

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
АДМИНИСТРАЦИЯ УГЛОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

13. 02. 2019

№ 56

с. Угловское

Об утверждении схемы
теплоснабжения муниципального
образования Угловский 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", заключением по результатам публичных слушаний по проекту «Схема теплоснабжения муниципального образования Угловский сельсовет Угловского района Алтайского края», п о с т а н о в л я ю:

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

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

Глава района



В.Э. Шефер

Утверждена:
Постановлением Администрации района
от _____ № _____

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
УГЛОВСКИЙ 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 обеспечения 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 перевооружение.....	

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, в первую очередь его градостроительной деятельности, определенной генеральным планом 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 Угловский сельсовет, далее МО Угловский 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 разработке 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.).

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Глава 1. Краткая характеристика территории

Муниципальное образование Угловский сельсовет образован в составе Угловского района Алтайского края.

Угловский сельсовет расположен в центральной части Угловского района Алтайского края.

На территории Угловского сельсовета расположено шесть населенных пунктов: село Угловское, посёлок Новоугловский, посёлок Мирный, село Бор-Кособулат, село Ляпуново, село Шадруха.

Административным центром сельсовета является село Угловское.

Удаленность населенных пунктов от райцентра с. Угловское составляет:

пос. Новоугловский – 12 км;

посёлок Мирный - 22 км;

село Бор-Кособулат - 31 км;

село Ляпуново - 11 км;

село Шадруха - 35 км.

Удаленность от краевого центра 370 км.

Глава 2. Характеристика системы теплоснабжения.

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

Централизованными источниками теплоснабжения являются 9 отопительных котельных.

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 Угловский сельсовет осуществляется от 9 отопительных котельных:

1. Котельная с. Угловское «Прокуратура» (муниципальная);
2. Котельная с. Угловское «Школьная» (муниципальная);
3. Котельная с. Угловское «Детский сад» (муниципальная);
4. Котельная с. Угловское «Совхозная» (муниципальная);
5. Котельная с. Угловское «Территория» (муниципальная);
6. Котельная с. Угловское «РИК» (муниципальная);
7. Котельная пос. Новоугловский (муниципальная);

8. Котельная с. Шадруха (муниципальная);
 9. Котельная пос. Мирный (муниципальная);

Таблица 1.1. Обобщенная характеристика системы теплоснабжения МО Угловский сельсовет.

№ п/п	Котельные	Установленная мощность котлов, Гкал/час	Присоединенная нагрузка Гкал/час	Температурный график, °С	Длина тепловых сетей, м
1	Котельная «Прокуратура»	1,4	0,159	95/70	256,0
2	Котельная «Школьная»	4,56	0,858	95/70	1985,5
3	Котельная «Детский сад»	0,7	0,114	95/70	261,0
4	Котельная «Совхозная»	2,78	0,278	95/70	1706,0
5	Котельная «Территория»	0,5	0,08	95/70	
6	Котельная «РИК»	1,7	0,252	95/70	503,0
7	Котельная пос. Новоугловский	2,0	0,217	95/70	406
8	Котельная с. Шадруха	0,4	0,106	95/70	533,3
9	Котельная пос. Мирный	1,4	0,15	95/70	1036,0
	Итого по сельсовету	15,44	2,214		6686,8

Зоны действия индивидуальных источников теплоснабжения.

В с. Угловское централизованное теплоснабжение осуществляется от 6 источников тепла, от которых отапливаются социально значимые объекты, жилые дома и прочие потребители. Индивидуальное теплоснабжение распространяется на частный сектор и представлено индивидуальными источниками тепла, работающих на твердом топливе (уголь и дрова). Незначительная часть индивидуальных источников работает от электричества.

В пос. Новоугловский централизованное теплоснабжение осуществляется от 1 источника тепла, от которого отапливаются 7 многоквартирных двухэтажных жилых домов и ФАП расположенный в помещении МКД. Индивидуальное теплоснабжение распространяется на частный сектор и представлено индивидуальными источниками тепла, работающих на твердом топливе (уголь и дрова).

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

В пос. Мирный централизованное теплоснабжение осуществляется от 1 источника тепла, от которого отапливаются социально значимые объекты, 5 жилых индивидуальных домов и прочие потребители. Индивидуальное теплоснабжение распространяется на частный сектор и представлено индивидуальными источниками тепла, работающих на твердом топливе (уголь и дрова).

В с. Бор-Кособулат и с. Ляпуново централизованное теплоснабжение отсутствует. Теплоснабжение представлено индивидуальными источниками тепла, работающих на твердом топливе (уголь и дрова).

Часть 2. Источники тепловой энергии

Таблица 2.1 Описание котельных

Показатели	Значения
1.Котельная с. Угловское «Прокуратура» (МУП "Теплосервис Угловского района")	
а) структура основного оборудования	Вид основного топлива -дрова (древесные отходы). Котлоагрегаты: Водогрейный котел Алтай 7 (2005 г.) - 2 шт.
б) параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования	Установленная тепловая мощность с учетом резерва 1,4 Гкал/час.
в) Ограничения тепловой мощности и параметры располагаемой тепловой мощности	Располагаемая тепловая мощность 1,4 Гкал/час. подключенная тепловая нагрузка 0,159 Гкал/ч
г) объем потребления тепловой энергии и теплоносителя на собственные и хозяйственные нужды	Расход тепловой энергии на собственные нужды и при передачи теплоносителя (потери в тепловых сетях) 31,44 Гкал/год(92,84 Гкал/год).
д) дата последнего капитального ремонта	2012 год
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 902,76Гкал/год; полезный отпуск тепловой энергии 809,92Гкал/год.
и) способы учета тепла, отпущенного в тепловые сети	Способ учета тепловой энергии - расчетный
к) статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии	Статистика отказов и восстановлений 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.

2.Котельная с. Угловское «Школьная» (МУП "Теплосервис Угловского района")	
а) структура основного оборудования	Вид основного топлива - дрова (древесные отходы). Котлоагрегаты: Водогрейный котел КВр-1,25 (2014г.) - 1 шт. Водогрейный котел КВр-1,25 (2018г.) - 1 шт. Водогрейный котел КВр-1,16 (2014г.) - 1 шт. Водогрейный котел Алтай 7 (2006 г.) - 2 шт.
б) параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования	Установленная тепловая мощность с учетом резерва 4,56 Гкал/час.
в) Ограничения тепловой мощности и параметры располагаемой тепловой мощности	Располагаемая тепловая мощность 4,56 Гкал/ч. подключенная тепловая нагрузка 0,858 Гкал/ч
г) объем потребления тепловой энергии и теплоносителя на собственные и хозяйственные нужды	Расход тепловой энергии на собственные нужды и при передачи теплоносителя (потери в тепловых сетях) 196,03 Гкал/год, (834,75 Гкал/год).
д) дата последнего капитального ремонта	2014 год заменены 2 котла в 2018 год 1 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 5202,9Гкал/год; полезный отпуск тепловой энергии 4368,15 Гкал/год.
и) способы учета тепла, отпущенного в тепловые сети	Способ учета тепловой энергии - расчетный
к) статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии	Статистика отказов и восстановлений 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.
3.Котельная с. Угловское «Детский сад» (МУП "Теплосервис Угловского района")	
а) структура основного оборудования	Вид основного топлива - дрова (древесные отходы). Котлоагрегаты: Водогрейный котел Алтай 7 (2008 г.);
б) параметры установленной тепловой	Установленная тепловая мощность с учетом

