

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

АДМИНИСТРАЦИЯ УГЛОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

13.02.2019

№ 53

с. Угловское

Об утверждении схемы
теплоснабжения муниципального
образования Лаптевский сельсовет
Угловского района Алтайского края

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 27.07.2010 N 190-ФЗ "О теплоснабжении", Федеральным законом от 29.12.2014 № 485-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Постановлением Правительства РФ от 22.02.2012 N 154 "О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения", п о с т а н о в л я ю:

1. Утвердить схему теплоснабжения муниципального образования Лаптевский сельсовет Угловского района Алтайского края (прилагается).

2. Признать утратившим силу постановление Администрации Угловского района Алтайского края от 31.03.2016г. № 266 «Об утверждении схемы теплоснабжения Лаптевского сельского поселения Угловского района Алтайского края».

3. Опубликовать настоящее постановление на информационных стендах Лаптевского сельского поселения и разместить на официальном сайте в сети «Интернет».

Глава района



В.Э. Шефер

Утверждена:
Постановлением Администрации района
от _____ г. № _____

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛАПТЕВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ
УГЛОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД ДО 2033 Г

2019 год

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	
I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.....	
Глава 1. Краткая характеристика территории.....	
Глава 2. Характеристика системы теплоснабжения.....	
II ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.....	
Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения.....	
Часть 1. Функциональная структура теплоснабжения.....	
Часть 2. Источники тепловой энергии	
Часть 3. Тепловые сети.....	
Часть 4. Зоны действия источников тепловой энергии.....	
Часть 5. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии.....	
Часть 6. Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии.....	
Часть 7. Балансы теплоносителя.....	
Часть 8. Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечением топливом.....	
Часть 9. Описание существующих и технологических проблем в системах теплоснабжения поселения.....	
Глава 2. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения....	
Часть 1. Данные базового уровня потребления тепла на теплоснабжения.....	
Часть 2. Прогнозы приростов площади строительных фондов.....	
Часть 3. Прогнозы приростов потребления тепловой энергии (мощности).....	
Глава 3. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии и тепловых сетей.....	
III СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.....	
Раздел 1. Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения.....	
Раздел 2. Предложение по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии.....	
Раздел 3. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей.....	
Раздел 4. Перспективные топливные балансы.....	
Раздел 5. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое	

первооружение.....

Раздел 6. Решение об определении единой теплоснабжающей организации.....

Раздел 7. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками
тепловой энергии.....

Раздел 8. Решения по бесхозным сетям.....

ВВЕДЕНИЕ

Проектирование систем теплоснабжения населенных пунктов представляет собой комплексную проблему, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы. Прогноз спроса на тепловую энергию основан на прогнозировании развития поселения на период до 2033 года.

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

Основой для разработки и реализации схемы теплоснабжения муниципального образования Лаптевский сельсовет, далее МО Лаптевский сельсовет, до 2033 года является Федеральный закон от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ "О теплоснабжении" (Статья 23. Организация развития систем теплоснабжения поселений, городских округов), регулирующий всю систему взаимоотношений в теплоснабжении и направленный на устойчивого и надежного снабжения тепловой энергии потребителей.

При разработки схем теплоснабжения руководствовались: Постановление Правительства РФ от 22 февраля 2012 г. № 154 "О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения".

Технической базой для разработки являются:

- исполнительная документация по источникам тепла, тепловым сетям (ТС);
- эксплуатационная документация (расчетные температурные графики, данные по присоединенным тепловым нагрузкам, их видам и т.д.);
- конструктивные данные по видам прокладки и применяемым теплоизоляционным конструкциям, сроки эксплуатации тепловых сетей;
- документы по хозяйственной и финансовой деятельности (действующие нормы и нормативы, тарифы и их составляющие, лимиты потребления, договоры на поставку топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) и на пользование тепловой энергией, водой, данные потребления ТЭР на собственные нужды, по потерям ТЭР и т.д.).

І. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Глава 1. Краткая характеристика территории

Муниципальное образование Лаптевского сельсовета образовано в составе Угловского района Алтайского края.

Лаптевский сельсовет расположен на Юго-Западе Алтайского края.

Граничит с Круглянским, Тополинским, и Угловским сельсоветами.

