

СОДЕРЖАНИЕ

Термины и определения принятые в работе	3
Введение	5
РАЗДЕЛ 1. ПОКАЗАТЕЛИ СУЩЕСТВУЮЩЕГО И ПЕРСПЕКТИВНОГО СПРОСА НА ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ (МОЩНОСТЬ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ В УСТАНОВЛЕННЫХ ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ	7
РАЗДЕЛ 2. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ	14
РАЗДЕЛ 3. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	19
РАЗДЕЛ 4. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ МАСТЕР-ПЛАНА РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ	20
РАЗДЕЛ 5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ И/ИЛИ МОДЕРНИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ	21
РАЗДЕЛ 6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ	24
РАЗДЕЛ 7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ) В ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	25
РАЗДЕЛ 8. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ	26
РАЗДЕЛ 9. ИНВЕСТИЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ	28
РАЗДЕЛ 10. РЕШЕНИЕ О ПРИСВОЕНИИ СТАТУСА ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ	30
РАЗДЕЛ 11. РЕШЕНИЯ О РАСПРЕДЕЛЕНИИ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ МЕЖДУ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ	34
РАЗДЕЛ 12. РЕШЕНИЯ ПО БЕСХОЗЯЙНЫМ ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ	35
РАЗДЕЛ 13. СИНХРОНИЗАЦИЯ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СО СХЕМОЙ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ГАЗИФИКАЦИИ	36
РАЗДЕЛ 14. ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ	37
РАЗДЕЛ 15. ЦЕНОВЫЕ (ТАРИФНЫЕ) ПОСЛЕДСТВИЯ	38

Термины и определения принятые в работе

Центральная котельная – котельная, предназначенная для нескольких зданий и сооружений, связанных с котельной наружными тепловыми сетями.

Индивидуальная котельная – котельная, предназначенная для теплоснабжения одного потребителя, установленная вне здания или сооружения.

Индивидуальный теплогенератор (ИТГ) – котельная (или котел) предназначенная для теплоснабжения одного потребителя, установленная в нутрии здания или пристроенная к зданию.

Централизованное теплоснабжение – теплоснабжение осуществляемое от одной или нескольких центральных котельных.

Индивидуальное теплоснабжение – теплоснабжение осуществляемое от индивидуальной котельной или индивидуального теплогенератора.

Зона централизованного теплоснабжения - сосредоточение потребителей тепловой энергии на территории сельского поселения с теплоснабжением от центральной котельной.

Зона индивидуального теплоснабжения – сосредоточение потребителей тепловой энергии на территории сельского поселения с теплоснабжением от индивидуальных котельных и (или) индивидуальных теплогенераторов.

Зона действия системы теплоснабжения - территория поселения или ее часть, границы которой устанавливаются по наиболее удаленным точкам подключения потребителей к тепловым сетям, входящим в систему теплоснабжения.

Зона действия источника тепловой энергии - территория поселения или ее часть, границы которой устанавливаются закрытыми секционирующими задвижками тепловой сети системы теплоснабжения.

Установленная мощность источника тепловой энергии - сумма номинальных тепловых мощностей всего принятого по акту ввода в эксплуатацию оборудования, предназначенного для отпуска тепловой энергии потребителям на собственные и хозяйственные нужды.

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

Мощность источника тепловой энергии нетто - величина, равная располагаемой мощности источника тепловой энергии за вычетом тепловой нагрузки на собственные и хозяйственные нужды.

Теплосетевые объекты - объекты, входящие в состав тепловой сети и обеспечивающие передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до теплопотребляющих установок потребителей тепловой энергии;

Элемент территориального деления - территория поселения или ее часть, установленная по границам административно-территориальных единиц.

Расчетный элемент территориального деления - территория поселения или ее часть, принятая для целей разработки схемы теплоснабжения в неизменяемых границах на весь срок действия схемы теплоснабжения.

Введение

Развитие систем теплоснабжения поселений в соответствии с требованиями Федерального закона №190-ФЗ «О теплоснабжении» необходимо для удовлетворения спроса на тепловую энергию и обеспечения надежного теплоснабжения наиболее экономичным способом, внедрения энергосберегающих технологий. Развитие системы теплоснабжения осуществляется на основании схем теплоснабжения.

Схема теплоснабжения сельского поселения Кабановка Кинель-Черкасского муниципального района Самарской области (в дальнейшем – Схема) разработана на период до 2033 года в соответствии с документами территориального планирования.

Нормативно-правовой основой для разработки Программы являются следующие нормативные документы:

- Постановление Правительства Российской Федерации №154 от 22.02.2012 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».
- Приказ Минэнерго и Минрегиона России №565/667 от 29.12.2012 г. «Методические рекомендации по разработке схем теплоснабжения».
- Федеральный закон от 30.12.2004 г. №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса».
- Градостроительный кодекс Российской Федерации.
- Приказ Министерства регионального развития РФ от 06 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований».
- Федеральный закон от 23.11.2009 года № 261-ФЗ «Об энергоснабжении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
- Федеральный закон от 27 июля 2010 года № 190-ГД «О теплоснабжении».
- Закон Самарской области от 12 июля 2006 года № 90-ГД «О градостроительной деятельности на территории Самарской области».
- Стратегия социально-экономического развития Самарской области на период до 2030 года, утвержденная постановлением Правительства Самарской области от 12 июля 2017 года № 441.
- СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий».
- СП 41-104-2000 «Проектирование автономных источников теплоснабжения».
- СНиП II-35-76 «Котельные установки».
- СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети».
- СНиП 2.04.05-91 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

Схема теплоснабжения на перспективный период является важнейшим инструментом, обеспечивающим развитие систем теплоснабжения в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства, повышающим

качество производимых для потребителей коммунальных услуг, а также способствующим улучшению экологической ситуации на территории муниципального образования и сельского поселения.

Схема, в частности, для муниципального образования является:

- инструментом комплексного управления и оптимизации развития системы теплоснабжения, т.к. позволяет выявить проблемные точки и в условиях ограниченности ресурсов оптимизировать их для решения наиболее острых проблем муниципального образования и сельского поселения;
- инструментом управления (в том числе посредством мониторинга) предприятиями всех форм собственности, функционирующими в коммунальной сфере, т.к. позволяет влиять на планы развития и мотивацию этих организаций в интересах муниципального образования, а также с помощью системы мониторинга оценивать и контролировать деятельность данных организаций;
- необходимой базой для разработки производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса (в дальнейшем ОКК), которые, в свою очередь, являются обоснованием для установления тарифов на коммунальные услуги;
- механизмом эффективного управления муниципальными расходами, т.к. позволяет выявить первоочередные задачи муниципального образования в сфере развития коммунальной инфраструктуры, а также выявить реальные направления расходов ОКК;
- необходимое условие для получения финансовой поддержки на федеральном и областном уровнях.

Программа направлена на осуществление надежного и устойчивого обеспечения потребителей коммунальными услугами надлежащего качества, снижение уровня износа объектов коммунальной инфраструктуры, обеспечение коммуникациями коммунального характера земельных участков под застройку.

Данная Схема ориентирована на устойчивое развитие, под которым предполагается обеспечение существенного прогресса в развитии основных секторов экономики, повышение уровня жизни и условий проживания населения, долговременная экологическая безопасность сельского поселения и прилегающих территорий, рациональное использование всех ресурсов, современные методы организации инженерных систем.

РАЗДЕЛ 1. ПОКАЗАТЕЛИ СУЩЕСТВУЮЩЕГО И ПЕРСПЕКТИВНОГО СПРОСА НА ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ (МОЩНОСТЬ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ В УСТАНОВЛЕННЫХ ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ.

Площадь строительных фондов и приросты площади строительных фондов сельского поселения.

Существующие значения и прирост площади жилищного фонда в сельском поселении Кабановка представлен в таблице 1.1.

Таблица 1.1. Существующие значения и прирост площади жилищного фонда в сельском поселении Кабановка, м².