мощности теплофикационного оборудования	резерва 0,7 Гкал/час.
в) Ограничения тепловой мощности и параметры располагаемой тепловой мощности	Располагаемая тепловая мощность 0,7 Гкал/час. подключенная тепловая нагрузка 0,114 Гкал/ч
г) объем потребления тепловой энергии и теплоносителя на собственные и хозяйственные нужды	Расход тепловой энергии на собственные нужды и при передачи теплоносителя (потери в тепловых сетях) 26,08 Гкал/год, (91,51Гкал/год).
д) дата последнего капитального ремонта	2008 год
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 670,83Гкал/год; полезный отпуск тепловой энергии 579,32Гкал/год.
и) способы учета тепла, отпущенного в тепловые сети	Способ учета тепловой энергии - расчетный
к) статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии	Статистика отказов и восстановлений 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.
4.Котельная с. Угловское «Совхозная» (МУП "Теплосервис Угловского района")	
а) структура основного оборудования	Вид основного топлива - дрова (древесные отходы). Котлоагрегаты: Водогрейный котел КВр-1,16 — 1шт. (2014 г); Водогрейный котел Алтай 7- 1 шт. (2005 г); Водогрейный котел КВр-1,25 — 1шт. (2016 г);
б) параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования	Установленная тепловая мощность с учетом резерва 2,78 Гкал/час.
в) Ограничения тепловой мощности и параметры располагаемой тепловой мощности	Располагаемая тепловая мощность 2,78 Гкал/час. подключенная тепловая нагрузка 0,278 Гкал/ч
г) объем потребления тепловой энергии и теплоносителя на собственные и хозяйственные нужды	Расход тепловой энергии на собственные нужды и при передачи теплоносителя (потери в тепловых сетях) 101,08 Гкал/год, 757,18

	Гкал/год).
д) дата последнего капитального ремонта	2016 год заменен 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 2170,0Гкал/год; полезный отпуск тепловой энергии 1412,82Гкал/год.
и) способы учета тепла, отпущенного в тепловые сети	Способ учета тепловой энергии - расчетный
к) статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии	Статистика отказов и восстановлений 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.
5.Котельная с. Угловское «Территория» (МУП "Теплосервис Угловского района")	
а) структура основного оборудования	Вид основного топлива - дрова (древесные отходы). Котлоагрегаты: Водогрейный котел Универсал- 1шт. (2012 г).
б) параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования	Установленная тепловая мощность с учетом резерва 0,5 Гкал/час.
в) Ограничения тепловой мощности и параметры располагаемой тепловой мощности	Располагаемая тепловая мощность 0,5 Гкал/час. подключенная тепловая нагрузка 0,08 Гкал/ч
г) объем потребления тепловой энергии и теплоносителя на собственные и хозяйственные нужды	Расход тепловой энергии на собственные нужды и при передачи теплоносителя (потери в тепловых сетях) 27,31Гкал/год, (0 Гкал/год).
д) дата последнего капитального ремонта	2013 год
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 406,26 Гкал/год; полезный отпуск тепловой энергии 406,26 Гкал/год.
и) способы учета тепла, отпущенного в тепловые сети	Способ учета тепловой энергии - расчетный
к) статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии	Статистика отказов и восстановлений 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.
6. Котельная с. Угловское «РИК» (МУП "Теплосервис Угловского района")	
а) структура основного оборудования	Вид основного топлива - дрова (древесные отходы). Котлоагрегаты: Водогрейный котел КВр-1,16 — 1 шт. (2014 г); Водогрейный котел Алтай 7 — 1 шт. (2005 г);
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 0,252 Гкал/ч
г) объем потребления тепловой энергии и теплоносителя на собственные и хозяйственные нужды	Расход тепловой энергии на собственные нужды и при передачи теплоносителя (потери в тепловых сетях) 50,4 Гкал/год, (180,9 Гкал/год).
д) дата последнего капитального ремонта	2014 год заменен 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 1462,35 Гкал/год; полезный отпуск тепловой энергии 1281,45 Гкал/год.
и) способы учета тепла, отпущенного в тепловые сети	Способ учета тепловой энергии - расчетный
к) статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии	Статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии

энергии	отсутствует.
л) Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источников тепловой энергии	Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источников тепловой энергии отсутствуют.
7.Котельная пос. Новоугловский (МУП "Теплосервис Угловского района")	
а) структура основного оборудования	Вид основного топлива - дрова (древесные отходы). Котлоагрегаты: Водогрейный котел КВр-1,16 — 1шт. (2014 г); Водогрейный котел КВр-1,16 — 1шт. (2017 г).
б) параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования	Установленная тепловая мощность с учетом резерва 2,0 Гкал/час.
в) Ограничения тепловой мощности и параметры располагаемой тепловой мощности	Располагаемая тепловая мощность 2,0 Гкал/час. подключенная тепловая нагрузка 0,217 Гкал/ч
г) объем потребления тепловой энергии и теплоносителя на собственные и хозяйственные нужды	Расход тепловой энергии на собственные нужды и при передачи теплоносителя (потери в тепловых сетях) 78,53 Гкал/год, (149,29 Гкал/год).
д) дата последнего капитального ремонта	2017 год заменен 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 1255,85Гкал/год; полезный отпуск тепловой энергии 1106,56 Гкал/год.
и) способы учета тепла, отпущенного в тепловые сети	Способ учета тепловой энергии - расчетный
к) статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии	Статистика отказов и восстановлений 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.
8.Котельная с. Шадруха (МУП "Теплосервис Угловского района")	
а) структура основного оборудования	Вид основного топлива - дрова (древесные отходы). Котлоагрегаты:

	Водогрейный котел КВр-0,6 — 1шт. (2011 г).
б) параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования	Установленная тепловая мощность с учетом резерва 0,4 Гкал/час.
в) Ограничения тепловой мощности и параметры располагаемой тепловой мощности	Располагаемая тепловая мощность 0,4 Гкал/час. подключенная тепловая нагрузка 0,106 Гкал/ч
г) объем потребления тепловой энергии и теплоносителя на собственные и хозяйственные нужды	Расход тепловой энергии на собственные нужды и при передачи теплоносителя (потери в тепловых сетях) 31,18Гкал/год, (247,38 Гкал/год).
д) дата последнего капитального ремонта	2011 год
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 786,04 Гкал/год; полезный отпуск тепловой энергии 538,66 Гкал/год.
и) способы учета тепла, отпущенного в тепловые сети	Способ учета тепловой энергии - расчетный
к) статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии	Статистика отказов и восстановлений 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.
9.Котельная пос. Мирный (МУП "Теплосервис Угловского района")	
а) структура основного оборудования	Вид основного топлива - дрова (древесные отходы). Котлоагрегаты: Водогрейный котел КВр-0,8- 1 шт. (2018 г); Водогрейный котел КВр-0,8- 1 шт. (2018 г).
б) параметры установленной тепловой мощности теплофикационного оборудования	Установленная тепловая мощность с учетом резерва 1,4 Гкал/час.
в) Ограничения тепловой мощности и параметры располагаемой тепловой мощности	Располагаемая тепловая мощность 1,4 Гкал/час. подключенная тепловая нагрузка 0,15 Гкал/ч
г) объем потребления тепловой энергии и	Расход тепловой энергии на собственные

теплоносителя на собственные и хозяйственные нужды	нужды и при передачи теплоносителя (потери в тепловых сетях) 45,15Гкал/год, (430,79 Гкал/год).
д) дата последнего капитального ремонта	2018 год установлена модульная котельная
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 1195,46 Гкал/год; полезный отпуск тепловой энергии 764,67 Гкал/год.
и) способы учета тепла, отпущенного в тепловые сети	Способ учета тепловой энергии - расчетный
к) статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии	Статистика отказов и восстановлений 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 Угловский сельсовет представлено в табл. 3.1-3.9



Рис. 3.1. Схема тепловой сети котельной с. Угловское «Прокуратура»

Таблица 3.1. Описание тепловой сети котельной с. Угловское «Прокуратура»

Показатели	Описание, значение
1.Котельная с. Угловское «Прокуратура» (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, тип прокладки	Тепловая сеть водяная 2-х трубная; материал трубопроводов из разных 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	Статистика отказов тепловых сетей отсутствует.
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 92,84 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.	4 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