Протяженность Лаптевского сельсовета с севера на юг 32 км. С запада на восток 12 км. В состав муниципального образования Лаптевский сельсовет входят 5 населенных пунктов: село Лаптев Лог, село Беленькое, село Борисовка, село Горькое, село Наумовка. Административный центр сельсовета- с.Лаптев Лог.

Расстояние до районного центра с.Угловское- 58 км., до краевого центра г.Барнаул 399 км.

Глава 2. Характеристика системы теплоснабжения.

В МО Лаптевский сельсовет теплоснабжение жилищного фонда и объектов инфраструктуры осуществляется различными способами - индивидуальными и централизованными источниками тепла.

Централизованным источником теплоснабжения является 1 отопительная котельная.

Зоны не охваченные источниками централизованного теплоснабжения, имеют индивидуальное теплоснабжение.

II ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

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

Часть 1. Функциональная структура теплоснабжения

В настоящее время централизованное теплоснабжение потребителей МО Лаптевский сельсовет осуществляется от 1 отопительной котельной:

Котельная с. Лаптев Лог (муниципальная);

Таблица 1.1. Обобщенная характеристика системы теплоснабжения МО Лаптевский сельсовет.

№ п/п	Котельные	Установленная мощность котлов, Гкал/час	Присоединенная нагрузка Гкал/час	Температурный график, °С	Длина тепловых сетей, м
1	Котельная с. Лаптев Лог	1,7	0,168	95/70	803
	итого	1,7	0,168		803

Зоны действия индивидуальных источников теплоснабжения.

В с. Лаптев Лог централизованное теплоснабжение осуществляется от 1 котельной, от которой отапливаются социально значимые объекты и прочие потребители. Индивидуальное теплоснабжение распространяется на частный сектор и представлено только индивидуальными источниками тепла, работающих на твердом топливе (уголь и дрова).

В с. Беленькое, с. Борисовка, с. Горькое и с. Наумовка централизованное теплоснабжение отсутствует. Теплоснабжение представлено индивидуальными источниками тепла, работающими на твердом топливе (уголь и дрова).

Часть 2. Источники тепловой энергии

Таблица 2.1 Описание котельных

Показатели	Значения
Котельная с. Лаптев Лог (МУП "Теплосервис Угловского района")	
а) структура основного оборудования	Вид основного топлива - дрова (древесные отходы). Котлоагрегаты: Водогрейный котел Алтай 7 (2008 г.) - 1 шт. Водогрейный котел КВр-1,16 (2016г.) - 1 шт.
б) параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования	Установленная тепловая мощность с учетом резерва 1,7 Гкал/час.
в) Ограничения тепловой мощности и параметры располагаемой тепловой мощности	Располагаемая тепловая мощность 1,7 Гкал/час. подключенная тепловая нагрузка 0,168 Гкал/ч
г) объем потребления тепловой энергии и теплоносителя на собственные и хозяйственные нужды	Расход тепловой энергии на собственные нужды и при передаче теплоносителя (потери в тепловых сетях) 59,46 Гкал/год(316,45 Гкал/год).
д) дата последнего капитального ремонта	2016 год (установлен котел)
е) схема выдачи тепловой мощности, структура теплофикационных установок.	Источник комбинированной выработки тепловой и электрической энергии отсутствует.
ж) способ регулирования отпуска тепловой энергии от источника тепловой энергии с обоснованием выбора графика изменения температур теплоносителя	Способ регулирования отпуска тепловой энергии качественный по температурному графику 95/70 °С; выбор температурного графика обусловлен наличием только отопительной нагрузкой и непосредственным присоединением абонентов к тепловым сетям.
з) среднегодовая нагрузка оборудования	Выработка тепловой энергии 1171,76 Гкал/год; полезный отпуск тепловой энергии 855,31 Гкал/год.
и) способы учета тепла, отпущенного в тепловые сети	Способ учета тепловой энергии - расчетный
к) статистика отказов и восстановлений	Статистика отказов и восстановлений

оборудования источников тепловой энергии	оборудования источников тепловой энергии отсутствует.
л) Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источников тепловой энергии	Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источников тепловой энергии отсутствуют.

Часть 3. Тепловые сети

Описание тепловых сетей источников теплоснабжения МО Лаптевский сельсовет представлено в табл.3.1.