Тип застройки	Существующая площадь жилого фонда, м ²	Прирост площадей, м ²	Значение на расчетный срок строительства, м ²
Многоквартирные жилые дома	9453	0	9453
Индивидуальные жилые дома	42421	69750	112171
Итого	51874,0		121624

Как видно из таблицы 1.1, прирост площади жилищного фонда будет происходить за счет строительства индивидуальных жилых домов.

Существующие административно-общественные, производственные и сельскохозяйственные здания на территории сельского поселения Кабановка представлены в таблицах 1.2 и 1.3.

Таблица 1.2. Существующие объекты культурно-бытового обслуживания, производственного, коммунально-складского и сельскохозяйственного назначения расположенные в границах сельского поселения Кабановка.

№ ГП	Наименование	Местоположение (населённый пункт, улица, № дома)	Мощность (вместимость)	Состояние
3.1	Структурное подразделение Детский сад «Аленький цветочек» ГБОУ с. Кабановка	(с. Кабановка), ул. Крыгина, 1б	22	Хорошее
3.2	Структурное подразделение Детский сад «Веснянка» Богородского филиала ГБОУ с. Кабановка	(с. Богородское), ул. Молодежная, 1	17	Хорошее
4.1	ГБОУ СОШ с. Кабановка	(с. Кабановка), ул. Крыгина, 1в	250	Хорошее
4.2	Богородский филиал ГБОУ СОШ с. Кабановка	(с. Богородское), ул. Молодежная, 1	220	Удовлетворит.
4.3	ГБОУ ООШ с. Сарбай	(с. Сарбай), ул. Революционная, 2	200	Удовлетворит.
5.1	Офис врача общей практики №4	(с. Кабановка), ул. Крыгина, 1б	40	Удовлетворит.
5.2	ФАП	(с. Богородское), ул. Центральная, 159	30	Удовлетворит.
5.3	ФАП	(с. Сарбай), ул. Революционная, 1	30	Удовлетворит.
5.4	Аптека	(с. Кабановка),		Удовлетворит.

№ ГП	Наименование	Местоположение (населённый пункт, улица, № дома)	Мощность (вместимость)	Состояние
		ул. Крыгина, 1б		
6.1	ЦСО отделение №8	(с. Кабановка), ул. Крыгина, 1 а	256 (по с.п.)	Хорошее
6.2	Государственное учреждение Самарской области «Кинель-Черкасский пансионат милосердия для ветеранов труда»	(с. Кабановка), ул. Больничная, 1	33	Хорошее
6.3	ЦСО отделение №8	(с. Сарбай), ул. Революционная, 1	256 (по с.п.)	Хорошее
6.4	ЦСО отделение №8	(с. Богородское), ул. Центральная, 159	256 (по с.п.)	Хорошее
7.1	Спортзал ГБОУ СОШ с. Кабановка	(с. Кабановка), ул. Крыгина, 1в	146	Хорошее
7.2	Хоккейная площадка ГБОУ СОШ с. Кабановка	(с. Кабановка), ул. Крыгина, 1в	1161	Хорошее
7.3	Спортзал Богородского филиала ГБОУ СОШ	(с. Богородское), ул. Молодежная, 1	148	Хорошее
7.4	Спортплощадка Богородского филиала ГБОУ СОШ	(с. Богородское), ул. Молодежная, 1	3381	Хорошее
7.5	Спортзал ГБОУ ООШ с. Сарбай	(с. Сарбай), ул. Революционная, 2	240	Удовлетворит.
7.6	Спортплощадка ГБОУ ООШ с. Сарбай	(с. Сарбай), ул. Революционная, 2	600	Удовлетворит.
8.1	КДЦ с. Богородское	(с. Богородское), ул. Центральная, 159	100	Удовлетворит.
8.2	КДЦ с. Кабановка	(с. Кабановка), ул. Крыгина, 1в	80	Хорошее
8.3	Библиотека	(с. Кабановка), ул. Крыгина, 1в	13400	Удовлетворит.
8.4	Библиотека	(с. Богородское), ул. Центральная, 159	14137	Удовлетворит.
8.5	Библиотека	(с. Сарбай), ул. Революционная, 1	7541	Удовлетворит.
8.6	Музей героя Советского Союза М.П. Крыгина	(с. Кабановка), ул. Крыгина, 1а		Удовлетворит.
9.1	ИП Ломовских, торговый павильон	(с. Кабановка), ул. Крыгина, 2б	24	Хорошее
9.2	ИП Чиликина, торговый павильон	(с. Кабановка), ул. Крыгина, 1и	10	Хорошее
9.3	Магазин «Алена»	(с. Богородское), Ул. Центральная, 159	20	Хорошее
9.4	ИП Джамбулатова Ф.Т., магазин	(с. Богородское), Ул. Центральная, 159	36	Хорошее
9.5	ИП Шмакова, магазин	(с. Сарбай), ул. Революционная, 1а	36	Хорошее
9.6	ИП Давыдова Е.В., торговый павильон	(с. Кабановка), ул. Крыгина, 1к	10	Хорошее
9.7	Магазин ИП Ларина Т.Г.	(с. Кабановка), ул. Чапаевская, 47	60	Хорошее
9.8	Магазин ООО «Центр»	(с. Кабановка), ул. Крыгина, 2а	90	Хорошее
9.9	Магазин ООО «Центр»	(с. Богородское), ул. Центральная, 159	60	Хорошее
9.10	Магазин ООО «Центр»	(с. Сарбай), Ул. Кооперативная, 10	63	Хорошее
9.11	Магазин ООО «Центр»	(с. Кабановка),	30	Удовлетворит.

№ ГП	Наименование	Местоположение (населённый пункт, улица, № дома)	Мощность (вместимость)	Состояние
		ул. Новая, 87		
9.12	Магазин ИП Каранова Л.Г., магазин «Все для дома»	(с. Кабановка), ул. Советская, 5	25	Хорошее
10.1	ИП Денисов Д.В. кафе-бар	(с. Кабановка), ул. Крыгина, 2в	30	Удовлетворит.
10.2	Столовая	(с. Кабановка), ул. Чапаевская, 47	200	
10.3	Кафе-бар	(с. Кабановка), ул. Чапаевская, 51	50	
11.1	Ателье	(с. Кабановка), ул. Крыгина, 2в		
11.2	Парикмахерская	(с. Кабановка), ул. Крыгина, 2в		
13.1	Администрация с.п. Кабановка м.р. Кинель-Черкасский Самарской области	(с. Кабановка), ул. Крыгина, 1а	7	Хорошее
13.2	Приемная администрации с.п. Кабановка м.р. Кинель-Черкасский Самарской области в с. Сарбай	(с. Сарбай), ул. Революционная, 1		Хорошее
13.3	Приемная администрации с.п. Кабановка м.р. Кинель-Черкасский Самарской области в с. Богородское	(с. Богородское), ул. Центральная, 159		Хорошее
14.1	Филиал Отрадненское отделение Сбербанка №7802	(с. Кабановка), ул. Крыгина, 1а	-	Хорошее
14.2	Отделение почтовой связи	(с. Кабановка), ул. Крыгина, 1а	-	Удовлетворит.
14.3	Отделение почтовой связи	(с. Богородское), ул. Центральная, 159	-	Удовлетворит.
14.4	Отделение почтовой связи	(с. Сарбай), ул. Революционная, 1	-	Удовлетворит.
14.5	ОАО «Волгателеком»	(с. Кабановка), ул. Крыгина, 1а	-	Удовлетворит.
15.1	Пождепо	(с. Кабановка), ул. Молодежная, 14	2	Ведется строительство
15.2	Гостиница	(с. Сарбай), ул. Кооперативная,	24	Хорошее
16.1	Приход «В честь Казанской иконы Божьей Матери»	(с. Кабановка), ул. Клиновка, 6	100	Хорошее
16.2	Приход «В честь Казанской иконы Божьей Матери» (молельный дом)	(с. Богородское), ул. Центральная, 80	50	Хорошее
17.1	Сквер	(с. Кабановка), ул. Крыгина	0,14	Требуется реконструкция
17.2	Сквер	(с. Богородское), ул. Центральная	0,15	Требуется реконструкция
17.3	Сквер	(с. Сарбай), ул. Революционная	0,41	Требуется реконструкция

Таблица 1.3. Существующие объекты производственного, коммунально-складского и сельскохозяйственного назначения расположенные в границах сельского поселения Кабановка.