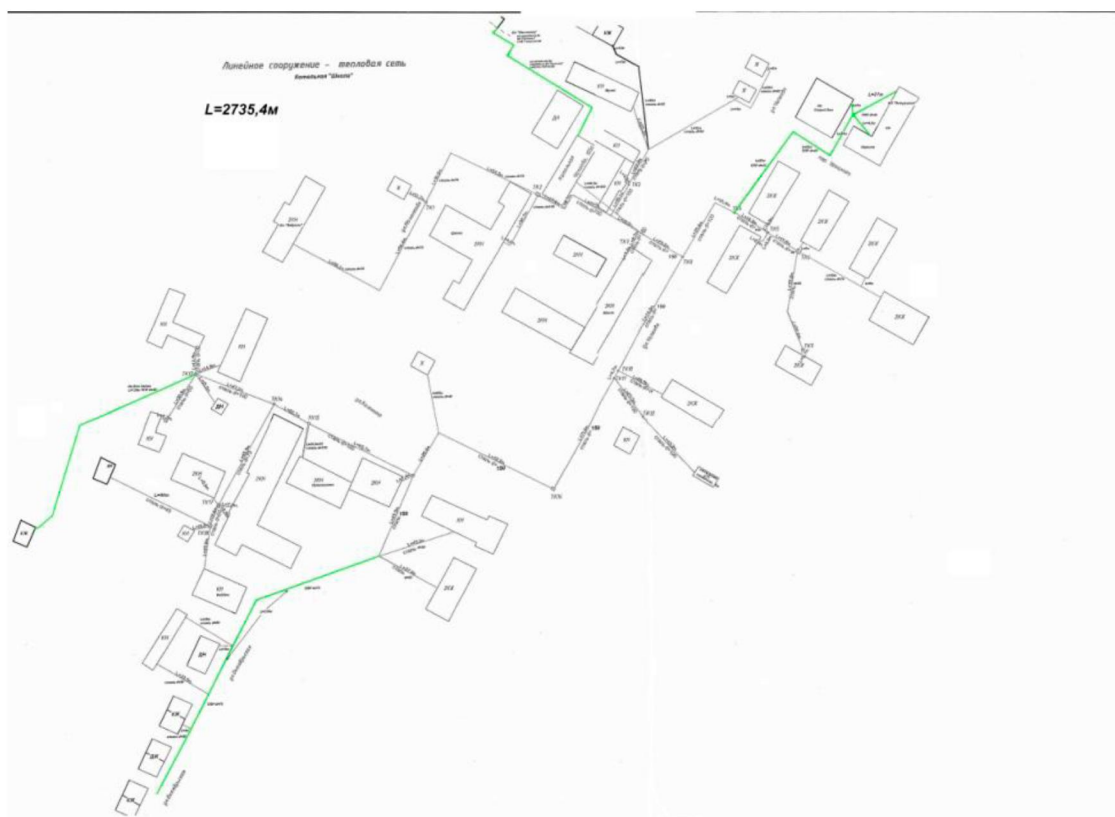


Рис. 3.2. Схема тепловой сети котельной с. Угловское «Школьная»

Таблица 3.2. Описание тепловой сети котельной с. Угловское «Школьная»

Показатели	Описание, значение
2.Котельная с. Угловское «Школьная» (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, тип прокладки	Тепловая сеть водяная 2-х трубная; материал трубопроводов из разных 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	Статистика отказов тепловых сетей отсутствует.
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 834,75 Гкал/год.
л) предписания надзорных органов по	Предписания надзорных органов по

запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловой сети и результаты их использования	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.	25 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

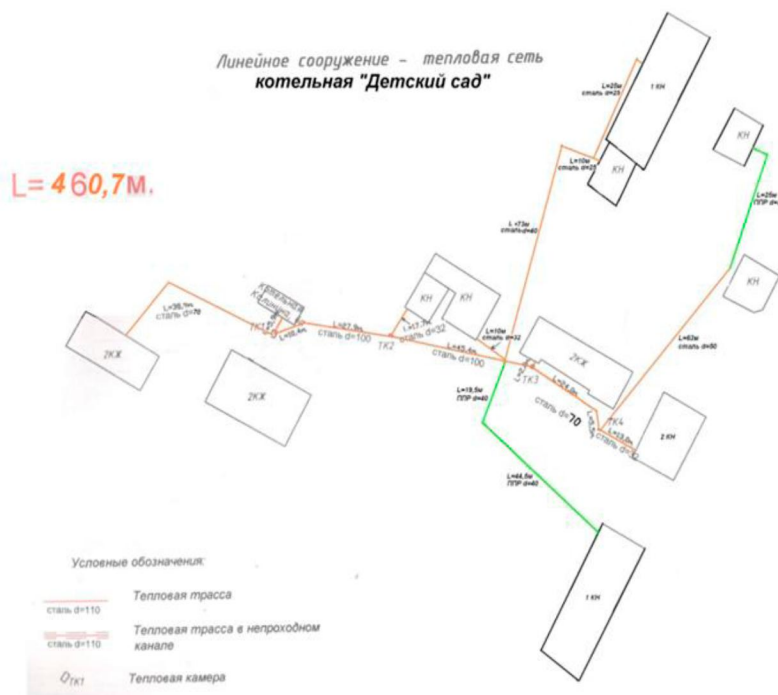


Рис. 3.3. Схема тепловой сети котельной с. Угловское «Детский сад»

Таблица 3.3. Описание тепловой сети котельной с. Угловское «Детский сад»

Показатели	Описание, значение
3.Котельная с. Угловское «Детский сад» (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, тип прокладки, характеристика грунтов в местах прокладки	Тепловая сеть водяная 2-х трубная; материал трубопроводов из разных 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	Статистика отказов тепловых сетей отсутствует.
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 передачи тепловой энергии (мощности), теплоносителя, включаемых в расчет отпущенных тепловой энергии (мощности) и теплоносителя	Норматив потерь тепловой энергии в тепловых сетях составляет 91,51 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.	7 приборов 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

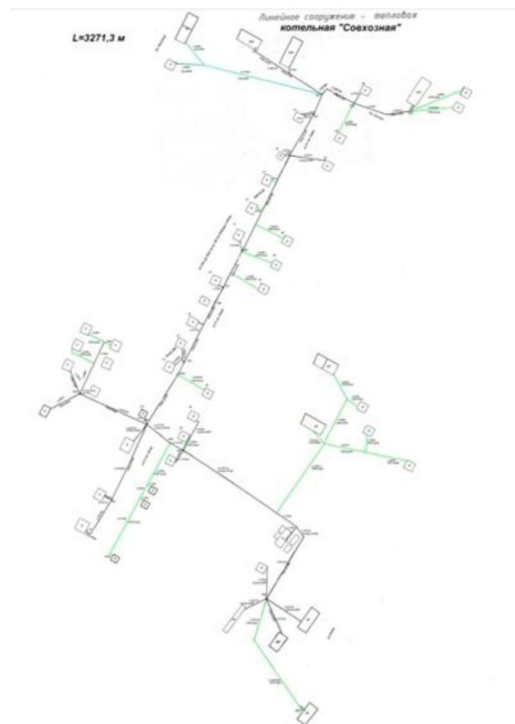


Рис. 3.4. Схема тепловой сети котельной с. Угловское «Совхозная»

Таблица 3.4. Описание тепловой сети котельной с. Угловское «Совхозная»

Показатели	Описание, значение
4.Котельная с. Угловское «Совхозная» (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, тип прокладки, характеристика грунтов в местах прокладки	Тепловая сеть водяная 2-х трубная; материал трубопроводов из разных 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	Статистика отказов тепловых сетей отсутствует.
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 757,18 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.	39 приборов 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

