0,185	422,752	0,185	422,752	0,185	422,752	0,185	422,752	0,185	422,752
Прочие организации	0,002	5,933	0,002	5,933	0,002	5,933	0,002	5,933	0,002	5,933	0,002	5,933
Всего	0,187	428,685	0,187	428,685	0,187	428,685	0,187	428,685	0,187	428,685	0,187	428,685
	I	<b>I</b>		Кото	ельная с. Це	нтральное		•		· ·		· ·
Многоквартирные и жилые дома	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бюджетные организации	0,100	227,137	0,100	227,137	0,100	227,137	0,100	227,137	0,100	227,137	0,100	227,137
Прочие организации	=	-	-	-	=	=	-	-	-	-	-	-
Всего	0,100	227,137	0,100	227,137	0,100	227,137	0,100	227,137	0,100	227,137	0,100	227,137
	•	1		Ко	отельная с. Е	Елошное	'	•		- 1		1
Многоквартирные и жилые дома	=	-	-	-	=	=	-	-	-	-	-	-
Бюджетные организации	0,204	459,305	0,204	459,305	0,204	459,305	0,204	459,305	0,204	459,305	0,204	459,305
Прочие организации	-	-	-	-	-	-	-	-	<u> </u> -	-	-	-
Всего	0,204	459,305	0,204	459,305	0,204	459,305	0,204	459,305	0,204	459,305	0,204	459,305
			1	Кот	гельная с. Ка	амышное		l				
Многоквартирные и жилые дома	-	-	-	-	-	-	-	=	<u>-</u>	-	-	-
Бюджетные организации	0,142	318,854	0,142	318,854	0,142	318,854	0,142	318,854	0,142	318,854	0,142	318,854
Прочие организации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего												

					Котельная с	. Лисье						
Многоквартирные и жилые дома	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бюджетные организации	0,181	411,024	0,181	411,024	0,181	411,024	0,181	411,024	0,181	411,024	0,181	411,024
Трочие организации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	0,181	411,024	0,181	411,024	0,181	411,024	0,181	411,024	0,181	411,024	0,181	411,024
	<b>I</b>			К	отельная с	Лопатки	I		<u> </u>		I	I
Многоквартирные и жилые дома	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бюджетные организации	0,308	716,301	0,308	716,301	0,308	716,301	0,308	716,301	0,308	716,301	0,308	716,301
Прочие организации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	0,308	716,301	0,308	716,301	0,308	716,301	0,308	716,301	0,308	716,301	0,308	716,301
				К	отельная с. Н	<b>Галимово</b>						
Многоквартирные и жилые дома	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бюджетные организации	0,119	268,121	0,119	268,121	0,119	268,121	0,119	268,121	0,119	268,121	0,119	268,121
Прочие организации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Всего	0,119	268,121	0,119	268,121	0,119	268,121	0,119	268,121	0,119	268,121	0,119	268,121
	l	 		К	отельная с. І	оловное					I .	I
Многоквартирные и жилые дома	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бюджетные организации	0,025	58,925	0,025	58,925	0,025	58,925	0,025	58,925	0,025	58,925	0,025	58,925
Прочие организации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	0,025	58,925	0,025	58,925	0,025	58,925	0,025	58,925	0,025	58,925	0,025	58,925
	<b>'</b>	<u> </u>	<u> </u>	Ко	гельная д. Ло	ебяжье 1-е		•			<u>'</u>	'
Многоквартирные и жилые дома	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бюджетные организации	0,103	232,167	0,103	232,167	0,103	232,167	0,103	232,167	0,103	232,167	0,103	232,167
Прочие организации	=	-	-	=	-	-	-	-	-	=	-	=
Всего	0,103	232,167	0,103	232,167	0,103	232,167	0,103	232,167	0,103	232,167	0,103	232,167
	'	•	<b>'</b>	Ко	тельная с. П	рилогино	•	•	•	•	1	,
Многоквартирные и жилые дома	-	-	-	-	-	_	-	_	-	-	-	-
Бюджетные организации	0,101	227,55	0,101	227,55	0,101	227,55	0,101	227,55	0,101	227,55	0,101	227,55
Прочие организации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	0,101	227,55	0,101	227,55	0,101	227,55	0,101	227,55	0,101	227,55	0,101	227,55
		•	•	. ]	Сотельная с.	Хутора	•	•	•	•		
Многоквартирные и жилые дома	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бюджетные организации	0,205	469,86	0,205	469,86	0,205	469,86	0,205	469,86	0,205	469,86	0,205	469,86
Прочие организации	0,037	67,734	0,037	67,734	0,037	67,734	0,037	67,734	0,037	67,734	0,037	67,734
Всего	0,242	537,594	0,242	537,594	0,242	537,594	0,242	537,594	0,242	537,594	0,242	537,594

				Кот	гельная с. Че	ремушки						
Многоквартирные и жилые дома	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бюджетные организации	0,206	462,696	0,206	462,696	0,206	462,696	0,206	462,696	0,206	462,696	0,206	462,696
Прочие организации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	0,206	462,696	0,206	462,696	0,206	462,696	0,206	462,696	0,206	462,696	0,206	462,696
		<u>'</u>	· · ·	Ко	тельная с. Д	убровное	'	- 1	'	•		<b>'</b>
Многоквартирные и жилые дома	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бюджетные организации	0,015	36,547	0,015	36,547	0,015	36,547	0,015	36,547	0,015	36,547	0,015	36,547
Прочие организации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	0,015	36,547	0,015	36,547	0,015	36,547	0,015	36,547	0,015	36,547	0,015	36,547
	· ·		· ·	Ито	ого по Котел	ьные сёла	<b>'</b>		_			
Многоквартирные и жилые дома	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бюджетные организации	1,894	4311,239	1,894	4311,239	1,894	4311,239	1,894	4311,239	1,894	4311,239	1,894	4311,239
Прочие организации	0,039	73,667	0,039	73,667	0,039	73,667	0,039	73,667	0,039	73,667	0,039	73,667
Всего	1,933	4384,906	1,933	4384,906	1,933	4384,906	1,933	4384,906	1,933	4384,906	1,933	4384,906
		•	· ·	F	Всего по коте	льным	'	- 1		•		
Многоквартирные и жилые дома	5,622	14711,199	5,622	14711,199	5,622	14711,199	5,622	14711,199	5,622	14711,199	5,622	14711,199
Бюджетные организации	4,728	11067,382	4,728	11067,382	4,728	11067,382	4,728	11067,382	4,728	11067,382	4,728	11067,382
Прочие организации	0,582	1450,413	0,582	1450,413	0,582	1450,413	0,582	1450,413	0,582	1450,413	0,582	1450,413
Всего	10,932	27228,994	10,932	27228,994	10,932	27228,994	10,932	27228,994	10,932	27228,994	10,932	27228,994

3. Существующие и перспективные величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки в каждом расчетном элементе территориального деления, зоне действия каждого источника тепловой энергии

Величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки в каждом расчетном элементе территориального деления в данной схеме теплоснабжения не разрабатывались.

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

Подключение новых или увеличивающих тепловую нагрузку теплопотребляющих установок к системе теплоснабжения не предусматривает увеличение мощности котельных. Изменение зон действия систем теплоснабжения не предусмотрено.

1. Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии, балансов тепловой мощности и тепловой нагрузки потребителей

Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии, балансов тепловой мощности и тепловой нагрузки потребителей по котельным р.п. Лебяжье представлены в таблице 3.

Таблица 3. Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии р.п. Лебяжье

Показатели	Котельная № 1	Котельная № 2	Котельная № 3	Котельная № 4	Котельная № 5	Котельная Интернат	Котельная Техникум	Всего
2022 год								
Тепловая мощность источника тепловой энергии, Гкал/час/МВт/час	3,44/4,0	2,8/3,2	1,4/1,6	1,7/2,0	1,4/1,6	1,4/1,6	1,4/1,6	16,98/15, 6
Подключенная нагрузка, Гкал/час	3,675	2,435	0,933	0,956	0,926	0,814	0,827	10,566
Потери в сетях, Гкал/час	0,36	0,407	0,176	0,374	0,103	0,153	0,077	1,65
Резерв/дефицит, Гкал/час	-0,595	-0,042	+0,291	+0,37	+0, 371	+0,433	+0,496	+1,324
2023 год								
Тепловая мощность источника тепловой энергии, $\Gamma$ кал/час	3,44/4,0	2,8/3,2	1,4/1,6	1,7/2,0	1,4/1,6	1,4/1,6	1,4/1,6	16,98/15, 6
Подключенная нагрузка, Гкал/час	3,675	2,435	0,933	0,956	0,926	0,814	0,827	10,566
Потери в сетях, Гкал/час	0,36	0,407	0,176	0,374	0,103	0,153	0,077	1,65
Резерв/дефицит, Гкал/час	-0,595	-0,042	+0,291	+0,37	+0, 371	+0,433	+0,496	+1,324
2024 год								
Тепловая мощность источника тепловой энергии, $\Gamma$ кал/час	3,44/4,0	2,8/3,2	1,4/1,6	1,7/2,0	1,4/1,6	1,4/1,6	1,4/1,6	16,98/15, 6
Подключенная нагрузка, Гкал/час	3,675	2,435	0,933	0,956	0,926	0,814	0,827	10,566
Потери в сетях, Гкал/час	0,36	0,407	0,176	0,374	0,103	0,153	0,077	1,65
Резерв/дефицит, Гкал/час	-0,595	-0,042	+0,291	+0,37	+0, 371	+0,433	+0,496	+1,324
2025 год								
Тепловая мощность источника тепловой энергии, Гкал/час	3,44/4,0	2,8/3,2	1,4/1,6	1,7/2,0	1,4/1,6	1,4/1,6	1,4/1,6	16,98/15, 6
Подключенная нагрузка, Гкал/час	3,675	2,435	0,933	0,956	0,926	0,814	0,827	10,566
Потери в сетях, Гкал/час	0,36	0,407	0,176	0,374	0,103	0,153	0,077	1,65
Резерв/дефицит, Гкал/час	-0,595	-0,042	+0,291	+0,37	+0, 371	+0,433	+0,496	+1,324
2026 год					·			
Тепловая мощность источника тепловой энергии, $\Gamma$ кал/час	3,44/4,0	2,8/3,2	1,4/1,6	1,7/2,0	1,4/1,6	1,4/1,6	1,4/1,6	16,98/15, 6
Подключенная нагрузка, Гкал/час	3,675	2,435	0,933	0,956	0,926	0,814	0,827	10,566
Потери в сетях, Гкал/час	0,36	0,407	0,176	0,374	0,103	0,153	0,077	1,65
Резерв/дефицит, Гкал/час	-0,595	-0,042	+0,291	+0,37	+0, 371	+0,433	+0,496	+1,324
2027 - 2032 годы								

Тепловая мощность источника тепловой энер-	3,44/4,0	2,8/3,2	1,4/1,6	1,7/2,0	1,4/1,6	1,4/1,6	1,4/1,6	16,98/15,
гии, Гкал/час								6
Подключенная нагрузка, Гкал/час	3,675	2,435	0,933	0,956	0,926	0,814	0,827	10,566
Потери в сетях, Гкал/час	0,36	0,407	0,176	0,374	0,103	0,153	0,077	1,65
Резерв/дефицит, Гкал/час	-0,595	-0,042	+0,291	+0,37	+0, 371	+0,433	+0,496	+1,324

Из приведенной выше таблицы видно, что в р.п. Лебяжье в период с 2022 по 2032 годы дефицит тепловой энергии наблюдается на котельных № 1 и № 2. Дефицит тепловой энергии может быть устранен за счет проведения мероприятий по снижению тепловых потерь, при транспортировке тепловой энергии до потребителей и установкой резервных мощностей на данных котельных.

Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии, балансов тепловой мощности и тепловой нагрузки потребителей по котельным в сёлах Муниципального округа представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1. Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии населенных пунктов Муниципального округа

Показатели	Ко- тель- ная с. Арла- гуль	Ко- тель- ная с. Цен- траль- ное	Ко- тель- ная с. Елош- ное	Ко- тель- ная с. Ка- мыш- ное	Ко- тель- ная с. Лисье	Котель- ная с. Лопатки	Котель- ная с. Налимо- во	Котельная с. Головное	Ко- тель- ная д. Лебя- жье-1	Ко- тельная с. При- логино	Котел- дьная с. Ху- тора	Котель- ная с. Чере- мушки	Ко- тель- ная с. Дуб- ровное
2022 год													
Тепловая мощность источника тепловой энергии, Гкал/час	0,9	0,393	0,9	0,393	0,393	0,9	0,393	0,6	1,293	0,393	1,0	0,65	0,2
Подключенная нагрузка, Гкал/час	0,196	0,102	0,211	0,172	0,182	0,331	0,119	0,033	0,116	0,101	0,261	0,205	0,018
Потери в сетях, Гкал/час	0,009	0,002	0,007	0,030	0,001	0,024	0,001	0,007	0,013	0,001	0,020	0,002	0,003
Резерв/дефицит, Гкал/час	+0,695	+0,289	+0,682	+0,191	+0,21	+0,545	+0,273	+0,566	+1,164	+0,291	+0,719	+0,443	+0,179
2023 год													
Тепловая мощность источника тепловой энергии, Гкал/час	0,9	0,393	0,9	0,393	0,393	0,9	0,393	0,6	1,293	0,393	1,0	0,65	0,2
Подключенная нагрузка, Гкал/час	0,196	0,102	0,211	0,172	0,182	0,331	0,119	0,033	0,116	0,101	0,261	0,205	0,018
Потери в сетях, Гкал/час	0,009	0,002	0,007	0,030	0,001	0,024	0,001	0,007	0,013	0,001	0,020	0,002	0,003
Резерв/дефицит, Гкал/час	+0,695	+0,289	+0,682	+0,191	+0,21	+0,545	+0,273	+0,566	+1,164	+0,291	+0,719	+0,443	+0,179
2024 год													

Тепловая мощность источника тепловой энергии, Гкал/час	0,9	0,393	0,9	0,393	0,393	0,9	0,393	0,6	1,293	0,393	1,0	0,65	0,2
Подключенная нагрузка, Гкал/час	0,196	0,102	0,211	0,172	0,182	0,331	0,119	0,033	0,116	0,101	0,261	0,205	0,018
Потери в сетях, Гкал/час	0,009	0,002	0,007	0,030	0,001	0,024	0,001	0,007	0,013	0,001	0,020	0,002	0,003
Резерв/дефицит, Гкал/час	+0,695	+0,289	+0,682	+0,191	+0,21	+0,545	+0,273	+0,566	+1,164	+0,291	+0,719	+0,443	+0,179
2025 год													
Тепловая мощность источника тепловой энергии, Гкал/час	0,9	0,393	0,9	0,393	0,393	0,9	0,393	0,6	1,293	0,393	1,0	0,65	0,2
Подключенная нагрузка, Гкал/час	0,196	0,102	0,211	0,172	0,182	0,331	0,119	0,033	0,116	0,101	0,261	0,205	0,018
Потери в сетях, Гкал/час	0,009	0,002	0,007	0,030	0,001	0,024	0,001	0,007	0,013	0,001	0,020	0,002	0,003
Резерв/дефицит, Гкал/час	+0,695	+0,289	+0,682	+0,191	+0,21	+0,545	+0,273	+0,566	+1,164	+0,291	+0,719	+0,443	+0,179
2026 год													
Тепловая мощность источника тепловой энергии, Гкал/час	0,9	0,393	0,9	0,393	0,393	0,9	0,393	0,6	1,293	0,393	1,0	0,65	0,2
Подключенная нагрузка, Гкал/час	0,196	0,102	0,211	0,172	0,182	0,331	0,119	0,033	0,116	0,101	0,261	0,205	0,018
Потери в сетях, Гкал/час	0,009	0,002	0,007	0,030	0,001	0,024	0,001	0,007	0,013	0,001	0,020	0,002	0,003
Резерв/дефицит, Гкал/час	+0,695	+0,289	+0,682	+0,191	+0,21	+0,545	+0,273	+0,566	+1,164	+0,291	+0,719	+0,443	+0,179
2027 - 2032 годы													
Тепловая мощность источника тепловой энергии, Гкал/час	0,9	0,393	0,9	0,393	0,393	0,9	0,393	0,6	1,293	0,393	1,0	0,65	0,2
Подключенная нагрузка, Гкал/час	0,196	0,102	0,211	0,172	0,182	0,331	0,119	0,033	0,116	0,101	0,261	0,205	0,018
Потери в сетях, Гкал/час	0,009	0,002	0,007	0,030	0,001	0,024	0,001	0,007	0,013	0,001	0,020	0,002	0,003
Резерв/дефицит, Гкал/час	+0,695	+0,289	+0,682	+0,191	+0,21	+0,545	+0,273	+0,566	+1,164	+0,291	+0,719	+0,443	+0,179

Из приведенной выше таблицы видно, что дефицита тепловой энергии в населенных пунктах в период с  $2022 \, \Gamma - 2032 \,$ годы наблюдаться не будет. При условии увеличения тепловой нагрузки дефицит тепловой энергии может быть устранен за счет проведения мероприятий по снижению тепловых потерь, при транспортировке тепловой энергии до потребителей и установкой резервных мощностей на данных котельных.

Таблица 4. Существующие и перспективные значения установленной тепловой мощности основного оборудования источников тепловой энергии

Наименование котельной	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2022 - 2032 годы
	Тепловая мощ-	Тепловая мощность	Тепловая мощность	Тепловая мощ-	Тепловая мощ-	Тепловая мощ-
	ность источника	источника (нетто),	источника (нетто),	ность источника	ность источника	ность источника
	(нетто), Гкал/час	Гкал/час	Гкал/час	(нетто), Гкал/час	(нетто), Гкал/час	(нетто), Гкал/час
Котельная № 1	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44
Котельная № 2	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Котельная № 3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Котельная № 4	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Котельная № 5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Котельная Интернат	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Котельная Техникум	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Котельная с. Арлагуль	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Котельная с. Централь- ное	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393
Котельная с. Елошное	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Котельная с. Камышное	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393
Котельная с. Лисье	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393
Котельная с. Лопатки	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Котельная с. Налимово	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393
Котельная с. Головное	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Котельная д. Лебяжье-1	1,293	1,293	1,293	1,293	1,293	1,293
Котельная с. Прилогино	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393
Котельная с. Хутора	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Котельная с. Черемушки	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
Котельная с. Дубровное	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого	21,948	21,948	21,948	21,948	21,948	21,948

Таблица 5. Существующие и перспективные технические ограничения на использование установленной тепловой мощности и значения располагаемой мощности основного оборудования источников тепловой энергии

Наименова-	Установлен-	Присоединен-	Существующи	е перспективны	е ограничения п	о мощности, Гка	л/час	
ние котель- ной	ная мощность, Гкал/час	ная мощность, Гкал/час	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 - 2032 годы
Котельная № 1	3,44	3,675	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Котельная № 2	2,8	2,435	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Котельная № 3	1,4	0,933	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Котельная № 4	1,7	0,956	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Котельная № 5	1,4	0,926	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Котельная Ин- тернат	1,4	0,814	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Котельная Техникум	1,4	0,827	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Котельная с. Арлагуль	0,9	0,196	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Котельная с. Центральное	0,393	0,102	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Котельная с. Елошное	0,9	0,211	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Котельная с. Камышное	0,393	0,172	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Котельная с. Лисье	0,393	0,182	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Котельная с. Лопатки	0,9	0,331	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Котельная с. Налимово	0,393	0,119	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Котельная с. Головное	0,6	0,033	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Котельная д. Лебяжье-1	1,293	0,116	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Котельная с. Прилогино	0,393	0,101	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Котельная с. Хутора	1,0	0,261	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Котельная с. Черемушки	0,65	0,205	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Котельная с.	0,2	0,018	нет	нет	нет	нет	нет	нет

Дубровное								
Итого	21,948	12,613	нет	нет	нет	нет	нет	нет

Таблица 6. Значения существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии нетто

Наименование	Фактическая располагаемая	Мощность исто	эчника тепловой э	нергии нетто, Гка.	л/час		
котельной	мощность источника тепло-	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 - 2032
	вой энергии, Гкал/час						годы
Котельная № 1	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44
Котельная № 2	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Котельная № 3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Котельная № 4	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Котельная № 5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Котельная Ин-	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
тернат							
Котельная Тех-	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
никум							
Котельная с.	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Арлагуль							
Котельная с.	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393
Центральное							
Котельная с.	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Елошное							
Котельная с.	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393
Камышное							
Котельная с.	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393
Лисье							
Котельная с.	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Лопатки							
Котельная с.	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393
Налимово							
Котельная с.	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Головное	1,202	1.202	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Котельная д.	1,293	1,293	1,293	1,293	1,293	1,293	1,293
Лебяжье-1	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202
Котельная с.	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393
Прилогино	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Котельная с.	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Хутора							

Котельная с.	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
Черемушки							
Котельная с.	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Дубровное							
Итого	21,948	21,948	21,948	21,948	21,948	21,948	21,948

Таблица 7. Значения существующих и перспективных потерь тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям

Наименование котель-	3на	ачения суш	ествующих	х и перспек	тивных по	герь теплоі	вой энергии	ипри ее пер	едаче по то	епловым се	тям, Гкал/і	год
ной	2022	год	2023	год	2024	год	2025	год	2026	год	2027 -203	32 годы
Котельная № 1	1917,882	1917,882	1917,882	1917,882	1917,882	1917,882	1917,882	1917,882	1917,882	1917,882	1917,882	1917,882
Котельная № 2	2170,948	2170,948	2170,948	2170,948	2170,948	2170,948	2170,948	2170,948	2170,948	2170,948	2170,948	2170,948
Котельная № 3	936,293	936,293	936,293	936,293	936,293	936,293	936,293	936,293	936,293	936,293	936,293	936,293
Котельная № 4	1991,769	1991,769	1991,769	1991,769	1991,769	1991,769	1991,769	1991,769	1991,769	1991,769	1991,769	1991,769
Котельная № 5	551,121	551,121	551,121	551,121	551,121	551,121	551,121	551,121	551,121	551,121	551,121	551,121
Котельная Интернат	816,005	816,005	816,005	816,005	816,005	816,005	816,005	816,005	816,005	816,005	816,005	816,005
Котельная Техникум	411,899	411,899	411,899	411,899	411,899	411,899	411,899	411,899	411,899	411,899	411,899	411,899
Котельная с. Арлагуль	50,602	50,602	50,602	50,602	50,602	50,602	50,602	50,602	50,602	50,602	50,602	50,602
Котельная с. Цен-	12,033	12,033	12,033	12,033	12,033	12,033	12,033	12,033	12,033	12,033	12,033	12,033
тральное												
Котельная с. Елошное	39,442	39,442	39,442	39,442	39,442	39,442	39,442	39,442	39,442	39,442	39,442	39,442
Котельная с. Камыш-	160,076	160,076	160,076	160,076	160,076	160,076	160,076	160,076	160,076	160,076	160,076	160,076
ное												
Котельная с. Лисье	8,873	8,873	8,873	8,873	8,873	8,873	8,873	8,873	8,873	8,873	8,873	8,873
Котельная с. Лопатки	127,591	127,591	127,591	127,591	127,591	127,591	127,591	127,591	127,591	127,591	127,591	127,591
Котельная с. Налимово	6,516	6,516	6,516	6,516	6,516	6,516	6,516	6,516	6,516	6,516	6,516	6,516
Котельная с. Головное	39,695	39,695	39,695	39,695	39,695	39,695	39,695	39,695	39,695	39,695	39,695	39,695
Котельная д. Лебяжье- 1	69,868	69,868	69,868	69,868	69,868	69,868	69,868	69,868	69,868	69,868	69,868	69,868
Котельная с. Прилоги-	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
но												
Котельная с. Хутора	106,652	106,652	106,652	106,652	106,652	106,652	106,652	106,652	106,652	106,652	106,652	106,652
Котельная с. Черемуш-	11,459	11,459	11,459	11,459	11,459	11,459	11,459	11,459	11,459	11,459	11,459	11,459
ки												
Котельная с. Дубров-	18,61	18,61	18,61	18,61	18,61	18,61	18,61	18,61	18,61	18,61	18,61	18,61
ное												
Итого	9453,234	9453,234	9453,234	9453,234	9453,234	9453,234	9453,234	9453,234	9453,234	9453,234	9453,234	9453,234
	1	l .		l .		l	l .	L		l		

Затраты существующей и перспективной тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды в отношении источников тепловой энергии и тепловых сетей не предусмотрены.

Значения существующей и перспективной резервной тепловой мощности источников теплоснабжения теплоснабжающей организации с выделением аварийного резерва и резерва по договорам на поддержание резервной мощности отсутствуют.

Значения существующей и перспективной тепловой нагрузки потребителей, устанавливаемые по договорам теплоснабжения, договорам на поддержание резервной тепловой мощности, долгосрочным договорам теплоснабжения, в соответствии с которыми цена определяется по соглашению сторон, и по долгосрочным договорам, в отношении которых установлен долгосрочный тариф, отсутствуют.

Значения существующей и перспективной тепловой нагрузки потребителей, устанавливаемые с учетом расчетной тепловой нагрузки не рассчитаны.

- 2. Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии Индивидуальные источники тепловой энергии используются для отопления и подогрева воды в частном малоэтажном жилищном фонде. В качестве индивидуальных источников применяются бытовые котлы на твердом топливе, электронагревательные установки, печное отопление.
  - 3. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей в случае, если зона действия источника тепловой энергии расположена в границах двух или более поселений Источники тепловой энергии, зона действия которых расположена в границах двух или более поселений, отсутствуют.
  - 4. Радиус эффективного теплоснабжения не рассчитывался.

### Раздел 3. Существующие и перспективные балансы теплоносителя

1. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей

Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей представлены в таблице 8. Балансы производительности водоподготовительных установок находятся в стадии разработки.

Таблица 8. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей

Наименование	2022	год	2023	год	2024	<b>Г</b> од	2025	5 год	2026	год	2027 -20	32 годы
котельной	Производи-	Потребле-	Производи-	Потребле-	Производи-	Потребле-	Производи-	Потребле-	Производи-	Потребле-	Производи-	Потребле-
	тельность	ние тепло-	тельность	ние теплоно-								
	установки,	но-	установки,	сителя,								
	куб.м/час	сителя,	куб.м/час	куб.м/час								
		куб.м/час										
Котельная № 1	-	0,49	-	0,49	-	0,49	-	0,49	-	0,49	-	0,49
Котельная № 2	-	0,45	-	0,45	-	0,45	-	0,45	-	0,45	-	0,45
Котельная № 3	-	0,12	-	0,12	-	0,12	-	0,12	-	0,12	-	0,12
Котельная № 4	-	0,17	-	0,17	-	0,17	-	0,17	-	0,17	-	0,17
Котельная № 5	-	0,09	-	0,09	-	0,09	-	0,09	-	0,09	-	0,09
Котельная	-	0,07	-	0,07	-	0,07	-	0,07	-	0,07	-	0,07
Интернат												
Котельная	-	0,06	-	0,06	-	0,06	-	0,06	-	0,06	-	0,06
Техникум												
Котельная с.	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01
Арлагуль												
Котельная с.	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01
Центральное												
Котельная с.	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01
Елошное												
Котельная с.	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01
Камышное												
Котельная с.	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01
Лисье												
Котельная с.	-	0,02	-	0,02	-	0,02	-	0,02	-	0,02	-	0,02
Лопатки												
Котельная с.	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01
Налимово												
Котельная с.	-	0,004	-	0,004	-	0,004	-	0,004	-	0,004	-	0,004
Головное												
Котельная д.	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01
Лебяжье-1												
Котельная с.	-	0,007	-	0,007	-	0,007	-	0,007	-	0,007	-	0,007
Прилогино												
Котельная с.	-	0,02	-	0,02	-	0,02	-	0,02	-	0,02	-	0,02
Хутора												

Котельная с.	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01
Черемушки												
Котельная с.	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01	-	0,01
Дубровное												
Итого	-	1,591	-	1,591	-	1,591	-	1,591	-	1,591	ı	1,591

2. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя при аварийных режимах работы систем теплоснабжения

Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии представлены в таблице 9.