№ п/п	Наименование объекта	Характер производимой продукции	Местоположение (почтовый адрес)	Площадь
1.	ООО «Норд Ойл	Нефтехранилище	с.Кабановка,	

№ п/п	Наименование объекта	Характер производимой продукции	Местоположение (почтовый адрес)	Площадь
	Самара»		ул. Степная, 14а	
2.2	ООО «Кабановский Элеватор», ЗАО СВ- КВАДРО	Зернохранилище	с.Кабановка, ул. Терр. Элеватора, 1	7,34 га
2.3	ООО «БИО-ТОН», гаражи	Растениеводство	с. Кабановка	4,13 га
2.4	ООО «БИО-ТОН», зерноток	Растениеводство	с. Кабановка	5,25 га
2.5	КФХ Мячин А.М.	Животноводческий комплекс	с. Кабановка, ул. Советская, 50-1	0,95 га
2.6	КФХ Нуржанов З.М.	Животноводческий комплекс	д. Екатериновка, ул. Центральная, 11	0,3 га
2.7	КФХ Базарбаев А.	Животноводческий комплекс	д. Екатериновка, ул. Центральная, 17	0,3 га
2.8	КФХ Колечкин Н.М.	Растениеводство	с.Сарбай, ул. Революционная, 30-2	0,3 га
2.9	КФХ Трухов	Растениеводство	с. Кабановка, ул. Чапаевская	0,99 га
2.10	Ремонтные мастерские		с. Кабановка, ул. Новая	6,07 га
2.11	Зерноток		с. Сарбай, к западу от села	10,1 га
2.12	Склад зерна		с. Сарбай, к западу от села	450 м ²
2.13	Гаражи		с. Богородское, к югу от села	-
2.14	Ферма КРС		с. Богородское, к юго- западу от села	-
2.15	Овчарник		с. Кабановка, к северу от села	-

Проектом генерального плана предусматривается строительство до 2033 года в существующей застройке, согласно «Положению о территориальном планировании Кинель-Черкасского муниципального района Самарской области», следующих объектов:

С. Кабановка.

Проектом генерального плана предусматривается строительство до 2025 года в существующей застройке, согласно «Положению о территориальном планировании Кинель-Черкасского муниципального района Самарской области», следующих объектов:

- Аптеки по ул. Новая;
- социально-реабилитационного центра на 30 мест по ул. Клиновка;
- физкультурно-оздоровительного комплекса со спортивным залом площадью 400 м², бассейном на 5 дорожек, площадью 500 м² зеркала воды, открытыми спортивными площадками площадью 6000 м² по ул. Крыгина.

Проектом генерального плана предусматривается реконструкция до 2025 года в существующей застройке, согласно «Положению о территориальном планировании Кинель-Черкасского муниципального района Самарской области», следующих объектов:

- Детского сада «Аленький цветочек» ГБОУ с. Кабановка на 22 места, расположенного по ул. Крыгина, 1б, с увеличением вместимости до 60 мест;
- ГБОУ СОШ с. Кабановка на 250 мест, расположенной по ул. Крыгина, 1в под образовательный комплекс «Школа-детский сад» с открытием группы детского сада на 30 мест.

Согласно расчету, генеральным планом предлагается строительство объектов культурно-бытового назначения:

- Открытой спортивной площадки площадью 4000 м² по ул. Верхняя Чапаевская;
- культурно-развлекательного центра на 300 мест по ул. Крыгина;
- магазина площадью 90 м² на площадке №1;
- комплексного предприятия бытового обслуживания на 23 рабочих мест, с прачечной на 114 кг белья в смену, химчисткой на 5,7 кг белья в смену и баней на 26 мест, по ул. Степная;
- окончание строительства пожарного депо на 2 автомашины по ул. Молодежная, 14.

С. Богородское.

Проектом генерального плана предусматривается строительство до 2025 года в существующей застройке, согласно «Положению о территориальном планировании Кинель-Черкасского муниципального района Самарской области», следующих объектов:

- Плоскостных спортивных сооружений площадью 6000 м² по ул. Центральная, на берегу р. Козловка;
- культурно-развлекательного центра на 200 мест по ул. Центральная.

Проектом генерального плана предусматривается реконструкция до 2025 года в существующей застройке, согласно «Положению о территориальном планировании Кинель-Черкасского муниципального района Самарской области», следующих объектов:

- Детского сада «Веснянка» Богородского филиала ГБОУ СОШ с. Кабановка на 17 мест, расположенного по ул. Молодежная, 1, с увеличением вместимости до 60 мест;
- Богородского филиала ГБОУ СОШ с. Кабановка на 220 мест, расположенного по ул. Молодежная, 1;
- ФАП, расположенного по адресу ул. Центральная, 159.

Согласно расчету, генеральным планом предлагается строительство объектов культурно-бытового назначения:

- Магазины площадью торгового зала 60 м² по ул. Центральная;
- магазина площадью торгового зала 60 м² по ул. Центральная.

С. Сарбай.

Проектом генерального плана предусматривается строительство до 2025 года в существующей застройке, согласно «Положению о территориальном

планировании Кинель-Черкасского муниципального района Самарской области», следующих объектов:

- СДК на 200 мест по ул. Кооперативная;
- плоскостных спортивных сооружений площадью 6000 м² по ул. Кооперативная.

Проектом генерального плана предусматривается реконструкция до 2025 года в существующей застройке, согласно «Положению о территориальном планировании Кинель-Черкасского муниципального района Самарской области», следующих объектов:

- ФАП, расположенного по ул. Революционная, 1;
- ГБОУ ООШ с. Сарбай на 200 мест, расположенной по ул. Революционная, 2 под образовательный комплекс «Школа-детский сад» с открытием группы детского сада на 20 мест.

Согласно расчету, генеральным планом предлагается строительство объектов культурно-бытового назначения:

- Магазина площадью торгового зала 60 м² по ул. Черемушки;
- магазина площадью торгового зала 60 м² по ул. Красноармейская.

С. Екатериновка.

Согласно расчету, генеральным планом предлагается строительство объектов культурно-бытового назначения:

- Магазина площадью торгового зала 50 м² по ул. Центральная.

Объемы потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя и прироста потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя сельского поселения.

Объем потребления тепловой энергии и прироста потребления тепловой энергии приведены в таблицах 1.4 и 1.5.

Таблица 1.4. Объем потребления тепловой энергии и прироста потребления тепловой энергии потребителями сельского поселения Кабановка, Гкал/час.

Потребители тепловой энергии	Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, Гкал/час	
	Значение на 2019 год	Значение на расчетный срок (до 2033 года)
Жилая зона, в том числе:	8,475	13,872
<i>Многokвартирные жилые дома</i>	1,544	1,544
<i>Индивидуальные жилые дома</i>	6,930	12,328
Общественно- деловая зона	0,707	3,520
Зона производственного использования	0	0
Зона сельскохозяйственного использования	0	0
Все потребители	9,182	17,393
Площадь с.п. Кабановка, Га	36756,9	36756,9
Плотность тепловой нагрузки, Гкал/час/Га	0,00025	0,00047

Приросты объемов потребления тепловой энергии и теплоносителя в производственных зонах покрываются за счет существующих резервов тепловой мощности собственных источников тепловой энергии предприятий. Изменение производственных зон, а также их перепрофилирование на расчетный срок не предусматривается.

Потребления теплоносителя в горячей воде на нужды ГВС не производится.

РАЗДЕЛ 2. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ РАСПОЛАГАЕМОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ.