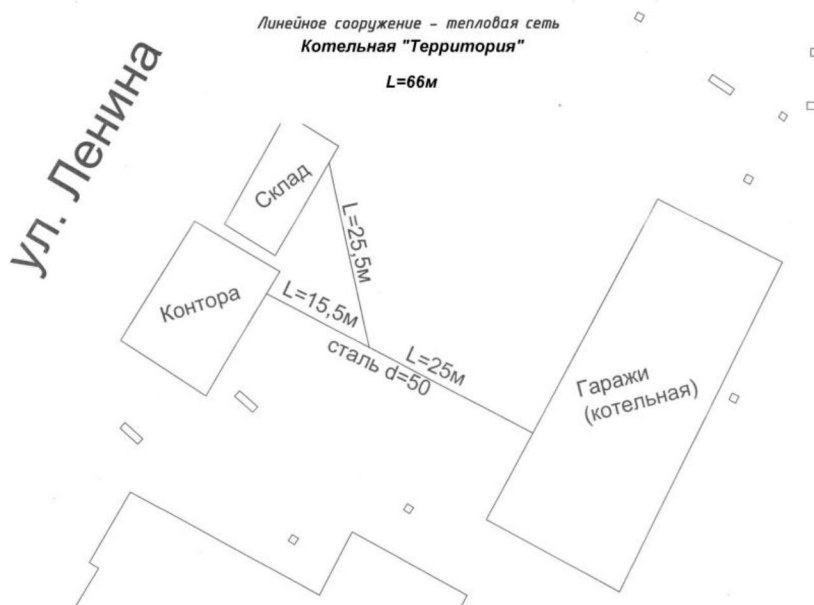


Рис. 3.5. Схема тепловой сети котельной с. Угловское «Территория»

Таблица 3.5. Описание тепловой сети котельной с. Угловское «Территория»

Показатели	Описание, значение
5. Котельная с. Угловское «Территория» (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, тип прокладки	Тепловая сеть водяная 2-х трубная; материал трубопроводов - сталь; 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.	Тепловые колодцы отсутствуют.
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	Статистика отказов тепловых сетей отсутствует.
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 0 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	Тип присоединения потребителей к

телопотребляющих установок потребителей к тепловым сетям с выделением наиболее распространенных, определяющих выбор и обоснование графика регулирования отпуска тепловой энергии потребителям	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.	Приборов учета тепловой энергии отсутствуют.
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



Рис. 3.6. Схема тепловой сети котельной с. Угловское «РИК»

Таблица 3.6. Описание тепловой сети котельной с. Угловское «РИК»

Показатели	Описание, значение
6.Котельная с. Угловское «РИК» (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, тип прокладки, характеристика грунтов в местах прокладки	Тепловая сеть водяная 2-х трубная; материал трубопроводов из разных 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	Статистика отказов тепловых сетей отсутствует.
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 180,9 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.	14 приборов 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

Линейное сооружение - тепловая котельная пос. Новоугловский

L=296м.

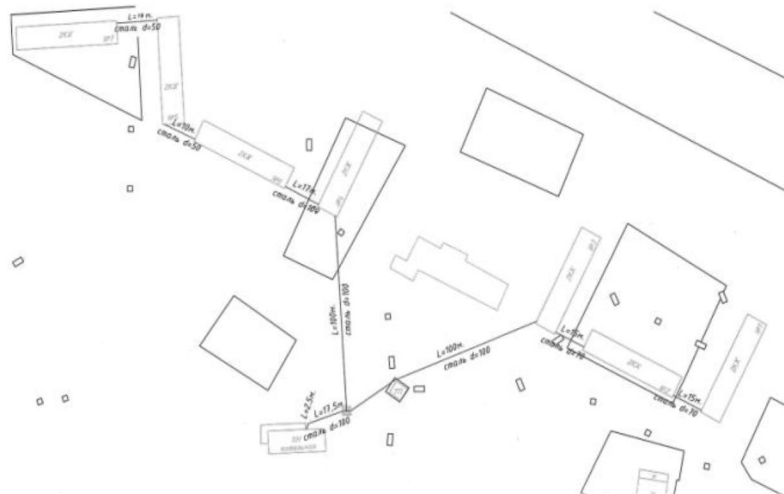


Рис. 3.7. Схема тепловой сети котельной пос. Новоугловский

Таблица 3.7. Описание тепловой сети котельной пос. Новоугловский

Показатели	Описание, значение
7.Котельная пос. Новоугловский (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, тип прокладки, характеристика грунтов в местах прокладки	Тепловая сеть водяная 2-х трубная; материал трубопроводов - сталь; 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	Статистика отказов тепловых сетей отсутствует.
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 149,29 Гкал/год.
л) предписания надзорных органов по	Предписания надзорных органов по

запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловой сети и результаты их использования	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.	6 приборов 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

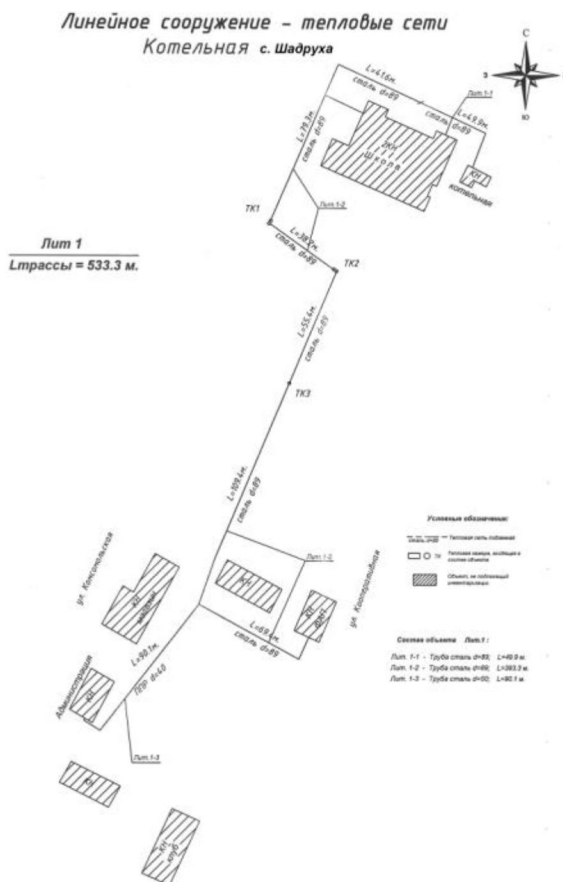


Рис. 3.8. Схема тепловой сети котельной с. Шадруха

Таблица 3.8. Описание тепловой сети котельной с. Шадруха

Показатели	Описание, значение
8.Котельная с. Шадруха (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, тип прокладки, характеристика грунтов в местах прокладки	Тепловая сеть водяная 2-х трубная; материал трубопроводов из разных 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	Статистика отказов тепловых сетей отсутствует.
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 247,38 Гкал/год.

Таблица 3.9. Описание тепловой сети котельной пос. Мирный

Показатели	Описание, значение
9.Котельная пос. Мирный (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, тип прокладки, характеристика грунтов в местах прокладки	Тепловая сеть водяная 2-х трубная; материал трубопроводов - сталь; 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	Статистика отказов тепловых сетей отсутствует.
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 430,79 Гкал/год.
л) предписания надзорных органов по	Предписания надзорных органов по

запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловой сети и результаты их использования	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 Угловский сельсовет действует 9 источников теплоснабжения отапливающих объекты жилого фонда и 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 Угловский сельсовет.