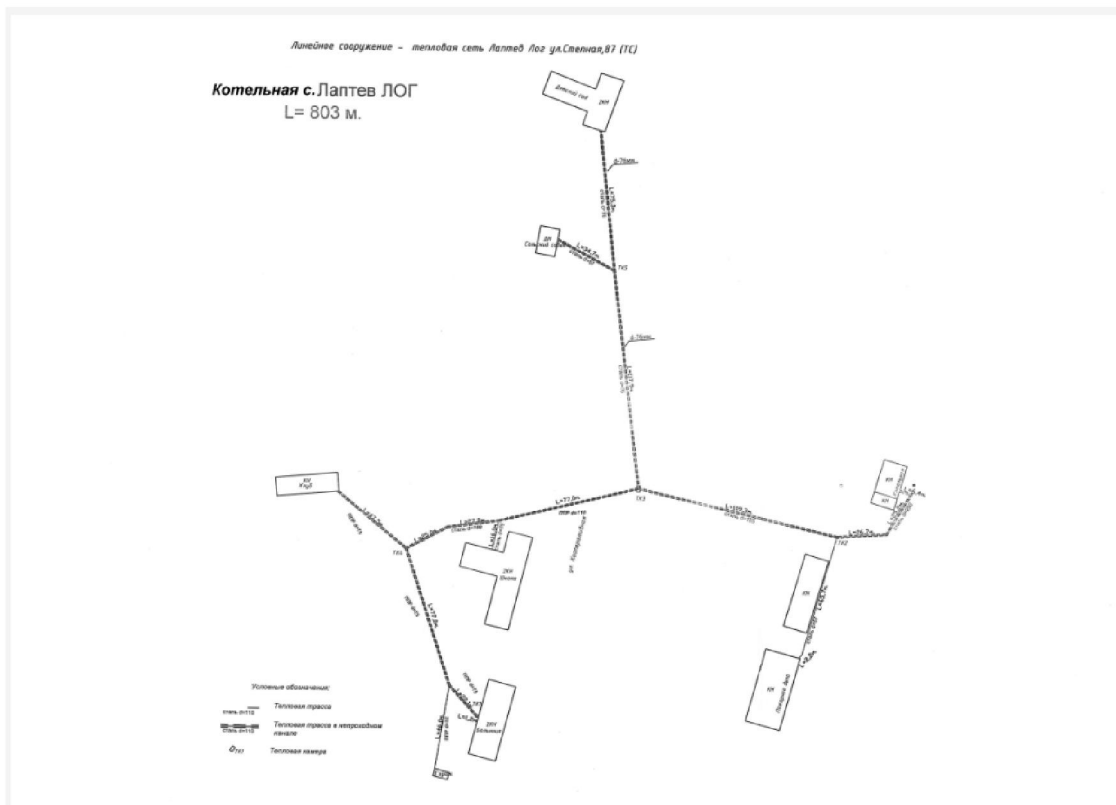


Рис. 3.1. Схема тепловой сети котельной с. Лаптев Лог

Таблица 3.1. Описание тепловой сети котельной с. Лаптев Лог

Показатели	Описание, значение
Котельная с. Лаптев Лог (МУП "Теплосервис Угловского района")	
а) описание структуры тепловых сетей от каждого источника тепловой энергии, от магистральных выводов до вводов жилой квартал и к социально значимым объектам	Для системы теплоснабжения от котельной принято качественное регулирование отпуска тепловой энергии в сетевой воде потребителям. Расчетный температурный график - 95/70 °С.
б) параметры тепловых сетей, тип изоляции, тип компенсирующих устройств,	Тепловая сеть водяная 2-х трубная; материал трубопроводов из разных