Описание существующих и перспективных систем теплоснабжения и источников тепловой энергии.

Теплоснабжение потребителей тепловой энергии сельского поселения Кабановка осуществляется от индивидуальных теплогенераторов и четырех централизованных котельных.

Система теплоснабжения с. Кабановка представлена: блочно-модульной котельной, находящейся на ул. Крыгина, д.1Ж и индивидуальными теплогенераторами.

Система теплоснабжения в с. Богородское представлена: блочно-модульных котельных, находящихся на ул. Молодежной, д.1А и на ул.Центральной, д.159А и индивидуальными теплогенераторами.

Система теплоснабжения в с. Екатериновка представлена только индивидуальными теплогенераторами.

Система теплоснабжения в с. Сарбай представлена: блочно-модульной котельной, находящейся на ул. Черемушки, д.2А и индивидуальными теплогенераторами.

Все котельные находятся в собственности муниципального округа Кинель-Черкасского района Самарской области.

Число индивидуальных теплогенераторов в с.п. Кабановка равно количеству жилых домов в с.п. Кабановка (564 ед.).

Индивидуальные теплогенераторы находятся в частной и общей собственности и служат для отопления индивидуальных и многоквартирных жилых домов.

Зоны теплоснабжения существующих и перспективных источников тепловой энергии, действующих на территории сельского поселения Кабановка, приведены на рисунке 2.1.

Название котельной, адрес	Тип котлов	Кол-во котлов	Установленная мощность источника теплоснабжения, Гкал/час	Установленная мощность источника теплоснабжения, Гкал/час	Располагаемая мощность источника теплоснабжения, Гкал/час	Год ввода в эксплуатацию
Богородское, ул. Молодежная, д.1А						
Котельная, с. Богородское, ул. Центральная, д.159А	Микро-50	2	0,043	0,086	0,086	2005
Котельная, с. Сарбай, ул. Черемушки, д.2А	Микро-95	2	0,082	0,163	0,163	2010
ИТГ жилых домов		564		8,475	8,475	

Регулирование отпуска тепла от котельной осуществляется качественным методом, т.е. изменением температуры на источнике.

Индивидуальные теплогенераторы с.п. Кабановка.

Индивидуальные источники тепловой энергии служат для отопления и горячего водоснабжения жилого фонда, в количестве 564 жилых одно и двухэтажных домов, общей площадью 51874 м².

В основном, это малоэтажный жилищный фонд со стенами, выполненными из бруса. Поскольку данные об установленной тепловой мощности этих теплогенераторов отсутствуют, не представляется возможности точно оценить резервы этого вида оборудования.

Ориентировочная оценка показывает, что тепловая нагрузка отопления, обеспечиваемая от индивидуальных теплогенераторов, составляет около 8,475 Гкал/час.

Существующие и перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки источников тепловой энергии.

Существующие и перспективные балансы тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки источников тепловой энергии приведены в таблице 2.3.

Таблица 2.3. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и присоединенной тепловой нагрузки системы теплоснабжения.

Источник тепловой энергии	Фактическая располагаемая мощность, Гкал/час	Собственные нужды, Гкал/ч	Существующая тепловая нагрузка по потребителям в 2019 году с учетом потерь, Гкал/час				Перспективная тепловая нагрузка по потребителям в 2033 году, Гкал/час				Потери тепловой энергии через изоляцию ТС, Гкал/час	Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности по воде, Гкал/час
			административно-общественные здания	многоквартирные здания	инд. жилые здания	Всего	административно-общественные здания	многоквартирные здания	инд. жилые здания	Всего		
Котельная, с. Кабановка, ул. Крыгина, д.1Ж	0,245	0,0012	0,202	0,000	0,000	0,202	0,202	0,000	0,000	0,202	0,0110	0,031
Котельная, с. Богородское, ул. Молодежная, д.1А	0,163	0,0008	0,130	0,000	0,000	0,130	0,130	0,000	0,000	0,130	0,0059	0,027
Котельная, с. Богородское, ул. Центральная, д.159А	0,086	0,0004	0,177	0,000	0,000	0,177	0,177	0,000	0,000	0,177	0,0024	-0,094
Котельная, с. Сарбай, ул. Черемушки, д.2А	0,163	0,0008	0,198	0,000	0,000	0,198	0,198	0,000	0,000	0,198	0,0059	-0,041
ИТГ жилых зданий	8,475	0,000	0,000	0,000	8,475	8,475	0,000	0,000	13,872	13,872		
с. Кабановка, детский сад «Аленький цветочек»							0,155			0,155		-0,155
с. Кабановка, ГБОУ СОШ + 30 мест детский сад							0,077			0,077		-0,077
с. Кабановка, аптека							0,016			0,016		-0,016
с. Кабановка, социально-реабилитационный центр							0,270			0,270		-0,270
с. Кабановка, физкультурно-оздоровительный комплекс с универсальным залом, бассейном							1,200			1,200		-1,200
с. Кабановка, культурно-развлекательный центр							0,270			0,270		-0,270
с. Кабановка, комплексное предприятие коммунально - бытового обслужив. с прачечной, химчисткой, баней							0,198			0,198		-0,198
с. Кабановка, магазин общей торговой площадью							0,023			0,023		-0,023
с. Богородское, детский сад							0,103			0,103		-0,103
с. Богородское, культурно-досуговый центр							0,179			0,179		-0,179
с. Богородское, магазин общей торговой площадью							0,014			0,014		-0,014
с. Богородское, магазин общей торговой площадью							0,014			0,014		-0,014
с. Сарбай, ГБОУ СОШ с.Сарбай + 20 мест детский сад							0,052			0,052		-0,052
с. Сарбай, СДК							0,201			0,201		-0,201
с. Сарбай, магазин общей торговой площадью							0,014			0,014		-0,014
с. Сарбай, магазин общей торговой площадью							0,014			0,014		-0,014
с. Екатериновка, магазин							0,013			0,013		-0,013

Источник тепловой энергии	Фактическая располагаемая мощность, Гкал/час	Собственные нужды, Гкал/ч	Существующая тепловая нагрузка по потребителям в 2019 году с учетом потерь, Гкал/час				Перспективная тепловая нагрузка по потребителям в 2033 году, Гкал/час				Потери тепловой энергии через изоляцию ТС, Гкал/час	Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности по воде, Гкал/час
			административно-общественные здания	многоквартирные здания	инд. жилые здания	Всего	административно-общественные здания	многоквартирные здания	инд. жилые здания	Всего		
общей торговой площадью												
Итого	9,132	0,003	0,707	0,000	8,475	9,182	3,520	0,000	13,872	17,393	0,025	-2,891

Согласно п. 30 Гл. 2 Федерального закона от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», радиус эффективного теплоснабжения – максимальное расстояние от теплопотребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при превышении которого подключение теплопотребляющей установки к данной системе теплоснабжения нецелесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения.

Радиус эффективного теплоснабжения, прежде всего, зависит от прогнозируемой конфигурации тепловой нагрузки относительно места расположения источника тепловой энергии и плотности тепловой нагрузки. Согласно Генеральному плану, всё новое строительство теплом будет обеспечиваться от индивидуальных теплоисточников. Для кульбита – отопительные модули, встроенные или пристроенные котельные, с автоматизированным оборудованием.

Таким образом, в связи с отсутствием на расчетный период до 2033 года новых потребителей, подключаемых к системе централизованного теплоснабжения, а так же значительной удаленности друг от друга существующих источников тепловой энергии расчет эффективного радиуса теплоснабжения проводить нецелесообразно.

РАЗДЕЛ 3. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ.

Резерв (дефицит) производительности существующих водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя потребителями тепловой энергии приведен в таблице 3.1.

Таблица 3.1. Резерв (дефицит) водоподготовительных установок.