Таблица 9. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя при аварийных режимах работы систем теплоснабжения

Наименование	2022	год	2023	год	2024	год	2025	год	2026	год	2027 -203	2 годы
котельной	Максим. про-	Аварий-	Максим.	Аварий-	Максим.	Аварийный	Максим.	Аварийный	Максим.	Аварийный	Максим. про-	Аварийный
	изво-	ный запас	произво-	ный запас	произво-	запас подпи-	произво-	запас подпи-	произво-	запас подпи-	изво-	запас подпи-
	ность подпи-	подпиточ-	. ,									точ-
		, 1 ,		, ,		, ,	питоч		l	, ,		ной воды,
			ных насосов,		ных насосов,		ных насосов,		ных насосов,	куб.м		куб.м
	куб.м/час		куб.м/час		куб.м/час		куб.м/час		куб.м/час		куб.м/час	
Котельная № 1			25		25		25		25		25	
Котельная № 2			25		25		25		25		25	
Котельная № 3			25		25		25		25		25	
Котельная № 4	25		25		25		25		25		25	
Котельная № 5	25		25		25		25		25		25	
Котельная	25		25		25		25		25		25	
Интернат												
Котельная	25		25		25		25		25		25	
Техникум												
Котельная с.	35	3	35	3	35	3	35	3	35	3	35	3
Арлагуль												
Котельная с.	35	3	35	3	35	3	35	3	35	3	35	3
Центральное												
Котельная с.	90	3	90	3	90	3	90	3	90	3	90	3
Елошное												
Котельная с.	35	3	35	3	35	[3	35	3	35	3	35	3
Камышное												
Котельная с.	30	[3	30	3	30	3	30	3	30	3	30	3

Лисье												
Котельная с. Лопатки	50	3	50	3	50	3	50	3	50	3	50	3
Котельная с. Налимово	30	3	30	3	30	3	30	3	30	3	30	3
Котельная с. Головное	25	3	25	3	25	3	25	3	25	3	25	3
Котельная д. Лебяжье-1	55	3	55	3	55	3	55	3	55	3	55	3
Котельная с. Прилогино	47	3	47	3	47	3	47	3	47	3	47	3
Котельная с. Хутора	55	3	55	3	55	3	55	3	55	3	55	3
Котельная с. Черемушки	50	3	50	3	50	3	50	3	50	3	50	3
Котельная с. Дубровное	25	3	25	3	25	3	25	3	25	3	25	3

### **Раздел 4. Основные положения мастер-плана развития систем теплоснабжения** не требуется

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

- 1. Предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на вновь осваиваемых территориях Муниципального округа, отсутствуют. Объекты перспективного жилищного строительства в ближайшие 5 лет не планируются. Коттеджная застройка будет подключаться к индивидуальным источникам тепловой энергии
- 2. Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии, отсутствуют.
- 3. Предложения по техническому перевооружению источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения, отсутствуют.
- 4. Источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, отсутствуют.
- 5. Меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы, в случае если продление срока службы технически невозможно или экономически нецелесообразно, не требуются.
- 6. Оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии утвержден для всей группы источников тепловой энергии и расположен в приложении 1 к настоящей схеме.
- 7. Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с учетом аварийного и перспективного резерва тепловой мощности с предложениями по утверждению срока ввода в эксплуатацию новых мощностей отсутствуют.
- 8. Предложения по вводу новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива, отсутствуют.

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

- 1. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии (использование существующих резервов) отсутствуют.
- 2. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах поселения под жилищную, комплексную или производственную застройку отсутствуют.
- 3. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, обеспечивающие условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения отсутствуют.
- 4. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в «пиковый» режим или ликвидации котельных, выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также выработавших нормативный срок службы либо случаях, когда продление срока службы технически невозможно или экономически нецелесообразно отсутствуют.
- 5. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности безопасности теплоснабжения, определяемых в соответствии с методическими указаниями по расчету уровня надежности и качества поставляемых товаров, оказываемых услуг для организаций, осуществляющих деятельностью по производству и (или) передаче тепловой энергии отсутствуют.

## Раздел 7. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения, отдельных участков таких систем на закрытые системы

Система теплоснабжения в Муниципальном округе закрытая, предложения по переводу отсутствуют.

### Раздел 8. Перспективные топливные балансы

- 1. Перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии представлены в таблице 10.
- 2. Потребляемые источником тепловой энергии виды топлива, включая местные виды топлива, а также используемые возобновляемые источники энергии.
- 3. Основной вид топлива, используемый на источниках тепловой энергии Муниципального округа уголь. Местный видом топлива, используемым на источниках тепловой энергии, являются дрова.
- 4. Виды топлива, их доля и значение низшей теплоты сгорания представлены в таблице 10.
- 5. Преобладающий вид топлива представлен в таблице 10.
- 6. Приоритетное направление развития топливного баланса не разрабатывалось.

Таблица 10. Перспективные топливные балансы

Наименование	Вид основ-	Низшая	Отпуск тепловой	Расход	Расход	Виды	Запас ре-
котельной	ного топли-	теплота	энергии (вклю-	условного	нату-	резерв-	зервного
	ва	сгора-	чая собственные	топлива,	рального	ного	топлива, т
		ния,	нужды и потери,	т у.т./год	топлива,	топлива	
		ккал/кг	гкал/год		т/год		
Котельная № 1	рядовой		10916,586	2483,52	3219,4	уголь	138,05
Котельная № 2	уголь		7846,108	1784,99	2313,9		99,22
Котельная № 3	Верхне- Сокурского		3370,910	766,88	994,1		42,63
Котельная № 4	месторож-	5400	3836,298	872,76	1131,4		48,51
Котельная № 5	дения мар-		2825,143	642,72	833,2		35,73
Котельная Ин-	ки Б класса		2466,175	561,05	727,3		28,31
тернат	крупности 0-300 мм						
Котельная	0-300 MM		2238,611	509,28	660,2		31,19
Техникум					1160		
Котельная с.			517,753	113,23	146,9		7,70
Арлагуль			265 122	50.72	77.5		2.02
Котельная с.			265,132	59,73	77,5		3,92
Центральное	-		543,994	119,9	155,5		8,14
Котельная с. Елошное			343,994	119,9	155,5		8,14
Котельная с.			520,296	117,22	152		7,48
Камышное			320,270	117,22	132		7,40
Котельная с.			461,154	102,39	132,8		6,82
Лисье			101,101	102,03	152,6		0,02
Котельная с.			918,020	203,82	264,4		13,35
Лопатки			<u> </u>	ĺ			,
Котельная с.	1		297,971	66,16	85,8		4,64
Налимово							
Котельная с.			114,069	25,33	32,8		1,62
Головное							
Котельная д.			334,019	75,25	97,6		4,85
Лебяжье-1							
Котельная с.			256,691	57,83	75,0		3,84
Прилогино							
Котельная с.			696,239	154,58	200,5		10,28
Хутора			520 107	117.0	150		7.60
Котельная с.			520,197	117,2	152		7,69
Черемушки	-		75.267	16.48	21.4		1.02
Котельная с.			75,367	16,48	21,4		1,03
Дубровное	-		20020 72	9950.22	11472.7		505
Всего			39020,73	8850,32	11473,7		505

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

- 1. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии не разрабатывались.
- 2. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов не разрабатывались.
- 3. Предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения на каждом этапе не требуются.
- 4. Предложения по величине необходимых инвестиций для перевода открытой системы теплоснабжения, отдельных участков такой системы на закрытую систему горячего водоснабжения не требуются.
- 5. Оценка эффективности инвестиций по отдельным предложениям не разрабатывалась.
- 6. Величина фактически осуществленных инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию объектов теплоснабжения за базовый период и базовый период актуализации не разрабатывалась.

### Раздел 10. Решения о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации

1. Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации.

Статус Единой теплоснабжающей организации, действующей на территории Муниципального округа, присвоен муниципальному унитарному предприятию «Теплотранс».

- 2. Реестр зон деятельности единой теплоснабжающей организации приведен в Приложении 2.
- 3. Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающей организации присвоен статус единой теплоснабжающей организации.

Для присвоения организации статуса ЕТО на территории городского округа организации, владеющие на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями, подают в уполномоченный орган в течение одного месяца с даты опубликования (размещения) в установленном порядке проекта схемы теплоснабжения заявку на присвоение статуса ЕТО с указанием зоны ее деятельности.

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

В случае если органы местного самоуправления не имеют возможности размещать соответствующую информацию на своих официальных сайтах, необходимая информация может размещаться на официальном сайте субъекта Российской Федерации, в границах которого находится соответствующее муниципальное образование. Поселения, входящие в муниципальный район, могут размещать необходимую информацию на официальном сайте этого муниципального района.

В случае если в отношении одной зоны деятельности единой теплоснабжающей организации подана 1 заявка от лица, владеющего на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в соответствующей зоне деятельности единой тепло-снабжающей организации, то статус единой теплоснабжающей организации присваивается указанно-му 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 зоне деятельности единой теплоснабжающей организации, уполномоченный орган присваивает статус единой теплоснабжающей организации в соответствии с пунктами 7 - 10 Правил организации теплоснабжения.

Согласно п. 7 Правил организации теплоснабжения устанавливаются следующие критерии определения ETO:

Владение на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и (или) тепловыми сетями с наибольшей емко-

стью в гра-ницах зоны действия ЕТО;

Размер собственного капитала;

Способность в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

В случае если заявка на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации подана организацией, которая владеет на праве собственности или ином законном основании источниками тепло-вой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации, статус единой тепло-снабжающей организации присваивается данной организации.

В случае если заявки на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации поданы от организации, которая владеет на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью, и от организации, которая владеет на праве собственности или ином законном основании тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации, статус единой теплоснабжающей организации присваивается той организации из указанных, которая имеет наибольший размер собственного капитала. В случае если размеры собственных капиталов этих организации различаются не более чем на 5 процентов, статус единой теплоснабжающей организации присваивается организации, способной в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

В случае если организациями не подано ни одной заявки на присвоение статуса единой тепло-снабжающей организации, статус единой теплоснабжающей организации присваивается организации, владеющей в соответствующей зоне деятельности источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и (или) тепловыми сетями с наибольшей тепловой емкостью.

4.Информация о поданных теплоснабжающими организациями заявках на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации.

В период разработки и утверждения проекта схемы теплоснабжения, заявка на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации поступила от МУП «Теплотранс».

5. Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах Лебяжьевского муниципального округа.

Реестр существующих систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах Лебяжьевского муниципального округа

№ системы	Наименование источников		Организация, владеющая на праве собствеппости или ином законном осповапип:			
тепло- снабжения	тепловой энергии в системе теплоснабжения	Адрес	Источник теп- ловой энергии	Тепловые се- ти		
		Котельные				
01	Котельная №1	ул. Игнатьевская, 33				
02	Котельная №2	ул. К.Маркса, 71				
03	Котельная №3	ул. Суворова, 5А				
04	Котельная №4	ул. Трудовая, 22		МУП «Тепло- транс»		
05	Котельная №5	ул. Вокзальная, 40				
06	Котельная Интернат	ул. Спортивная, 32				
07	Котельная Техникум	ул. Кирова, 2	МУП «Тепло- транс»			
08	Котельная с. Арлагуль	ул. Центральная, 103	<b>F</b>	F		
09	Котельная с. Центральное	ул. Школьная				
10	Котельная с. Елошное	ул. Бараба				
11	Котельная с. Камышное	ул. Парковая				
12	Котельная с. Лисье	ул. Центральная				
13	Котельная с. Лопатки	ул. Школьная				
14	Котельная с. Налимово	ул. Центральная				
15	Котельная с. Головное	ул. Школьная, 3				

№ системы тепло- снабжения	Наименование источников тепловой энергии в системе теплоснабжения	Адрес	Организация, в праве собственн законном об Источник тепловой энергии	ости или ином
16	Котельная д. Лебяжье-1	ул. Кривина		
17	Котельная с. Прилогино	ул. Молодежная		
18	Котельная с. Хутора	ул. Победы, 3		
19	Котельная с. Черемушки	ул. Садовая		
20	Котельная с. Дубровное	ул. Центральная		

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

Распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии не предусмотрено.

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

Бесхозяйные тепловые сети на территории Муниципального округа отсутствуют.

# Раздел 13. Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации Муниципального округа, схемой и программой развития электроэнергетики, а также со схемой водоснабжения и водоотведения Муниципального округа

- 1.Описание решений (на основе утвержденной региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций) о развитии соответствующей системы газоснабжения в части обеспечения топливом источников тепловой энергии отсутствуют.
- 2. Описание проблем организации газоснабжения источников тепловой энергии отсутствуют.
- 3.Предложения по корректировке утвержденной (разработке) региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций для обеспечения согласованности такой программы с указанными в схеме теплоснабжения решениями о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения не требуется
- 4. Описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы и программы развития Единой энергетической системы России) о строительстве, реконструкции, техническом перевооружении и (или) модернизации, выводе из эксплуатации источников тепловой энергии и генерирующих объектов, включая входящее в их состав оборудование, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в части перспективных балансов тепловой мощности в схемах теплоснабжения не требуется.
- 5. Предложения по строительству генерирующих объектов, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, указанных в схеме теплоснабжения, для их учета при разработке схемы и программы перспективного развития электроэнергетики, схемы и программы развития Единой Энергетической системы России, содержащие в том числе описание участия указанных объектов в перспективных балансах тепловой мощности и энергии не требуется.
- 6. Описание решений о развитии соответствующей системы водоснабжения в части, относящейся к системам теплоснабжения.

Схема водоснабжения Муниципального округа находится в стадии разработки.

7. Предложения по корректировке утвержденной схемы водоснабжения Муниципального округа, единой схемы водоснабжения и водоотведения Республики Крым для обеспечения согласованности такой схемы и указанных в схеме теплоснабжения решений о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения.

Схема водоснабжения Муниципального округа находится в стадии разработки.

# Раздел 14. Индикаторы развития систем теплоснабжения Муниципального округа не разработаны.

#### Раздел 15. Ценовые (тарифные) последствия не разработаны.

#### ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

# ГЛАВА 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

#### ЧАСТЬ 1. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Теплоснабжение жилой и общественной застройки на территории Муниципального округа осуществляется по смешанной схеме. Большая часть индивидуальной жилой застройки оборудована системами отопления с котлами на твердом топливе или печами. Основная часть многоквартирного жилого фонда, общественные здания, коммунально-бытовые предприятия подключены к централизованной системе теплоснабжения, которая состоит из котельных и тепловых сетей. Система горячего водоснабжения в Муниципальном округе закрытая.

Теплоснабжающей организацией на территории Муниципального округа является муниципальное унитарное предприятие «Теплотранс».

# 1.1. Описание зон деятельности (эксплуатационной ответственности) теплоснабжающих и теплосетевых организаций, осуществляющих свою деятельность в границах зон деятельности производственных котельных

В Муниципальном округе сформирована следующие системы теплоснабжения потребителей:

1. Для теплоснабжения р.п. Лебяжье принята централизованная система теплоснабжения, при которой тепловая энергия вырабатывается 7 котельными и по тепловым сетям передается потребителям. Теплоснабжение осуществляется с разделением зон теплоснабжения между котельными. Производство, распределение и поставку тепловой энергии конечным потребителям осуществляет МУП «Теплотранс». Котельные и тепловые сети, расположенные в р.п. Лебяжье, также находятся в зоне эксплуатационной ответственности МУП «Теплотранс».

В систему теплоснабжения р.п. Лебяжье включены следующие источники тепловой энергии:

- Котельная № 1; протяженность тепловых сетей 3 434 м.
- Котельная № 2; протяженность тепловых сетей 3 842 м.
- Котельная № 3; протяженность тепловых сетей 2 012 м.
- Котельная № 4; протяженность тепловых сетей 4 541 м.
- Котельная № 5; протяженность тепловых сетей 1 126 м.
- Котельная Интернат; протяженность тепловых сетей 1 629 м.
- Котельная Техникум; протяженность тепловых сетей 730 м.
- 2. Для теплоснабжения населенных пунктов (сёл и деревень) принята централизованная система теплоснабжения, при которой тепловая энергия вырабатывается 13 котельными и по тепловым сетям передается потребителям. Теплоснабжение осуществляется с разделением зон теплоснабжения. Производство, распределение и поставку тепловой энергии конечным потребителям осуществляет МУП «Теплотранс». Котельные и тепловые сети, расположенные в сёлах, также находятся в зоне эксплуатационной ответственности МУП «Теплотранс».

В систему теплоснабжения р.п. Лебяжье включены следующие источники тепловой энергии:

- Котельная с. Арлагуль; протяженность тепловых сетей 88 м.
- Котельная с. Центральное; протяженность тепловых сетей 23 м.
- Котельная с. Елошное; протяженность тепловых сетей 82 м.
- Котельная с. Камышное; протяженность тепловых сетей 385 м.

- Котельная с. Лисье; протяженность тепловых сетей 11 м.
- Котельная с. Лопатки; протяженность тепловых сетей 284 м.
- Котельная с. Налимово; протяженность тепловых сетей 9 м.
- Котельная с. Головное; протяженность тепловых сетей 84 м.
- Котельная д. Лебяжье-1; протяженность тепловых сетей 159 м.
- Котельная с. Прилогино; протяженность тепловых сетей 10 м.
- Котельная с. Хутора; протяженность тепловых сетей 250 м.
- Котельная с. Черемушки; протяженность тепловых сетей 13 м.
- Котельная с. Дубровное; протяженность тепловых сетей 33 м.

Перечень источников тепловой энергии с указанием собственника и обслуживающей организации представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Сводный перечень зон деятельности (эксплуатационной ответственности) теплоснабжающих и теплосетевых организаций

			Источн	ик тепловой энерг	гии	Тепловые с	ети		
№ п/п	Наименование тенлоисточника	Адрес	собственник	техническое обслуживание	№ согласно реестру муниципальной собственности	собственник	техническое обслуживан ие	Осуществление регулируемой деятельности	Наличие категории "население"
				Котельн	ые р.п. Лебяжь	2			
1	Котельная №1	ул. Игнатьев- ская, 33	Администрация Ле- бяжьевского МО	МУП «Тепло- транс»	-	Администрация Ле- бяжьевского МО	МУП «Теп- лотранс»		
2	Котельная №2	ул. К.Маркса, 71	Администрация Ле- бяжьевского МО	МУП «Тепло- транс»	-	Администрация Ле- бяжьевского МО	МУП «Теп- лотранс»		
3	Котельная №3	ул. Суворова, 5A	Администрация Ле- бяжьевского МО	МУП «Тепло- транс»	-	Администрация Ле- бяжьевского МО	МУП «Теп- лотранс»		
4	Котельная №4	ул. Трудовая, 22	Администрация Ле- бяжьевского МО	МУП «Тепло- транс»	-	Администрация Ле- бяжьевского МО	МУП «Теп- лотранс»		
5	Котельная №5	ул. Вокзаль- ная, 40	Администрация Ле- бяжьевского МО	МУП «Тепло- транс»	-	Администрация Ле- бяжьевского МО	МУП «Теп- лотранс»		
6	Котельная Ин- тернат	ул. Спортив- ная, 32	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лебяжьевская специальная (коррекционная) школа-интернат»	МУП «Тепло- транс»	-	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лебяжьевская специальная (коррекционная) школа-интернат»	МУП «Теп- лотранс»	да	да
7	Котельная Тех- никум	ул. Кирова, 2	Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Лебяжьевский агропромышленный техникум (казачий кадетский корпус)»	МУП «Тепло- транс»	-	Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Лебяжьевский агропромышленный техникум (казачий кадетский корпус)»	МУП «Теп- лотранс»		

			Источн	ник тепловой энері	гии	Тепловые с	сети		
№ п/п	Наименование теплоисточника	Адрес	собственник	техническое обслуживание	№ согласно реестру муниципальной собственности	собственник	техническое обслуживан ие	Осуществление регулируемой деятельности	Наличие категории "население"
				Кото	ельные сёла				
1	Котельная с. Арлагуль	ул. Цен- тральная, 103	Администрация Ле- бяжьевского МО	МУП «Тепло- транс»	-	Администрация Ле- бяжьевского МО	МУП «Теп- лотранс»		
2	Котельная с. Центральное	ул. Школьная	Администрация Ле- бяжьевского МО	МУП «Тепло- транс»	-	Администрация Ле- бяжьевского МО	МУП «Теп- лотранс»		
3	Котельная с. Елошное	ул. Бараба	Администрация Ле- бяжьевского МО	МУП «Тепло- транс»	-	Администрация Ле- бяжьевского МО	МУП «Теп- лотранс»		
4	Котельная с. Камышное	ул. Парковая	Администрация Ле- бяжьевского МО	МУП «Тепло- транс»	-	Администрация Ле- бяжьевского МО	МУП «Теп- лотранс»		
5	Котельная с. Лисье	ул. Цен- тральная	Администрация Лебяжьевского МО	МУП «Тепло- транс»	-	Администрация Ле- бяжьевского МО	МУП «Теп- лотранс»		
6	Котельная с. Лопатки	ул. Школьная	Администрация Ле- бяжьевского МО	МУП «Тепло- транс»	-	Администрация Ле- бяжьевского МО	МУП «Теп- лотранс»	да	нет
7	Котельная с. Налимово	ул. Цен- тральная	Администрация Ле- бяжьевского МО	МУП «Тепло- транс»	-	Администрация Ле- бяжьевского МО	МУП «Теп- лотранс»		
8	Котельная с. Головное	ул. Школь- ная, 3	Администрация Ле- бяжьевского МО	МУП «Тепло- транс»	-	Администрация Лебяжьевского МО	МУП «Теп- лотранс»		
9	Котельная д. Лебяжье-1	ул. Кривина	Администрация Ле- бяжьевского МО	МУП «Тепло- транс»	-	Администрация Ле- бяжьевского МО	МУП «Теп- лотранс»		
10	Котельная с. Прилогино	ул. Моло- дежная	Администрация Ле- бяжьевского МО	МУП «Тепло- транс»	-	Администрация Ле- бяжьевского МО	МУП «Теп- лотранс»		
11	Котельная с. Хутора	ул. Победы, 3	ЗАО «Колхоз Новый путь»	МУП «Тепло- транс»	-	ЗАО «Колхоз Новый путь»	МУП «Теп- лотранс»		

			Источник тепловой энергии		Тепловые сети				
№ п/п	Наименование теплоисточника	Адрес	собственник	техническое обслуживание	№ согласно реестру муниципальной собственности	собственник	техническое обслуживан ие	Осуществление регулируемой деятельности	Наличие категории "население"
12	Котельная с. Черемушки	ул. Садовая	Администрация Ле- бяжьевского МО	МУП «Тепло- транс»	-	Администрация Ле- бяжьевского МО	МУП «Теп- лотранс»		
13	Котельная с. Дубровное	ул. Цен- тральная	Администрация Лебяжьевского МО	МУП «Тепло- транс»	-	Администрация Ле- бяжьевского МО	МУП «Теп- лотранс»		

## 1.2. Зоны действия производственных котельных

Зоны действия котельных в р.п. Лебяжье распределены следующим образом:

- Котельная № 1: производство и транспорт тепловой энергии по распределительным сетям осуществляется в центральной части поселка, для обеспечения теплом части административных помещений, многоквартирного и частного жилого фонда, а также зданий общеобразовательного и культурно-бытового значения, торговые павильоны.
- Котельная № 2: производство и транспорт тепловой энергии по распределительным сетям осуществляется в южной части поселка, для обеспечения теплом учреждения здравоохранения, дошкольные и школьные учреждения, а также зданий культурно-бытового значения, торговые здания и павильоны, здания почтовой сети и связи, части многоквартирного и частного жилого фонда.
- Котельная № 3: производство и транспорт тепловой энергии по распределительным сетям осуществляется в северо-восточной части поселка, для обеспечения теплом дошкольное учреждение, административные и торговые здания и помещения, части многоквартирного и частного жилого фонда.
- Котельная № 4: производство и транспорт тепловой энергии по распределительным сетям осуществляется в восточной части поселка, для обеспечения теплом части частного 1этажного жилого фонда и торговые здания поселка.
- Котельная № 5: производство и транспорт тепловой энергии по распределительным сетям осуществляется в юго-западной части поселка, для обеспечения теплом комплекс зданий и сооружения для обслуживания пассажирских перевозок, части многоквартирного и частного жилого фонда.
- Котельная Интернат: производство и транспорт тепловой энергии по распределительным сетям осуществляется в восточной части поселка, для обеспечения теплом образовательное учреждение, часть частного 1этажного жилого фонда.
- Котельная Техникум: производство и транспорт тепловой энергии по распределительным сетям осуществляется в северо-восточной части поселка, для обеспечения теплом образовательное учреждение, часть многоквартирного жилого фонда.

На рисунке 1 представлено распределение зон действия источников тепловой энергии (с адресной привязкой на карте муниципального образования).

Сведения о потребителях тепловой энергии приведены в приложении 2 к схеме теплоснабжения.

Зоны действия котельных в сёлах распределены следующим образом:

- Котельная с. Арлагуль: производство и транспорт тепловой энергии по распределительным сетям осуществляется в центральной части села, для обеспечения теплом зданий общеобразовательного значения и административные помещения.
- Котельная с. Центральное: производство и транспорт тепловой энергии по распределительным сетям осуществляется в центральной части села, для обеспечения теплом зданий общеобразовательного значения.
- Котельная с. Елошное: производство и транспорт тепловой энергии по распределительным сетям осуществляется в центральной части села, для обеспечения теплом зданий общеобразовательного значения.
- Котельная с. Камышное: производство и транспорт тепловой энергии по распределительным сетям осуществляется в центральной части села, для обеспечения теплом зданий общеобразовательного значения, торговый павильон.
- Котельная с. Лисье: производство и транспорт тепловой энергии по распределительным сетям осуществляется в центральной части села, для обеспечения теплом зданий общеобразовательного значения и зданий здравоохранения.
- Котельная с. Лопатки: производство и транспорт тепловой энергии по распределительным сетям осуществляется в центральной части села, для обеспечения теплом части административных помещений, а также зданий общеобразовательного значения.