тип прокладки, характеристика грунтов в местах прокладки	материалов- сталь, полипропилен; способ прокладки - подземная; компенсация температурных удлинений трубопроводов осуществляется за счет естественных изменений направления теплотрассы.
в) описание типов и количества секционирующей и регулирующей арматуры на тепловых сетях	Запорно-регулирующая арматура на тепловых сетях - вентили, задвижки, краны.
г) описание типов и строительных особенностей тепловых колодцев.	Строительная часть тепловых колодцев выполнена из бетонных колец и кирпича. Высота колодцев не более 1,8 - 2 м. Наличие - размещение запорно-регулирующей арматуры, проведение обслуживающих и ремонтных работ.
д) фактические температурные режимы отпуска тепла в тепловые сети	отпуск теплоты осуществляется согласно утвержденному графику 95/70 °С и температуре наружного воздуха.
е) статистика отказов тепловых сетей более суток (аварий, инцидентов) за последние 5 лет	Отказы тепловых сетей на срок более суток за последние 5 лет отсутствуют.
ж) описание процедур диагностики состояния тепловых сетей и планирования капитальных и текущих ремонтов	Гидравлические испытания проводятся до начала и после окончания отопительного сезона.
и) описание периодичности и соответствия техническим регламентам и иным обязательным требованиям процедур летних ремонтов с параметрами и методами испытаний (гидравлических, температурных)	Летние ремонты проводятся ежегодно
к) описание нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии (мощности), теплоносителя, включаемых в расчет отпущенных тепловой энергии (мощности) и теплоносителя	Норматив потерь тепловой энергии в тепловых сетях составляет 316,45 Гкал/год.
л) предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловой сети и результаты их использования	Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловых сетей отсутствуют.
м) описание типов присоединений теплопотребляющих установок потребителей к тепловым сетям с выделением наиболее распространенных, определяющих выбор и обоснование графика регулирования отпуска тепловой энергии потребителям	Тип присоединения потребителей к тепловым сетям - непосредственное с качественным регулированием температуры теплоносителя по температуре наружного воздуха; нагрузка на горячее водоснабжение отсутствует; имеется только отопительная

	нагрузка.
н) Наличие коммерческого приборного учета тепловой энергии отпущенной из тепловой сети потребителям.	2 прибора учета тепловой энергии.
о) Анализ работы диспетчерских служб теплоснабжающих предприятий используемых средства автоматики, телемеханизации и связи	диспетчерские службы не востребованы.
п) перечень выявленных бесхозяйных тепловых сетей и обоснование выбора организации, уполномоченной на их эксплуатацию	Бесхозяйных сетей не выявлено

Часть 4. Зоны действия источников тепловой энергии

На территории МО Лаптевский сельсовет действует 1 источник теплоснабжения отапливающий объекты социальной сферы. Описание зон действия источников теплоснабжения с указанием адресной привязки и перечнем подключенных объектов приведено в табл.4.1.

Таблица 4.1. зона действия источников теплоснабжения МО Лаптевский сельсовет.

Теплоснабжающая организация	Вид источника теплоснабжения	Зоны действия источников теплоснабжения
МУП "Теплосервис Угловского района"	Отопительная котельная с. Лаптев Лог	<p>Потребители:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Многофункциональный культурный центр»; - МКОУ "Лаптево Логовская средняя общеобразовательная школа", здание; - Филиал КГБУЗ "Угловская центральная районная больница" - Филиал КГБУЗ "Угловская центральная районная больница", гараж - Круглянский филиал ФГУП «Почта России»; - Администрация Лаптевского сельсовета; - Лаптевский филиал (Солнышко) МКДОУ детский сад Ласточка»; - Отделение ПАО "Сбербанк" - ИП Серожеева Р. К.;

Часть 5. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии

Потребление тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха может быть основано на анализе тепловых нагрузок потребителей, установленных в договорах теплоснабжения, в отношении которых установлен долгосрочный тариф с разбивкой тепловых нагрузок на максимальное потребление тепловой энергии на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение и технологические нужды.

Тепловые нагрузки по источникам тепловой энергии сведены в таблицу 5.1

Таблица 5.1. Структура полезного отпуска тепловой энергии по котельным МО Лаптевский сельсовет (по договорам на 2018 год)

№ п/п	Котельная	Полезная нагрузка (по договорам на 2018 год), Гкал/год.				
		Всего	в том числе			
			отопление	вентиляция	ГВС	технология
1	Котельная с. Лаптев Лог	855,31	855,31	0	0	0
Итого		855,31	855,31	0	0	0

Часть 6. Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии.

Балансы установленной, располагаемой тепловой мощности, тепловой мощности нетто и тепловой нагрузки, включающие все расчетные элементы территориального деления поселения, представлены в табл 6.1 - 6.2.