Источник тепловой энергии	Центральные котельные	ИТГ
Тип и состав водоподготовительной установки	отсутствует	отсутствует
Схема присоединения потребителей	закрытая	закрытая
Производительность водоподготовительной установки, м3/час	0	0
Суммарная производительность водоподготовительных установок, м3/час	0	
Расход исходной воды для подпитки тепловых сетей по периодам развития генерального плана	Существующее значение на 2019 год	Значение на 2033 год
Максимальная тепловая нагрузка потребителей тепловой энергии, Гкал/час	9,18	17,42
Объем теплоносителя в тепловых сетях, м3	3,08	3,08
Расход исходной воды для подпитки тепловой сети, м3/час	0,023	0,023
Расход исходной воды для подпитки тепловых сетей при аварии, м3/час	0,062	0,062
Резерв (+)/дефицит (–) производительности ВПУ, м3/ч	-0,023	-0,023

Тепловые сети центральных котельных двухтрубные, закрытые. Разбор теплоносителя потребителями на нужды горячего водоснабжения отсутствует. В системе возможна утечка сетевой воды в тепловых сетях, в системах теплоснабжения, через не плотности соединений и уплотнений трубопроводной арматуры и насосов. Потери компенсируются на котельной подпиточной водой, которая идет на восполнение утечек теплоносителя. Для заполнения и подпитки тепловых сетей используется водопроводная вода.

Водоподготовительные установки теплоносителя для тепловых сетей отсутствуют.

В системе индивидуального теплоснабжения утечки сетевой воды у потребителей отсутствуют.

РАЗДЕЛ 4. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ МАСТЕР-ПЛАНА РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ.

Мастер-план развития систем теплоснабжения поселения не рассматривался в связи с отсутствием изменений относительно ранее принятого варианта развития систем теплоснабжения в утвержденной в 2014 году схемы теплоснабжения с.п. Кабановка.

РАЗДЕЛ 5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ.

Поскольку в с.п. Кабановка не выполняются условия для централизованного теплоснабжения перспективных потребителей, а именно новые потребители находятся относительно далеко друг от друга, был выбран вариант создания децентрализованного теплоснабжения новых потребителей тепла.

Данный вариант развития теплоснабжения предусматривает:

- сохранение существующей зоны действия индивидуального теплоснабжения;
- планируемые к строительству индивидуальные жилые дома обеспечить теплом от индивидуальных теплогенераторов;
- реконструкция котельной с. Сарбай с увеличением установленной мощности до 0,243 Гкал/час и котельной с. Богородское (ул. Центральная) с увеличением установленной мощности до 0,194 Гкал/час;
- замена оборудования котельной с. Богородское (ул. Молодежная) в связи с выработкой ресурса;
- административно-общественные здания обеспечить теплом от встроенных, пристроенных или индивидуальных котельных с напольными, либо настенными котлами.

Предложения по выбору источников тепловой энергии для перспективных потребителей приведено в таблице 5.1.

Таблица 5.1. Предложение по выбору источников тепловой энергии.

Потребитель тепловой энергии	Тепловая нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/час (кВт)	Источник тепловой энергии	Категория потребителей
с. Кабановка, детский сад «Аленький цветочек»	0,155 (180)	Напольный газовый котел	вторая
с. Кабановка, ГБОУ СОШ + 30 мест детский сад	0,077 (90)	Напольный газовый котел	вторая
с. Кабановка, аптека	0,016 (19)	Настенный либо напольный газовый котел	вторая
с. Кабановка, социально-реабилитационный центр	0,27 (314)	Модульная котельная	вторая
с. Кабановка, физкультурно-оздоровительный комплекс с универсальным залом, бассейном	1,2 (1396)	Модульная котельная	вторая
с. Кабановка, культурно-развлекательный центр	0,27 (314)	Модульная котельная	вторая
с. Кабановка, комплексное предприятие коммунально - бытового обслужив. с прачечной, химчисткой, баней	0,198 (230)	Напольный газовый котел	вторая
с. Кабановка, магазин общей торговой площадью	0,023 (27)	Настенный либо напольный газовый котел	вторая

Потребитель тепловой энергии	Тепловая нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/час (кВт)	Источник тепловой энергии	Категория потребителей
с. Богородское, детский сад	0,103 (120)	Напольный газовый котел	вторая
с. Богородское, культурно-досуговый центр	0,179 (208)	Напольный газовый котел	вторая
с. Богородское, магазин общей торговой площадью	0,014 (16)	Настенный либо напольный газовый котел	вторая
с. Богородское, магазин общей торговой площадью	0,014 (16)	Настенный либо напольный газовый котел	вторая
с. Сарбай, ГБОУ СОШ с.Сарбай + 20 мест детский сад	0,052 (60)	Напольный газовый котел	вторая
с. Сарбай, СДК	0,201 (234)	Напольный газовый котел	вторая
с. Сарбай, магазин общей торговой площадью	0,014 (16)	Настенный либо напольный газовый котел	вторая
с. Сарбай, магазин общей торговой площадью	0,014 (16)	Настенный либо напольный газовый котел	вторая
с. Екатериновка, магазин общей торговой площадью	0,013 (15)	Настенный либо напольный газовый котел	вторая

Таблица 5.2. Основные технические характеристики источников тепловой энергии перспективной системы теплоснабжения.

Потребитель тепловой энергии	Установленная мощность источника тепловой энергии, Гкал/час	Вид топлива	Расход топлива, м3/час	КПД теплоисточника, %
с. Кабановка, детский сад «Аленький цветочек»	0,155	природный газ	20,96	92,5
с. Кабановка, ГБОУ СОШ + 30 мест детский сад	0,077		10,41	92,5
с. Кабановка, аптека	0,016		2,16	92,5
с. Кабановка, социально-реабилитационный центр	0,27		36,52	92,5
с. Кабановка, физкультурно-оздоровительный комплекс с универсальным залом, бассейном	1,2		162,30	92,5
с. Кабановка, культурно-развлекательный центр	0,27		36,52	92,5
с. Кабановка, комплексное предприятие коммунально - бытового обслужив. с прачечной, химчисткой, баней	0,198		26,78	92,5
с. Кабановка, магазин общей торговой площадью	0,023		3,11	92,5
с. Богородское, детский сад	0,103		13,93	92,5
с. Богородское, культурно-досуговый центр	0,179		24,21	92,5
с. Богородское, магазин общей торговой площадью	0,014		1,89	92,5
с. Богородское, магазин общей торговой площадью	0,014		1,89	92,5
с. Сарбай, ГБОУ СОШ с.Сарбай + 20 мест детский сад	0,052		7,03	92,5
с. Сарбай, СДК	0,201		27,19	92,5
с. Сарбай, магазин общей торговой площадью	0,014		1,89	92,5
с. Сарбай, магазин общей торговой площадью	0,014		1,89	92,5
с. Екатериновка, магазин общей торговой площадью	0,013		1,76	92,5

Ввод новых и реконструкция и (или) модернизация существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива представляется нецелесообразным из-за высокой стоимости капитальных затрат и отсутствия местных источников топлива.

Перевод котельных в пиковый режим работы на расчетный срок не предусматривается.

Вывод в резерв и (или) вывод из эксплуатации котельных при передаче тепловых нагрузок на другие источники тепловой энергии на расчетный срок не предусматривается.

РАЗДЕЛ 6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ.

Принятый вариант развития сельского поселения Кабановка предлагает теплоснабжение потребителей от индивидуальных котельных и ИТГ индивидуально для каждого здания. В этом случае строительства тепловых сетей от источников тепловой энергии не требуется.

Для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения предусматривается реконструкция тепловых сетей от котельных с. Богородское.

В период 2020-2033 годов предусматривается реконструкция тепловых сетей с. Богородское и с. Кабановка, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса. Сведения о перекладываемых трубопроводах представлены в таблице 6.1.

Таблица 6.1. Сведения о реконструкции тепловой сети системы теплоснабжения с.п. Кабановка.