Теплоснабжающая организация	Вид источника теплоснабжения	Зоны действия источников теплоснабжения
МУП "Теплосервис Угловского района"	Отопительная котельная с. Угловское «Прокуратура»	Потребители: -АНО Угловского района Издательский Центр "Трудовая слава" пер. Калинина,5 -КПК "Резерв" пер. Калинина 5 -ПАО "Ростелеком" пер. Калинина 9 -Угловское районное потребительское общество пер. Калинина,5 -ПАО "Сбербанк" ул. Ленина 25 -ФГУП "Почта России" пер. Калинина,7 -Прокуратура Алтайского края ул. Ленина 27 -Межрегиональный филиал Федерального казенного учреждения "Центр по обеспечению деятельности Казначейства России" пер. Калинина 7

		<p>-УИИУФСИН, гараж пер. Калинина 3-а -Комитет по социальным вопросам и культуре Администрации Угловского района Алтайского края, гараж пер. Калинина 3 а -Администрация Угловского сельсовета, гараж пер. Калинина 3 а -МБУДО "Угловская детская школа искусств", ул. Калинина 3</p> <p>Физические лица: - ж/д пер. Советский 5; - ж/д ул. Ленина 1; - ж/д пер. Советский 3.</p>
<p>МУП "Теплосервис Угловского района"</p>	<p>Отопительная котельная с. Угловское «Школьная»</p>	<p>Потребители: -АКГУП " Аптеки Рубцовска", пер. Калинина 13 -Учебный центр "Движение", ул. Чапаева151 -ФГБУ "Российский сельскохозяйственный центр", пер. Калинина 13 -МО МВД РФ "Рубцовский", пер. Калинина 13 -ФГБУ "Федеральная кадастровая палата" ФГБУ "ФКП Росреестра", пер. Калинина 13 -Управление федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Алтайскому краю, здание, пер. Калинина 13 -Управление Федеральной службы судебных приставов по Алтайскому краю, здание, пер. Калинина 11 -МКДОУ детский сад "Ласточка", ул. Урицкого 10 А -Музей, пер. Урицкого 1 -МКДОУ детский сад "Ладушки", счетчик, пер. Калинина 14 -МКОУ "Угловская средняя общеобразовательная школа" (большая), ул. Чапаева 153,-1 -Администрация Угловского района, нежилое помещение, пер Калинина 13 -Администрация Угловского сельсовета, пер. Калинина 13 -Министерство природных ресурсов и экологии Алтайского края, ул. Калинина 13 -Государственная инспекция Алтайского края, ул. Чапаева 151 -КГБУЗ "Угловская центральная районная больница", пер. Калинина 15 -КГБУЗ "Угловская центральная районная больница", ул. Октябрьская 1 -КГБУЗ "Угловская центральная районная</p>

		<p>больница", пер Калинина 15 -Управление социальной защиты, здание счетчик (Центр занятости), ул. Чапаева 149 -Министерство юстиции Алтайского края, ул. Чапаева 149 -ИП Булачкова Е.В., пер. Калинина 11 -Аптека Исакова Ольга Павловна и Исаков Сергей Александрович, пер. Урицкого 5 -Ялунин А.Г., пер. Калинина 13 -Статовой Александр Леонидович, ул. Титова 1 -Петрова Людмила Николаевна (аптека), ул. Чапаева 156-9 -Петрушкин Сергей Дмитриевич, ул. Титова 1 а</p> <p style="text-align: center;">Физические лица:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ж/д пер. Урицкого 7 - ж/д пер. Урицкого 5 - ж/д пер. Урицкого 3 - ж/д пер. Урицкого 10-1 - ж/д пер. Урицкого 10-1 - ж/д ул. Пушкина 25 - ж/д ул. Пушкина 26 - ж/д ул. Пушкина 30 - ж/д ул. Чапаева 156 - ж/д ул. Чапаева 157 - ж/д ул. Мира 2 - ж/д ул. Мира 9 - ж/д ул. Октябрьская 3 - ж/д пер. Калинина 12 - ж/д ул. Чапаева ,154 - ж/д ул. Чапаева 159 - ж/д ул. Мамонтова 3
МУП "Теплосервис Угловского района"	Отопительная котельная с. Угловское «Детский сад»	<p style="text-align: center;">Потребители:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ООО "Маклер", пер. Пушкина -ГУ-Управление Пенсионного фонда РФ в Шипуновском районе, ул. Ленина 31 -ООО "Хиус" (магазин), пер. Пушкина 21 -Черняев В.А. (магазин), ул. Ленина 29 -Казарян (магазин), пер. Пушкина 21 -Баскакова Татьяна Николаевна (магазин), пер. Пушкина 26 -Иванова Е.В. (магазин), ул. Ленина 29 -Плотникова Т.Ю (магазин),пер. Пушкина 26 -Дурова Л.В.(магазин), пер. Пушкина 26 <p style="text-align: center;">Физические лица:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ж/д ул. Пушкина 19 - ж/д ул. Калинина 8

<p>МУП "Теплосервис Угловского района"</p>	<p>Отопительная котельная с. Угловское «Совхозная»</p>	<p style="text-align: center;">Потребители:</p> <p>-Учебный центр "Движение, гараж, ул. Садовая 9 а -Шефер В.Э., гараж, ул. Садовая 9а -Попрядухин Д.П., гараж, ул. Садовая 9 а -Закоптелов А.В. , гараж, ул. Садовая 9 а -Казарян В.В. (кафе УЮТ), ул. Садовая 9 -Лукьянов В.М. (Магазин Эдельвейс"), ул. 40 лет Победы 17 -Казаков С.А., гараж, ул. Садовая 9 а -Иванов Н. А., ул. 40 лет Победы 42 а</p> <p style="text-align: center;">Физические лица:</p> <p>- ж/д ул. Степная 1 - ж/д ул. Степная 2 кв.1 - ж/д ул. Степная 2 кв.2 - ж/д ул. Солнечная 1-а - ж/д ул. Солнечная 14 - ж/д ул. Солнечная 16 - ж/д ул. Солнечная 18 - ж/д ул. 40 лет Победы 39 - ж/д ул. Солнечная 11 - ж/д ул. Песчаная 1 - ж/д ул. 40 лет Победы 39-а - ж/д ул. Садовая 7 - ж/д ул. Садовая 11 - ж/д ул. Садовая ,4-В - ж/д ул. Калинина 24 - ж/д ул. 40 лет Победы 33 - ж/д ул. 40 лет Победы 19 - ж/д ул. 40 лет Победы 24 - ж/д ул. 40 лет Победы,21 - ж/д ул. 40 лет Победы, 26 - ж/д ул. 40 лет Победы 32 - ж/д ул. 40 лет Победы,37 - ж/д ул. 40 лет Победы,15 - ж/д ул. 40 лет Победы 17-а - ж/д ул. 40 лет Победы7 - ж/д ул. 40 лет Победы 27 - ж/д ул. 40 лет Победы 31 - ж/д ул. 40 лет Победы 60 - ж/д ул. 40 лет Победы 34 - ж/д ул. 40 лет Победы,44 - ж/д ул. 40 лет Победы14 - ж/д ул. 40 лет Победы 48 - ж/д ул. 40 лет Победы, 23 - ж/д ул. 40 лет Победы 56 - ж/д ул. Солнечная 16 - ж/д ул. Солнечная 20 - ж/д ул. 40 лет Победы 30</p>
--	--	---

		- ж/д ул. 40 лет Победы 58
МУП "Теплосервис Угловского района"	Отопительная котельная с. Угловское «Территория»	<p>Собственное потребление:</p> <ul style="list-style-type: none"> -здание, ул. Ленина 120 -гараж со встроенной котельной, ул. Ленина 120 -гараж, ул. Ленина 120 -склад, ул. Ленина 120
МУП "Теплосервис Угловского района"	Отопительная котельная с. Угловское «РИК»	<p>Потребители:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ГУ-Управление Пенсионного фонда РФ в Шипуновском районе, ГАРАЖ, пер. Совхозный 15 -1 -УФСГ статистики по Алтайскому краю и республике Алтай, пер. Совхозный 13-1 -Прокуратура Алтайского края, гараж, пер. Совхозный 17 -МО МВД РФ "Рубцовский", ул. Ленина 32 -Управление федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Алтайскому краю, гараж, пер. Совхозный 13-1 -Управление Федеральной службы судебных приставов по Алтайскому краю, гараж, пер. Совхозный 17 -УИИУФСИН, ул. Ленина 32 -Управление судебного департамента, ул. Ленина 32 -АО "Россельхозбанк", ул. Ленина 32 -МБУДО "Угловская детская школа искусств", нежилое помещение, ул. Ленина 36 -МБУК "Многофункциональный культурный центр", ул. Ленина 36 -Администрация Угловского района, здание, ул. Ленина 40 -Администрация Угловского района, пер. Совхозный 15-2, 17-3 -КГБУСО "Комплексный центр социального обслуживания населения Михайловского района", ул. Ленина 36 -Министерство природных ресурсов и экологии Алтайского края, гараж, пер. Совхозный 15 -Управление социальной защиты, ул. Ленина 36 -Управление социальной защиты, гараж, пер. Совхозный 15 -Чигрина Л. В. (Салон Элина), пер. Пушкина 15 -Барышев К. гараж, пер. Совхозный 17- 3