Таблица 6.1. Баланс тепловой мощности котельных МО Лаптевский сельсовет

№ п/п	Котельная	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Собственные нужды, Гкал/ч	Тепловая мощность нетто, Гкал/ч	Подключенная нагрузка, Гкал/ч	Резерв (дефицит) мощности, Гкал/ч	Загрузка котельной, % от расчетной мощности	Потери теплоты, Гкал/ч	Потери теплоносителя, % от отпускной т/э
1	Котельная с. Лаптев Лог	1,7	1,7	0,012	1,688	0,168	1,52	9,9	0,06	27
итого		1,7	1,7	0,012	1,688	0,168	1,52		0,06	

Таблица 6.2. Структура полезного отпуска тепловой энергии от котельных МО лаптевский сельсовет

№ п/п	Котельная	Производство тепловой энергии, Гкал/год	Собственные нужды котельной, Гкал/год	Потери тепловой энергии, Гкал/год	Полезный отпуск тепловой энергии, Гкал/год	
					Всего	В т.ч. на нужды предприятия, Гкал/год
1	Котельная с. Лаптев Лог	1171,76	59,46	316,45	855,31	0

итого	1171,76	59,46	316,45	855,31	0
-------	---------	-------	--------	--------	---

Дефицита тепловой мощности по источникам тепловой энергии МО Лаптевский сельсовет не выявлено.

Часть 7. Балансы теплоносителя.

Таблица. 2.7.1. Балансы теплоносителя

№ п/п	Котельная	Установленная мощность, Гкал/ч	Подключенная нагрузка, Гкал/ч	Всего ПСВ и технологические затраты сетевой воды, м ³
1	Котельная с. Лаптев Лог	1,7	0,168	195,3
	итого	1,7	0,168	195,3

Часть 8. Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечением топливом.

При составлении топливного баланса принимается теплота сгорания дров 2440 ккал/кг.

Топливный баланс источников тепловой энергии с указанием вида и количества основного топлива приведен в табл. 8.1

Таблица 8.1. топливный баланс источников тепловой энергии

№ п/п	Котельная	Котлоагрегаты (основные)	вид основного топлива	Производство тепловой энергии, Гкал/год	Удельный расход топлива на выработку 1Гкал, т.у.т.кг/Гкал	Расход топлива на выработку тепла, т/год
1	Котельная с. Лаптев Лог	Алтай-7 — 1 шт. КВр-1,16 — 1 шт.	Дрова	1231,22	251,5	309,65
	итого			1231,22		309,65

Часть 9. Описание существующих и технологических проблем в системах теплоснабжения поселения

Из статьи 23 Федерального закона от 27 июля 2010 года №190-ФЗ "О теплоснабжении" следует:

Статья 23. Организация развития систем теплоснабжения поселений, городских округов

1. Развитие систем теплоснабжения поселений, городских округов осуществляется в целях удовлетворения спроса на тепловую энергию, теплоноситель и обеспечения надежного теплоснабжения наиболее экономичным способом при минимальном вредном воздействии на окружающую среду,

экономического стимулирования развития и внедрения энергосберегающих технологий.

2. Развитие системы теплоснабжения поселения или городского округа осуществляется на основании схемы теплоснабжения, которая должна соответствовать документам территориального планирования поселения или городского округа, в том числе схеме планируемого размещения объектов теплоснабжения в границах поселения или городского округа.

3. Уполномоченные в соответствии с настоящим Федеральным законом органы должны осуществлять разработку, утверждение и ежегодную актуализацию схем теплоснабжения, которые должны содержать:

1) определение условий организации централизованного теплоснабжения, индивидуального теплоснабжения, а также поквартирного теплоснабжения;

2) решение о загрузке источников тепловой энергии, принятые в соответствии со схемой теплоснабжения;

3) графики совместной работы источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, и котельных, в том числе график перевода котельных в "Пиковый" режим функционирования;

4) меры по консервации избыточных источников тепловой энергии;

5) меры по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии;

6) радиус эффективного теплоснабжения, позволяющий определить условия, при которых подключение тепло потребляющих установок к системе теплоснабжения целесообразно вследствие увеличения совокупных расходов в указанной системе;

7) оптимальный температурный график и оценку затрат при необходимости его изменения.