Диаметр, мм	Протяжённость в двухтрубном исчислении, м	Тип прокладки	Год ввода	Год реконструкции ремонта
Котельная, с. Богородское, ул. Молодежная, д.1А				
50	89,9	надземная	1981	2020
Котельная, с. Богородское, ул. Центральная, д.159А				
80	36,3	надземная	2004	2029
40	12,8	надземная	2004	2029
Котельная, с. Кабановка, ул. Крыгина, д.1Ж				
80	157,1	надземная	2004	2029
50	37,7	надземная	2004	2029
32	23,5	надземная	2004	2029
25	8,5	надземная	2004	2029

Насосные станции в поселении отсутствуют. Строительство насосных станций на расчетный срок не предусматривается.

Изменений в предложениях по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей по сравнению со схемой теплоснабжения 2014 года не произошло.

РАЗДЕЛ 7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ) В ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения не рассматривались ввиду отсутствия централизованного ГВС в с.п. Кабановка.

РАЗДЕЛ 8. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ.

Расчеты перспективных максимальных часовых и годовых расходов основного топлива необходимого для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии на территории поселения приведены в таблице 8.1.

Таблица 8.1. Расчеты перспективных максимальных часовых и годовых расходов топлива.

Источник/потребитель	2019				2021				2033			
	Тепловая нагрузка с учетом потерь, Гкал/час	Годовой отпуск тепла, Гкал	Максимальный часовой расход условного топлива, т.у.т./час	Годовой расход условного топлива, т.у.т./год	Тепловая нагрузка с учетом потерь, Гкал/час	Годовой отпуск тепла, Гкал	Максимальный часовой расход условного топлива, кг.у.т./час	Годовой расход условного топлива, т.у.т./год	Тепловая нагрузка с учетом потерь, Гкал/час	Годовой отпуск тепла, Гкал	Максимальный часовой расход условного топлива, кг.у.т./час	Годовой расход условного топлива, т.у.т./год
Котельная, с. Кабановка, ул. Крыгина, д.1Ж	0,213	523,1	0,033	81,2	0,213	523,1	0,033	81,2	0,213	523,1	0,033	80,8
Котельная, с. Богородское, ул. Молодежная, д.1А	0,136	333,6	0,021	51,8	0,136	333,6	0,021	51,8	0,136	333,6	0,021	51,5
Котельная, с. Богородское, ул. Центральная, д.159А	0,179	440,5	0,028	68,4	0,179	440,5	0,028	68,0	0,179	440,5	0,028	68,0
Котельная, с. Сарбай, ул. Черемушки, д.2А	0,204	500,6	0,032	77,7	0,204	500,6	0,032	77,7	0,204	500,6	0,031	77,3
с. Кабановка, детский сад «Аленький цветочек»	Проектирование и строительство				0,155	379,6	0,024	58,6	0,155	379,6	0,024	58,6
с. Кабановка, ГБОУ СОШ + 30 мест детский сад					0,077	190,1	0,012	29,4	0,077	190,1	0,012	29,4
с. Кабановка, аптека					0,016	39,3	0,002	6,1	0,016	39,3	0,002	6,1
с. Кабановка, социально-реабилитационный центр					0,270	663,0	0,042	102,4	0,270	663,0	0,042	102,4
с. Кабановка, физкультурно-оздоровительный комплекс с универсальным залом, бассейном					1,200	2946,6	0,185	455,1	1,200	2946,6	0,185	455,1
с. Кабановка, культурно-развлекательный центр					0,270	663,8	0,042	102,5	0,270	663,8	0,042	102,5
с. Кабановка, комплексное предприятие коммунально - бытового обслужив. с прачечной, химчисткой, баней					0,198	485,2	0,031	74,9	0,198	485,2	0,031	74,9
с. Кабановка, магазин общей торговой площадью					0,023	57,2	0,004	8,8	0,023	57,2	0,004	8,8
с. Богородское, детский сад					0,103	253,4	0,016	39,1	0,103	253,4	0,016	39,1
с. Богородское, культурно-досуговый центр					0,179	439,3	0,028	67,8	0,179	439,3	0,028	67,8
с. Богородское, магазин общей торговой площадью					0,014	34,4	0,002	5,3	0,014	34,4	0,002	5,3
с. Богородское, магазин общей торговой площадью					0,014	34,4	0,002	5,3	0,014	34,4	0,002	5,3
с. Сарбай, ГБОУ СОШ с.Сарбай + 20 мест детский сад					0,052	126,7	0,008	19,6	0,052	126,7	0,008	19,6
с. Сарбай, СДК					0,201	493,6	0,031	76,2	0,201	493,6	0,031	76,2
с. Сарбай, магазин общей торговой площадью					0,014	34,4	0,002	5,3	0,014	34,4	0,002	5,3
с. Сарбай, магазин общей торговой площадью					0,014	34,4	0,002	5,3	0,014	34,4	0,002	5,3
с. Екатериновка, магазин общей торговой площадью					0,013	32,7	0,002	5,0	0,013	32,7	0,002	5,0
Индивидуальные теплогенераторы жилых зданий	8,475	19157,9	1,345	3303,1	9,246	22702,9	1,428	3506,2	13,87	34063,4	2,142	5260,8
ИТОГО	9,207	20955,7	1,459	3582,3	12,791	31408,6	1,98	4851,9	17,418	42769,1	2,690	6605,3

Нормативные запасы топлива не предусмотрены.

В качестве топлива 100% долю занимает природный газ.

Приоритетное развитие топливного баланса поселения направлено на сокращение удельного расхода топлива на выработку и отпуск тепловой энергии с источников тепловой энергии.

РАЗДЕЛ 9. ИНВЕСТИЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ.

Предложение по величине необходимых инвестиций в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии и тепловых сетей на каждом этапе развития сельского поселения Кабановка приведено в таблицах 9.1.

Таблица 9.1. Объем инвестиции в реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии.

Источник теплоснабжения	Мероприятия	Инвестиционные затраты в ценах 2019 г., тыс. руб. (без НДС)	Инвестиции в ценах 2019 г., тыс. руб. (без НДС)
Котельная, с. Кабановка, ул. Крыгина, д.1Ж	Установка водоподготовки	61,70	136,7
	Установка системы диспетчеризации	75,00	
Котельная, с. Богородское, ул. Молодежная, д.1А	Замена основного и вспомогательного оборудования	1583,15	1719,9
	Установка водоподготовки	61,70	
	Установка системы диспетчеризации	75,00	
Котельная, с. Богородское, ул. Центральная, д.159А	Установка дополнительного котла Микро-100	833,24	969,9
	Установка водоподготовки	61,70	
	Установка системы диспетчеризации	75,00	
Котельная, с. Сарбай, ул. Черемушки, д.2А	Установка дополнительного котла Микро-100	833,24	969,9
	Установка водоподготовки	61,70	
	Установка системы диспетчеризации	75,00	
Итого инвестиций в мероприятия по котельным (без НДС)			3796,4
НДС (20%)			759,3
Итого инвестиций в мероприятия по котельным (с НДС)			4555,7

Таблица 9.2. Объем инвестиции в новое строительство источников тепловой энергии.