- Котельная с. Налимово: производство и транспорт тепловой энергии по распределительным сетям осуществляется в центральной части села, для обеспечения теплом общеобразовательных зданий.
- Котельная с. Головное: производство и транспорт тепловой энергии по распределительным сетям осуществляется в центральной части села, для обеспечения теплом части административных помещений, а также зданий здравоохранения.
- Котельная д. Лебяжье-1: производство и транспорт тепловой энергии по распределительным сетям осуществляется в центральной части села, для обеспечения теплом зданий общеобразовательного значения.
- Котельная с. Прилогино: производство и транспорт тепловой энергии по распределительным сетям осуществляется в центральной части села, для обеспечения теплом зданий общеобразовательного значения.
- Котельная с. Хутора: производство и транспорт тепловой энергии по распределительным сетям осуществляется в центральной части села, для обеспечения теплом части административных помещений, а также зданий общеобразовательного значения и здравоохранения.
- Котельная с. Черемушки: производство и транспорт тепловой энергии по распределительным сетям осуществляется в центральной части села, для обеспечения теплом части административных помещений, а также зданий общеобразовательного значения.
- Котельная с. Дубровное: производство и транспорт тепловой энергии по распределительным сетям осуществляется в центральной части села, для обеспечения теплом части административных помещений, зданий здравоохранения.

На рисунке 2-12 представлено распределение зон действия источников тепловой энергии (с адресной привязкой на карте муниципального образования).

#### 1.3. Зоны действия индивидуального теплоснабжения

Зоны действия индивидуального теплоснабжения расположены в основном на окраинах р.п. Лебяжье и сёлах, в частном секторе, где преобладает 1 этажная застройка. Индивидуальные источники тепловой энергии используются для отопления и подогрева воды в частном малоэтажном жилищном фонде. В качестве индивидуальных источников применяются бытовые котлы на твердом топливе, электронагревательные установки, печное отопление.



Рисунок 1 – Зоны действия источников тепловой энергии р.п. Лебяжье



Рисунок 2 – Зоны действия источников тепловой энергии д. Лебяжье-1



Рисунок 3 – Зоны действия источников тепловой энергии с. Арлагуль

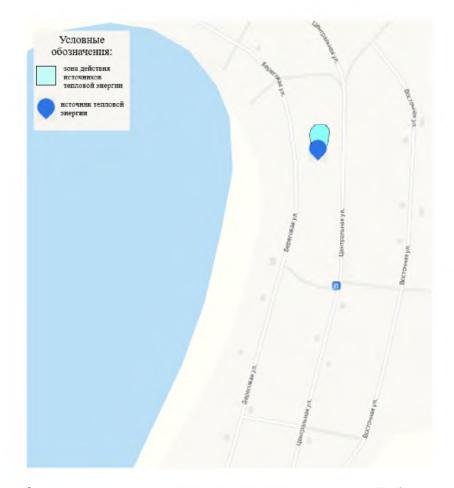


Рисунок 4 – Зоны действия источников тепловой энергии с. Дубровное

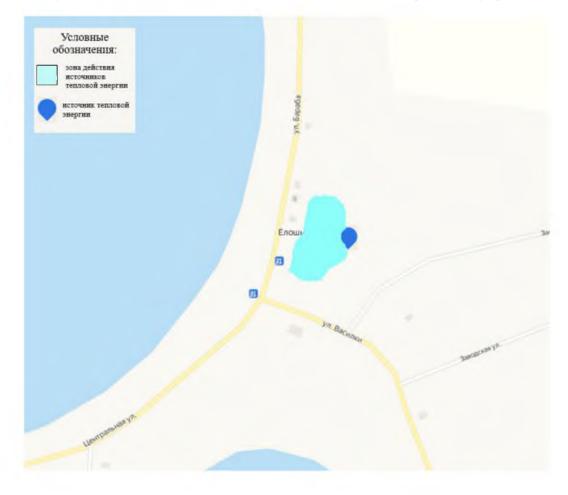


Рисунок 5 – Зоны действия источников тепловой энергии с. Елошное

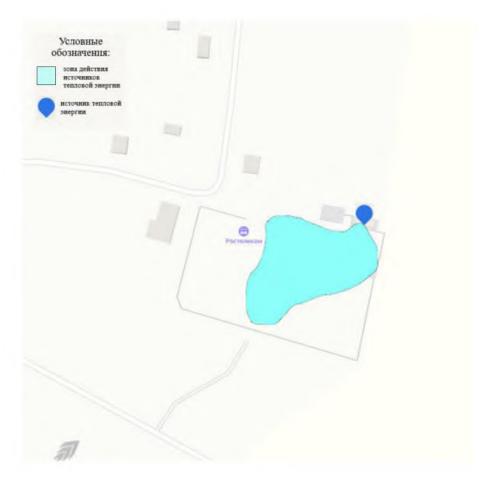


Рисунок 6 – Зоны действия источников тепловой энергии с. Камышное

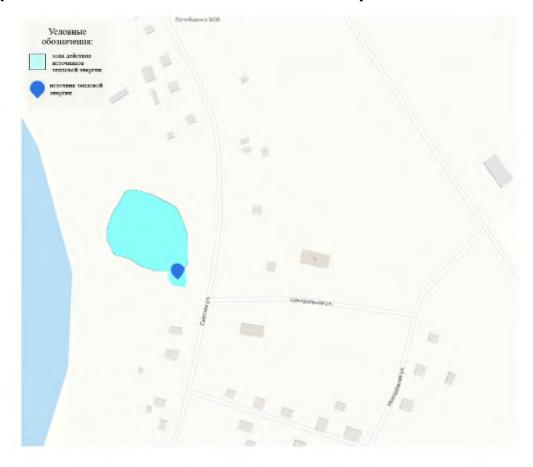


Рисунок 7 – Зоны действия источников тепловой энергии с. Лисье



Рисунок 8 – Зоны действия источников тепловой энергии с. Лопатки



Рисунок 9 – Зоны действия источников тепловой энергии с. Налимово

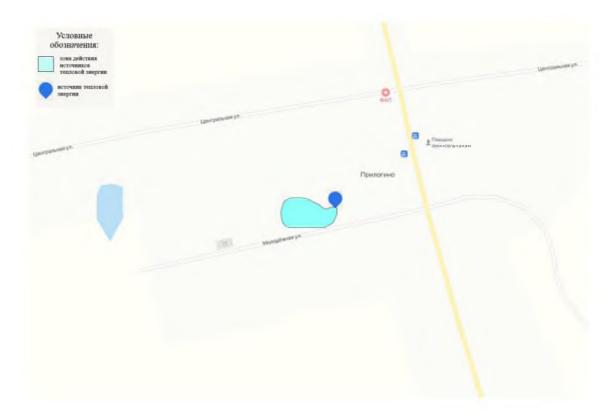


Рисунок 20 – Зоны действия источников тепловой энергии с. Прилогино

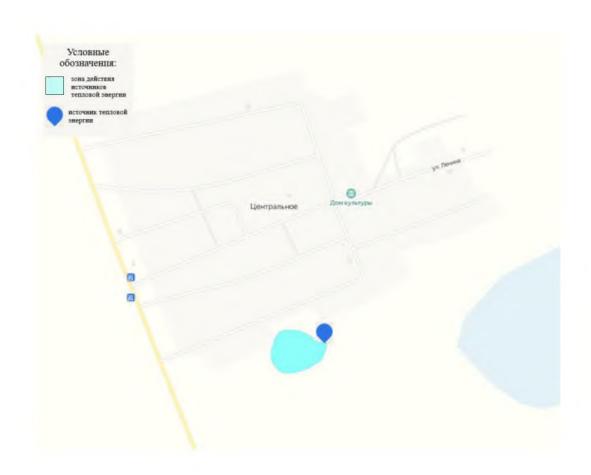


Рисунок 31 – Зоны действия источников тепловой энергии с. Центральное

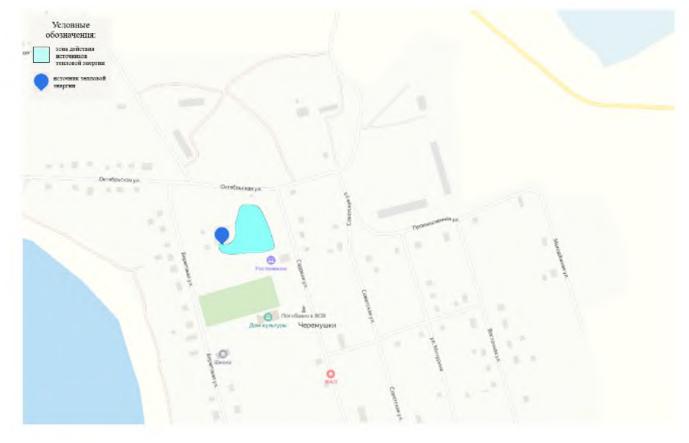


Рисунок 42 – Зоны действия источников тепловой энергии с. Черемушки

## ЧАСТЬ 2. ИСТОЧНИКИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

### 2.1. Структура и технические характеристики основного оборудования

На территории р.п. Лебяжье функционирует 7 котельных, эксплуатационная ответственность которых принадлежит МУП «Теплотранс».

Котельные, осуществляющие передачу тепловой энергии, обеспечивают преимущественно нагрузки отопления жилищно-коммунального сектора и социально-административных объектов, расположенных в центральной, южной и восточной части р.п. Лебяжье.

В населенных пунктах: с. Черемушки, с. Лопатки, с. Арлагуль, с. Елошное, с. Лисье, с. Налимово, д. Лебяжье-1, с. Центральное, с. Прилогино, с. Головное, с. Хутора, с. Камышное, с. Дубровное – функционирует по одной котельной.

Котельные, осуществляющие передачу тепловой энергии, обеспечивают преимущественно нагрузки отопления социально-административных объектов, расположенных в центральной части сёл.

Состав основного оборудования котельных TCO на территории муниципального образования представлен в таблице 2, 2.1

Таблица 2 - Состав и технические характеристики основного оборудования котельных р.п. Лебяжье

No	Наименование оборудования	оборудования Количество	
	Котельная №	1	
1 Котел КВС 2.0		2	2,0 МВт
2	Насос сетевой КМ-150-125-250	1	18,5 квт

3	Hacoc сетевой WILO	1	22 квт
4	Насос подпиточ. КМ-65-50-125	1	4 квт
5	Насос подпиточ.Lowara	1	1,5 квт
6	Насос подпиточ. Lowara	1	3 квт
7	Вентилятор дутьевой ВЦ 14-46-2	4	2,2 квт
	Котельная Л	<u>°</u> 2	
1	Котел КВС 1,6	2	1,6 МВт
2	Насос сетевой Lowara	1	18,5 квт
3	Насос сетевой КМ-150-125-250	1	18,5 квт
4	Насос подпиточный КМ-65-50-125	1	4 квт
5	Насос подпиточ. Lowara	1	4 квт
6	Насос подпиточ. Lowara	1	1,5 квт
7	Вентилятор дутьевой ВЦ 14-46 -2,2	4	2,2 квт
	Котельная М	<u> </u>	,
1	Котел КВСрд 0.8	2	1,6 МВт
2	Насос сетевой КМ-100-80-160	1	15 квт
3	Насос сетевой WILO	1	11 квт
4	Насос подпиточный КМ -50-32-125	1	3 квт
5	Вентилятор дутьевой ВЦ-14-46-2,2	2	2,2 квт
	Котельная М	<u>`</u> 4	
1	Котел КВСрд 0.8	2	1,6 МВт
2	Насос сетевой КМ-80-65-160	2	7,5 квт
3	Насос подпиточ. Lowara	1	4 квт
4	Насос подпиточ. 1К8/1,8 У3,1	1	1,5 квт
5	Вентилятор дутьевой ВЦ 14-46-2,2	3	2,2 квт
	Котельная Л	<u> </u>	— <del>,</del> — ——
1	Котел КВСрд 0,8	2	1,6 МВт
2	Насос сетевой КМ 100-80-160	1	15 квт
3	Насос сетевой WILO	1	5,5 квт
4	Насос подпиточный КМ-60-55-125	1	4 квт
5	Вентилятор ВЦ-14-46-2,2	2	2,2 квт
	Котельная Техн	шкум	
1	Котел КВСрд 0,8	3	2,4 МВт
2	Hacoc сетевой Lowara	1	7,5 квт
3	Насос сетевой 80 АМ 150-32-5	1	7,5 квт
4	Насос подпиточный КМ-65-50-125	1	4 квт
5	Насос подпиточ. Lowara	1	2,2 квт
6	Вентилятор ВЦ 14-46 - 2,2	2	2,2 квт
	Котельная Инт	ернат	
1	Котел КВСрд 0.8	2	1,6 МВт
2	Насос сетевой КМ-100-80-160	1	15 квт
3	Насос сетевой КМ-80-65-160	1	7,5 квт
4	Насос подпиточный КМ-65-50-125	1	4 квт
5	Вентилятор ВЦ 14-46 - 2,2	2	2,2 квт
	•		

Таблица 2.1 - Состав и технические характеристики основного оборудования Котельных сёла

№	Наименование оборудования	Количество	Мощность
1	Котельная с.Лисье		
	КВУ 3	1	03 Гкал/час
	Котел КЧМ 5	1	0,093 Гкал/час
	Насос сетевой TOP-S 30/10	2	1,1 квт
	Насос сетевой TOP-S 40/12	1	1,1 квт
	Насос "ин-лайн" IL 50/110-1.5/2 Wilo 2786088	1	1,5 квт

	Вентилятор ВЦ 14-46	2	2,2 квт
2		2	2,2 KBT
	Котельная с.Дубровное Котел КВР 0,2	1 1	0.2.5
	'	1	0,2 Гкал/час
	Насос «Водолей»	1	0,4 квт
	Ветилятор ВЦ 14-46	2	4 квт
3	Котельная с. Черёмушки		T
	Котел КВР 0,35	1	0,35 Гкал/час
	Котел КВСрд 0,3	1	0,3 Гкал/час
	Hacoc WiloVeroline IPL 40/120-1.5/2	1	3 квт
	Насос сетевой К-65-50-125с. Черемушки №2	1	3 квт
	Вентилятор ВЦ 14-46	2	2,2 квт
4	Котельная с.Лопатки		
	Котел водогрейный КВр- 05	1	0,5 Гкал/час
	Котел КВСрд-0,4	1	0,4 Гкал/час
	Hacoc Boosta 100-66 2/2 A	1	2 квт
	Ветилятор ВЦ 14-46	2	2,2 квт
5	Котельная с.Арлагуль		<b>-</b>
	Котел КВУ 0,6	1	0,6 Гкал/час
	Котел КВСрд-0,3	1	0,3 Гкал/час
	Насос сетевой К65-50-125	1	3 квт
	Hacoc WILO Veroline IPL 50/120-1,5/2	1	1,5 квт
	Насос "Водолей"-3	1	0,4 квт
	Ветилятор ВЦ 14-46	2	2,2 квт
6	Котельная с.Ёлошное		
	Котел КВУ 0,6	1	0,6 Гкал/час
	Котел КВУ 3	1	0,3 Гкал/час
	Hacoc WILO - GronoLine 1L 65/130-4/2	1	4 квт
	Вентилятор ВЦ 14-46	2	2,2 квт
	Hacoc Boosta 50-2204 F-040 4квт	1	4 квт
8	Котельная с.Хутора		
	Котел КВР-0,6	1	0,6 Гкал/час
	Котел КВСрд-0,4	1	0,4 Гкал/час
	Насос сетевой К 20/30	1	1,5 квт
	Hacoc сет. Wilo CronoLine-IL 50/130-3/2	1	3 квт
	Вентилятор ВЦ 14-46	2	2,2 квт
9	Котельная с.Камышное		
	Котел КЧМ 5	1	0,093 Гкал/час
	Котёл КВСрд-0,3	1	0,3 Гкал/час
	Hacoc сетевой WILO GronoLine IL 50/120-2,2/2	1	2,2 квт
	Насос сетевой URS 50-120	2	0,42 квт
	Вентилятор ВЦ 14-46	2	2,2 квт
10	Котельная с.Центральное		
	Котел КЧМ 5	1	0,093 Гкал/час
	Котел КВСрд-0,3	1	0,3 Гкал/час
	Насос сетевой К-65-50-125	1	3 квт
	Hacoc Wilo Veroline IPL 10/120-1.5/2	1	1,5 квт
	Вентилятор ВЦ 14-46	2	2,2 квт

11	Котельная с.Головное		
	Котел КВСрд-0,3 водогрейный жаротрубный ды- могарный	2	0,3 Гкал/час
	Насос К 65-50-125	2	3 квт
	Hacoc WiloVeroline IPL 40/120-1.5/2	1	1,5 квт
	Hacoc 1K 8/18	1	0,4 квт
	Вентилятор ВЦ 14-46	1	3 квт
12	Котельная с.Налимово	•	
	Котел КВСрд-0,3	2	0,3 Гкал/час
	Насос К 65-50-125	1	3 квт
	Hacoc WILO-VeroLine 1PL 40/120-1.5/2	1	1,5 квт
	Насос "Водолей"-3	1	0,4 квт
	Вентилятор ВЦ 14-46	2	2,2 квт
13	Котельная с.Лебяжье-1		
	Котел Луга 0,6	2	0,6 Гкал/час
	Котел КЧМ 5	1	0,093 Гкал/час
	Hacoc сетевой WILO VeroLineIPL 50/120-1,5/2	1	1,5 квт
	Насос "ин-лайн" IL 50/110-1.5/2 Wilo 2786088	1	1,5 квт
	Вентилятор ВЦ 14-46	2	2,2 квт

# 2.2. Параметры установленной тепловой мощности источника тепловой энергии, в том числе теплофикационного оборудования и теплофикационной установки

Сведения об установленной тепловой мощности, ограничениях, располагаемой тепловой мощности и мощности «нетто» котельных представлены в таблице 3.

Таблица 3 - Установленная тепловая мощность, ограничения тепловой мощности, располагаемая тепловая мощность котельных, Гкал/ч

№ п/п	Наименование ко- тельной	Тепловая мощ- ность котлов установленная	Ограничения установленной тепловой мощ- ности	Тепловая мощ- ность котлов располагаемая	Затраты тепловой мощности на собственные нужды	Тепловая мощность котельной нетто
1	Котельная №1	3,44	-	3,44	-	3,44
2	Котельная №2	2,8	-	2,8	-	2,8
3	Котельная №3	1,4	•	1,4	-	1,4
4	Котельная №4	1,7	•	1,7	-	1,7
5	Котельная №5	1,4	•	1,4	-	1,4
6	Котельная Интернат	1,4	-	1,4	-	1,4
7	Котельная Техникум	1,4	-	1,4	-	1,4
8	Котельная с. Арла- гуль	0,9	-	0,9	-	2,2
9	Котельная с. Цен- тральное	0,393	-	0,393	-	0,693
10	Котельная с. Елош- ное	0,9	-	0,9	-	2,1
11	Котельная с. Камыш- ное	0,393	-	0,393	-	0,579
12	Котельная с. Лисье	0,393	-	0,393	-	1,086
13	Котельная с. Лопат- ки	0,9	-	0,9	-	2
14	Котельная с. Нали- мово	0,393	-	0,393	-	0,579
15	Котельная с. Голов- ное	0,6	-	0,6	-	0,6

№ п/п	Наименование ко- тельной	Тепловая мощ- ность котлов установленная	Ограничения установленной тепловой мощ- ности	Тепловая мощ- ность котлов располагаемая	Затраты теп- ловой мощно- сти на соб- ственные нужды	Тепловая мощность котельной нетто
16	Котельная д. Лебя- жье-1	1,293	1	1,293	-	0,618
17	Котельная с. Прило- гино	0,393	-	0,393	-	0,393
18	Котельная с. Хутора	1,0	ı	1,0	-	0,9
19	Котельная с. Чере- мушки	0,65	-	0,65	-	0,557
20	Котельная с. Дубров- ное	0,2	-	0,2	-	0,625
Вс	его по котельным	21,948	-	26,47	-	21,948

# 2.3. Ограничения тепловой мощности и параметров располагаемой тепловой мощности

Постановление Правительства РФ от 22.02.2012 г. №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» (в ред. ПП РФ от 31.05.2019 г.) вводит следующие понятия:

«Установленная мощность источника тепловой энергии - сумма номинальных тепловых мощностей всего принятого по актам ввода в эксплуатацию оборудования, предназначенного для отпуска тепловой энергии потребителям и для обеспечения собственных и хозяйственных нужд теплоснабжающей организации в отношении данного источника тепловой энергии;

Располагаемая мощность источника тепловой энергии - величина, равная установленной мощности источника тепловой энергии за вычетом объемов мощности, не реализуемых 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.)».

Существующие ограничения тепловой мощности на котельных представлены в таблицах раздела 2.2.

# 2.4. Объем потребления тепловой энергии (мощности) на собственные и хозяйственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источников тепловой энергии и параметры тепловой мощности нетто

Потребления тепловой энергии (мощности) на собственные и хозяйственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источников тепловой энергии отсутствует.

- 2.5. Сроки ввода в эксплуатацию основного оборудования, год последнего освидетельствования при допуске к эксплуатации после ремонта, год продления ресурса и мероприятия по продлению ресурса
- 2.6. Способы регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии с обоснованием выбора графика изменения температур и расхода теплоносителя в зависимости от температуры наружного воздуха

От котельных Муниципального округа осуществляется центральное качественное регулирование отпуска тепла в тепловые сети.

Изменение температуры теплоносителя производится посредством изменения количества подаваемого на горение топлива, в зависимости от температуры наружного воздуха.

В Приложении 1 представлен температурный режим отпуска тепловой энергии от котельных.

# 2.7. Среднегодовая загрузка оборудования

Среднегодовая загрузка оборудования котельных определяется отношением объема выработанной тепловой энергии к числу часов работы оборудования и величине установленной тепловой мощности котельной.

Среднегодовая загрузка оборудования котельных представлена в таблице ниже.

Таблица 4 - Среднегодовая загрузка оборудования

		Установленная теп-	20.	22 год
№ п/п	Наименование котельной	ловая мощность,	Вттоботко топто	Число часов исполь-
		Гкал/ч	Выработка тепла	зования УТМ, час
1	Котельная №1	3,44	10916,586	5328
2	Котельная №2	2,8	7846,108	5328
3	Котельная №3	1,4	3370,910	5328
4	Котельная №4	1,7	3836,298	5328
5	Котельная №5	1,4	2825,143	5328
6	Котельная №Интернат	1,4	2466,175	5328
7	Котельная №Техникум	1,4	2238,611	5328
8	Котельная с. Арлагуль	0,9	517,753	5184
9	Котельная с. Центральное	0,393	265,132	5184
10	Котельная с. Елошное	0,9	543,994	5184
11	Котельная с. Камышное	0,393	520,296	5184
12	Котельная с. Лисье	0,393	461,154	5184
13	Котельная с. Лопатки	0,9	918,020	5184
14	Котельная с. Налимово	0,393	297,971	5184
15	Котельная с. Головное	0,6	114,069	5184
16	Котельная д. Лебяжье-1	1,293	334,019	5184
17	Котельная с. Прилогино	0,393	256,691	5184
18	Котельная с. Хутора	1,0	696,239	5184
19	Котельная с. Черемушки	0,65	520,197	5184
20	Котельная с. Дубровное	0,2	75,367	5184
	ИТОГО	21,948	39020,73	5328/5184

## 2.8. Способы учета тепла, отпущенного в тепловые сети

По состоянию на 01.07.2022 г. на котельных приборы учета тепловой энергии, отпускаемой в тепловые сети, не установлены.

Объем отпуска тепловой энергии потребителям, оснащенным приборами учета тепловой энергии, определяется на основании показаний приборов учета. Объем отпуска тепловой энергии потребителям, не оснащенным приборами учета, определяется в соответствии с нормативами потребления коммунальных услуг на отопление, утвержденными на территории Муниципального округа.

## 2.9. Статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии

Энергетические объекты характеризуются различными состояниями: рабочим, работоспособным, резервным, отказа, аварийного ремонта, простоя, предупредительного ремонта.

Отказ (повреждение) – это нарушение работоспособности объекта, т.е. система или элемент перестает выполнять целиком или частично свои функции. Приведенное определение отказа является качественным.

Отказом называется событие, заключающееся в переходе объекта с одного уровня работоспособности или функционирования на другой, более низкий, или в полностью неработоспособное состояние.

Нарушением работоспособного состояния называется выход хотя бы одного заданного параметра за установленный допуск.

По условию работы потребителей допускается определенное отклонение параметров от их номинальных значений.

Авария – это опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определённой территории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного и транспортного процесса, а также нанесению ущерба окружающей природной среде.

За последние 5 лет по данным ТСО аварий на котельных не происходило.

# 2.10. Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источников тепловой энергии

Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации котельных в Муниципальном округе теплоснабжающей организации по состоянию на начало 2022 г. не выдавались.

#### ЧАСТЬ 3. ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ, СООРУЖЕНИЯ НА НИХ

3.1. Описание структуры тепловых сетей от каждого источника тепловой энергии, от магистральных выводов до центральных тепловых пунктов (если таковые имеются) или до ввода в жилой квартал или промышленный объект с выделением сетей горячего водоснабжения

Котельные на территории Муниципального округа работают автономно и не резервируют друг друга. Тепловые сети выполнены двухтрубной прокладкой. Регулирование отпуска тепловой энергии от котельных качественное по отопительному температурному графику. Для контроля и регулирования гидравлического режима тепловой энергии, поступающей к потребителям, на источниках тепловой энергии установлены сетевые насосы.

#### Структура тепловых сетей котельной №1

Холодная вода поступает в систему по водопроводу через подпиточные насосы КМ-65-50-125 и Lowara. Отпуск тепла от котельной №1 осуществляется по тепловыводу Ду220. Циркуляция теплоносителя осуществляется двумя насосами КМ-150-125-250 и Wilo. Схема тепловых сетей закрытая, зависимая, радиальная (тупиковая).

# Структура тепловых сетей котельной №2

Холодная вода поступает в систему по водопроводу через подпиточный насос КМ-65-50-125 и Lowara. Отпуск тепла от котельной №2 осуществляется по тепловыводу Ду325. Циркуляция теплоносителя осуществляется насосом КМ-150-125-250 и Lowara. Схема тепловых сетей закрытая, зависимая, радиальная (тупиковая).

# Структура тепловых сетей котельной №3

Холодная вода поступает в систему по водопроводу через подпиточный насос КМ-50-32-125. Отпуск тепла от котельной №3 осуществляется по тепловыводу Ду130. Циркуляция теплоносителя осуществляется насосом КМ-100-80-160 и Wilo. Схема тепловых сетей закрытая, зависимая, радиальная (тупиковая).

## Структура тепловых сетей котельной №4

Холодная вода поступает в систему по водопроводу через подпиточный насос Lowara и 1К8/1,8 У3,1. Отпуск тепла от котельной №4 осуществляется по тепловыводу Ду220. Циркуляция теплоноси-

теля осуществляется насосом КМ-80-65-160. Схема тепловых сетей закрытая, зависимая, радиальная (тупиковая).

### Структура тепловых сетей котельной №5

Холодная вода поступает в систему по водопроводу через подпиточный насос КМ-60-55-125. Отпуск тепла от котельной №5 осуществляется по тепловыводу Ду100. Циркуляция теплоносителя осуществляется насосом КМ-100-80-160 и Wilo. Схема тепловых сетей закрытая, зависимая, радиальная (тупиковая).

### Структура тепловых сетей котельной Интернат

Холодная вода поступает в систему по водопроводу через подпиточный насос КМ-65-50-125. Отпуск тепла от котельной Интернат осуществляется по тепловыводу Ду100. Циркуляция теплоносителя осуществляется насосом КМ-80-65-160 и КМ- 100-80-160. Схема тепловых сетей закрытая, зависимая, радиальная (тупиковая).