В настоящее время (2018 год) сложилась следующая ситуация с централизованным теплоснабжением МО Лаптесвкий сельсовет:

Анализ расчетов тепловой мощности показал, что в зависимости от тепловой мощности источника теплоты системы теплоснабжения можно классифицировать по следующим категориям:

- централизованные более 20 Гкал/час;
 - умеренно централизованное от 3 до 20 Гкал/час;
 - децентрализованное от 1 до 3 Гкал/час;
 - автономные от 0,1 до 1 Гкал/час;
- местные до 0,1 Гкал/час.

Таблица 9.1. Категории тепловой мощности котельных МО "Лаптесвкий сельсовет"

№ п/п	Котельная	Тепловая мощность, Гкал/ч	Подключенная нагрузка, Гкал/ч	резерв (дефицит) мощности, Гкал/ч	Загрузка котельной, % от располагаемой мощности	Категории классификации котельных по тепловой мощности	Категории классификации котельных по тепловой нагрузки
-------	-----------	---------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	---	--	--

1	Котельная с. Лаптев Лог	1,7	0,168	1,532	15	децентрализованное	автономные
	итого	1,7	0,168	1,532			

Тепловые сети также оцениваются по значению тепловой напряженности - отношению тепловой нагрузки в Гкал к протяженности сети в км.

Таблица 9.2. Тепловая напряженность теплоснабжающих организаций, действующих на территории МО Лаптевский сельсовет

№ п/п	Система теплоснабжения	длина трубопроводов теплосети, км.	Подключенная нагрузка Гкал/ч	Тепловая мощность котельных, Гкал/ч.	тепловая напряженность по нагрузке, Гкал/км	Тепловая напряженность по мощности, Гкал/км	Оптимальная величина тепловой напряженности, Гкал/км
1	Котельная с. Лаптев Лог	0,803	0,168	1,7	0,21	2,1	1,16
	итого	0,803	0,168	1,7			

Описание технологических проблем системы теплоснабжения МО Лаптевский сельсовет дающую низкую эффективность теплоснабжения:

- Тепловые потери 27% котельной связаны с плохим состоянием теплоизоляции трубопроводов тепловых сетей;
- Высокая степень износа котельного оборудования и тепловых сетей;
- Малая тепловая напряженность по нагрузке по сравнению с оптимальной.

Глава 2. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения

Часть 1. Данные базового уровня потребления тепла на теплоснабжение

Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения представлены в табл 2.1.1

Таблица 2.1.1 базовый уровень потребления тепла на цели теплоснабжения

	Система теплоснабжения	Подключенная нагрузка, Гкал/ч.	Базовый уровень потребления тепла на цели теплоснабжения, Гкал/год
1	Котельная с. Лаптев Лог	0,168	855,31
	Итого	0,168	855,31

Часть 2. Прогнозы приростов площади строительных фондов

Прирост площадей строительных фондов не планируется.

Часть 3. Прогнозы приростов потребления тепловой энергии (мощности)

Прирост потребления тепловой энергии (мощности) не прогнозируется.

Глава 3. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии и тепловых сетей.

В связи с не удовлетворительным техническим состоянием источника тепловой энергии МО Лаптевский сельсовет и тепловых сетей этого источника, высокой степенью износа котельного оборудования и тепловых сетей, основным направлением в развитии системы теплоснабжения МО Лаптевский сельсовет на расчетный период до 2033 года является модернизация систем теплоснабжения и поддержание данной системы в работоспособном состоянии. Данные мероприятия включают в себя:

В 2019 году для защиты от накипи и коррозии теплового оборудования, тепловых сетей планируется приобретение и установка оборудования по химводоподготовке «Комплексон». Планируется замена изношенных, выработанных срок тепловых сетей длиной 193,2 м, от ТКЗ до дetsада. В 2020 году планируется замена котла Алтай 7 на котел КВр-1,25, установка дымососа, замена сетевого насоса.

III СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Раздел 1. Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения

Показатели перспективного спроса на тепловую энергию представлены в табл. 3.1.1

Таблица 3.1.1. Показатели перспективного спроса на тепловую энергию централизованных источников теплоснабжения.