		<p>Физические лица:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ж/д ул. Ленина 46 - ж/д ул. Пушкина 16 - ж/д пер. Совхозный 5 - ж/д пер. Совхозный 1, кв 2 - ж/д пер. Совхозный 1, кв 1 - ж/д пер. Совхозный 13 кв.2 - ж/д пер. Совхозный 3
МУП "Теплосервис Угловского района"	Отопительная котельная пос. Новоугловский	<p>Потребители:</p> <ul style="list-style-type: none"> -КГБУЗ "Угловская центральная районная больница" ФАП, ул. Вокзальная 6 <p>Физические лица:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ж/д ул. Вокзальная 1 - ж/д ул. Вокзальная 2 - ж/д ул. Вокзальная 3 - ж/д ул. Вокзальная 4 - ж/д ул. Вокзальная 5 - ж/д ул. Вокзальная 6 - ж/д ул. Вокзальная 7
МУП "Теплосервис Угловского района"	Отопительная котельная с. Шадруха	<p>Потребители:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ФГУП "Почта России", ул. Кооперативная 12 -КДЦ, ул. Кооперативная 18 -МКОУ "Угловская средняя общеобразовательная школа" (Шадруха), ул. Кооперативная 2 -КГБУЗ "Угловская центральная районная больница" ФАП, ул. Кооперативная 12 -ИП Плаходько Г. А. (магазин)
МУП "Теплосервис Угловского района"	Отопительная котельная пос. Мирный	<p>Потребители:</p> <ul style="list-style-type: none"> -МКОУ Павловская СОШ, ул. Комсомольская, 14 -МКДОУ детский сад "Ласточка", Пл. Ленина, 6 -Администрация Угловского сельсовета, Ул. Мичурина,9 -МБУК многофункциональный культурный центр, ул. Комсомольская, 16 -КГБУЗ "Угловская ЦРБ", Ул. Комсомольская,21 -ОАО Ростелеком, Ул. Мичурина,9 -ООО Хиус, Пл. Ленина 8-1 -ФГУП Почта России, ул. Мичурина,9 -ИП Бянкина, пл. Ленина,9 -ИП Швейко, пл. Ленина,8-2 <p>Физические лица:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ж/д пл. Ленина,1 - ж/д пл. Ленина,3 - ж/д пл. Ленина,5

- ж/д пл. Ленина,7
- ж/д ул. Комсомольская,19

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 Угловский 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 «Прокуратура»	809,92	809,92	0	0	0
2	Котельная «Школьная»	4368,15	4368,15	0	0	0
3	Котельная «Детский сад»	579,32	579,32	0	0	0
4	Котельная «Совхозная»	1412,82	1412,82	0	0	0
5	Котельная «Территория»	406,26	406,26	0	0	0
6	Котельная «РИК»	1281,45	1281,45	0	0	0
7	Котельная пос. Новоугловский	1106,56	1106,56	0	0	0
8	Котельная с. Шадруха	538,66	538,66	0	0	0
9	Котельная пос. Мирный	764,67	764,67	0	0	0
Итого по сельсовету		11267,81	11267,81	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 Угловский 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 располагаемой мощности	Потери тепловой энергии, Гкал/ч	Потери тепловой энергии, % от отпускной т/э
1	Котельная «Прокуратура»	1,4	1,4	0,006	1,394	0,159	1,235	11	0,02	10,28
2	Котельная «Школьная»	4,56	4,56	0,04	4,52	0,858	3,662	18	0,169	16,04
3	Котельная «Детский сад»	0,7	0,7	0,005	0,695	0,114	0,581	16	0,02	13,64
4	Котельная «Совхозная»	2,78	2,78	0,021	2,759	0,278	2,481	10	0,153	34,89
5	Котельная «Территория»	0,5	0,5	0,006	0,494	0,08	0,414	16	0	0
6	Котельная «РИК»	1,7	1,7	0,01	1,69	0,252	1,438	14	0,037	12,37
7	Котельная пос. Новоугловский	2,0	2,0	0,016	1,984	0,217	1,767	10	0,03	11,89
8	Котельная с. Шадруха	0,4	0,4	0,006	0,394	0,106	0,288	27	0,05	31,47
9	Котельная пос. Мирный	1,4	1,4	0,009	1,391	0,15	1,241	11	0,087	36,04
Итого по сельсовету		15,44	15,44	0,119	15,321	2,16	13,107			

Таблица 6.2. Структура полезного отпуска тепловой энергии от котельных МО Угловский 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 «Прокуратура»	902,76	31,44	92,84	809,92	0
2	Котельная «Школьная»	5202,9	196,03	834,75	4368,15	0
3	Котельная «Детский сад»	670,83	26,08	91,51	579,32	0
4	Котельная «Совхозная»	2170,0	101,08	757,18	1412,82	0
5	Котельная «Территория»	406,26	27,31	0	406,26	406,26
6	Котельная «РИК»	1462,35	50,4	180,9	1281,45	0
7	Котельная пос. Новоугловский	1255,85	78,53	149,29	1106,56	0
8	Котельная с. Шадруха	786,04	31,18	247,38	538,66	0
9	Котельная пос. Мирный	1195,46	42,15	430,79	764,67	0
Итого по сельсовету		14052,45	584,2	2784,64	11267,8	406,26

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

Часть 7. Балансы теплоносителя.

Таблица. 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 «Прокуратура»	1,4	0,159	36,76
2	Котельная «Школьная»	4,56	0,858	620,35
3	Котельная «Детский сад»	0,7	0,114	33,6
4	Котельная «Совхозная»	2,78	0,278	505,23
5	Котельная «Территория»	0,5	0,08	0
6	Котельная «РИК»	1,7	0,252	64,62
7	Котельная пос. Новоугловский	2,0	0,217	63,47
8	Котельная с. Шадруха	0,4	0,106	185,97
9	Котельная пос. Мирный	1,4	0,15	362,73
	Итого по сельсовету	15,44	2,16	1872,73

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, кг/Гкал	Расход топлива на выработку тепла, т.у.т. /год
1	Котельная «Прокуратура»	Алтай 7— 2 шт.	Дрова	934,2	248,3	231,96
2	Котельная «Школьная»	КВр-1,25 — 2 шт. КВр-1,16. Алтай 7— 2 шт.	Дрова	5282,83	247,5	1307,50
3	Котельная «Детский сад»	Алтай-7.	Дрова	696,906	249,2	173,67
4	Котельная «Совхозная»	КВр-1,16. Алтай-7. КВр-1,25.	Дрова	2271,08	249,7	567,09
5	Котельная «Территория»	Универсал.	Дрова	433,565	246,4	106,83

6	Котельная «РИК»	КВр-1,16. Алтай-7.	Дрова	1512,75	249,2	376,98
7	Котельная пос. Новоугловский	КВр-1,16— 2 шт.	Дрова	1334,38	252,9	337,46
8	Котельная с. Шадруха	КВр-0,6.	Дрова	817,22	249,4	203,81
9	Котельная пос. Мирный	КВр-0,8 — 2 шт.	Дрова	1237,61	256,0	316,83
	Итого по сельсовету			14520,54		3622,14

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 Угловский 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 Угловский 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 «Прокуратура»	1,394	0,159	1,235	11	децентрализованное	автономные
2	Котельная «Школьная»	4,52	0,858	3,662	18	умеренно централизованное	автономные
3	Котельная «Детский сад»	0,695	0,114	0,581	16	автономные	автономные
4	Котельная «Совхозная»	2,759	0,278	2,481	10	децентрализованное	автономные
5	Котельная «Территория»	0,494	0,08	0,414	16	автономные	местные
6	Котельная «РИК»	1,69	0,252	1,438	14	децентрализованное	автономные
7	Котельная пос. Новоугловский	1,984	0,217	1,767	10	децентрализованное	автономные
8	Котельная с. Шадруха	0,394	0,106	0,288	27	автономные	автономные
9	Котельная пос. Мирный	1,391	0,15	1,241	11	децентрализованное	автономные
	Итого по сельсовету	15,321	2,16	13,107			