Источник тепловой энергии	Планируемые мероприятия	Ориентировочный объем инвестиций, тыс. руб. (без НДС)
с. Кабановка, детский сад «Аленький цветочек»	Установка напольного газового котла тепловой мощностью 180 кВт	1502
с. Кабановка, ГБОУ СОШ + 30 мест детский сад	Установка напольного газового котла тепловой мощностью 90 кВт	746
с. Кабановка, аптека	Установка настенного либо напольного газового котла тепловой мощностью 19 кВт	155
с. Кабановка, социально-реабилитационный центр	Установка модульной котельной тепловой мощностью 314 кВт	2616
с. Кабановка, физкультурно-оздоровительный комплекс с универсальным залом, бассейном	Установка модульной котельной тепловой мощностью 1396 кВт	11629
с. Кабановка, культурно-развлекательный центр	Установка модульной котельной тепловой мощностью 314 кВт	2616
с. Кабановка, комплексное	Установка напольного газового котла тепловой	1919

Источник тепловой энергии	Планируемые мероприятия	Ориентировочный объем инвестиций, тыс. руб. (без НДС)
предприятие коммунально - бытового обслужив. с прачечной, химчисткой, баней	мощностью 230 кВт	
с. Кабановка, магазин общей торговой площадью	Установка настенного либо напольного газового котла тепловой мощностью 27 кВт	223
с. Богородское, детский сад	Установка напольного газового котла тепловой мощностью 120 кВт	998
с. Богородское, культурно- досуговый центр	Установка напольного газового котла тепловой мощностью 208 кВт	1735
с. Богородское, магазин общей торговой площадью	Установка настенного либо напольного газового котла тепловой мощностью 16 кВт	136
с. Богородское, магазин общей торговой площадью	Установка настенного либо напольного газового котла тепловой мощностью 16 кВт	136
с. Сарбай, ГБОУ СОШ с.Сарбай + 20 мест детский сад	Установка напольного газового котла тепловой мощностью 60 кВт	504
с. Сарбай, СДК	Установка напольного газового котла тепловой мощностью 234 кВт	1948
с. Сарбай, магазин общей торговой площадью	Установка настенного либо напольного газового котла тепловой мощностью 16 кВт	136
с. Сарбай, магазин общей торговой площадью	Установка настенного либо напольного газового котла тепловой мощностью 16 кВт	136
с. Екатериновка, магазин общей торговой площадью	Установка настенного либо напольного газового котла тепловой мощностью 15 кВт	126
Индивидуальные теплогенераторы жилых зданий	Установка настенных либо напольных газовых котлов тепловой мощностью 30-40 кВт в 465 индивидуальных зданиях	23250
Всего (без НДС)		50509,5
НДС (20%)		10101,9
Итого (с НДС)		60611,4

Таблица 9.3. Объем инвестиции в реконструкцию тепловых сетей.

Диаметр, мм	Длина, м	Расценка по НЦС, в ценах на 01.01.2017, тыс.руб./км	Территориальный коэффициент для перевода в цены Самарской области (по приложению 17 к УНЦС)	Индекс изменения сметной стоимости СМР внешних инженерных сетей теплоснабжения для Московской области на 1 кв. 2017 г. к ФЕР- 2001	Индекс изменения сметной стоимости СМР внешних инженерных сетей теплоснабжения для Московской области на 3 кв. 2019 г. к ФЕР- 2001	Стоимость работ по прокладке тепловых сетей в Самарской области, в ценах 2019 г., без НДС, тыс.руб.	Затраты на демонтажные работы, тыс.руб.	Общая стоимость работ по перекладке тепловых сетей 2019 г., без НДС, тыс.руб.
Котельная, с. Кабановка, ул. Крыгина, д.1Ж								
80	157,1	10 331	0,96	5,54	6,18	1738,04	364,99	2103,03
50	37,7	7 361	0,96	5,54	6,18	297,17	62,41	359,58
32	23,5	4 132	0,96	5,54	6,18	103,99	21,84	125,82
25	8,5	3 228	0,96	5,54	6,18	29,38	6,17	35,55
Котельная, с. Богородское, ул. Молодежная, д.1А								
50	89,9	7 361	0,96	5,54	6,18	708,64	148,82	857,46
Котельная, с. Богородское, ул. Центральная, д.159А								
80	36,3	10 331	0,96	5,54	6,18	401,60	84,34	485,93
40	12,8	5 165	0,96	5,54	6,18	70,80	14,87	85,67
Итого (без НДС)						0,00	675,41	4053,04
НДС (20%)						0,00	135,08	810,61
Итого с НДС						0,00	810,50	4863,65

Капитальные вложения в развитие системы теплоснабжения сельского поселения Кабановка обойдется в 70030,8 тыс. рублей с НДС.

РАЗДЕЛ 10. РЕШЕНИЕ О ПРИСВОЕНИИ СТАТУСА ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ.

«Единая теплоснабжающая организация в системе теплоснабжения (далее – единая теплоснабжающая организация) – теплоснабжающая организация, которая определяется в схеме теплоснабжения федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным Правительством Российской Федерации на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения, или органом местного самоуправления на основании критериев и в порядке, которые установлены правилами организации теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации».

Критерии определения единой теплоснабжающей организации утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 8 августа 2012 года № 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».

Статус единой теплоснабжающей организации присваивается теплоснабжающей и (или) теплосетевой организации решением федерального органа исполнительной власти (в отношении городов с населением 500 тысяч человек и более) или органа местного самоуправления (далее – уполномоченные органы) при утверждении схемы теплоснабжения поселения, городского округа.

В проекте схемы теплоснабжения должны быть определены границы зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций). Границы зоны (зон) деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций) определяются границами системы теплоснабжения.

В случае если на территории поселения, городского округа существуют несколько систем теплоснабжения, уполномоченные органы вправе:

- определить единую теплоснабжающую организацию (организации) в каждой из систем теплоснабжения, расположенных в границах поселения, городского округа;
- определить на несколько систем теплоснабжения единую теплоснабжающую организацию.

Для присвоения организации статуса единой теплоснабжающей организации на территории поселения, городского округа лица, владеющие на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями, подают в уполномоченный орган в течение одного месяца с даты опубликования (размещения) в установленном порядке проекта схемы теплоснабжения заявку на присвоение организации статуса единой теплоснабжающей организации с указанием зоны ее деятельности. К заявке прилагается бухгалтерская отчетность, составленная на последнюю отчетную дату перед подачей заявки, с отметкой налогового органа о ее принятии.

Уполномоченные органы обязаны в течение трех рабочих дней с даты окончания срока для подачи заявок разместить сведения о принятых заявках на сайте поселения, городского округа, на сайте соответствующего субъекта Российской Федерации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

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

В случае если в отношении одной зоны деятельности единой теплоснабжающей организации подана одна заявка от лица, владеющего на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в соответствующей зоне деятельности единой теплоснабжающей организации, то статус единой теплоснабжающей организации присваивается указанному лицу. В случае если в отношении одной зоны деятельности единой теплоснабжающей организации подано несколько заявок от лиц, владеющих на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в соответствующей зоне деятельности единой теплоснабжающей организации, уполномоченный орган присваивает статус единой теплоснабжающей организации.

Критериями определения единой теплоснабжающей организации являются:

- владение на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и (или) тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации;
- размер собственного капитала;
- способность в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

Для определения указанных критериев уполномоченный орган при разработке схемы теплоснабжения вправе запрашивать у теплоснабжающих и теплосетевых организаций соответствующие сведения.

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

Показатели рабочей мощности источников тепловой энергии и емкости тепловых сетей определяются на основании данных схемы (проекта схемы) теплоснабжения поселения, городского округа.

В случае если заявки на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации поданы от организации, которая владеет на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью, и от организации, которая владеет на праве собственности или ином законном основании тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации, статус единой

теплоснабжающей организации присваивается той организации из указанных, которая имеет наибольший размер собственного капитала. В случае если размеры собственных капиталов этих организаций различаются не более чем на пять процентов, статус единой теплоснабжающей организации присваивается организации, способной в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

Размер собственного капитала определяется по данным бухгалтерской отчетности, составленной на последнюю отчетную дату перед подачей заявки на присвоение организации статуса единой теплоснабжающей организации с отметкой налогового органа о ее принятии.

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

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

Единая теплоснабжающая организация при осуществлении своей деятельности обязана:

- заключать и исполнять договоры теплоснабжения с любыми обратившимися к ней потребителями тепловой энергии, теплопотребляющие установки которых находятся в данной системе теплоснабжения при условии соблюдения указанными потребителями выданных им в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности технических условий подключения к тепловым сетям;
- заключать и исполнять договоры поставки тепловой энергии (мощности) и (или) теплоносителя в отношении объема тепловой нагрузки, распределенной в соответствии со схемой теплоснабжения;
- заключать и исполнять договоры оказания услуг по передаче тепловой энергии, теплоносителя в объеме, необходимом для обеспечения теплоснабжения потребителей тепловой энергии с учетом потерь тепловой энергии, теплоносителя при их передаче.