### Структура тепловых сетей котельной Техникум

Холодная вода поступает в систему по водопроводу через подпиточный насос КМ-65-50-125 и Lowara. Отпуск тепла от котельной Техникум осуществляется по тепловыводу Ду100. Циркуляция теплоносителя осуществляется насосом 80AM150-32-5 и Lowara. Схема тепловых сетей закрытая, зависимая, радиальная (тупиковая).

### Структура тепловых сетей котельной с. Арлагуль

Холодная вода поступает в систему по водопроводу через подпиточный насос WILO Veroline IPL 50/120-1,5/2. Отпуск тепла от котельной осуществляется по тепловыводу Ду108. Циркуляция теплоносителя осуществляется насосом К65-50-125. Схема тепловых сетей закрытая, зависимая, радиальная (тупиковая).

### Структура тепловых сетей котельной с. Центральное

Холодная вода поступает в систему по водопроводу через подпиточный насос Wilo Veroline IPL 10/120-1.5/2. Отпуск тепла от котельной осуществляется по тепловыводу Ду76. Циркуляция теплоносителя осуществляется насосом К-65-50-125. Схема тепловых сетей закрытая, зависимая, радиальная (тупиковая).

## Структура тепловых сетей котельной с. Елошное

Холодная вода поступает в систему по водопроводу через подпиточный насос WILO - GronoLine IL 65/130-4/2. Отпуск тепла от котельной осуществляется по тепловыводу Ду76. Циркуляция теплоносителя осуществляется насосом Boosta 50-2204 F-040. Схема тепловых сетей закрытая, зависимая, радиальная (тупиковая).

#### Структура тепловых сетей котельной с. Камышное

Холодная вода поступает в систему по водопроводу через подпиточный насос WILO GronoLine IL 50/120-2,2/2. Отпуск тепла от котельной осуществляется по тепловыводу Ду76. Циркуляция теплоносителя осуществляется насосом URS 50-120. Схема тепловых сетей закрытая, зависимая, радиальная (тупиковая).

### Структура тепловых сетей котельной с. Лисье

Холодная вода поступает в систему по водопроводу через подпиточный насос TOP-S 30/10. Отпуск тепла от котельной осуществляется по тепловыводу Ду76. Циркуляция теплоносителя осуществляется насосом TOP-S 40/12. Схема тепловых сетей закрытая, зависимая, радиальная (тупиковая).

### Структура тепловых сетей котельной с. Лопатки

Холодная вода поступает в систему по водопроводу через подпиточный насос Boosta 100-66 2/25 А. Отпуск тепла от котельной осуществляется по тепловыводу Ду76. Схема тепловых сетей закрытая, зависимая, радиальная (тупиковая).

#### Структура тепловых сетей котельной с. Налимово

Холодная вода поступает в систему по водопроводу через подпиточный насос WILO-VeroLine IPL 40/120-1.5/2. Отпуск тепла от котельной осуществляется по тепловыводу Ду76. Циркуляция теплоносителя осуществляется насосом «Водолей-3». Схема тепловых сетей закрытая, зависимая, радиальная (тупиковая).

#### Структура тепловых сетей котельной с. Головное

Холодная вода поступает в систему по водопроводу через подпиточный насос К 65-50-125. Отпуск тепла от котельной осуществляется по тепловыводу Ду89. Циркуляция теплоносителя осуществ-

ляется насосом WiloVeroline IPL 40/120-1.5/2. Схема тепловых сетей закрытая, зависимая, радиальная (тупиковая).

### Структура тепловых сетей котельной д. Лебяжье-1

Холодная вода поступает в систему по водопроводу через подпиточный насос WILO-VeroLine IPL 50/120-1.5/2. Отпуск тепла от котельной осуществляется по тепловыводу Ду76. Циркуляция теплоносителя осуществляется насосом «Ин-лайн» IL 50/110-1,5/2 Wilo 2786088. Схема тепловых сетей закрытая, зависимая, радиальная (тупиковая).

### Структура тепловых сетей котельной с. Прилогино

Холодная вода поступает в систему по водопроводу через подпиточный насос WILOGronoLine IL 50/120-1,5/2. Отпуск тепла от котельной осуществляется по тепловыводу Ду57. Циркуляция теплоносителя осуществляется насосом К 65-50-125. Схема тепловых сетей закрытая, зависимая, радиальная (тупиковая).

## Структура тепловых сетей котельной с. Хутора

Холодная вода поступает в систему по водопроводу через подпиточный насос К 20/30. Отпуск тепла от котельной осуществляется по тепловыводу Ду63. Циркуляция теплоносителя осуществляется насосом Wilo CronoLine-IL 50/130-3/2. Схема тепловых сетей закрытая, зависимая, радиальная (тупиковая).

### Структура тепловых сетей котельной с. Черемушки

Холодная вода поступает в систему по водопроводу через подпиточный насос WiloVeroline IPL 40/120-1.5/2. Отпуск тепла от котельной осуществляется по тепловыводу Ду108. Циркуляция теплоносителя осуществляется насосом К-65-50-125. Схема тепловых сетей закрытая, зависимая, радиальная (тупиковая).

### Структура тепловых сетей котельной с. Дубровное

Холодная вода поступает в систему по водопроводу через подпиточный насос «Водолей». Отпуск тепла от котельной осуществляется по тепловыводу Ду108. Схема тепловых сетей закрытая, зависимая, радиальная (тупиковая).

# 3.2. Электронные и бумажные схемы тепловых сетей в зонах действия источников тепловой энергии

Схема расположения источников тепловой энергии и тепловых сетей Муниципального округа представлены на рисунке 2-21.

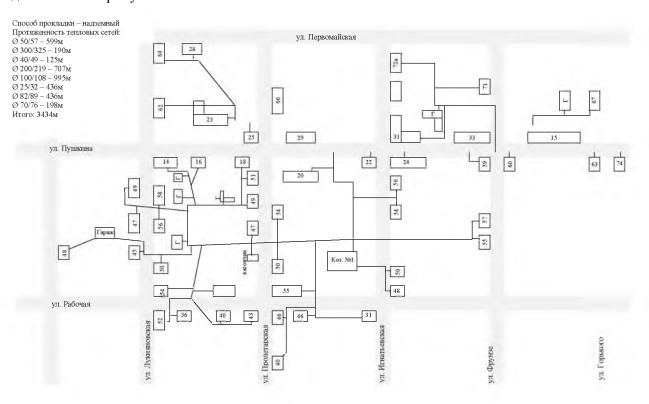


Рисунок 2 – Схема тепловых сетей котельной № 1

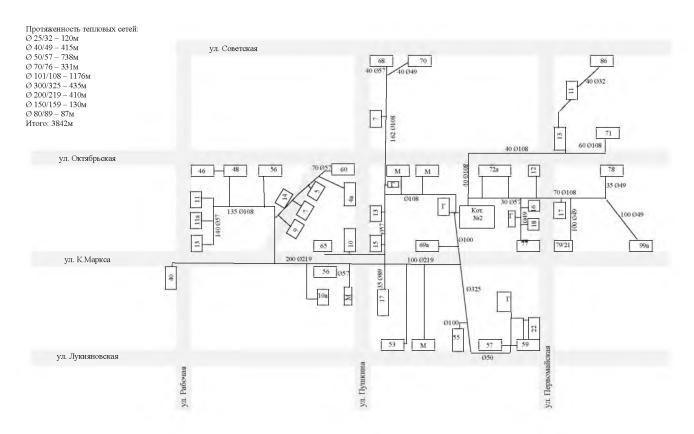


Рисунок 3 – Схема тепловых сетей котельной № 2

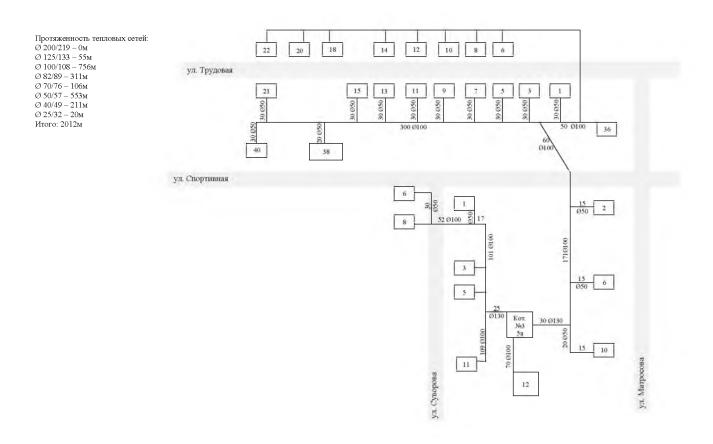


Рисунок 4 – Схема тепловых сетей котельной № 3

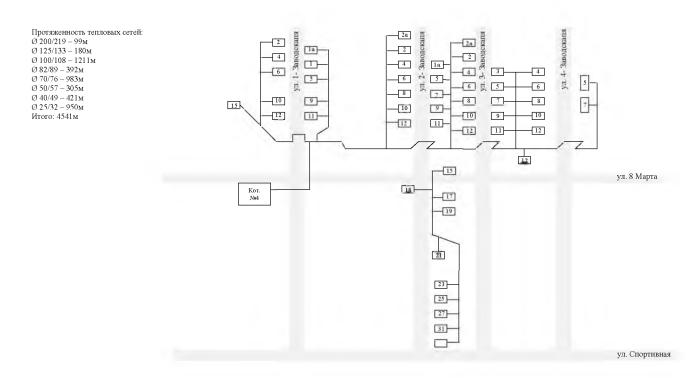


Рисунок 5 – Схема тепловых сетей котельной № 4

Протяженность тепловых сетей: Ø 40/49 – 143м Ø 70/76 – 451м Ø 100/108 – 532м Итого: 1126м

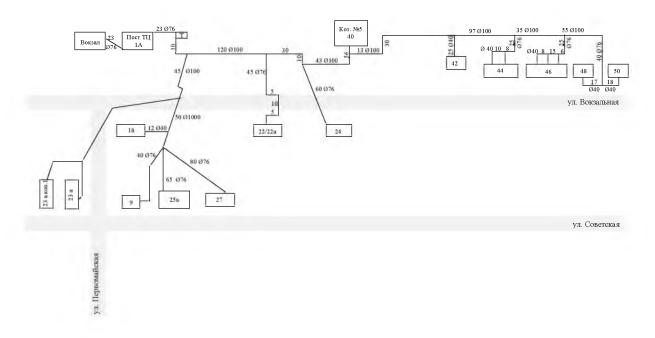


Рисунок 6 – Схема тепловых сетей котельной № 5

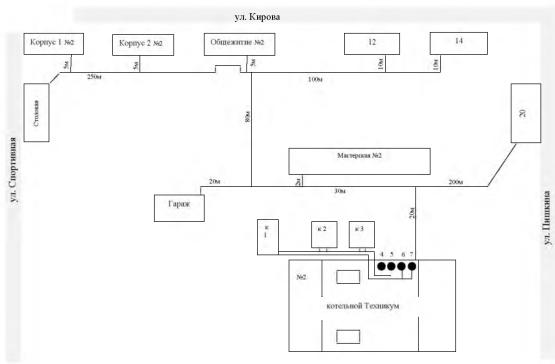


Рисунок 7 – Схема тепловых сетей котельной Техникум

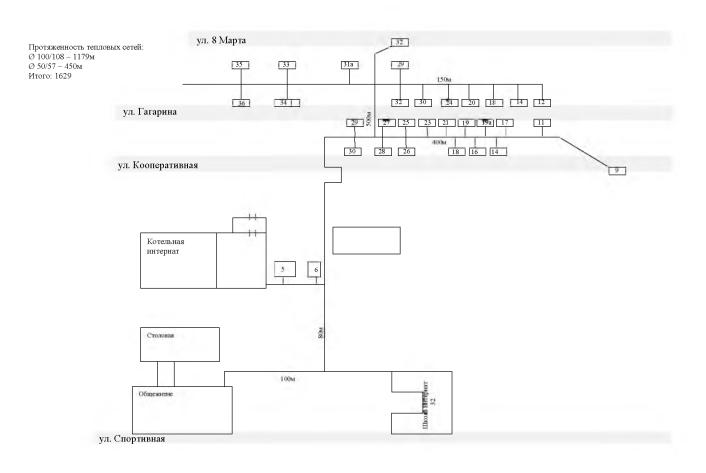
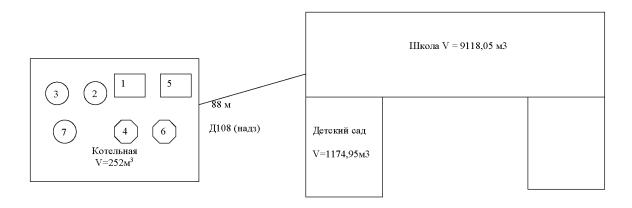


Рисунок 8 – Схема тепловых сетей котельной Интернат



- 1. Котел КВр-0,6
- 2. Котел КВУ-4
- 3. Hacoc (K65-50-125)
- 4. Hacoc «Водолей» 5. Hacoc Wilo 50/120-1,5/2
- 6.Вентилятор ВЦ 14-46
- 7. Вентилятор ВЦ 14-46
- Условные обозначения:
- ---- граница балансовой и эксплуатационной ответственности МУП «Теплотранс»

Рисунок 9 – Схема тепловых сетей котельной с. Арлагуль

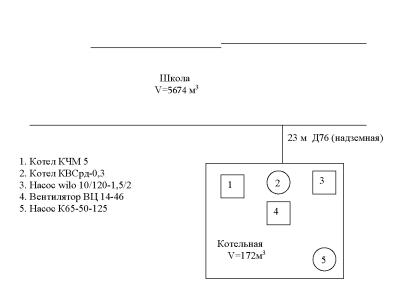
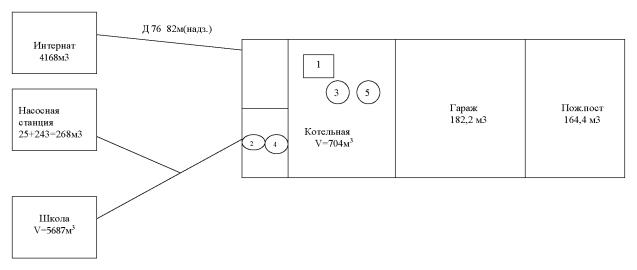
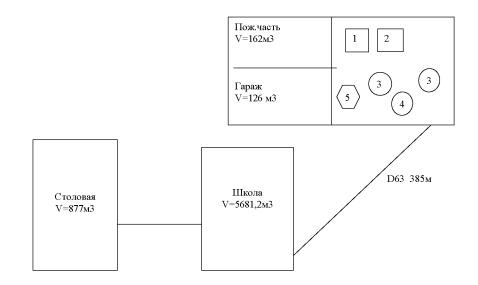


Рисунок 10 - Схема тепловых сетей котельной с. Центральное



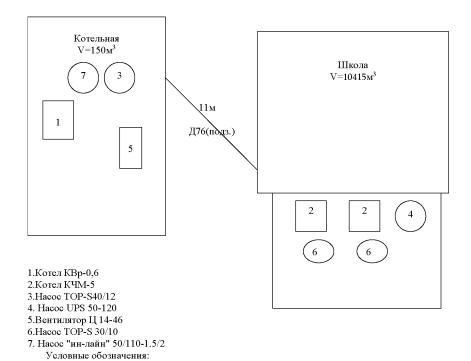
- 1. Котел КВр-0,6 2. Котел КВУ-3
- 3. Hacoc Boosta 50-2204 F 040 4кВт
- 4. Вентилятор ВЦ 14-46
- 5. Hacoc WILO(65/130-4/2)

Рисунок 11 - Схема тепловых сетей котельной с. Елошное



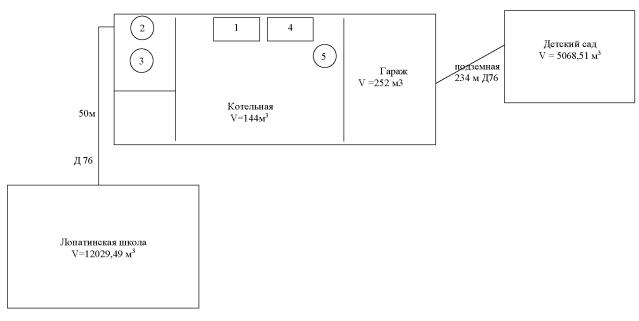
- 1.Котел КЧМ 5
- 2. Котёл КВСрд 0,3
- 3.Hacoc Hacoc URS 50-120
- 4.Hacoc (WILO 50/120-2,2)
- 5.Вентилятор ВЦ 14-46
  - Условные обозначения:
  - ---- граница балансовой и эксплуатационной ответственности МУП «Теплотранс»

Рисунок 12 – Схема тепловых сетей котельной с. Камышное



---- граница балансовой и эксплуатационной ответственности МУП «Теплотранс»

Рисунок 13 – Схема тепловых сетей котельной с. Лисье

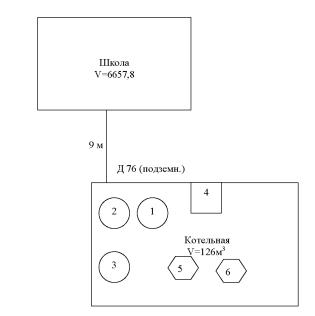


- 1. Котел КВР 05
- 4. Вентилятор ВЦ 14-46
- 5. Вентилятор ВЦ 14-46

2. Котел КВСрд-0,3 3. Hacoc Bosta-100-66 2/2 A

Условные обозначения:

Рисунок 14 - Схема тепловых сетей котельной с. Лопатки

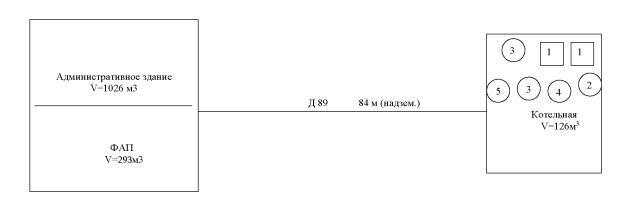


- 1.Насос WILO-GronoLine 50/110-1.5/2 2. Насос ТОР 30/10 3. Насос "Водолей"-3

- 4. Котёл КВУ-3
- 5. Вентилятор ВЦ 14-46
- 6.Вентилятор BP 280-46 1,5\*3000

---- граница балансовой и эксплуатационной ответственности МУП «Теплотранс»

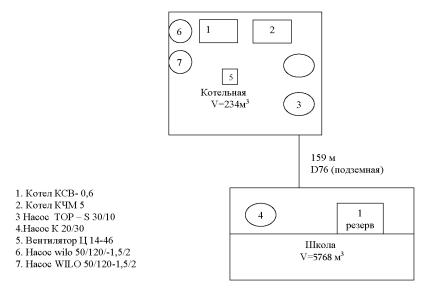
Рисунок 15 – Схема тепловых сетей котельной с. Налимово



- 1. Котел КВСрд -0,3
- 2. Hacoc Wilo 40/120-1.5/2
- 3. Hacoc K 65-50-125
- 4. Вентилятор ВЦ 14-46
- 5. Насос "Водолей"-3

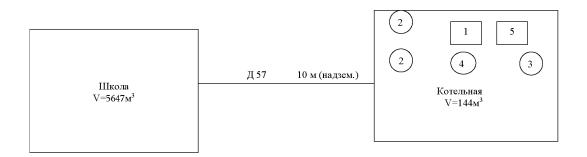
Условные обозначения:

Рисунок 16 – Схема тепловых сетей котельной с. Головное



---- граница балансовой и эксплуатационной ответственности МУП «Теплотранс»

Рисунок 17 – Схема тепловых сетей котельной д. Лебяжье -1



- 1. Котел КВСрд -0,3
- 2. Hacoc (K-65-50-125)
- 3. Hacoc 50/120-1,5/2
- Вентилятор ВЦ 14-46
- 5. KYM 5

#### Условные обозначения:

Рисунок 18 - Схема тепловых сетей котельной с. Прилогино

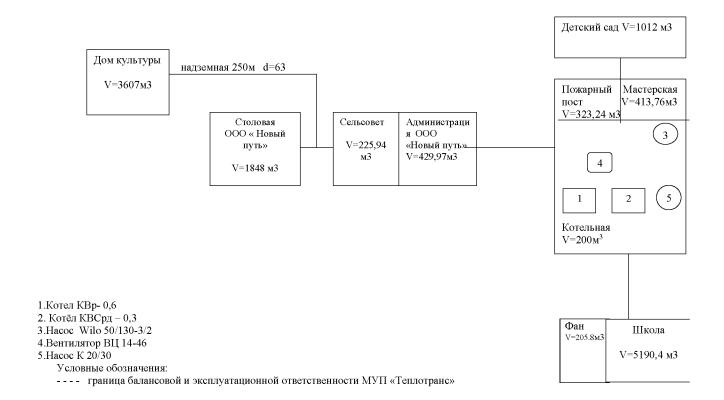
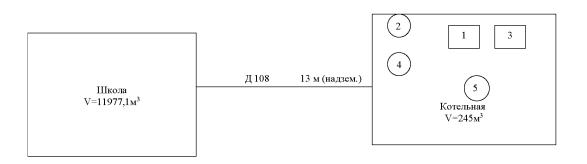
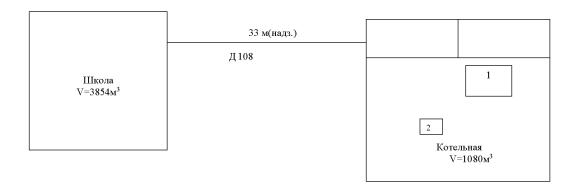


Рисунок 19 - Схема тепловых сетей котельной с. Хутора



- 1. Котел (КВР 0,35)
- 2. Hacoc (K-65-50-125)
- 3. Котел (КВУ-3)
- 4. Hacoc (WILO 40/120-1.5/2)
- 5. Вентилятор ВЦ 14-46

Рисунок 20 - Схема тепловых сетей котельной с. Черемушки



- 1. ТЭУ "Котел -Попова;-250кВт
- 2. Вентилятор Ц 14-46

---- граница балансовой и эксплуатационной ответственности МУП «Теплотранс»

Рисунок 21 – Схема тепловых сетей котельной с. Дубровное

3.3. Параметры тепловых сетей, включая год начала эксплуатации, тип изоляции, тип компенсирующих устройств, тип прокладки, краткую характеристику грунтов в местах прокладки с выделением наименее надежных участков, определением их материальной характеристики и подключенной тепловой нагрузки

Общая характеристика распределительных тепловых сетей Муниципального округа представлена в таблицах ниже.

Таблица 5 - Общая характеристика распределительных тепловых сетей р.п. Лебяжье

Условный диа-	Протяженность в 1-	Материальная харак-	Тип про-	Теплоизоляцион-
метр вн/нар, мм	трубном исчислении, м	теристика, м²	кладки	ный материал
25/32	3052	97,664	надземный	Маты минераловат-
40/49	2630	128,87		ные
50/57	5350	304,95		
70/76	4138	314,488		
80/89	1948	173,372		
100/108	13098	1414,584		
125/133	470	62,51		
150/159	260	41,34		
200/219	2432	532,608		
300/325	1250	406,25		
Итого	34628	3476,636	-	-

Таблица 5.1 - Общая характеристика распределительных тепловых сетей населенных пунктов Муниципального округа

№ п/п	Наименование имущества, местонахождение	Протяженность, в двухтрубном исчислении, м	Диаметр, мм	Тип про- кладки	Год ввода в эксплуатацию	Материальная характеристика, м²	Теплоизо- ляциоппый материал
1	Теплотрасса, с.Черемушки	13	108	надземная	1981	1404	Маты мине- раловатные
2	Теплотрасса, с.Лопатки	284	76	надземная	1968	21584	
3	Теплотрасса, с.Арлагуль	88	108	надземная	1974	9504	
4	Теплотрасса, с.Елошное	82	76	надземная	1968	6232	
5	Теплотрасса, с.Лисье	11	76	подземная	1978	836	

6	Теплотрасса, с.Дубровное	33	108	надземная	1988	3564	
7	Теплотрасса, с.Налимово	9	76	подземная	1987	684	
8	Теплотрасса, д. Лебяжье-1	159	76	подземная	1987	12084	
9	Теплотрасса, с.Камышное	385	76	надземная	1955	29260	
10	Теплотрасса, с.Головное	84	89	надземная	1990	7476	
11	Теплотрасса, с.Прилогино	10	57	надземная	1990	570	
12	Теплотрасса, с.Центральное	23	76	надземная	1990	1748	
13	Теплотрасса, с.Хутора	250	63	надземная	2013	15750	
	ВСЕГО	1431	-	_	-	110696	-

# 3.4. Описание типов и количества секционирующей и регулирующей арматуры на тепловых сетях

В качестве запорной арматуры на трубопроводах системы отопления установлены задвижки стальные: 32, 50, 65, 80, 100, 133, 200, 250 мм. Подробнее количество и диаметр запорной арматуры описаны в Таблице ниже.

# Запорная арматура на тепловых сетях

Источник тепловой энергии	Диаметр задвижек, мм	Количество задвижек, шт
Котельная № 1	100	6
	80	4
	65	2
Котельная № 2	250	2
	200	2
	100	4
	80	2
	50	4
Котельная № 3	100	2
	65	2
	50	8
Котельная № 4	100	2
	80	2
	65	4
	50	2
Котельная № 5	133	2
	100	2
	80	2
	50	6
Котельная Техникум	100	2
	50	6
Котельная Интернат	100	6
	80	2
	32	4

# **3.5.** Описание типов и строительных особенностей тепловых камер и павильонов Тепловые камеры и павильоны отсутствуют.

- 3.6. Описание графиков регулирования отпуска тепла в тепловые сети с анализом их обоснованности
- 3.7. Фактические температурные режимы отпуска тепла в тепловые сети и их соответствие утвержденным графикам регулирования отпуска тепла в тепловые сети
  - 3.8. Гидравлические режимы тепловых сетей и пьезометрические графики

Гидравлические испытания тепловых сетей не проводились.

3.9. Статистика отказов тепловых сетей (аварий, инцидентов) за 2022 г.

Сводная статистика отказов (инцидентов) на тепловых сетях системы теплоснабжения Муниципального округа представлена в таблице 6.

Снижение количества отказов на тепловых сетях в 2022 г. объясняется увеличением объемов реконструкции тепловых сетей в 2018-2022 гг.

Основной причиной повреждений трубопроводов является наружная коррозия.

Таблица 6 - Статистика отказов (инцидентов) на тепловых сетях за 2022 г.

Наименование теплоисточника	Общее число от- казов, шт 2022	Отказы в отопитель- ный период, шт. 2022	Отказы в период испытаний, шт. 2022	Отказы в межотопи- тельный период, шт. 2022
Источники теп- ловой энергии	0	0	0	0
ИТОГО	0	0	0	0

3.10. Статистика восстановления (аварийно-восстановительных ремонтов) тепловых сетей и среднее время, затраченное на восстановление работоспособности тепловых сетей, за 2022 г.

Аварийное отключение в отопительный период отсутствуют.