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 Угловский 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 «Прокуратура»	0,256	0,159	1,394	0,62	5,45	3,04
2	Котельная «Школьная»	1,986	0,858	4,52	0,43	2,28	1,36
3	Котельная «Детский сад»	0,261	0,114	0,695	0,44	2,66	1,55
4	Котельная «Совхозная»	1,706	0,278	2,759	0,16	1,62	0,89
5	Котельная «Территория»		0,08	0,494			
6	Котельная «РИК»	0,503	0,252	1,69	0,5	3,36	1,93
7	Котельная пос. Новоугловский	0,406	0,217	1,984	0,53	4,89	2,71
8	Котельная с. Шадруха	0,533	0,106	0,394	0,2	0,74	0,47
9	Котельная пос. Мирный	1,036	0,15	1,391	0,14	1,35	0,75
	Итого по сельсовету	6,687	2,16	1,394			

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

- Высокие тепловые потери до 35% 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.
- Тепловые сети больших диаметров.

Глава 2. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения

Часть 1. Данные базового уровня потребления тепла на теплоснабжения

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 «Прокуратура»	0,159	809,92
2	Котельная «Школьная»	0,858	4368,15
3	Котельная «Детский сад»	0,114	579,32
4	Котельная «Совхозная»	0,278	1412,82
5	Котельная «Территория»	0,08	406,26
6	Котельная «РИК»	0,252	1281,45
7	Котельная пос. Новоугловский	0,217	1106,56
8	Котельная с. Шадруха	0,106	538,66
9	Котельная пос. Мирный	0,15	764,67
	Итого	2,16	10995,479

Часть 2. Прогнозы приростов площади строительных фондов

Приросты площадей строительных фондов планируется за счет индивидуального жилищного строительства.

Часть 3. Прогнозы приростов потребления тепловой энергии (мощности)

Теплоснабжение прогнозируемых к строительству объектов предусматривается от индивидуальных источников тепловой энергии. При этом в качестве основного вида топлива индивидуальных источников предусматривается уголь и дрова.

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

В связи с плохим техническим состоянием источников тепловой энергии МО Угловский сельсовет и тепловых сетей этих источников, их убыточностью, высокой степенью износа котельного оборудования и тепловых сетей, основным направлением в развитии системы теплоснабжения МО Угловский сельсовет на расчетный период до 2033 года является модернизация систем теплоснабжения и поддержание данной системы в работоспособном состоянии. Данные мероприятия включают в себя:

С. Угловское
Котельная «Прокуратура»

В 2019 году для защиты от накипи и коррозии теплового оборудования, тепловых сетей планируется приобретение и установка оборудования по химводоподготовке «Комплексон».

В 2021 году планируется установка дымососа.

Котельная «Школьная»

В 2019 году планируется замена изношенных, выработанных срок тепловых сетей протяженностью 86м. Замена участка от ТК8 до ТК6.

2020 год замена котла Алтай 7 на котел КВр-1,25.

2021 год замена котла Алтай 7 на котел КВр-1,25, установка дымососа.

Котельная «Совхозная»

В 2019 году для защиты от накипи и коррозии теплового оборудования, тепловых сетей планируется приобретение и установка оборудования по химводоподготовке «Комплексон».

В 2022 году планируется замена изношенных, выработанных срок тепловых сетей диаметром 100 мм, длиной 233 м, от котельной до колодца около жилого дома №17а ул. 40 лет Победы.

В 2023 году планируется замена изношенных, выработанных срок тепловых сетей диаметром 100 мм, длиной 460 м, от колодца около жилого дома №17а ул. 40 лет Победы до колодца по пер. Урицкого, замена котла Алтай 7 на котел КВр-1,25.

Котельная «РИК»

В 2019 году планируется замена изношенных, выработанных срок тепловых сетей на участке от котельной до РСБанка протяженностью 94м.

2020 год замена котла Алтай 7 на котел КВр-1,25, установка дымососа.

пос. Новоугловский

В 2019 году планируется замена изношенных, выработанных срок тепловых сетей длиной 15 м от дома №1 до дома №2 по ул. Вокзальная, и длиной 19 м от дома №7 до дома №5 по ул. Вокзальная.

с. Шадруха

В 2019 году для защиты от накипи и коррозии теплового оборудования, тепловых сетей планируется приобретение и установка оборудования по химводоподготовке «Комплексон».

2021 год замена котла на котел КВр-0,6, установка дымососа, замена сетевого насоса.

пос. Мирный

В 2019 году планируется замена изношенных выработанных срок тепловых сетей диаметром 110 мм, длиной 119,8 м, от ТК №3 до ТК №6 и сети диаметром 63 мм, длиной 64,3 м, до ввода в детский сад.

В 2021 году планируется замена изношенных, выработанных срок тепловых сетей диаметром 75 мм, длиной 151,8 м, от подсоединения на больницу до колодца школа клуб.

Ремонтные работы на котельных и тепловых сетях для поддержания их в работоспособном состоянии будут проводится ежегодно.

При актуализации схемы мероприятия будут корректироваться.

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, Котельная	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. Угловское «Прокуратура»	1,4	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,15	
2	С. Угловское «Школьная»	4,56	0,858	0,858	0,858	0,858	0,858	0,858	0,858	0,858	0,858	0,858	0,858	0,858	0,858	0,858	0,858	0,858	0,858	0,83
3	С. Угловское «Детский сад»	0,7	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,114	0,11
4	С. Угловское «Совхозная»	2,78	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,26
5	С. Угловское «Территория»	0,5	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
6	С. Угловское «РИК»	1,7	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,25
7	пос. Новоугловский	2,0	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,22
8	с. Шадруха	0,4	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106	0,11
9	пос. Мирный	1,4	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
	Итого по с/с	15,44	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16

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 Угловский сельсовет определяемое Схемой теплоснабжения на расчетный период до 2033 г., - модернизация систем теплоснабжения 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 котельная с. Угловское «Прокуратура»

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
		809,92	809,92	809,92	809,92	809,92	809,92	809,92	809,92	809,92	809,92	809,92	809,92	809,92	809,92	809,92	809,92
в т.ч.:																	
<i>- реализация сторонним потребителям, всего:</i>	809,92	809,92	809,92	809,92	809,92	809,92	809,92	809,92	809,92	809,92	809,92	809,92	809,92	809,92	809,92	809,92	809,92
<i>- население</i>	56,98	56,98	56,98	56,98	56,98	56,98	56,98	56,98	56,98	56,98	56,98	56,98	56,98	56,98	56,98	56,98	56,98
<i>- бюджет</i>	293,77	293,77	293,77	293,77	293,77	293,77	293,77	293,77	293,77	293,77	293,77	293,77	293,77	293,77	293,77	293,77	293,77
<i>- прочие</i>	459,17	459,17	459,17	459,17	459,17	459,17	459,17	459,17	459,17	459,17	459,17	459,17	459,17	459,17	459,17	459,17	459,17

Таблица 3.4.2. Полезный отпуск тепловой энергии по группам потребителей до 2033 года котельная с. Угловское «Школьная»