Организация может утратить статус единой теплоснабжающей организации в следующих случаях:

- систематическое (три и более раза в течение 12 месяцев) неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, предусмотренных условиями договоров. Факт неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств должен быть подтвержден вступившими в законную силу решениями

федерального антимонопольного органа, и (или) его территориальных органов, и (или) судов;

- принятие в установленном порядке решения о реорганизации (за исключением реорганизации в форме присоединения, когда к организации, имеющей статус единой теплоснабжающей организации, присоединяются другие реорганизованные организации, а также реорганизации в форме преобразования) или ликвидации организации, имеющей статус единой теплоснабжающей организации;
- принятие арбитражным судом решения о признании организации, имеющей статус единой теплоснабжающей организации, банкротом;
- прекращение права собственности или владения источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и (или) тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации по основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации;
- несоответствие организации, имеющей статус единой теплоснабжающей организации, критериям, связанным с размером собственного капитала, а также способностью в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения;
- подача организацией заявления о прекращении осуществления функций единой теплоснабжающей организации.

Границы зоны деятельности единой теплоснабжающей организации могут быть изменены в следующих случаях:

- подключение к системе теплоснабжения новых теплопотребляющих установок, источников тепловой энергии или тепловых сетей, или их отключение от системы теплоснабжения;
- технологическое объединение или разделение систем теплоснабжения.

Сведения об изменении границ зон деятельности единой теплоснабжающей организации, а также сведения о присвоении другой организации статуса единой теплоснабжающей организации подлежат внесению в схему теплоснабжения при ее актуализации.

Реестр теплоснабжающих организаций с.п. Кабановка отражен в таблице 10.1.

Таблица 10.1. Реестр систем теплоснабжения и теплоснабжающих организаций с.п. Кабановка.

№ п.п.	Реестр систем теплоснабжения	Реестр теплоснабжающих организаций
1	Система централизованного теплоснабжения с.п. Кабановка	ООО «СамРЭК-Эксплуатация»

РАЗДЕЛ 11. РЕШЕНИЯ О РАСПРЕДЕЛЕНИИ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ МЕЖДУ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ.

Распределения тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии представлено в таблице 11.1.

Таблица 11.1. Распределения тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.

Источник/потребитель	Этапы развития сельского поселения			
	2019	2021	2033	
Тепловая мощность, Гкал/час				
Котельная, с. Кабановка, ул. Крыгина, д.1Ж	0,245	0,245		
Котельная, с. Богородское, ул. Молодежная, д.1А	0,163	0,163		
Котельная, с. Богородское, ул. Центральная, д.159А	0,086	0,194		
Котельная, с. Сарбай, ул. Черемушки, д.2А	0,163	0,243		
с. Кабановка, детский сад «Аленький цветочек»	Проектирование и строительство	0,155		
с. Кабановка, ГБОУ СОШ + 30 мест детский сад		0,077		
с. Кабановка, аптека		0,016		
с. Кабановка, социально-реабилитационный центр		0,270		
с. Кабановка, физкультурно-оздоровительный комплекс с универсальным залом, бассейном		1,200		
с. Кабановка, культурно-развлекательный центр		0,270		
с. Кабановка, комплексное предприятие коммунально - бытового обслужив. с прачечной, химчисткой, баней		0,198		
с. Кабановка, магазин общей торговой площадью		0,023		
с. Богородское, детский сад		0,103		
с. Богородское, культурно-досуговый центр		0,179		
с. Богородское, магазин общей торговой площадью		0,014		
с. Богородское, магазин общей торговой площадью		0,014		
с. Сарбай, ГБОУ СОШ с.Сарбай + 20 мест детский сад		0,052		
с. Сарбай, СДК		0,201		
с. Сарбай, магазин общей торговой площадью		0,014		
с. Сарбай, магазин общей торговой площадью		0,014		
с. Екатериновка, магазин общей торговой площадью		0,013		
Индивидуальные теплогенераторы		8,47	9,25	13,87
Суммарная мощность		9,13	12,90	17,53
Тепловая нагрузка, Гкал/час				
Тепловая нагрузка существующих потребителей	0,707	0,707		
Перспективная тепловая нагрузка	Проектирование и строительство	2,813	2,813	
Тепловая нагрузка жилых домов с ИТГ	8,47	9,246	13,87	
Суммарная тепловая нагрузка	9,182	12,766	17,393	
Резерв тепловой мощности, Гкал/час				
Резерв тепловой мощности	-0,049	0,138	0,138	

Условия, при которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения, отсутствуют.

РАЗДЕЛ 12. РЕШЕНИЯ ПО БЕСХОЗЯЙНЫМ ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ.

На территории сельского поселения Кабановка бесхозные тепловые сети от источников тепловой энергии отсутствуют.

РАЗДЕЛ 13. СИНХРОНИЗАЦИЯ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СО СХЕМОЙ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ГАЗИФИКАЦИИ ПОСЕЛЕНИЯ, СХЕМОЙ И ПРОГРАММОЙ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ, А ТАКЖЕ СО СХЕМОЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ.

Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации с.п. Кабановка, схемой и программой развития электроэнергетики, а также со схемой водоснабжения и водоотведения с.п. Кабановка произведено в программе комплексного развития поселения.

Организационных проблем с газоснабжением перспективных источников тепловой энергии не предвидится.

Предложения по корректировке региональной программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций для обеспечения согласованности такой программы с указанными в схеме теплоснабжения решениями о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения, отсутствуют.

Решения (вырабатываемые с учетом положений утвержденной схемы и программы развития Единой энергетической системы России) о строительстве, реконструкции, техническом перевооружении и (или) модернизации, выводе из эксплуатации источников тепловой энергии и генерирующих объектов, включая входящее в их состав оборудование, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в части перспективных балансов тепловой мощности в схемах теплоснабжения, отсутствуют.

Предложения по строительству генерирующих объектов, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии отсутствуют.

РАЗДЕЛ 14. ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ.

Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения представлены в таблице 14.1.

Таблица 14.1. Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения с.п. Кабановка.

п/п	Наименование индикатора	Ед. изм.	2019 г.	2033 г.
1	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	ед.	-	-
2	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	ед.	-	-
3	Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии	кг.у.т./Гкал	154,3	154,0
4	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м2	0,0003	0,0003
5	Отношение величины технологических потерь теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	м3/м2	1,25	1,25
6	Коэффициент использования установленной тепловой мощности	-	1,07	0,97
7	Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	-	9,80	5,18
8	Доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме	%	-	-
9	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	-	100
10	Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	лет	14,40	28,40
11	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	-	-	-
12	Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии	-	-	-
13	Отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства (выданных предупреждений, предписаний)	ед.	-	-

РАЗДЕЛ 15. ЦЕНОВЫЕ (ТАРИФНЫЕ) ПОСЛЕДСТВИЯ.

Ценовые (тарифные) последствия для потребителей тепловой энергии с.п. Кабановка представлены в таблице 15.1.

Таблица 15.1. Расчет ценовых (тарифных) последствий для потребителей тепловой энергии.

Показатель	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
ООО «СамРЭК-Эксплуатация»															
Тариф на тепловую энергию, руб/Гкал	1739	1808	1880	1956	2034	2115	2200	2288	2379	2474	2573	2676	2783	2895	3011
Объем реализации тепловой энергии, Гкал	1798	1798	1798	1798	1798	1798	1798	1798	1798	1798	1798	1798	1798	1798	1798
Объем инвестиций, тыс. рублей	0	3796	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прирост амортизации за счет инвестиций, тыс. рублей	0	251	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Инвестиционная составляющая в тарифе, руб/Гкал	0	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Тариф с учетом мероприятий и амортизации, руб/Гкал	1739	1947	1880	1956	2034	2115	2200	2288	2379	2474	2573	2676	2783	2895	3011