№ п/п	Населенный пункт	Установленная мощность, Гкал/час	Подключенная нагрузка, Гкал/час																
			Базовый уровень (2017 г.)	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1	с. Лаптев Лог	1,7	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168
	итого	1,7	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168

Раздел 2. Предложение по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии.

Предлагаемые мероприятия приведены в Главе 3 Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения, описание основных проблем - в Части 9 Главы 1 Обосновывающих материалов.

Основное направление развития теплоснабжения в МО Лаптевский сельсовет определяемое Схемой теплоснабжения на расчетный период до 2033 г., - частичная модернизация системы и поддержание данной системы в работоспособном состоянии.

Раздел 3. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей

Предполагаемые мероприятия приведены в Главе 3 Обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения, описание основных проблем - в части 9 Главы 1 Обосновывающих материалов.

Раздел 4. Перспективные топливные балансы

Перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии расположенного в границах поселения, рассчитываются на основе качества угля (дров).

Таблица 3.4.1. Полезный отпуск тепловой энергии по группам потребителей до 2033 года
с. Лаптев Лог.

Объем полезного отпуска теплоэнергии, всего:	Базовый уровень (2017 г.)	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
		855,31	855,31	855,31	855,31	855,31	855,31	855,31	855,31	855,31	855,31	855,31	855,31	855,31	855,31	855,31	855,31
в т.ч.:																	
<i>- реализация сторонним потребителям, всего:</i>	855,31	855,31	855,31	855,31	855,31	855,31	855,31	855,31	855,31	855,31	855,31	855,31	855,31	855,31	855,31	855,31	855,31
<i>- население</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>- бюджет</i>	837,21	837,21	837,21	837,21	837,21	837,21	837,21	837,21	837,21	837,21	837,21	837,21	837,21	837,21	837,21	837,21	837,21
<i>- прочие</i>	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1

Раздел 5. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение

Предложения по инвестированию средств в существующие объекты или инвестиции, предлагаемые для осуществления определенными организациями, утверждаются в схеме теплоснабжения только при наличии согласия лиц, владеющих на праве собственности или ином законном праве данными объектами, или соответствующих организаций на реализацию инвестиционных проектов.

Раздел 6. Решение об определении единой теплоснабжающей организации.

Понятие «Единая теплоснабжающая организация» введено Федеральным законом от 27.07.2012 г. №190 «О теплоснабжении» (ст.2, ст.15).

В соответствии со ст.2 ФЗ-190 единая теплоснабжающая организация определяется в схеме теплоснабжения. Для городов с численностью населения менее пятьсот тысяч человек теплоснабжающая организация утверждается органом местного самоуправления.

В соответствии с пунктом 4 постановления Правительства РФ от 22.02.2012 г. № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» в схеме теплоснабжения должен быть разработан раздел, содержащий обоснования решения по определению единой теплоснабжающей организации.

В качестве единой теплоснабжающей организации МО Лаптевский сельсовет определяется МУП "Теплосервис Угловского района".

Граница зоны деятельности ЕТО определены границами МО Лаптевский сельсовет, с. Лаптев Лог.

В с. Беленькое, с. Борисовка, с. Горькое и с. Наумовка централизованное теплоснабжение отсутствует. Теплоснабжение представлено индивидуальными источниками тепла, работающими на твердом топливе (уголь и дрова).

Раздел 7. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии

Источник тепловой энергии работает автономно.

Раздел 8. Решения по бесхозяйным сетям

Бесхозяйные сети отсутствуют. В случае выявления бесхозяйных тепловых сетей (тепловых сетей, не имеющих эксплуатирующей организации) МО Угловский район до признания права собственности на указанные бесхозяйные тепловые сети в течение тридцати дней с даты их выявления обязан определить теплосетевую организацию, тепловые сети которой непосредственно соединены с указанными бесхозяйными тепловыми сетями, или единую теплоснабжающую организацию в системе теплоснабжения, в которую входят указанные бесхозяйные тепловые сети и которая осуществляет содержание и обслуживание указанных бесхозяйных тепловых сетей. Орган регулирования обязан включить затраты на содержание, ремонт и эксплуатацию бесхозяйных тепловых сетей в тарифы соответствующей организации на следующий период регулирования.