# 3.11. Описание процедур диагностики состояния тепловых сетей и планирования капитальных (текущих) ремонтов

В настоящее время не существует единого метода для мониторинга состояния тепловых сетей неразрушающего контроля металла трубопроводов, который бы сочетал в себе одновременно простоту и широкий диапазон применения на тепловых сетях, высокую эффективность и достоверность результатов. В связи с этим используются несколько видов технической диагностики. Их достоверность проверяется путем визуально-измерительного контроля.

Гидравлические испытания. Метод был разработан с целью выявления ослабленных мест трубопроводов в ремонтный период и исключения появления повреждений в отопительный период. Метод применяется перед началом отопительного сезона и по его окончанию, с целью выявления аварийных участков и планирования работ на следующий отопительный сезон.

Испытания на тепловые потери не проводились.

Испытания на гидравлические потери не проводились.

Для поддержания надежного теплоснабжения в Муниципального округа и обеспечения безопасности необходимо в короткий летний (ремонтный) период находить самые опасные (ненадежные) места и локально производить замену на новые трубопроводы. Помимо этого, нужно пересмотреть данные о состоянии наиболее протяженных трубопроводов и выбрать участки, в первую очередь требующие реконструкции или капитального ремонта.

# 3.12. Описание периодичности и соответствия требованиям технических регламентов и иным обязательным требованиям процедур летнего ремонта с параметрами и методами испытаний (гидравлических, температурных, на тепловые потери) тепловых сетей

МУП «Теплотранс» организовывает техническое обслуживание и ремонт тепловых сетей. Ответственность за организацию технического обслуживания и ремонта несет административнотехнический персонал, за которым закреплены тепловые сети.

Объем технического обслуживания и ремонта определяется необходимостью поддержания работоспособного состояния тепловых сетей. При техническом обслуживании проводятся операции контрольного характера (осмотр, надзор за соблюдением эксплуатационных инструкций, технические испытания и проверки технического состояния) и технологические операции восстановительного характера (регулирование и наладка, очистка, смазка, замена вышедших из строя деталей без значительной разборки, устранение различных мелких дефектов).

Основными видами ремонтов тепловых сетей являются капитальный и текущий ремонты. При капитальном ремонте восстанавливается исправность и полный (или близкий к полному) ресурс установок с заменой или восстановлением любых их частей, включая базовые. При текущем ремонте восстанавливается работоспособность установок, меняются и (или) восстанавливаются отдельные их части.

Система технического обслуживания и ремонта носит предупредительный характер. При планировании технического обслуживания и ремонта проводится расчет трудоемкости ремонта, его продолжительности, потребности в персонале, а также материалах, комплектующих изделиях и запасных частях.

# 3.13. Описание нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии (мощности), теплоносителя, включаемых в расчет отпущенных тепловой энергии (мощности) и теплоносителя

Технологические потери при передаче тепловой энергии складывается из технически обоснованных значений нормативных энергетических характеристик по следующим показателям работы оборудования тепловых сетей и систем теплоснабжения:

- потери и затраты теплоносителя;
- потери тепловой энергии через теплоизоляционные конструкции, а также с потерями и затратами теплоносителей;
  - расход электроэнергии на передачу тепловой энергии.

Нормативные энергетические характеристики тепловых сетей и нормативы технологических потерь, при передаче тепловой энергии, применяются при проведении объективного анализа работы теплосетевого оборудования, в том числе при выполнении энергетических обследований тепловых сетей и систем теплоснабжения, планировании и определении тарифов на отпускаемую потребителям тепловую энергию и платы за услуги по ее передаче, а также обосновании в договорах теплоснабжения (на пользование тепловой энергией), на оказание услуг по передаче тепловой энергии (мощности) и теплоносителя, показателей качества тепловой энергии и режимов теплопотребления, при коммерческом учете тепловой энергии.

Величина нормативных потерь тепловой энергии для систем теплоснабжения от котельных разрабатывается и утверждается в установленном порядке теплоснабжающей организацией.

# 3.14. Оценка фактических потерь тепловой энергии и теплоносителя при передаче тепловой энергии и теплоносителя по тепловым сетям за последние 3 года

Таблица 7 - Технологические потери при передаче тепловой энергии (мощности) за 2022 г.

Показатели	Ед.из м.	Кот. №1	Кот. №2	Кот. №3	Кот. №4	Кот. №5	Котельная Интернат	Котельная Техникум	Итого
Нормативные потери через изолящию	Гкал	1769,759	2032,730	904,357	1944,586	523,177	790,552	381,794	8346,955
Нормативные потери с утечкой теплопосите-		,	Ž						Ź
ля	Гкал	148,123	138,218	31,936	47,183	27,944	25,453	30,105	448,962
Потребление электро-	квтча	·	·						
энергии	С	148081	130276	61198	61223	94241	61196	61188	617403

Показатели	Ед.из м.	Кот. с. Арлагуль	Кот. с. Черемуш- ки	Кот. с. Лопат- ки	Кот. с. Елошное	Кот. с. Лисье	Кот. с. Дуб- ровное	Кот. с. Налимово	Кот. с.д. Лебяжье-1
Нормативные потери	Гкал	45,345	6,699	119.005	34,361	4,609	17,004	3,771	66,626
через изоляцию	1 Кал	45,545	0,099	119,003	34,301	4,009	17,004	3,771	00,020
Нормативные потери с									
утечкой теплоносите-									
ля	Гкал	5,257	4,760	8,586	5,081	4,264	1,606	2,745	3,242
Потребление электро-	квтча								
энергии	С	7457	23792	13153	46475	23835	11930	8930	20150

Показатели	Ед.из м.	Кот. с. Цен- тральное	Кот. с. Камыш- ное	Кот. с. Голов- ное	Кот. с. Хутора	Кот. с. Прило- гино
Нормативные потери						
через изоляцию	Гкал	9,638	155,024	38,468	100,665	3,593
Нормативные потери с						
утечкой теплоносите-						
ля	Гкал	2,395	5,052	1,227	5,987	2,307
Потребление электро-	квтча					
энергии	С	15900	19795	17021	24001	15826

# 3.15. Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловой сети и результаты их исполнения

Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловой сети отсутствуют.

# 3.16. Описание наиболее распространенных типов присоединений теплопотребляющих установок потребителей к тепловым сетям, определяющих выбор и обоснование графика регулирования отпуска тепловой энергии потребителям

# 3.17. Сведения о наличии коммерческого приборного учета тепловой энергии, отпущенной из тепловых сетей потребителям, и анализ планов по установке приборов учета тепловой энергии и теплоносителя

На территории р.п. Лебяжье приборы учета установлены на 56 абонентских вводах потребителей. 182 абонентских вводов в настоящее время не оборудованы приборами учета. Сведения о наличии коммерческого учета тепловой энергии приведены в таблице 8.

В населенных пунктах (селах) приборы учета у потребителей тепловой энергии не установлены.

Таблица 8 - Сведения о наличии коммерческого учета тепловой энергии

	Количество абоне	нтских вводов, шт.
Характеристика абонентских вводов потребителей	В натуральном выраже-	В процентном соотноше-
	нии, шт.	нии, %
Потребители, оборудованные приборами учета тепловой энергии	56	23,5
Потребители, не оборудованные приборами учета тепловой энергии	182	76,5

# 3.18. Анализ работы диспетчерских служб теплоснабжающих (теплосетевых) организаций и используемых средств автоматизации, телемеханизации и связи

Диспетчерская служба расположена по месту нахождения теплоснабжающей организации. Средства автоматизации, телемеханизации и связи отсутствуют.

# 3.19. Уровень автоматизации и обслуживания центральных тепловых пунктов, насосных станций

Центральные тепловые пункты в Муниципальном округе отсутствуют.

### 3.20. Сведения о наличии защиты тепловых сетей от превышения давления

Защита тепловых сетей от превышения давления осуществляется установкой ругулирующего оборудования на источниках теплоснабжения.

# 3.21. Перечень выявленных бесхозяйных тепловых сетей и обоснование выбора организации, уполномоченной на их эксплуатацию

Бесхозяйственные тепловые сети на территории Муниципального округа отсутствуют.

### 3.22. Данные энергетических характеристик тепловых сетей (при их наличии)

Энергетические характеристики тепловых сетей отсутствуют.

# ЧАСТЬ 4. ЗОНЫ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

# 4.1. Описание существующих зон действия источников тепловой энергии во всех системах теплоснабжения на территории Муниципального округа

На территории Муниципального округа функционируют 20 источников централизованного теплоснабжения: Котельная № 1, 2, 3, 4, 5, Техникум, Интернат (р.п. Лебяжье), Котельная с. Арлагуль, Котельная с. Центральное, Котельная с. Елошное, Котельная с. Камышное, Котельная с. Лисье, Котельная с. Лопатки, Котельная с. Налимово, Котельная с. Головное, Котельная д. Лебяжье-1, Котельная с. Прилогино, Котельная с. Хутора, Котельная с. Черемушки, Котельная с. Дубровное. Распределение зон действия которых рассмотрено в главе 1 части 1 настоящей Схемы теплоснабжения. Зоны действия котельных преимущественно локализованы друг от друга.

Котельная № 1 обеспечивает теплом северную часть центра р.п. Лебяжье, в том МБОУ «Лебяжьевская средняя общеобразовательная школа», административные и торговые здания и жилой фонд по улицам Фрунзе, М. Горького, Пролетарская, Пушкина, Первомайская, Лукияновская, К. Маркса, Рабочая, Игнатьевская.

Котельная № 2 отапливает южную часть поселка, в том числе ГБУ «Лебяжьевская ЦРБ», МБУК «Лебяжьевский СКЦ», МБУ ДО «Лебяжьевская ДШИ», МБДОО «Детский сад «Ладушки», также административные и торговые помещения, многоквартирный жилой фонд по улицам Пушкина, Первомайская, Октябрьская, Лукияновская, К. Маркса, Рабочая, Водопроводная.

Котельная № 3 снабжает теплом жилые дома северной части поселка по улицам Суворова, Матросова, Спортивная, Трудовая, МБДОО «Детский сад «Ладушки», административное здание УФССП России по Курганской области.

Котельная № 4 отапливает жилые дома восточной части поселка и торговые здания – улицы 1-, 2-, 3-, 4-Заводские.

Котельная № 5 расположена в районе линии железной дороги, осуществляет теплоснабжение многоквартирных домов и индивидуальных жилых домов в районе железной дороги (ул. Вокзальная, ул. Советская), административные здания ОАО «РЖД».

Котельная Техникум осуществляет теплоснабжение ГБПОУ «Лебяжьевский агропромышленный техникум (казачий кадетский корпус)» и трех жилых домов (Кирова 12, 14, 20).

Котельная Интернат осуществляет теплоснабжение ГБОУ «Лебяжьевская специальная (коррекционная) школа-интернат» и жилой фонд по улицам Кооперативная, Гагарина и 8 Марта.

Котельная с. Арлагуль осуществляет теплоснабжение МКОУ " Арлагульская СОШ" и административные помещения ПАО «Ростелеком».

Котельная с. Центральное отапливает МКОУ "Лисьевская СОШ".

Котельная с. Елошное обеспечивает теплом МБОУ " Елошанская СОШ".

Котельная с. Камышное осуществляет теплоснабжение МКОУ " Камышинская СОШ", торговый павильон.

Котельная с. Лисье снабжает теплом МКОУ " Лисьевская СОШ" и помещение ФАПа.

Котельная с. Лопатки отапливает МКОУ " Лопатинская СОШ" и административные по-

#### мещения.

Котельная с. Налимово обеспечивает теплом МКОУ " Налимовская СОШ".

Котельная с. Головное снабжает теплом административные помещения и ФАП.

Котельная д. Лебяжье-1 отапливает МКОУ "Лебяжьевская СОШ".

Котельная с. Прилогино обеспечивает теплом МКОУ "Арлагульская СОШ".

Котельная с. Хутора отапливает МКОУ " Хуторская СОШ", ФАП и административные помещения.

Котельная с. Черемушки обеспечивает теплом МКОУ " Черемушкинская СОШ", ФАП и административные помещения.

Котельная с. Дубровное отапливает ФАП и административные помещения.

# ЧАСТЬ 5. ТЕПЛОВЫЕ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ГРУПП ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

# 5.1. Описание значений спроса на тепловую мощность в расчетных элементах территориального деления

В соответствии с п. 2 ч. 1 ПП РФ от 22.02.2012 №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» (в редакции ПП РФ от 31.05.2022 г. №997):

- «...ж) "элемент территориального деления" территория поселения, городского округа, города федерального значения или её часть, установленная по границам административнотерриториальных единиц;
- 3) "расчетный элемент территориального деления" территория поселения, городского округа, города федерального значения или её часть, принятая для целей разработки схемы теплоснабжения в неизменяемых границах на весь срок действия схемы теплоснабжения; ».

В качестве расчетных элементов территориального деления приняты зоны действия источников тепловой энергии.

Внешний вид расчетных элементов территориального деления представлен на рисунке 2 данной Схемы теплоснабжения.

Базовый спрос на тепловую мощность в разрезе источников тепловой энергии представлен в таблицах ниже:

Таблица 9 - Потребность в тепловой мощности в разрезе источников тепловой энергии

№ п/п	Наименование теплоисточника	Спрос на тепловую мощ- ность, Гкал/ч				
	TC	отонление				
Котельные, эксплуатируемые МУП «Теплотранс»						
1	Котельная №1	3,675				
2	Котельная №2	2,435				
3	Котельная №3	0,933				
4	Котельная №4	0,956				
5	Котельная №5	0,926				
6	Котельная Интернат	0,814				
7	Котельная Техникум	0,827				
8	Котельная с. Арлагуль	0,196				
9	Котельная с. Центральное	0,102				
10	Котельная с. Елошное	0,211				
11	Котельная с. Камышное	0,172				
12	Котельная с. Лисье	0,182				
13	Котельная с. Лопатки	0,331				
14	Котельная с. Налимово	0,119				
15	Котельная с. Головное	0,033				
16	Котельная д. Лебяжье-1	0,116				
17	Котельная с. Прилогино	0,101				
18	Котельная с. Хутора	0,261				

19	Котельная с. Черемушки	0,205
20	Котельная с. Дубровное	0,018
	ИТОГО	12,613

Максимальное значение теплопотребления наблюдается в центральной и южной частях р.п.Лебяжье, где функционирует Котельная № 1 и № 2. Данные котельные являются самыми крупным на территории Муниципального округа, включает в себя наиболее крупных потребителей тепловой энергии, в том числе объекты жилья и соцкультбыта.

Минимальное значение теплопотребления наблюдается от Котельных в селах округа, в связи с низкой плотностью теплопотребления, обусловленной значительным объемом малоэтажной застройки и малым количеством торговых и административных помещений.

# 5.2. Описание значений расчетных тепловых нагрузок на коллекторах источников тепловой энергии

Расчетные тепловые нагрузки от источников тепловой энергии рассмотрены в разделе 2.

# 5.3. Описание случаев и условий применения отопления жилых помещений в многоквартирных домах с использованием индивидуальных квартирных источников тепловой энергии

Применение индивидуальных квартирных источников тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии в административных границах Муниципального округа отсутствуют.

# 5.4. Описание величины потребления тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления за отопительный период и за год в целом

Величина потребления тепловой энергии за последний год представлена в таблице 10:

- в разрезе источников тепловой энергии.

Таблица 10 - Величина потребления тепловой энергии, в разрезе источников тепловой энергии

<b>№</b> п/п	Напменованне тепло- источника	Потребление тепловой энергии в зопе теплоисточника, Гкал	Потребление за отопи- тельный период, Гкал
		2022 г	2022 г
1	Котельная №1	8293,77	8293,77
2	Котельная №2	5177,540	5177,540
3	Котельная №3	2217,080	2217,080
4	Котельная №4	1548,260	1548,260
5	Котельная №5	2130,56	2130,56
6	Котельная Интернат	1650,17	1650,17
7	Котельная Техникум	1826,712	1826,712
8	Котельная с. Арлагуль	428,685	428,685
9	Котельная с. Центральное	227,137	227,137
10	Котельная с. Елошное	459,305	459,305
11	Котельная с. Камышное	318,854	318,854
12	Котельная с. Лисье	411,024	411,024
13	Котельная с. Лопатки	716,301	716,301
14	Котельная с. Налимово	268,121	268,121
15	Котельная с. Головное	58,925	58,925
16	Котельная д. Лебяжье-1	232,167	232,167
17	Котельная с. Прилогино	227,55	227,55
18	Котельная с. Хутора	537,594	537,594
19	Котельная с. Черемушки	462,696	462,696
20	Котельная с. Дубровное	36,547	36,547
	ИТОГО	27228,998	27228,998

# 5.5. Описание существующих нормативов потребления тепловой энергии для населения на отопление и горячее водоснабжение

В соответствии со статьей 157 Жилищного кодекса Российской Федерации размер платы за коммунальные услуги рассчитывается:

- по тарифам, установленным органами государственной власти субъектов Российской Федерации;
- исходя из объема потребляемых услуг, определяемого по показаниям приборов учета, а при их отсутствии исходя из нормативов потребления, утверждаемых органами государственной власти субъектов Российской Федерации.

Норматив теплопотребления по отоплению показывает необходимое количество тепловой энергии,  $\Gamma$ кал в месяц, затрачиваемой на отопление  $1 \text{ м}^2$  общей площади жилого помещения.

Нормативы потребления коммунальных услуг на территории р.п. Лебяжье в отношении отопления утверждены постановлением Администрации Лебяжьевского Поссовета № 159-р от 17.09.2013 г.

Таблица 11 - Норматив потребления коммунальной услуги в отношении отопления в р.п. Лебяжье

Виды услуг	Ед. изм.	Норматив иотреблеиия в месяц	Примечание
Отопление	Гкал/кв.м.	0,0271	постановление Администрации Лебяжьевского Поссовета от 17.09.2013 г. № 159-р_

# 5.6. Описание сравнения величины договорной и расчетной тепловой нагрузки по зоне действия каждого источника тепловой энергии

В таблице 12 представлено сравнение величины расчетной нагрузки и договорной потребности в тепловой мощности конечных потребителей, по зоне действия каждого источника тепловой энергии.

Таблица 12 - Сравнение величины договорной и расчетной тепловой нагрузки по зоне действия каждого источника тепловой энергии

	Наимеиование теплоисточ-	Нагрузка конечных потребителей, Гкал/ч					
№ п/п	ника	договорная расчетная		отиошеиие расчетной к договорной, %			
Котельные, эксилуатируемые МУП «Теплотранс»							
1	Котельная №1	3,343	3,343	100			
2	Котельная №2	2,053	2,053	100			
3	Котельная №3	0,763	0,763	100			
4	Котельная №4	0,591	0,591	100			
5	Котельная №5	0,828	0,828	100			
6	Котельная Интернат	0,666	0,666	100			
7	Котельная Техникум	0,755	0,755	100			
8	Котельная с. Арлагуль	0,187	0,187	100			
9	Котельная с. Центральное	0,100	0,100	100			
10	Котельная с. Елошное	0,204	0,204	100			
11	Котельная с. Камышное	0,142	0,142	100			
12	Котельная с. Лисье	0,181	0,181	100			
13	Котельная с. Лопатки	0,308	0,308	100			
14	Котельная с. Налимово	0,119	0,119	100			
15	Котельная с. Головное	0,025	0,025	100			
16	Котельная д. Лебяжье-1	0,103	0,103	100			
17	Котельная с. Прилогино	0,101	0,101	100			
18	Котельная с. Хутора	0,242	0,242	100			
19	Котельная с. Черемушки	0,206	0,206	100			
20	Котельная с. Дубровное	0,015	0,015	100			
	ИТОГО	10,932	10,932	100			

### ЧАСТЬ 6. БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ

6.1. Описание балансов установленной, располагаемой тепловой мощности и тепловой мощности нетто, потерь тепловой мощности в тепловых сетях и расчетной тепловой нагрузки по каждому источнику тепловой энергии

Балансы тепловой мощности представлены в таблице ниже.

Таблица 13 - Тепловой баланс системы теплоснабжения на базе котельных за 2022 г., Гкал/ч

№ п/п	Наименование показателя	2022
	Котельная №1	
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:	3,44
2	Располагаемая тепловая мощность	3,44
3	Затраты тепла на собственные нужды	<b>-</b>
4	Потери в тепловых сетях	0,36
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	-
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка	3,675
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка (на коллекторах станции)	3,675
8	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	-0,595
9	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	-0,595
1.0	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды)	·
10	при аварийном выводе самого мощного котла	1,72
1.1	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при	1.72
11	аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	1,72
12	Зона действия источника тепловой мощности, га	-
13	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	-
	Котельная №2	
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:	2,8
2	Располагаемая тепловая мощность	2,8
3	Затраты тепла на собственные нужды	
4	Потери в тепловых сетях	0,407
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка	2,435
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка (на коллекторах станции)	2,435
8	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	-0,042
9	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	-0,042
	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды)	-0,042
10	при аварийном выводе самого мощного котла	1,4
	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при	
11	аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	1,4
12	Зона действия источника тепловой мощности, га	
13	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	-
13	Тілотность тепловой нагрузки, і кал/ч/га Котельная №3	
1		1 /
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:	1,4 1.4
2	Располагаемая тепловая мощность	
3	Затраты тепла на собственные нужды	0.177
4	Потери в тепловых сетях	0,176
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0.022
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка	0,933
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка (на коллекторах станции)	0,933
8	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	+0,291
9	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	+0,291
10	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды)	0,7
	при аварийном выводе самого мощного котла	- 7 ·
11	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при	0,7
	аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	~,·
12	Зона действия источника тепловой мощности, га	-
13	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	-
	Котельная №4	
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:	1,4
2	Располагаемая тепловая мощность	1,4

№ п/п	Нанменованне показателя	2022
3	Затраты тепла на собствеппые нужды	-
4	Потери в тепловых сетях	0,374
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	-
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка	0,956
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка (на коллекторах станции)	0,956
8	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	+0,37
9	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	+0,37
10	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла	0,7
11	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при	0,7
10	аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	<u> </u>
12	Зона действия источника тепловой мощности, га	-
13	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	-
	Котельная №5	
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:	1,4
2	Располагаемая тепловая мощность	1,4
3	Затраты тепла на собственные нужды	-
4	Потери в тепловых сетях	0,103
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	-
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка	0,926
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка (на коллекторах станции)	0,926
8	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	+0,371
9	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	+0,371
10	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла	0,7
11	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	0,7
12	Зона действия источника тепловой мощности, га	-
13	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	_
13	Котельная Интернат	
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:	1,4
2	Располагаемая тепловая мощность	1,4
3	Затраты тепла на собственные нужды	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
4	Потери в тепловых сетях	0,153
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	-
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка	0,814
7		0,814
8	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка (на коллекторах станции), в том числе:	
9	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	+0,433
10	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке) Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды)	+0,433
	при аварийном выводе самого мощного котла  Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при	,
11	аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	0,7
12	Зона действия источника тепловой мощности, га	-
13	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	-
	Котельная Техникум	
1	Установленная тепловая мощность	1,4
2	Располагаемая тепловая мощность	1,4
3	Затраты тепла на собственные нужды	- -
4	Потери в тепловых сетях	0,077
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	-
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка	0,827
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка (на коллекторах станции)	0,827
8	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	+0,496
9	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	+0,496
	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды)	
10	при аварийном выводе самого мощного котла	0,7
	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при	
11	аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	0,7
12	Зона действия источника тепловой мощности, га	<u>-</u>
13	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	-
	Котельная с. Арлагуль	
1	Установленная тепловая мощность	0,9

п/п	Наименование показателя	2022
2	Располагаемая тепловая мощность	0,9
3	Затраты тепла на собственные нужды	-
4	Потери в тепловых сетях	0,009
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	-
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка	0,196
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка (на коллекторах станции)	0,196
8	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	+0,695
9	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	+0,695
10	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла	0,6
11	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	6,6
12	Зона действия источника тепловой мощности, га	
13	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	<del>-</del>
13	Котельная с. Центральное	_
1	Установленная тепловая мощность	0,393
2	Располагаемая тепловая мощность	0,393
3	Затраты тепла на собственные нужды	-
4	Потери в тепловых сетях	0,002
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	-,
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка	0,102
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка (на коллекторах станции)	0,102
8	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	+0,289
9	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	+0,289
10	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды)	0,093
	при аварийном выводе самого мощного котла Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при	
11	аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	0,093
12	Зона действия источника тепловой мощности, га	
13	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	
	Котельная с. Елошное	
1	Установленная тепловая мощность	0,9
2	Располагаемая тепловая мощность	0,9
3	Затраты тепла на собственные нужды	-
4	Потери в тепловых сетях	0,007
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	-
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка	0,211
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка (на коллекторах станции)	0,211
8	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	+0,682
9	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	10.600
		+0,682
	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды)	•
10	при аварийном выводе самого мощного котла	0,3
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	•
10	при аварийном выводе самого мощного котла Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при	0,3
10	при аварийном выводе самого мощного котла Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	0,3
10 11 12	при аварийном выводе самого мощного котла Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата Зона действия источника тепловой мощности, га	0,3
10 11 12	при аварийном выводе самого мощного котла Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата Зона действия источника тепловой мощности, га Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,3
10 11 12 13 1 2	при аварийном выводе самого мощного котла Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата Зона действия источника тепловой мощности, га Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га Котельная с. Камышное	0,3
10 11 12 13	при аварийном выводе самого мощного котла Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата Зона действия источника тепловой мощности, га Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га Котельная с. Камышное Установленная тепловая мощность	0,3 0,3 - - - 0,393 0,393
10 11 12 13 1 2 3 4	при аварийном выводе самого мощного котла Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата Зона действия источника тепловой мощности, га Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га Котельная с. Камышное Установленная тепловая мощность Располагаемая тепловая мощность Затраты тепла на собственные нужды Потери в тепловых сетях	0,3
10 11 12 13 1 2 3 4 5	при аварийном выводе самого мощного котла Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата Зона действия источника тепловой мощности, га Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га Котельная с. Камышное Установленная тепловая мощность Располагаемая тепловая мощность Затраты тепла на собственные нужды Потери в тепловых сетях Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,3 0,3 - - 0,393 0,393 - 0,030
10 11 12 13 1 2 3 4 5 6	при аварийном выводе самого мощного котла Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата Зона действия источника тепловой мощности, га Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га  Котельная с. Камышное Установленная тепловая мощность Располагаемая тепловая мощность Затраты тепла на собственные нужды Потери в тепловых сетях Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды Присоединенная договорная тепловая нагрузка	0,3 0,3 - - 0,393 0,393 0,393 - 0,030 - 0,172
10 11 12 13 1 2 3 4 5 6 7	при аварийном выводе самого мощного котла Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата Зона действия источника тепловой мощности, га Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га  Котельная с. Камышное Установленная тепловая мощность Располагаемая тепловая мощность Затраты тепла на собственные нужды Потери в тепловых сетях Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды Присоединенная договорная тепловая нагрузка Присоединенная расчетная тепловая нагрузка (на коллекторах станции)	0,3  0,3  0,393  0,393  - 0,030  - 0,172  0,172
10 11 12 13 1 2 3 4 5 6 7 8	при аварийном выводе самого мощного котла  Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата  Зона действия источника тепловой мощности, га  Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га  Котельная с. Камышное  Установленная тепловая мощность  Располагаемая тепловая мощность  Затраты тепла на собственные нужды  Потери в тепловых сетях  Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды  Присоединенная договорная тепловая нагрузка  Присоединенная расчетная тепловая нагрузка (на коллекторах станции)  Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	0,3  0,3  0,393  0,393  - 0,030  - 0,172  0,172  +0,191
10 11 12 13 1 2 3 4 5 6 7	при аварийном выводе самого мощного котла  Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата  Зона действия источника тепловой мощности, га  Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га  Котельная с. Камышное  Установленная тепловая мощность  Располагаемая тепловая мощность  Затраты тепла на собственные нужды  Потери в тепловых сетях  Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды  Присоединенная договорная тепловая нагрузка  Присоединенная расчетная тепловая нагрузка (на коллекторах станции)  Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)  Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	0,3  0,3  0,393  0,393  - 0,030  - 0,172  0,172
10 11 12 13 1 2 3 4 5 6 7 8	при аварийном выводе самого мощного котла  Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата  Зона действия источника тепловой мощности, га  Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га  Котельная с. Камышное  Установленная тепловая мощность  Располагаемая тепловая мощность  Затраты тепла на собственные нужды  Потери в тепловых сетях  Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды  Присоединенная договорная тепловая нагрузка  Присоединенная расчетная тепловая нагрузка (на коллекторах станции)  Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	0,3  0,3  0,393  0,393  - 0,030  - 0,172  0,172  +0,191
10 11 12 13 1 2 3 4 5 6 7 8	при аварийном выводе самого мощного котла  Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата  Зона действия источника тепловой мощности, га  Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га  Котельная с. Камьшное  Установленная тепловая мощность  Располагаемая тепловая мощность  Затраты тепла на собственные нужды  Потери в тепловых сетях  Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды  Присоединенная договорная тепловая нагрузка  Присоединенная расчетная тепловая нагрузка (на коллекторах станции)  Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)  Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)  Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла  Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при	0,3  0,3  -  0,393  0,393  0,393  -  0,030  -  0,172  0,172  +0,191  +0,191
10 11 12 13 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	при аварийном выводе самого мощного котла  Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата  Зона действия источника тепловой мощности, га  Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га  Котельная с. Камышное  Установленная тепловая мощность  Располагаемая тепловая мощность  Затраты тепла на собственные нужды  Потери в тепловых сетях  Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды  Присоединенная договорная тепловая нагрузка  Присоединенная расчетная тепловая нагрузка (на коллекторах станции)  Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)  Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)  Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла  Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	0,3  0,3  0,393  0,393  0,393  - 0,030  - 0,172  0,172  +0,191  +0,191  0,093
10 11 12 13 1 2 3 4 5 6 7 8 9	при аварийном выводе самого мощного котла  Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата  Зона действия источника тепловой мощности, га  Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га  Котельная с. Камьшное  Установленная тепловая мощность  Располагаемая тепловая мощность  Затраты тепла на собственные нужды  Потери в тепловых сетях  Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды  Присоединенная договорная тепловая нагрузка  Присоединенная расчетная тепловая нагрузка (на коллекторах станции)  Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)  Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)  Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла  Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при	0,3  0,3  0,393  0,393  - 0,030  - 0,172  0,172  +0,191  +0,191  0,093