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
		4368,15	4368,15	4368,15	4368,15	4368,15	4368,15	4368,15	4368,15	4368,15	4368,15	4368,15	4368,15	4368,15	4368,15	4368,15	4368,15
в т.ч.:																	
<i>- реализация сторонним потребителям, всего:</i>	4368,15	4368,15	4368,15	4368,15	4368,15	4368,15	4368,15	4368,15	4368,15	4368,15	4368,15	4368,15	4368,15	4368,15	4368,15	4368,15	4368,15
<i>- население</i>	1166,81	1166,81	1166,81	1166,81	1166,81	1166,81	1166,81	1166,81	1166,81	1166,81	1166,81	1166,81	1166,81	1166,81	1166,81	1166,81	1166,81
<i>- бюджет</i>	3065,02	3065,02	3065,02	3065,02	3065,02	3065,02	3065,02	3065,02	3065,02	3065,02	3065,02	3065,02	3065,02	3065,02	3065,02	3065,02	3065,02
<i>- прочие</i>	136,32	136,32	136,32	136,32	136,32	136,32	136,32	136,32	136,32	136,32	136,32	136,32	136,32	136,32	136,32	136,32	136,32

Таблица 3.4.3. Полезный отпуск тепловой энергии по группам потребителей до 2033 года котельная с. Угловское «Детский сад»

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
		579,32	579,32	579,32	579,32	579,32	579,32	579,32	579,32	579,32	579,32	579,32	579,32	579,32	579,32	579,32	579,32
в т.ч.:																	
<i>- реализация сторонним потребителям, всего:</i>	579,32	579,32	579,32	579,32	579,32	579,32	579,32	579,32	579,32	579,32	579,32	579,32	579,32	579,32	579,32	579,32	579,32
<i>- население</i>	222,01	222,01	222,01	222,01	222,01	222,01	222,01	222,01	222,01	222,01	222,01	222,01	222,01	222,01	222,01	222,01	222,01
<i>- бюджет</i>	101,33	101,33	101,33	101,33	101,33	101,33	101,33	101,33	101,33	101,33	101,33	101,33	101,33	101,33	101,33	101,33	101,33
<i>- прочие</i>	255,96	255,96	255,96	255,96	255,96	255,96	255,96	255,96	255,96	255,96	255,96	255,96	255,96	255,96	255,96	255,96	255,96

Таблица 3.4.4. Полезный отпуск тепловой энергии по группам потребителей до 2033 года котельная с. Угловское «Совхозная»

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
		1412,82	1412,82	1412,82	1412,82	1412,82	1412,82	1412,82	1412,82	1412,82	1412,82	1412,82	1412,82	1412,82	1412,82	1412,82	1412,82
в т.ч.:																	
<i>- реализация сторонним потребителям, всего:</i>	1412,82	1412,82	1412,82	1412,82	1412,82	1412,82	1412,82	1412,82	1412,82	1412,82	1412,82	1412,82	1412,82	1412,82	1412,82	1412,82	1412,82
<i>- население</i>	1059	1059	1059	1059	1059	1059	1059	1059	1059	1059	1059	1059	1059	1059	1059	1059	1059
<i>- бюджет</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>- прочие</i>	353,82	353,82	353,82	353,82	353,82	353,82	353,82	353,82	353,82	353,82	353,82	353,82	353,82	353,82	353,82	353,82	353,82

Таблица 3.4.5. Полезный отпуск тепловой энергии по группам потребителей до 2033 года котельная с. Угловское «Территория»

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
		406,26	406,26	406,26	406,26	406,26	406,26	406,26	406,26	406,26	406,26	406,26	406,26	406,26	406,26	406,26	406,26
в т.ч.:																	
<i>- Собственное потребление, всего:</i>	406,26	406,26	406,26	406,26	406,26	406,26	406,26	406,26	406,26	406,26	406,26	406,26	406,26	406,26	406,26	406,26	406,26

Таблица 3.4.6. Полезный отпуск тепловой энергии по группам потребителей до 2033 года котельная с. Угловское «РИК»

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
		1281,45	1281,45	1281,45	1281,45	1281,45	1281,45	1281,45	1281,45	1281,45	1281,45	1281,45	1281,45	1281,45	1281,45	1281,45	1281,45
в т.ч.:																	
<i>- реализация сторонним потребителям, всего:</i>	1281,45	1281,45	1281,45	1281,45	1281,45	1281,45	1281,45	1281,45	1281,45	1281,45	1281,45	1281,45	1281,45	1281,45	1281,45	1281,45	1281,45
<i>- население</i>	175,57	175,57	175,57	175,57	175,57	175,57	175,57	175,57	175,57	175,57	175,57	175,57	175,57	175,57	175,57	175,57	175,57
<i>- бюджет</i>	1089,42	1089,42	1089,42	1089,42	1089,42	1089,42	1089,42	1089,42	1089,42	1089,42	1089,42	1089,42	1089,42	1089,42	1089,42	1089,42	1089,42
<i>- прочие</i>	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46

Таблица 3.4.7. Полезный отпуск тепловой энергии по группам потребителей до 2033 года котельная пос. Новоугловский

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
		1106,56	1106,56	1106,56	1106,56	1106,56	1106,56	1106,56	1106,56	1106,56	1106,56	1106,56	1106,56	1106,56	1106,56	1106,56	1106,56
в т.ч.:																	

<i>- реализация сторонним потребителям, всего:</i>	1106,56	1106,56	1106,56	1106,56	1106,56	1106,56	1106,56	1106,56	1106,56	1106,56	1106,56	1106,56	1106,56	1106,56	1106,56	1106,56	1106,56	1106,56
<i>- население</i>	1096,6	1096,6	1096,6	1096,6	1096,6	1096,6	1096,6	1096,6	1096,6	1096,6	1096,6	1096,6	1096,6	1096,6	1096,6	1096,6	1096,6	1096,6
<i>- бюджет</i>	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96	9,96
<i>- прочие</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 3.4.8. Полезный отпуск тепловой энергии по группам потребителей до 2033 года котельная с. Шадруха

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
		538,66	538,66	538,66	538,66	538,66	538,66	538,66	538,66	538,66	538,66	538,66	538,66	538,66	538,66	538,66	538,66
в т.ч.:																	
<i>- реализация сторонним потребителям, всего:</i>	538,66	538,66	538,66	538,66	538,66	538,66	538,66	538,66	538,66	538,66	538,66	538,66	538,66	538,66	538,66	538,66	538,66
<i>- население</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>- бюджет</i>	507,12	507,12	507,12	507,12	507,12	507,12	507,12	507,12	507,12	507,12	507,12	507,12	507,12	507,12	507,12	507,12	507,12
<i>- прочие</i>	31,54	31,54	31,54	31,54	31,54	31,54	31,54	31,54	31,54	31,54	31,54	31,54	31,54	31,54	31,54	31,54	31,54

Таблица 3.4.9. Полезный отпуск тепловой энергии по группам потребителей до 2033 года котельная пос. Мирный

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
		764,67	764,67	764,67	764,67	764,67	764,67	764,67	764,67	764,67	764,67	764,67	764,67	764,67	764,67	764,67	764,67
в т.ч.:																	
<i>- реализация сторонним потребителям, всего:</i>	764,67	764,67	764,67	764,67	764,67	764,67	764,67	764,67	764,67	764,67	764,67	764,67	764,67	764,67	764,67	764,67	764,67

<i>- население</i>	62,61	62,61	62,61	62,61	62,61	62,61	62,61	62,61	62,61	62,61	62,61	62,61	62,61	62,61	62,61	62,61	62,61
<i>- бюджет</i>	613,77	613,77	613,77	613,77	613,77	613,77	613,77	613,77	613,77	613,77	613,77	613,77	613,77	613,77	613,77	613,77	613,77
<i>- прочие</i>	88,29	88,29	88,29	88,29	88,29	88,29	88,29	88,29	88,29	88,29	88,29	88,29	88,29	88,29	88,29	88,29	88,29

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 пятисот тысяч человек теплоснабжающая организация утверждается органом местного самоуправления.

В качестве единой теплоснабжающей организации МО Угловский сельсовет определяется МУП «Теплосервис Угловского района».

В с. Бор-Кособулат и с. Ляпуново централизованное теплоснабжение отсутствует. Теплоснабжение представлено индивидуальными источниками тепла, работающих на твердом топливе (уголь и дрова).

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

Источники тепловой энергии работают автономно

Раздел 8. Решения по бесхозным сетям

Бесхозные сети отсутствуют.

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