№ п/п	Наименование показателя	2022
11/11	Установленная тепловая мошность	0,393
2	Располагаемая тепловая мощность	0,393
3	Затраты тепла на собственные нужды	- -
4	Потери в тепловых сетях	0,001
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	-
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка	0,182
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка (на коллекторах станции)	0,182
8	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	+0,210
9	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	+0,210
10	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды)	0,093
10	при аварийном выводе самого мощного котла	0,093
11	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при	0,093
	аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	0,073
12	Зона действия источника тепловой мощности, га	-
13	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	-
	Котельная с. Лопатки	
<u>l</u>	Установленная тепловая мощность	0,9
2	Располагаемая тепловая мощность	0,9
3	Затраты тепла на собственные нужды	
4	Потери в тепловых сетях	0,024
	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0.221
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка	0,331
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка (на коллекторах станции)	0,331
8	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	+0,545
9	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	+0,545
10	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла	0,5
11	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	0,5
12	Зона действия источника тепловой мощности, га	-
13	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	-
	Котельная с. Налимово	
1	Установленная тепловая мощность	0,393
2	Располагаемая тепловая мощность	0,393
3	Затраты тепла на собственные нужды	-
4	Потери в тепловых сетях	0,001
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	-
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка	0,119
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка (на коллекторах станции)	0,199
8	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	+0,273
9	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	+0,273
10	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды)	0,093
	при аварийном выводе самого мощного котла	·
11	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	0,093
12	Зона действия источника тепловой мощности, га	
13	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	<u>-</u>
1.3	Котельная с. Головное	<del>-</del>
1	Установленная тепловая мощность	0,6
2	Располагаемая тепловая мощность	0,6
3	Затраты тепла на собственные нужды	
4	Потери в тепловых сетях	0,007
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	- 2
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка	0,033
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка (на коллекторах станции)	0,033
8	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	+0,566
9	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	+0,566
10	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды)	,
10	при аварийном выводе самого мощного котла	0,3
11	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при	0,3
	аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	0,3
12	Зона действия источника тепловой мощности, га	-
13	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	

№ п/п	Наименование показателя	2022
	Котельная д. Лебяжье-1	
1	Установленная тепловая мощность	1,293
2	Располагаемая тепловая мощность	1,293
3	Затраты тепла на собственные нужды	-
4	Потери в тепловых сетях	0,013
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	-
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка	0,116
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка (на коллекторах станции)	0,116
8	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	+1,164
9	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	+1,164
10	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла	0,693
1 1	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при	0.602
11	аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	0,693
12	Зона действия источника тепловой мощности, га	-
13	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	-
	Котельная с. Прилогино	
1	Установленная тепловая мощность	0,393
2	Располагаемая тепловая мощность	0,393
3	Затраты тепла на собственные нужды	
4	Потери в тепловых сетях	0,001
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка	0,101
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка (на коллекторах станции)	0,101
8	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	+0,291
9	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	+0,291
_	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
.0	при аварийном выводе самого мощного котла	0,093
1	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	0,093
2	Зона действия источника тепловой мощности, га	
13	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	
1.5	Котельная с. Хутора	
1	Установленная тепловая мощность	1.0
2	Располагаемая тепловая мощность	1,0
3	Затраты тепла на собственные нужды	-
<u>4</u>	Потери в тепловых сетях	0,020
<del>.</del> 5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	- 0,020
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка	0,261
<del>7</del>	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка (на коллекторах станции)	0,261
8	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	+0,719
<del>)</del>	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	+0,719
	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды)	•
.0	при аварийном выводе самого мощного котла	0,6
	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при	0.6
.1	аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	0,6
2	Зона действия источника тепловой мощности, га	-
3	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	-
	Котельная с. Черемушки	
1	Установленная тепловая мощность	0,65
2	Располагаемая тепловая мощность	0,65
3	Затраты тепла на собственные нужды	-
4	Потери в тепловых сетях	0,002
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	-
5	Присоединенная договорная тепловая нагрузка	0,205
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка (на коллекторах станции)	0,205
	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	+0,443
		+0,443
8	Резерв/дефицит тепловои мошности (по расчетнои нагрузке)	
8 9	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке) Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды)	-
8 9 10	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды)	0,350
8 9		•

№ 11/11	Наименование показателя	2022
13	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	-
	Котельная с. Дубровное	
1	Установленная тепловая мощность	0,2
2	Располагаемая тепловая мощность	0,2
3	Затраты тепла на собственные нужды	-
4	Потери в тепловых сетях	0,003
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	-
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка	0,018
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка (на коллекторах станции)	0,018
8	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	+0,179
9	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	+0,179
10	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды) при аварийном выводе самого мощного котла	0,00
11	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	0,00
12	Зона действия источника тепловой мощности, га	-
13	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	-

## 6.2. Описание резервов и дефицитов тепловой мощности нетто по каждому источнику тепловой энергии

Величина резервов тепловой мощности «нетто» по каждому источнику тепловой энергии представлена в таблице раздела 6.1.

Дефицит тепловой мощности по расчетной нагрузке выявлен на котельной №1 и котельной № 2. По остальным источникам тепловой энергии зафиксированы резервы тепловой мощности, достаточные для качественного и надежного теплоснабжения потребителей.

# 6.3. Описание гидравлических режимов, обеспечивающих передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до самого удаленного потребителя и характеризующих существующие возможности (резервы и дефициты по пропускной способности) передачи тепловой энергии от источника тепловой энергии к потребителю

Гидравлические режимы, обеспечивающие передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до самого удаленного потребителя, характеризующие существующие возможности передачи тепловой энергии от источника к потребителю принимаются по данным карт эксплуатационных гидравлических режимов тепловых сетей.

Режимные наладки и режимно-наладочные испытания котельного оборудования на дату составления Схемы теплоснабжения не проводились, соответственно, режимные карты, расчеты гидравлических режимов работы системы теплоснабжения отсутствуют.

### 6.4. Описание причины возникновения дефицитов тепловой мощности и последствий влияния дефицитов на качество теплоснабжения

Дефицит тепловой мощности наблюдается на Котельной № 1 и Котельной № 2. Данный дефицит не влияет на качество теплоснабжения.

#### 6.5. Описание резервов тепловой мощности нетто источников тепловой энергии и возможностей расширения технологических зон действия источников тепловой энергии с резервами тепловой мощности нетто в зоны действия с дефицитом тепловой мощности

В случае выявления дефицита тепловой мощности на локальных котельных, его ликвидация возможна будет, как правило, за счет мероприятий по развитию котельной (ликвидация ограничений тепловой мощности, увеличение установленной тепловой мощности и т.п.).

Расширение технологических зон действия источников с резервами тепловой мощности «нетто» в зоны действия котельных с дефицитами тепловой мощности «нетто», как правило, не представляется возможным, ввиду разобщенности котельных по территории р.п. Лебяжье.

#### ЧАСТЬ 7. БАЛАНСЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

7.1. Описание балансов производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в теплоиспользующих установках потребителей в перспективных зонах действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии

Водоподготовительные установки в системах теплоснабжения отсутствует. Теплоноситель из водопроводной сети поступает в резервные емкости для воды, установленные на котельных и, по мере необходимости, подается насосом в тепловую сеть.

Таблица 14 - Баланс теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в теплоиспользующих установках потребителей в зонах действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии

Источник тепловой энергии	Max.	Объем	Объем	Потери с	Потери с
	подклю-	ce-	сети по-	утечками	утечками
	ченная	ти,куб.м	требите-	из сети,	теплоно-
	нагруз-		ля,куб.м	куб.м/час	сителя,
	ка,Гкал/ч				куб.м/год
	ac				
Котельная № 1	3,675	97	100	0,4935	2629
Котельная № 2	2,435	123	62	0,4605	2453
Котельная № 3	0,933	20	23	0,1064	567
Котельная № 4	0,956	45	18	0,1572	837
Котельная № 5	0,926	12	25	0,0931	496
Котельная Интернат	0,814	20	20	0,1003	534
Котельная Техникум	0,827	11	23	0,0848	452
Котельная с. Арлагуль	0,196	1,408	5,8	0,0180	93,426
Котельная с. Центральное	0,102	0,179	3,11	0,0082	42,695
Котельная с. Елошное	0,211	0,64	6,34	0,0174	90,457
Котельная с. Камышное	0,172	3,003	3,91	0,01173	89,568
Котельная с. Лисье	0,182	0,086	5,74	0,0146	75,519
Котельная с. Лопатки	0,331	2,215	9,55	0,0294	152,49
Котельная с. Налимово	0,119	0,07	3,68	0,0094	48,55
Котельная с. Головное	0,033	0,89	0,78	0,0042	21,668
Котельная д. Лебяжье-1	0,116	1,24	3,18	0,0111	57,33
Котельная с. Прилогино	0,101	0,028	3,12	0,0079	40,798
Котељная с. Хутора	0,261	0,7	7,5	0,0205	106,314
Котельная с. Черемушки	0,205	0,208	6,31	0,0163	84,542
Котельная с. Дубровное	0,018	0,528	1,67	0,0055	28,514

Итого	12,613	339,195	331,69	1,67	8899,871

# 7.2. Описание балансов производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в аварийных режимах систем теплоснабжения

Водоподготовительные установки в системе теплоснабжения Муниципального округа отсутствуют.

Баланс теплоносителя и максимального потребления теплоносителя в аварийных режимах систем теплоснабжения отражен в таблице 15.

Таблица 15 - Баланс теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в аварийных режимах систем теплоснабжения

Наименование котельной	Нормативные потери теплоносителя, куб.м/час	Фактические потери теплоносителя, куб.м/час	Объем подпитки, куб.м/час
Котельная №1	0,4865	0,4865	0,4865
Котельная №2	0,4527	0,4527	0,4527
Котельная №3	0,1148	0,1148	0,1148
Котельная №4	0,1518	0,1518	0,1518
Котельная №5	0,0919	0,0919	0,0919
Котельная -интернат	0,0978	0,0978	0,0978
Котельная техникум	0,0777	0,0777	0,0777
Котельная с. Арлагуль	0,018	0,018	0,018
Котельная с. Центральное	0,0082	0,0082	0,0082
Котельная с. Елошное	0,0174	0,0174	0,0174
Котельная с. Камышное	0,0173	0,0173	0,0173
Котельная с. Лисье	0,0146	0,0146	0,0146
Котельная с. Лопатки	0,0294	0,0294	0,0294
Котельная с. Налимово	0,0094	0,0094	0,0094
Котельная с. Головное	0,0042	0,0042	0,0042
Котельная д. Лебяжье-1	0,0111	0,0111	0,0111
Котельная с. Прилогино	0,0079	0,0079	0,0079
Котельная с. Хутора	0,0205	0,0205	0,0205
Котельная с. Черемушки	0,0163	0,0163	0,0163
Котельная с. Дубровное	0,0055	0,0055	0,0055
Итого	1,653	1,653	1,653

#### ЧАСТЬ 8. ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТОПЛИВОМ

### 8.1. Описание видов и количества используемого основного топлива для каждого источника тепловой энергии

Основной вид топлива, используемый котельными, является уголь.

Таблица 16 - Топливный баланс систем теплоснабжения

	Приход топлива за год,	Израсходовано топлива		Низшая теплота			
Баланс топлива за год	т. натурального топли-	Всего, т. натурального	Всего, в т. услов-	сгорания, ккал/кг			
	ва, т	топлива, т	ного топлива	(ккал/нм3)			
2022							
Котельная № 1							
Уголь	3219,4	2483,52	3219,4	5400			
Котельная № 2							
Уголь	2313,9	1784,99	2313,9	5400			

	Приход топлива за год,	Израсходован	э топлива	Низшая теплота
Баланс топлива за год	т. натурального топли-	Всего, т. натурального	Всего, в т. услов-	сгорания, ккал/кг
	ва, т	топлива, т	ного топлива	(ккал/нм3)
		Сотельная № 3		
Уголь	994,1	766,88	994,1	5400
	F	Сотельная № 4		
Уголь	1131,4	872,76	1131,4	5400
	ŀ	Сотельная № 5		
Уголь	833,2	642,72	833,2	5400
	Кот	ельная Интернат		
Уголь	727,3	561,05	727,3	5400
	Кот	ельная Техникум		•
Уголь	660,2	509,28	660,2	5400
	Í	,	,	
	Котел	ьная с. Черемушки	•	•
Уголь	117,2	152,0	11,7	5400
		льная с. Лопатки	,	•
Уголь	203,82		264,4	5400
		льная с. Арлагуль		
Уголь	113,23	146.9	113,23	5400
7.1012		льная с. Елошное	110,20	2.00
Уголь	119,9	155,5	119,9	5400
		гельная с. Лисье		
Уголь	102,39	132,8	102,39	5400
V 1 0 1 1 1		тьная с. Дубровное	102,00	
Уголь	16,48	21,4	16,48	5400
V10.115		пьная с. Налимово	10,10	3100
Уголь	66,16	85,8	66,16	5400
V T OLIE		тьная д. Лебяжье-1	00,10	2100
Уголь	75.25	97,6	75,25	5400
710.IB		ьная с. Центральное	73,23	2100
Уголь	59,73	77.5	59,73	5400
2 1 OJID		ыная с. Камышное	1 37,13	J-100
Уголь	117,22	152,0	117,22	5400
310JID		льная с. Головное	111,22	J <del>1</del> 00
Уголь	25,33	32,8	25,33	5400
31000		ельная с. Хутора	23,33	J400
Уголь	154,58	200,5	154,58	5400
УГОЛЬ	134,38	200,3	154,58	3400
	Котел	<u> </u>	I	I
Уголь	57,83	75,0	57,83	5400
2 T 0.115	1 27,03	1 , 2,0	1 27,03	1 2 100

# 8.2. Описание видов резервного и аварийного топлива и возможности их обеспечения в соответствии с нормативными требованиями

Виды основного, резервного топлива, используемые на источниках тепловой энергии Муниципального округа по состоянию на начало 2022 г. представлены в таблице ниже.

Таблица 17 - Виды основного и резервного топлива по каждому источнику тепловой энергии

	Нанменование источни-		Топливо		
№ п/п	ка	Адрес	основное	Резерв- ное/аварийное	
1	Котельная №1	ул. Игнатьевская, 33	уголь	дрова	
2	Котельная №2	ул. К.Маркса, 71	уголь	дрова	
3	Котельная №3	ул. Суворова, 5А	уголь	дрова	
4	Котельная №4	ул. Трудовая, 22	уголь	дрова	
5	Котельная №5	ул. Вокзальная, 40	уголь	дрова	
6	Котельная Интернат	ул. Спортивная. 32	уголь	дрова	
7	Котельная Техникум	ул. Кирова, 2	уголь	дрова	
8	Котельная с. Арлагуль	ул. Центральная, 103	уголь	дрова	
9	Котельная с. Центральное	ул. Школьная	уголь	дрова	
10	Котельная с. Елошное	ул. Бараба	уголь	дрова	
11	Котельная с. Камышное	ул.Парковая	уголь	дрова	

	Наименование источни-		Топливо			
№ п/п	ка	Адрес	основное	Резерв- ное/аварийное		
12	Котельная с. Лисье	ул. Центральная	уголь	дрова		
13	Котельная с. Лопатки	ул. Школьная	уголь	дрова		
14	Котельная с. Налимово	ул. Центральная	уголь	дрова		
15	Котельная с. Головное	ул. Школьная, 3	уголь	дрова		
16	Котельная д. Лебяжье-1	ул. Кривина	уголь	дрова		
17	Котельная с. Прилогино	ул. Молодежная	уголь	дрова		
18	Котельная с. Хутора	ул. Победы, 3	уголь	дрова		
19	Котельная с. Черемушки	ул. Садовая	уголь	дрова		
20	Котельная с. Дубровное	ул. Центральная	уголь	дрова		

Таблица 18 - Общий нормативный запас топлива (ОНЗТ) на контрольную дату планируемого года отопительных (производственно - отопительных) котельных

Местонахождение котель-	Вид топ-	Норматив общего	В том числе	
ной	лива	запаса топлива	неснижаемый за-	эксплуатационный
		(ОНЗТ), тыс.т.	пас (ННЗТ), т	запас (НЭЗТ), т
Котельная № 1	Уголь	1025,51	138,05	887,46
Котельная № 2	Уголь	737,07	99,22	637,85
Котельная № 3	Уголь	316,67	42,63	274,04
Котельная № 4	Уголь	360,38	48,51	311,87
Котельная № 5	Уголь	265,40	35,73	229,67
Котельная Техникум	Уголь	231,68	31,19	200,49
Котельная Школа Интернат	Уголь	210,30	28,31	181,99
Котельная с. Арлагуль	Уголь	48,31	6,50	41,81
Котельная с. Центральное	Уголь	25,49	3,43	22,06
Котельная с. Елошное	Уголь	51,16	6,89	44,27
Котельная с. Камышное	Уголь	50,01	6,73	43,28
Котельная с. Лисье	Уголь	43,68	5,88	37,80
Котельная с. Лопатки	Уголь	86,96	11,71	75,25
Котельная с. Налимово	Уголь	28,23	3,80	24,43
Котельная с. Головное	Уголь	10,8	1,45	9,35
Котельная д. Лебяжье-1	Уголь	32,11	4,32	27,79
Котельная с. Прилогино	Уголь	24,67	3,32	21,35
Котельная с. Хутора	Уголь	65,95	8,88	57,07
Котельная с. Черемушки	Уголь	50,01	6,73	43,28
Котельная с. Дубровное	Уголь	7,04	0,95	6,09
Итого:	Уголь	3671,43	494,23	3177,2

### 8.3. Описание особенностей характеристик видов топлива в зависимости от мест поставки

На котельных Муниципального округа сжигают угли Верхне-Сокурского месторождения марки Б класса крупности 0-300 мм.

#### 8.4. Описание использования местных видов топлива

Местный видом топлива являются дрова.

## 8.5. Описание видов топлива, их доли и значения низшей теплоты сгорания топлива, используемых для производства тепловой энергии

Таблица 19 - Виды топлива, их доли и значения низшей теплоты сгорания

Наименование котельной	Вид основ-	Низшая теплота сгорания, ккал/кг	Доля топлива, %	Виды резерв-
	ва	Cropanna, kkasa ki	70	Пого топлива
Котельная № 1				
Котельная № 2				
Котельная № 3				
Котельная № 4		5400		
Котельная № 5				
Котельная Интернат				
Котельная Техникум	рядовой			
Котельная с. Арлагуль	уголь Верх-			
Котельная с. Центральное	не-			
Котельная с. Елошное	Сокурского		100	
Котельная с. Камышное	месторож- дения марки			дрова
Котельная с. Лисье	Б класса			
Котельная с. Лопатки	крупности			
Котельная с. Налимово	0-300 мм			
Котельная с. Головное				
Котельная д. Лебяжье-1				
Котельная с. Прилогино				
Котельная с. Хутора				
Котельная с. Черемушки				
Котельная с. Дубровное				

### 8.6. Описание преобладающего вида топлива, определяемого по совокупности всех систем теплоснабжения

Преобладающим видом топлива для всех систем теплоснабжения в Муниципального округа - уголь. На долю угля приходится 100% от общего топливного баланса.

#### 8.7. Описание приоритетного направления развития топливного баланса

#### ЧАСТЬ 9. НАДЕЖНОСТЬ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

#### 9.1. Поток отказов (частота отказов) участков тепловых сетей

Для обеспечения надежности системы теплоснабжения в котельных предусматривается установка не менее двух котлов, производительность которых выбрана из расчета покрытия максимальных тепловых нагрузок при выходе одного котла из строя. Дублируются так же сетевые и подпитывающие насосы. Имеются аварийные запасы подпитывающей воды.

При полном прекращении теплоснабжения котельных все потребители, в том числе социально значимые объекты, останутся без тепла. Альтернативных источников теплоснабжения у потребителей нет.

#### 9.2. Частота отключений потребителей

Частота отключений потребителей от централизованного теплоснабжения зависит от:

- отключений (и ограничений) подачи топлива;
- отключений (и ограничений) электроснабжения;
- отказов на тепловых сетях.

Как показал анализ полученной разработке Схемы теплоснабжения информации, ограничений подачи топлива на котельные не было.

Наличие разветвлённых тепловых сетей с длительным сроком эксплуатации обуславливает причины возникновения отказов на тепловых сетях – порывы, утечки.

Надежность работы тепловых сетей достигается резервированием, секционированием, своевременной реконструкцией участков тепловых сетей, техническим обслуживанием.

### 9.3. Поток (частота) и время восстановления теплоснабжения потребителей после от-

По категории отключений потребителей, инциденты на тепловых сетях классифицируются на:

- отказы (инциденты, которые не считаются авариями);
- аварии.

В соответствии с п. 2.10 Методических рекомендаций по техническому расследованию и учету технологических нарушений в системах коммунального энергоснабжения и работе энергетических организаций жилищно-коммунального комплекса МДК 4-01.2001:

- «2.10. Авариями в тепловых сетях считаются:
- 2.10.1. Разрушение (повреждение) зданий, сооружений, трубопроводов тепловой сети в период отопительного сезона при отрицательной среднесуточной температуре наружного воздуха, восстановление работоспособности которых продолжается более 36 часов».

Как показал статистический анализ инцидентов на тепловых сетях, за 2022 гг. аварийных ситуаций и отказов не возникало.

Время, затраченное на восстановление теплоснабжения потребителей после аварийных отключений, в значительной степени зависит от следующих факторов: диаметр трубопровода, тип прокладки, объем дренирования и заполнения тепловой сети, а также времени, затраченного на согласование раскопок с собственниками смежных коммуникаций.

Среднее время, затраченное на восстановление теплоснабжения потребителей после аварийных отключений в отопительный период, зависит от характеристик трубопровода отключаемой теплосети.

- 9.4. Графические материалы (карты-схемы тепловых сетей и зон ненормативной надежности и безопасности теплоснабжения) отсутствуют
- 9.5. Результаты анализа аварийных ситуаций при теплоснабжении, расследование причин которых осуществляется федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на осуществление федерального государственного энергетического надзора, в соответствии с Правилами расследования причин аварийных ситуаций при теплоснабжении, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 17 октября 2015 г. № 1114 «О расследовании причин аварийных ситуаций при теплоснабжении и о признании утратившими силу отдельных положений Правил расследования причин аварий в электроэнергетике»

Аварийные ситуации при теплоснабжении, расследование причин которых осуществлялось федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на осуществление федерального государственного энергетического надзора, в соответствии с Правилами расследования причин аварийных ситуаций при теплоснабжении, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 17 октября 2015 г. №1114 «О расследовании причин аварийных ситуаций при теплоснабжении и о признании утратившими силу отдельных положений Правил расследования причин аварий в электроэнергетике», за базовый период не зафиксированы.

9.6. Результаты анализа времени восстановления теплоснабжения потребителей, отключенных в результате аварийных ситуаций при теплоснабжении, указанных в подпункте 9.5.

Особые аварийные ситуации, влекущие тяжелые последствия при теплоснабжении потребителей, за базовый период не зафиксированы.

## ЧАСТЬ 10. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИХ И ТЕПЛОСЕТЕВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

# 10.1. Описание показателей хозяйственной деятельности теплоснабжающих и теплосетевых организаций

Технико-экономические показатели работы МУП «Теплотранс» по р.п. Лебяжье представлены в таблице 20, по работе в сёлах Муниципального округа – в таблице 21.

Таблица 20 - Описание показателей хозяйственной деятельности МУП «Теплотранс» в р.п. Лебяжье

Показатели	Ед.изм.	Итого (данные за 2022 год)
Натуральные показатели		
Подключенная нагрузка (всего)	Гкал/час	10,566
Выработка тепловой энергии	Гкал	33499,831
Отпуск тепловой энергии в сеть	Гкал	31640,009
Нормативные потери через изоляцию	Гкал	8346,955
Нормативные потери с утечкой теплоносителя	Гкал	448,962
Полезный отпуск расчетный	Гкал	22844,092
Полезный отпуск договорной	Гкал	19709,44
Потребление электроэнергии	квтчас	617403
Потребление воды	куб.м	9465
Потребление топлива	T. H.T.	9879,3
Потребление топлива	T.Y.T.	7621
Затраты на топливо	руб.	49396742
Транспортные расходы	руб.	3893054
Общехозяйственные расходы	руб.	6278137
Затраты на ремонт (сети)		3175483
Затраты на оплату труда (ФОТ)	руб.	10217289
Отчисления от ФОТ 36,2%	руб.	3698659
Затраты на электроэнергию	руб.	4754003
Затраты на воду	руб.	632830
Прочие (средства инд.защиты, молоко)	руб.	1049735

Таблица 21 - Описание показателей хозяйственной деятельности МУП «Теплотранс» в сёлах

Показатели	Ед.изм.	Итого
Натуральные показатели		
Подключенная нагрузка (всего)	Гкал/час	2,34423
Выработка тепловой энергии	Гкал	6301,033
Отпуск тепловой энергии в сеть	Гкал	5754,635
Нормативные потери через изоляцию	Гкал	652,271
Нормативные потери с утечкой теплоносителя	Гкал	62,964
Полезный отпуск расчетный	Гкал	5039,4
Полезный отпуск договорной	Гкал	5039,4
Потребление электроэнергии	квтчас	276229
Потребление воды	куб.м	1591
Потребление топлива	T.H.T.	1817,90
Потребление топлива	т.у.т.	1401,6
Затраты на топливо	руб.	9089520
Транспортные расходы	руб.	247217

Общехозяйственные расходы	руб.	11995325
Затраты на ремонт котельных	руб.	4789801
Затраты на оплату труда (ФОТ)	руб.	16455225
Отчисления от ФОТ 32,2%	руб.	5298582
Затраты на электроэнергию	руб.	2126963
Затраты на воду	руб.	106374
Прочие (средства инд.защиты, молоко)	руб.	1450355

#### ЧАСТЬ 11. ЦЕНЫ (ТАРИФЫ) В СФЕРЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

11.1. Описание динамики утвержденных цен (тарифов), устанавливаемых органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования цен тарифов) по каждому из регулируемых видов деятельности и по каждой теплосетевой и теплоснабжающей организации с учетом последних 3 лет

Исполнительным органом государственной власти, уполномоченным осуществлять государственное регулирование цен (тарифов) на товары (услуги) организаций, осуществляющих регулируемую деятельность (в том числе в сфере теплоснабжения) на территории Муниципального округа, является Департамент государственного регулирования цен и тарифов Курганской области (далее ДГРЦиТ КО).

На территории р.п. Лебяжье в период 2019-2022 гг. тарифы на тепловую энергию были установлены для 2 организаций (в зависимости от года) – ООО «Теплосервис» и МУП «Теплотранс». На территории населенных пунктов в период 2019-2022 гг. тарифы на тепловую энергию были установлены для 1 организации - МУП «Теплотранс». Утвержденные тарифы на тепловую энергию за 2019-2022 гг. представлены в таблице 22.

11.2. Описание структуры цен (тарифов), установленных на момент разработки схемы теплоснабжения отсутствуют

#### 11.3. Описание платы за подключение к системе теплоснабжения

Плата за подключение к системе теплоснабжения не установлена.

11.4. Описание платы за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности, в том числе для социально значимых категорий потребителей

Плата за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности не установлена.

- 11.5. Описание структуры цен (тарифов), установленных на момент разработки схемы теплоснабжения отсутствует
  - 11.6. Описание платы за подключение к системе теплоснабжения

Плата за подключение к системе теплоснабжения не установлена.

11.7. Описание платы за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности, в том числе для социально значимых категорий потребителей

Плата за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности не установлена.

Таблица 22 - Тарифы на тепловую энергию, утвержденные в р.п. Лебяжье на 2019-2022 гг.

			2	019			2020		2021				2022				
№	Наименование	с 01.01	рост к преды- дущему п/г	c 01.07	рост к преды- дущему п/г	c 01.01	рост к преды- дущему п/г	c 01.07	рост к преды- дущему п/г	с 01.01	рост к преды- дущему п/г	c 01.07	рост к преды- дущему п/г	с 01.01	рост к преды- дущему п/г	с 01.07	рост к преды- дущему п/г
1	ООО «Теплосервис»*																
	вид деятельности		Поставка ТЭ потребителям														
	зона деятельности								р.п.	Лебяжье							
	- потребители, руб./Гкал	2816,33	-	2852,67	1,3%	2852,67	-	2915,37	2,2%	2915,37		3002,67	3%	3002,67	-	-	-
	реквизиты документов		Постан	ювление Д	ГРЦиТ КО	О от 04.12.2	2018 № 41	-50 (в ред.	Постановл	ений от 20	).12.2019 N	<u>6</u> 45-43, от	15.12.2020.	№ 54-25, o	т 16.12.202	21 № 53-24)	
2	МУП «Теплотранс»*																
	вид деятельности								Отпуск Т	Э потребит	гелям						
	зона деятельности								р.п.	Лебяжье							
	- потребители, руб./Гкал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	3175,30	5,7%
	реквизиты документов		Постановление ДГРЦиТ КО от 16.07.2022 № 25-2														

#### Тарифы на тепловую энергию, утвержденные в сёлах на 2019-2022 гг.

			2019			2020			2021			2022					
№	Наименование	с 01.01	рост к преды- дущему п/г	с 01.07	рост к преды- дущему п/г	с 01.01	рост к преды- дущему п/г	c 01.07	рост к преды- дущему п/г	с 01.01	рост к преды- дущему п/г	с 01.07	рост к преды- дущему п/г	с 01.01	рост к преды- дущему п/г	с 01.07	рост к преды- дущему п/г
1	МУП «Теплотранс»*																
	вид деятельности								Поставка Т	ГЭ потреби	ителям						
	зона деятельности	Сёла															
	- потребители, руб./Гкал	3180,22	-	4843,85	34%	4808,83	0,7%	4808,83	0%	4808,83	0%	4839,06	0,6%	4839,06	0%	4936,79	1,9%
	реквизиты документов Постановление ДГРЦиТ КО от 20.11.2018 №38-9 (в ред. Постановлений от 20.12.2019 №45-35, от 08.12.2020 № 53-2, от 30.11.2021 №50-12)						·										

<sup>\* -</sup> организация не является плательщиком НДС

### ЧАСТЬ 12. ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ В СИСТЕМАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

12.1. Описание существующих проблем организации качественного теплоснабжения (перечень причин, приводящих к снижению качества теплоснабжения, включая проблемы в работе теплопотребляющих установок потребителей)

Технологические и технические проблемы в системе теплоснабжения:

- а) высокая степень износа котельных и оборудования функциональных элементов системы;
- б) высокий износ некоторых участков теплотрасс вплоть до 65%;
- в) высокий износ теплоизоляции на части теплотрасс;
- г) низкая энергоэффективность оборудования котельных и тепловых сетей;
- д) отсутствие у некоторых потребителей узлов учета тепловой энергии и на источниках тепловой энергии.
- 12.2. Описание существующих проблем организации надежного теплоснабжения (перечень причин, приводящих к снижению надежности теплоснабжения, включая проблемы в работе теплопотребляющих установок потребителей

К существующим проблемам организации надежного и безопасного теплоснабжения муниципального образования относятся:

- высокий износ котельного и насосного оборудования;
- высокий уровень износа тепловых сетей;
- отсутствие на котельных резервного источника электроснабжения.

#### 12.3. Описание существующих проблем развития систем теплоснабжения

Основной проблемой развития системы теплоснабжения в Муниципальном округе является отсутствие финансовых средств.

12.4. Описание существующих проблем надежного и эффективного снабжения топливом действующих систем теплоснабжения

Существенные проблемы надежного и эффективного снабжения топливом действующей системы теплоснабжения отсутствуют.

12.5. Анализ предписаний надзорных органов об устранении нарушений, влияющих на безопасность и надежность системы теплоснабжения

Выданные предписания надзорных органов за анализируемый период отсутствуют.

#### 

Вопрос о перспективном потреблении тепловой энергии на цели теплоснабжения рассмотрен в Разделе 1.

#### ГЛАВА З. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ Р.П. ЛЕБЯЖЬЕ

В данном проекте не разрабатывалась.

### ГЛАВА 4. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки описаны в Разделе 2.

#### ГЛАВА 5. МАСТЕР-ПЛАН РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ Р.П. ЛЕБЯЖЬЕ

Варианты развития системы теплоснабжения Муниципального округа не разработаны.

#### ГЛАВА 6. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВО-ДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И МАКСИМАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОНО-СИТЕЛЯ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИМИ УСТАНОВКАМИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ В АВАРИЙНЫХ РЕЖИМАХ

Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах описаны в Разделе 3.

#### ГЛАВА 7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕ-РЕВООРУЖЕНИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ не разработаны.

#### ГЛАВА 8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗА-ЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ не разработаны.

#### ГЛАВА 9. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

В данной работе раздел топливных балансов подробно не рассмотрен. Информация о потреблении топлива, наличии и запасах резервного топлива содержится в Разделе 6.

#### ГЛАВА 10. ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Оценка надежности теплоснабжения представлена в части 9 обосновывающих материалов к системе теплоснабжения.

#### ГЛАВА 11. ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ТЕХНИ-ЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ

Предложения по инвестициям в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение при разработке схемы теплоснабжения не представлены.

### ГЛАВА 12. ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ Р.П. ЛЕБЯЖЬЕ не представлены

ГЛАВА 13. ЦЕНОВЫЕ (ТАРИФНЫЕ) ПОСЛЕДСТВИЯ не разработаны

#### ГЛАВА 14. РЕЕСТР ЕДИНЫХ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

# 1. Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах Лебяжьевского муниципального округа

Реестр существующих систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах Лебяжьевского муниципального округа, представлен в таблице 23.

Таблица 23 — Реестр существующих систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах Лебяжьевского муниципального округа

№ системы	Наименование источников		Организация, владеющая на праве собственностн илн нном законном основании:			
тепло- снабження	тепловой энергнн в системе теплоснабження	Адрес	Источник теп- ловой энергии	Тепловые се- ти		
		Котельные	'			
01	Котельная №1	ул. Игнатьевская, 33				
02	Котельная №2	ул. К.Маркса, 71				
03	Котельная №3	ул. Суворова, 5А				
04	Котельная №4	ул. Трудовая, 22				
05	Котельная №5	ул. Вокзальная, 40				
06	Котельная Интернат	ул. Спортивная, 32				
07	Котельная Техникум	ул. Кирова, 2				
08	Котельная с. Арлагуль	ул. Центральная, 103	1			
09	Котельная с. Центральное	ул. Школьная	МУП «Тепло-	МУП «Тепло-		
10	Котельная с. Елошное	ул. Бараба	транс»	транс»		
11	Котельная с. Камышное	ул. Парковая	]			
12	Котельная с. Лисье	ул. Центральная	]			
13	Котельная с. Лопатки	ул. Школьная				
14	Котельная с. Налимово	ул. Центральная				
15	Котельная с. Головное	ул. Школьная, 3				
16	Котельная д. Лебяжье-1	ул. Кривина				
17	Котельная с. Прилогино	ул. Молодежная				
18	Котельная с. Хутора	ул. Победы, 3				
19	Котельная с. Черемушки	ул. Садовая				
20	Котельная с. Дубровное	ул. Центральная				

### 2. Реестр единых теплоснабжающих организаций, содержащий перечень систем теплоснабжения, входящих в состав единой теплоснабжающей организации

Реестр единых теплоснабжающих организаций, содержащий перечень систем теплоснабжения, входящих в состав единой теплоснабжающей организации, представлен в таблице ниже.

Таблица 24 — Единые теплоснабжающие организации в системах теплоснабжения на территории Лебяжьевского муниципального округа

№ системы теп- лоснабжения	Наименование источников тепловой энергии в системе теплоснабжения	Теплоснабжающие (теплосетевые) органи- зации в границах си- стемы теплоснабжения	Объекты систем теплоснабжения в обслуживании теплоснабжающей (теплосетевой) организации	№ зоны деятель- ности	Утвержденная ЕТО	Основание для присвоения статуса ЕТО					
Котельные											
01	Котельная №1	ул. Игнатьевская, 33	источник, сети	01		п. 6 Правил					
02	Котельная №2	ул. К.Маркса, 71	источник, сети	02		п. 6 Правил					
03	Котельная №3	ул. Суворова, 5А	источник, сети	03		п. 6 Правил					
04	Котельная №4	ул. Трудовая, 22	источник, сети	04		п. 6 Правил					
05	Котельная №5	ул. Вокзальная, 40	источник, сети	05		п. 6 Правил					
06	Котельная Интернат	ул. Спортивная, 32	источник, сети	06		п. 6 Правил					
07	Котельная Техникум	ул. Кирова, 2	источник, сети	07		п. 6 Правил					
08	Котельная с. Арлагуль	ул. Центральная, 103	источник, сети	08		п. 6 Правил					
09	Котельная с. Центральное	ул. Школьная	источник, сети	09		п. 6 Правил					
10	Котельная с. Елошное	ул. Бараба	источник, сети	10	МУП «Теплотранс»	п. 6 Правил					
11	Котельная с. Камышное	ул. Парковая	источник, сети	11	1	п. 6 Правил					
12	Котельная с. Лисье	ул. Центральная	источник, сети	12		п. 6 Правил					
13	Котельная с. Лопатки	ул. Школьная	источник, сети	13		п. 6 Правил					
14	Котельная с. Налимово	ул. Центральная	источник, сети	14		п. 6 Правил					
15	Котельная с. Головное	ул. Школьная, 3	источник, сети	15		п. 6 Правил					
16	Котельная д. Лебяжье-1	ул. Кривина	источник, сети	16		п. 6 Правил					
17	Котельная с. Прилогино	ул. Молодежная	источник, сети	17	1	п. 6 Правил					
18	Котельная с. Хутора	ул. Победы, 3	источник, сети	18		п. 6 Правил					
19	Котельная с. Черемушки	ул. Садовая	источник, сети	19		п. 6 Правил					
20	Котельная с. Дубровное	ул. Центральная	источник, сети	20		п. 6 Правил					

### 3. Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающей организации присвоен статус единой теплоснабжающей организации

Для присвоения организации статуса ETO на территории городского округа организации, владеющие на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями, подают в уполномоченный орган в течение одного месяца с даты опубликования (размещения) в установленном порядке проекта схемы теплоснабжения заявку на присвоение статуса ETO с указанием зоны ее деятельности.

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

В случае если органы местного самоуправления не имеют возможности размещать соответствующую информацию на своих официальных сайтах, необходимая информация может размещаться на официальном сайте субъекта Российской Федерации, в границах которого находится соответствующее муниципальное образование. Поселения, входящие в муниципальный район, могут размещать необходимую информацию на официальном сайте этого муниципального района.

В случае если в отношении одной зоны деятельности единой теплоснабжающей организации подана 1 заявка от лица, владеющего на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в соответствующей зоне деятельности единой теплоснабжающей организации, 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 зоне деятельности единой теплоснабжающей организации, уполномоченный орган присваивает статус единой теплоснабжающей организации в соответствии с пунктами 7 - 10 Правил организации теплоснабжения.

Согласно п. 7 Правил организации теплоснабжения устанавливаются следующие критерии определения ЕТО:

Владение на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и (или) тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны действия ETO;

Размер собственного капитала;

Способность в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

В случае если заявка на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации подана организацией, которая владеет на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации, статус единой теплоснабжающей организации присваивается данной организации.

В случае если заявки на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации поданы от организации, которая владеет на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью, и от организации, которая владеет на праве собственности или ином законном основании тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации, статус единой теплоснабжающей организации присваивается той организации из указанных, которая имеет наибольший размер собственного капитала. В случае если размеры собственных капиталов этих организаций различаются не более чем на 5 процентов, статус единой теплоснабжающей организации присваивается организации, способной в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

В случае если организациями не подано ни одной заявки на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации, статус единой теплоснабжающей организации присваивается организации, владеющей в соответствующей зоне деятельности источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и (или) тепловыми сетями с наибольшей тепловой емкостью.

### 4. Заявки теплоснабжающих организаций, поданные в рамках разработки проекта схемы теплоснабжения (при их наличии), на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации

Заявка от теплоснабжающей организации, в рамках разработки проекта схемы теплоснабжения, на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации поступила от МУП «Теплотранс».

#### 5. Описание границ зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций)

Описание границ зон деятельности единой теплоснабжающей организации расположены в Приложении 2.

#### ГЛАВА 15. РЕЕСТР МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ не разработан

### ГЛАВА 16. ЗАМЕЧАНИЯ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОЕКТУ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ не поступало

В период сбора замечаний и предложений к проекту схемы теплоснабжения, поступили замечания и предложения от МУП «Теплотранс». Все полученные замечания и предложения сведены в таблицу. В соответствующих столбцах таблицы приводятся решение (принимается или не принимается замечание (предложение) и комментарии к принятому решению.

Таблица 25 - Предложения (замечания) и ответы на предложения (замечания) к проекту схемы теплоснабжения Лебяжьевского муниципального округа

N п/п	Содержание предложения (замечания)	Раздел, подраздел, пункт, подпункт, абзац по тексту проекта	Примечание	Ответ на предло- жение (замеча- ние)						
	Раздел 2. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей									
1	Страница 17 Таблица 3.1. Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии населенных пунктов Муниципального округа	Таблица 3.1.		Принято						
2	Страница 19 Таблица 4. Существующие и перспективные значения установленной тепловой мощности основного оборудования источников тепловой энергии	Таблица 4.		Принято						
3	Страница 20-21 Таблица 5. Существующие и перспективные технические ограничения на использование установленной тепловой мощности и значения располагаемой мощности ос-	Таблица 5.		Принято						

	новного оборудования источников тепловой энергии			
4	Страница 21-22 Таблица 6. Значения существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии нетто	Таблица 6		Принято
Глава	новывающие материал 1. Существующее повой энергии для целей	оложение в сфере про	изводства, передач	и и потребления
5	Страница 45-46 Таблица 2 - Состав и технические характеристики основного оборудования котельных р.п. Лебяжье	ловой энергии Табли-		Принято
6		п.2.1. Источники тепловой энергии Таблица 2.1.		Принято
7	ная тепловая мощность, ограничения	п. 2.2. Параметры установленной тепловой мощности источника тепловой энергии, в том числе теплофикационного оборудования и теплофикационной установки Таблица 3.		Принято
8	_	п. 2.7. Среднегодовая загрузка оборудования Таблица 4.		Принято
9	количества секционирующей и регулирующей	п.3.4.Описание типов и количества секционирующей и регулирующей арматуры на тепловых сетях		Принято
10	структуры тепловых сетей от каждого источника тепловой	п. 3.1. Описание структуры тепловых сетей от каждого источника тепловой энергии, от магистральных выводов до		Принято

теплов (если имеют ввода кварта промы объект сетей	льных ых пунктов таковые ся) или до в жилой		
Таблин вой б теплос базе	ца 13 - Тепло- аланс системы набжения на	п.6.1.Описание балан- сов установленной, располагаемой тепло- вой мощности и теп- ловой мощности нетто, потерь тепловой мощности в тепловых сетях и расчетной теп- ловой нагрузки по каждому источнику тепловой энергии Таб- лица 13	Принято

### Температурный график отпуска тепловой энергии от котельных р.п. Лебяжье

Температура наружного	Температура теплоносителя в прямом	Температура теплоносителя в
воздуха, оС	трубопроводе на выходе	обратном трубопроводе
-35	75	65
-34	75	65
-33	75	65
-32	74	64
-31	72	62
-30	70	60
-29	70	60
-28	70	60
-27	68	58
-26	66	56
-25	65	55
-24	65	55
-23	63	53
-22	62	52
-21	62	52
-20	60	50
-19	60	50
-18	58	48
-17	56	46
-16	55	45
-15	55	45
-14	55	45
-13	54	44
-12	53	43
-11	53	43
-10	52	42
<b>-</b> 9	52	42
-8	50	40
-7	50	40
<b>-</b> 6	50	40
-5	49	39
<b>-</b> 4	49	39
-3	48	38
-2	47	37
-1	46	36
0	46	36
1	45	35
2	45	35
3	45	35
4	44	34
5	43	33
6	41	31
7	40	30
8	40	30
~	'V	_ ~ ~

### Температурный график отпуска тепловой энергии от Котельных сёла

Температура	Температ	ура воды	Температура	Температура воды		
наружного	Подающ.	Обратка.	наружного	Подающ.	Обратка.	
воздуха			воздуха			
7	40	30	-19	55	4	
6	41	31	-20	56	4	
5	42	32	-21	57	4	
4	43	33	-22	57	4	
3	44	34	-23	58	4	
2	45	35	-24	58	4	
1	46	36	-25	59	4	
0	47	37	-26	59	4	
-1	48	38	-27	60	5	
-2	49	39	-28	60	5	
-3	49	39	-29	61	5	
-4	49	39	-30	61	5	
-5	49	39	-31	62	5	
-6	49	39	-32	62	5	
-7	49	39	-33	63	5	
-8	49	39	-34	64	5	
-9	49	40	-35	65	5	
-10	50	40	-36	66	5	
-11	50	40	-37	67	5	
-12	50	40	-38	68	5	
-13	50	40	-39	69	5	
-14	50	40	-40	70	5	
-15	51	41	И ниже			
-16	52	42				
-17	53	43				
-18	54	44				

### Сведения о потребителях р.п. Лебяжье

No	Наименование объектов и по- требителей			Объем, куб.м	Количество тепловой энергрии расчетное*,	Количество тепловой энергии, принятой к договорному объему*, Гкал	Общая площадь жилых помещений в многоквартирных домах или жилых домах			
Котельная № 1										
1	Административное здание, ул. Пушкина, 14, в том числе:	бюджет		7362	355,910	355,910				
2	Гараж, Администрация Лебя- жьевского муниципального округа, ул. Пушкина, 14	бюджет		767	67,198	67,198				
3	Административное здание, ул. Лукияновская, 62, в том числе:	бюджет		8670	417,07	417,07				
4	Административное здание, Почта России, ул. Лукиянов- ская, 47	прочие		2600,07	141,232	141,232				
5	Гараж Почта России, ул. Луки- яновская, 47	прочие		217	18,963	18,963				
6	Ростелеком, ул. Лукияновская, 47	прочие		1606	87,047	87,047				
7	Гараж 1	прочие		94	8,222	8,222				
8	Здание монтерки	прочие		380	20,425	20,425				
9	Гараж 2	прочие		168	14,676	14,676				
10	Библиотека, ул. Пролетарская, 47	бюджет		2705	146,532	146,532				
11	Гараж, Библиотека, ул. Пролетарская, 47	бюджет		155	13,545	13,545				

12	Административное здание, ООО ПО "Энергия-1", ул. М.Горького, 67	прочие	323,61	17,397	17,397	
13	Гараж, ООО ПО "Энергия-1", ул. М.Горького, 67	прочие	1240	72,663	72,663	
14	Административное здание, Управление судебного Депар- тамента, ул. Пушкина, 16	бюджет	3742	202,707	202,707	
15	Гараж, Суд, ул. Пушкин, 16	бюджет	160,1	9,377	9,377	
16	Здание столовой, ул. Лукиянов- ская, 56	прочие	3434	133,069	133,069	
17	1. Административное здание, МО МВД России Макушинский", ул. Пушкина, 31	бюджет	1800	97,631	97,631	
18	2. Здание муниципальной по- лиции	бюджет	684	36,767	36,767	
19	3. Гараж	бюджет	1184	69,385	69,385	
20	4. Административное здание (ВВО), ул. Пушкина	бюджет	267	14,332	14,332	
21	5. Гараж, Пушкина, 31	бюджет	217	12,716	12,716	
22	магазин "Нива", Рабочая, 21	прочие	727,2	30,302	30,302	
23	Пристрой, Рабочая, 21	прочие	252	10,501	10,501	
24	Административное здание(ИФНС), ул. Лукияновская, 58, в том числе:	бюджет	4976	272,052	272,052	
25	Гараж ул. Лукияновская, 58, в том числе:	бюджет	336	29,419	29,419	
26	Торговый павильон, Велиев, ул. Пушкина	прочие	390	30,165	30,165	

27	Лебяжьевская средняя школа" ул. Пушкина, 23	бюджет		13349	517,374	517,374	
28	Лебяжьевская средняя школа" ул. Пушкина, 23, спортзал	бюджет		4363	196,446	196,446	
29	Лебяжьевская средняя школа" ул. Пушкина, 23, столовая	бюджет		1534	68,64	68,64	
29	ДЮСШ, ул. Пушкина, 25	бюджет		3144	155,102	155,102	
30	Административное здание, Пенсионный фонд, Лукиянов- ская, 64	бюджет		672,22	36,090	36,090	
31	Торговый павильон, ИП Дья- ченко Л.А., ул. Фрунзе, 59 А	прочие		140	12,226	12,226	
32	Торговый павильон, ул. Лукия- новская. 54 А	прочие		140	12,226	12,226	
33	Торговый павильон Банникова Н.Г., ул. Лукияновская	прочие		390	30,165	30,165	
34	Гараж, ул. Пролетарская, 49 А	бюджет		915	79,957	79,957	
35	МБУДО "Лебяжьевский ЦДО", в том числе:	бюджет		4434	218,559	218,559	
	итого			73538,200	3656,088	3656,088	
	Жилые дома Котельная 1						
36	ул. Пушкина 20	многокв. дом	т/с	12626	700,857	527,259	2674,06
	Население						
37	ул. Пушкина 24	многокв. дом	тс	4610	305,863	205,048	1029,52
38	ул. Пролетарская 49	многокв. дом	норматив	1680	136,974	121,641	374,05
37	ул. Лукияновская 49, в том чис- ле:	многокв. дом	тс	6669	414,331	303,835	
	Население						1161,01
38	ул. Рабочая 25	многокв. дом	тс	2904	216,001	160,497	701,10
39	ул. Рабочая 36	многокв. дом	норматив	2450	185,769	184,909	568,60
40	ул. Пролетарская 51	многокв. дом	норматив	1746	137,440	124,454	382,70

		многокв.					
41	ул. Лукияновская 45	дом	тс	2922	217,352	150,377	707,40
42	ул. Пушкина 33	многокв.	HONGOTH	1419	117,724	122,587	376,96
42	ул. Пушкина 33	ДОМ МНОГОКВ.	норматив	1419	117,724	122,367	370,90
43	ул. Пушкина 35	дом	тс	8391	499,009	480,070	2197,15
		многокв.					
44	ул. Пушкина 29	дом	тс	4334	293,506	215,386	1073,80
45	ул. Пушкина22	многокв. дом	тс	4436	300,566	198,067	1071,00
15	yst. 11y michina22	многокв.	10	1150	500,500	190,007	1071,00
46	ул. Пролетарская 66	дом	тс	4599	304,980	224,079	1110,56
4.7	П У 20	многокв.		1.620	122.550	202	271.20
47	ул. Первомайская 28	дом	норматив	1638	133,558	89,202	274,30
	Население						
	ИП Тарасов П.А.						
	Нестеров В.А.						
40	T	многокв.		2077	1.55 4.50	141.022	106.15
48	ул. Лукияновская 52	дом	норматив	2077	157,459	141,933	436,45
	Население						
	ООО "Планиметр"						
49	ул. Пролетарская 50	жилой дом		177	23,096	16,455	50,60
50	ул. Пролетарская 54	жилой дом		283	32,914	21,073	64,80
51	ул. Пролетарская 46	жилой дом		126	16,442	11,349	34,90
52	ул. Пролетарская 43	жилой дом		265	30,789	25,398	78,10
53	ул.М. Горького 63	жилой дом		195	25,445	18,081	55,60
54	ул. М. Горького74	жилой дом		150	19,573	14,211	43,70
55	ул. Игнатьевская 31	жилой дом		66	6,927	7,154	22,00
56	ул. Игнатьевская 48	жилой дом		269	31,286	25,301	77,80
57	ул.Игнатьевская 50	жилой дом		215	25,006	20,032	61,60
58	ул. Игнатьевская 54	жилой дом		248	28,844	23,122	71,10
59	ул. Игнатьевская 56	жилой дом		310	34,296	28,813	88,60
60	ул. Игнатьевская 72 "А"	жилой дом		225	26,132	20,910	64,30
61	ул. Рабочая 40	жилой дом		192	22,321	17,106	52,60
62	ул. Рабочая 46	жилой дом		288	33,496	26,796	82,40

63	ул. Фрунзе 55	жилой дом		298	34,659	27,707	85,20
64	ул. Фрунзе 57	жилой дом		354	37,155	38,374	118,00
65	ул. Фрунзе 60	жилой дом		301	35,008	32,618	100,30
66	ул.Фрунзе,71	жилой дом		266	30,937	25,268	77,70
67	ул. Пролетарская, 40	жилой дом		24	2,791	2,803	8,62
68	ул. К.Маркса 48	жилой дом		147	19,182	13,919	42,80
	Итого			66900	4637,688	3665,835	14258,37
	Всего по 1 котельной			140438,2	8293,776	7321,923	14258,370
			Котельная	№ 5			
1	Здание поста ЭЦ	прочие		2041	111,018	111,018	
2	Служебно-техническое здание, вокзал	прочие		4435	240,381	240,381	
3	Здание уборной	прочие		102	5,969	5,969	
	Итого			6578	357,368	357,368	
	Жилые дома Котельная 5						
4	ул. Вокзальная 18	жилой дом	норматив	567	55,524	41,300	127,00
5	ул. Вокзальная 22	жилой дом	норматив	278	30,743	22,634	69,60
6	ул.Советская 25а	жилой дом	тс	2572	191,427	122,290	575,40
7	ул. Вокзальная 42	жилой дом	норматив	439	46,045	51,869	159,50
8	ул. Вокзальная 24	жилой дом	норматив	332	36,704	38,504	118,40
9	ул. Советская 27	многокв. дом	норматив	1912	123,053	148,649	457,10
10	ул. Советская, 23а	многокв. дом	норматив	8920	514,884	541,393	1664,80
	ул. Советская, 23а, корпус 1	многокв. дом	тс	6327	392,601	174,398	1356,90
12	ул. Вокзальная 46	жилой дом	норматив	386	40,493	31,414	96,60
13	ул. Вокзальная 44	жилой дом	норматив	509	51,231	46,634	143,40
14	ул. Вокзальная 50	многокв. дом	норматив	1698	133,794	125,397	385,60
15	ул. Вокзальная 48	многокв. дом	норматив	1685	132,747	126,113	387,80
16	ул. Первомайская 9	многокв. дом	норматив	206	23,945	17,040	52,40
	Итого			25831	1773,19	1487,64	5594,50

	Всего			32409	2130,56	1845,00	5594,50
			Котельная	№ 3			
1	Детский сад, ул. Матросова, 12	бюджет		4534	235,668	235,668	
	Административное здание, Служба судебных приставов,	биолимот					
2	ул. Трудовая, 22	бюджет		2460	133,487	133,487	
3	Гараж, УФССП	бюджет		60,3	3,534	3,534	
	Итого			7054,3	372,689	372,689	
			_				
		лые дома Кот	ельная 3		1		
1	ул. Спортивная 36, в том числе:		норматив	1955	148,422	112,714	
	Население	многокв. дом		1627			346,60
	ИП Дьяченко Л.А.	прочие		172			·
				163			
2	ул. Спортивная 38	многокв. дом	HOMMOTHE	4330	291,166	325,337	1000,42
2	ул. Спортивная 38	дом многокв.	норматив	4330	291,100	323,331	1000,42
3	ул. Суворова 5	дом	норматив	1802	141,888	124,617	383,20
4	ул. Матросова 2	многокв. дом		3697	256,080	185,500	1177,20
		многокв.		007,			,
5	ул. Суворова 1	дом	норматив	1503	122,543	110,861	340,90
6	ул. Суворова 3	жилой дом	норматив	445	46,706	51,121	157,20
7	ул. Суворова 8	жилой дом	норматив	362	40,049	32,455	99,80
8	ул. Матросова 6	многокв. дом		3643	273,368	139,815	861,58
9	ул. Матросова 10	жилой дом	норматив	324	35,845	30,114	92,60
10	ул. Суворова 11	жилой дом	норматив	290	32,083	26,894	82,70
11	ул. Суворова 6	жилой дом	норматив	145	18,921	11,837	36,40
12	ул. Спортивная 40	жилой дом	норматив	137	17,877	13,171	40,50
13	ул. Трудовая 1	жилой дом	норматив	285	31,530	30,666	94,30
14	ул. Трудовая 3	жилой дом	норматив	170	19,772	15,805	48,60
15	ул. Трудовая 7	жилой дом	норматив	98	13,205	7,967	24,50
16	ул. Трудовая 9	жилой дом	норматив	223	25,936	19,707	60,60

ı	1	ı	1	1			1
17	ул. Трудовая 11	жилой дом	норматив	260	30,239	24,130	74,20
18	ул. Трудовая 13	жилой дом	норматив	88	11,857	8,195	25,20
19	ул. Трудовая 15	жилой дом	норматив	242	28,146	19,707	60,60
20	ул. Трудовая 5	жилой дом	норматив	285	31,530	26,439	81,30
21	ул. Трудовая 21	жилой дом	норматив	114	15,361	12,358	38,00
22	ул. Трудовая 8	жилой дом	норматив	400	41,983	28,910	88,90
23	ул. Трудовая 6	жилой дом	норматив	302	33,411	27,805	85,50
24	ул. Трудовая 14	жилой дом	норматив	252	29,309	23,187	71,30
25	ул. Трудовая 14, баня	жилой дом	норматив	28	3,654	2,374	7,30
26	ул. Трудовая 10	жилой дом	норматив	250	29,076	21,047	64,72
27	ул. Трудовая 12	жилой дом	норматив	182	21,167	16,943	52,10
28	ул. Трудовая 18	жилой дом	норматив	257	29,890	15,935	49,00
29	ул. Трудовая 20	жилой дом	норматив	201	23,377	16,325	50,20
	Всего			22270	1844,391	1481,935	5595,42
	Итого по 3 котельной			29324,3	2217,08	1854,62	5595,42
			Котельная	Nº 4			
	Магазин, Груздева Г.В., 1-я			254	27.422		
1	Заводская, 15 Административное здание ИП	прочие		354	27,422		
2	Соловьев Н.А.	i					
	Соловьев н.А.	прочие		266	22,239		
	Итого	прочие		266 <b>620</b>	22,239 <b>49,661</b>		
		•	лые дома Ко	620	ŕ		
1		•	лые дома Ко норматив	620	ŕ	16,91	52
1 2	Итого	жи.		620 гельная 4	49,661	16,91 26,76	52 82,3
	<b>Итого</b> ул. Спортивная 34-7	Жи. жилой дом	норматив	620 тельная 4 208	<b>49,661</b> 28,03		
2	<b>Итого</b> ул. Спортивная 34-7  ул. 1-Заводская 1 а	Жи. жилой дом жилой дом	норматив	620 гельная 4 208 283	<b>49,661</b> 28,03  32,91	26,76	82,3
3	<b>Итого</b> ул. Спортивная 34-7  ул. 1-Заводская 1 а  ул. 1-Заводская 1	Жи. жилой дом жилой дом жилой дом	норматив норматив норматив	620 тельная 4 208 283 332	28,03 32,91 36,73	26,76 36,00	82,3 110,7
2 3 4	ул. Спортивная 34-7 ул. 1-Заводская 1 а ул. 1-Заводская 1 ул. 1-Заводская 2/1	Жи. жилой дом молой дом жилой дом жилой дом	норматив норматив норматив норматив	620 тельная 4 208 283 332 142	28,03 32,91 36,73 19,13	26,76 36,00 13,43	82,3 110,7 41,3
2 3 4 5	ул. Спортивная 34-7 ул. 1-Заводская 1 а ул. 1-Заводская 1 ул. 1-Заводская 2/1 ул. 1-Заводская 2/2	Жи. жилой дом жилой дом жилой дом жилой дом	норматив норматив норматив норматив	620 тельная 4 208 283 332 142 146	28,03 32,91 36,73 19,13 19,67	26,76 36,00 13,43 13,43	82,3 110,7 41,3 41,31
2 3 4 5 6	ул. Спортивная 34-7 ул. 1-Заводская 1 а ул. 1-Заводская 1 ул. 1-Заводская 2/1 ул. 1-Заводская 2/2 ул. 1-Заводская 4	Жилой дом дом дом дом дом дом дом дом жилой дом жилой дом жилой дом жилой дом жилой дом	норматив норматив норматив норматив норматив	620 Тельная 4 208 283 332 142 146 283	28,03 32,91 36,73 19,13 19,67 31,31	26,76 36,00 13,43 13,43 30,67	82,3 110,7 41,3 41,31 94,3
2 3 4 5 6 7	ул. Спортивная 34-7 ул. 1-Заводская 1 а ул. 1-Заводская 1 ул. 1-Заводская 2/1 ул. 1-Заводская 2/2 ул. 1-Заводская 4 ул. 1-Заводская 5	Жи. жилой дом	норматив норматив норматив норматив норматив норматив	620 тельная 4 208 283 332 142 146 283 320	28,03 32,91 36,73 19,13 19,67 31,31 37,22	26,76 36,00 13,43 13,43 30,67 28,88	82,3 110,7 41,3 41,31 94,3 88,8

10	ул. 1-Заводская 10	жилой дом	норматив	353	39,05	33,63	103,4
11	ул. 1-Заводская 11	жилой дом	норматив	240	27,91	18,44	56,7
12	ул. 1-Заводская 12	жилой дом	норматив	320	37,22	25,27	77,7
13	ул. 2я Заводская 27	жилой дом	норматив	208	24,19	19,32	59,4
14	ул. 2я Заводская 25	жилой дом	норматив	192	22,33	20,81	64
15	ул. 2я Заводская 23	жилой дом	норматив	270	31,40	29,30	90,1
16	ул. 2я Заводская 21	жилой дом	норматив	305	35,47	28,29	87
17	ул. 2я Заводская 19	жилой дом	норматив	175	20,35	16,29	50,1
18	ул. 2я Заводская 15	жилой дом	норматив	163	21,96	15,15	46,6
19	ул. 2я Заводская 12	жилой дом	норматив	164	22,10	15,22	46,8
20	ул. 2я Заводская 2а	жилой дом	норматив	132	17,79	10,96	33,7
21	ул. 2я Заводская 1 а	жилой дом	норматив	200	26,95	16,26	50
22	ул. 2я Заводская 2	жилой дом	норматив	340	39,54	27,35	84,1
23	ул. 2я Заводская 5	жилой дом	норматив	100	13,47	9,17	28,2
24	ул. 2я Заводская 6	жилой дом	норматив	289	33,61	26,93	82,8
25	ул. 2я Заводская 10	жилой дом	норматив	280	32,57	25,85	79,5
26	ул. 2я Заводская 17	жилой дом	норматив	124	16,71	11,22	34,5
27	ул. 2я Заводская 7	жилой дом	норматив	495	49,85	53,63	164,9
28	ул. 2я Заводская 8	жилой дом	норматив	94	12,67	8,42	25,9
29	ул. 2я Заводская 9	жилой дом	норматив	206	23,96	18,80	57,8
30	ул. 2я Заводская 4	жилой дом	норматив	120	16,17	12,30	37,82
31	ул. Зя Заводская 9	жилой дом	норматив	277	30,64	24,98	76,8
32	ул. Зя Заводская 4	жилой дом	норматив	272	30,09	25,27	77,7
33	ул. Зя Заводская 10	жилой дом	норматив	271	29,98	25,17	77,4
34	ул. Зя Заводская 5	жилой дом	норматив	320	35,40	25,92	79,7
35	ул. Зя Заводская 12	жилой дом	норматив	134	18,06	13,11	40,3
36	ул. Зя Заводская 7	жилой дом	норматив	236	27,45	20,85	64,1
37	ул. Зя Заводская 11	жилой дом	норматив	320	37,22	25,82	79,4
38	ул. Зя Заводская 3	жилой дом	норматив	120	16,17	12,62	38,8
39	ул. Зя Заводская 6	жилой дом	норматив	320	37,22	26,47	81,4
40	ул. Зя Заводская 2 а	жилой дом	норматив	180	24,25	14,67	45,1

I	1	l	1		ı ı	1	
41	ул. Зя Заводская 2	жилой дом	норматив	324	37,68	26,34	81
42	ул. Зя Заводская 8	жилой дом	норматив	288	33,50	23,64	72,7
43	ул. Зя Заводская 4	жилой дом	норматив	278	30,76	30,18	92,8
44	ул. 4я Заводская 5	жилой дом	норматив	184	24,79	15,22	46,8
45	ул. 4я Заводская 6	жилой дом	норматив	376	41,60	30,67	94,3
46	ул. 4я Заводская 7	жилой дом	норматив	184	24,79	15,22	46,8
47	ул. 4я Заводская 10	жилой дом	норматив	360	39,83	29,61	91,06
48	ул. 4я Заводская 12	жилой дом	норматив	320	37,22	25,76	79,2
49	ул. 4я Заводская 8	жилой дом	норматив	372	41,15	30,31	93,2
50	ул. 4я Заводская 12а	жилой дом	норматив	285	31,53	30,89	95
51	ул. 4я Заводская 22	жилой дом	норматив	288	33,50	23,45	72,1
	Итого			12785	1498,60	1154,26	3549,39
	Всего по 4 котельной			13405	1548,26	1154,26	
			Котельная	<b>№</b> 2			
_	Гараж, ул. Октябрьская, 70 а, в	_					
1	том числе:	бюджет		705	61,606	61,606	*
	Магазин "Метрополис"						
2	магазин метрополис	прочие		4250	203,456	203,456	
	Торговый павильон, ИП Наза-						
3	рова И.М., ул. Пушкина, 4а	прочие	-	135	11,797	11,797	
	Магазин "Глория" ИП Назарова						
4	И.М., ул. Пушкина, 7	прочие		342	26,941	26,941	
5	Краеведческий музей, ул. Советская, 68	бюджет		865	60,55	60,55	*
	Административные помещения,				Ź	,	
	Управление Роспотребнадзора,	бюджет					
6	ул. Первомайская, 10			423	19,927	19,927	
	Административное здание, ул.				,-2.	·	
7	Первомайская, 11, в том числе:			1992	89,889	89,889	
	Лебяжьевская школа искусств	бюджет		1729	62,798	,	
	"Росгосстрах"	прочие		263	10,57		
	10010001pta1	npo mo	1	100	10,0,		

	Магазин "День и ночь" ООО						
8	"Весна", ул. Советская, 86	прочие		437	18,193	18,193	
	Детский сад "Ладушки", ул.	_			,	,	
9	Октябрьская, 71	бюджет		5872	305,29	305,29	*
10	Гараж, ул. Октябрьская, 68 а, в том числе:	бюджет		1140	99,619	99,619	*
11	Магазин "Лебедушка", ул. Пушкина, 53	прочие		455	21,612	21,612	
12	Парикмахерская, Муратова Е.П., ул. Пушкина	прочие		75	7,022	7,022	
13	Гараж, ДЮСШ, ул. Лукиянов- ская, 57 а	бюджет		243	21,235	21,235	*
14	Социально-культурный центр, ул. Пушкина, 17	бюджет		6761	276,068	276,068	*
15	Административное здание, ул. Лукияновская, 59, в том числе:	бюджет		3397	184,857	184,857	
16	Административное здание, ул. Лукияновская, 59, в том числе:	прочие		1672	90,806	90,806	
17	Гараж, ул. Лукияновская, 59	бюджет		145	12,671	12,671	
18	Гараж, Управление Роспотреб- надзора, ул. Октябрьская	бюджет		400	23,488	23,488	
19	Помещения магазина, Сухору- ков А.А., ул. Октябрьская, 68	прочие		272	23,769	23,769	
20	Планиметр, ул. Лукияновская	прочие		214,2	17,648	17,648	
	Итого			29795,2	1576,444	1576,444	
	,	Жил	ње дома Ко	тельная 2			
1	ул. Первомайская, 12	многокв.дом	*	3029	216,758	149,976	709,40
2	ул. Первомайская, 13	многокв.дом	*	8736	519,585	398,702	2245,41
		1			· ·		•

4	ул. К.Маркса, 79	жилой дом	*	294	34,19	27,19	83,60
5	ул. Первомайская, 17	жилой дом	*	208	24,19	18,11	55,70
6	ул. Первомайская, 17	жилой дом жилой дом	*	228	26,52	21,25	65,35
			*		·		
7	ул. Первомайская, 18	жилой дом		196	25,58	16,85	51,80
8	ул. Карла Маркса, 77	жилой дом	*	213	24,77	23,54	72,40
9	ул. Лукияновская, 55	многокв.дом	*	10556	597,749	522,76	2472,85
10	ул. Пушкина, 13	многокв.дом		2555	189,987	125,231	560,06
	Население						
11	ул. Первомайская, 22	многокв.дом	*	2174	164,955	158,372	487,00
12	ул. Рабочая, 11	многокв.дом	*	3061	219,19	118,79	730,10
13	ул. Пушкина, 10, в том числе: Население	многокв.дом		2085	158,202	83,739	257,50
14	ул. Лукияновская, 57, в том числе:			8735	520,488	352,900	1553,940
	Население	многокв.дом	*	6727	444,313		
	ФГБУ "ФКП Росреестра"	бюджет		325	17,617		
	Прокуратура Курганской обла- сти	бюджет		1001	40,539		
	Управление Росресстра по Кур- ганской области	бюджет		587	11,766		
	магазин	почие		95	6,252		
	Квартира						
15	ул. Пушкина, 15, в том числе:	многокв.дом		1669	136,156	106,34	327,00
	Население		*				
	Ломакина Н.В.						
16	ул. Рабочая, 13а	жилой дом	*	282	32,798	26,211	80,60

17	ул. Карла Маркса, 56	жилой дом	*	130	16,963	11,902	36,60
18	ул. Карла Маркса 65	жилой дом	*	427	44,817	24,780	76,20
19	ул. Октябрьская, 48	жилой дом	*	240	27,913	22,829	70,20
20	ул. Октябрьская, 62	жилой дом	*	203	23,610	18,374	56,50
21	ул. Водопроводная, 5	жилой дом	*	190	24,793	17,626	54,20
22	ул. Водопроводная, 7	жилой дом	*	298	34,659	27,740	85,30
23	ул. Водопроводная, 16	жилой дом	*	262	30,472	24,227	74,50
24	ул. Рабочая, 11а	жилой дом	*	205	23,842	19,122	58,80
25	ул. Октябрьская, 56	жилой дом	*	300	33,189	20,878	64,20
26	ул. К. Маркса 69а	многокв.дом	*	1591	141,218	121,625	374,00
27	ул. К. Маркса 40	жилой дом	*	300	33,189	32,520	100,00
28	ул. Первомайская, 21	жилой дом		251	29,192	27,252	83,80
29	ул. Октябрьская, 46	жилой дом		33	4,306	3,577	11,00
30	ул. Октябрьская, 60	жилой дом		158	20,617	17,106	52,60
31	ул. Октябрьская, 76а	жилой дом		15	1,957	1,626	5,00
32	ул. Карла Маркса 99а	жилой дом		22,5	2,936	2,439	7,50
33	ул. Октябрьская, 72а	многокв.дом		2375	181,645	122,575	791,70
	Итого			51319,5	3601,091	2693,86726	11840,01
	ВСЕГО но 2 котельной			81114,7	5177,535	4270,31126	11840,01
		К	отельная ш	кола-нитері	нат		
1	Здание столовой (Интернат)	бюджет		1814,78	79,493	79,493	
2	Здание общежитии (Интернат)	бюджет		8734,00	433,431	433,431	
3	Здание школы (Интернат)	бюджет		7340,29	358,679	358,679	
4	Корпус (Интернат)	бюджет		2370	113,238	113,238	
	Итого			20259,07	984,841	984,841	
1	ул. Коперативная 9	жилой дом		195	22,679	20,943	64,4
2	ул. Коперативная 14	жилой дом		115	15,006	9,398	28,9
3	ул. Коперативная 16	жилой дом		115	15,006	9,398	28,9
4	ул. Коперативная 18	жилой дом		122	15,920	9,919	30,5

		I/or	ельная техникум	1	L_	
	Всего по котельной		25923,07	1650,166	1498,494	1579,5
	Итого		5664	665,325	513,653	1579,5
30	ул. 8-марта 33	жилой дом	48	6,263	3,870	11,9
29	ул. 8 марта 35	жилой дом	201	23,377	16,878	51,9
28	ул. 8 марта 32	жилой дом	183	21,284	18,179	55,9
27	ул. 8 марта 31 а	жилой дом	24	3,132	1,789	5,5
26	ул. 8- марта 29	жилой дом	32	4,176	2,927	9
25	ул. Гагарина 36	жилой дом	235	27,332	20,585	63,3
24	ул. Гагарина 32	жилой дом	242	28,146	22,471	69,1
23	ул. Гагарина 30	жилой дом	216	25,122	17,528	53,9
22	ул. Гагарина 29	жилой дом	280	30,977	22,764	70
21	ул. Гагарина 28	жилой дом	172	20,004	14,114	43,4
20	ул. Гагарина 27	жилой дом	289	31,972	31,512	96,9
19	ул. Гагарина 25	жилой дом	148	19,312	12,162	37,4
18	ул. Гагарина 24	жилой дом	216	25,122	17,723	54,5
17	ул. Гагарина 23	жилой дом	160	20,878	13,854	42,6
16	ул. Гагарина 21	жилой дом	160	20,878	13,366	41,1
15	ул. Гагарина 20	жилой дом	226	26,285	16,910	52
14	ул. Гагарина 19	жилой дом	226	26,285	23,967	73,7
13	ул. Гагарина 19 а	жилой дом	226	26,285	24,227	74,5
12	ул. Гагарина 18	жилой дом	256	29,774	25,561	78,6
11	ул. Гагарина 17	жилой дом	201	23,377	19,317	59,4
10	ул. Гагарина 14	жилой дом	320	35,402	29,593	91
9	ул. Гагарина 12	жилой дом	198 194	22,563	18,016	55,4
8	ул. Гагарина 11			23,028	18,439	56,7
7	ул. Коперативная 30	жилой дом	204	23,726	17,788	54,7
6	ул. Коперативная 26 ул. Коперативная 28	жилой дом жилой дом	198	28,985 23,028	24,325 16,130	74,8 49,6

1	Корпус Д (Лебяжьевский Агро- промышленный комплекс) Учебный Корпус (Лебяжьев-	бюджет	8015	357,519	357,519	
2	ский Агропромышленный комплекс)	бюджет	6612	294,464	294,464	
3	Общежитие (Лебяжьевский Агропромышленный комплекс)	бюджет	4957	282,705	282,705	
4	Корпус по трактарам и комбай- нам (Лебяжьевский Агропро- мышленный комплекс)	бюджет	1808	159,076	159,076	
5	Гараж (Лебяжьевский Агро- промышленный комплекс)	бюджет	480	42,034	42,034	
	Итого		21872	1135,798	1135,798	
1	ул. Кирова 12	многокв.дом	1667	131,146	125,56	386,10
2	ул. Кирова 14	многокв.дом	2871	205,273	139,477	739,00
3	ул. Кирова 20	многокв.дом	5459	354,495	363,997	1119,30
	Итого		9997	690,914	629,034	2244,40
	Всего по котельной		31869	1826,712	1764,832	2244,4

<sup>\*</sup>Количество тепловой энергии для расчета стоимости 1 Гкал принято: для юридических лиц расчетным методом. Для жилых домов, где **не установлены** приборы учета тепловой энергии по нормативу для населения, установленному распоряжением Администрации Лебяжьевского поссовета от 17 сентября 2013 г. № 159-р, иных лиц расчетным методом. Для жилых домов, где установлены приборы учета тепловой энергии, на основании показаний приборов учета тепловой энергии в среднем за предыдущие три года (Акты сверок прилагаются).

### Сведения о потребителях тепловой энергии населенных пунктах Муниципального округа

	Наименование	Отпуск Тепловой Энергии в год
	объекта	Гкал
	Котельная с.Н-Головное	
бюджет	Администрация Нижнеголовинского сельсовета	43,242
бюджет	ЦРБ (ФАП с. Н - Головное)	15,682
	Итого:	58,924
	Котельная с.Прилогино	
	МКОУ "Арлагульская СОШ" (Прилогинская	
бюджет	СОШ)	227,55
	Итого:	227,55
	Котельная с.Черёмушки	
бюджет	МКОУ " Черемушкинская СОШ"	438,090
бюджет	Администрация Черемушкинского сельсовета	12,98
бюджет	ЦРБ (ФАП с. Черемушки)	11,619
	Итого:	462,69
	Котельная с.Лопатки школа	- <del>-</del>
бюджет	МКОУ " Лопатинская СОШ" (Объект №1)	451,10
бюджет	МКОУ " Лопатинская СОШ"	233,46
	(МБДО Лопатинский д/сад Объект №2)	
бюджет	Администрация Лопатинского сельсовета	31,42
	Итого:	716,00
	Котельная с.Налимово	
бюджет	МКОУ " Налимовская СОШ"	268,12
	Итого:	268,12
	Котельная с.Центральное	•
бюджет	МКОУ "Лисьевская СОШ" (Баксарская ООШ)	227,13
	Итого:	227,13
	Котельная с.Арлагуль	
бюджет	МКОУ " Арлагульская СОШ"	422,75
прочие	ОАО "Ростелеком"	5,93
•	Итого:	428,68
	Котельная с.Лебяжье-1	
бюджет	МКОУ "Лебяжьевская СОШ" с.Перволебяжье	232,16
	Итого:	232,16
	Котельная с.Ёлошное	,
бюджет	МБОУ " Елошанская СОШ"	459,30
010Д1101	Итого:	459,30
	Котельная с.Лисье	103,000
бюджет	МКОУ " Лисьевская СОШ"	396,86
бюджет	ЦРБ (ФАП с.Лисье)	14,15
	Итого:	411,02
	Котельная с.Хутора	111902
бюджет	МКОУ " Хуторская СОШ"	276,
<u>бюджет</u> бюджет	ЦРБ (ФАП с. Хутора)	9,47
огоджет	1 ττι το (πεται το τελιομα)	2,47.

бюджет	Администрация Хуторского сельсовета	183,487
прочие	ЗАО "Колхоз Новый путь"	67,734
1	адрес местонахождения с. Хутора	,
	Итого:	537,594
	Котельная с.Дубровное	,
бюджет	Елошанский сельсовет (с. Дубровное)	19,068
бюджет	ЦРБ (ФАП с. Дубровное)	17,478
	Итого:	36,540
	Котельная с.Камышное	
бюджет	МКОУ " Камышинская СОШ"	283,132
прочие	И.П. Григорьева С.С.	35,722
	Итого:	318,854
	Всего:	4384,603