

**Схемы теплоснабжения
Можайского муниципального района
Московской области
на 2013-2028 гг.
с учетом актуализации на 2014 г.**

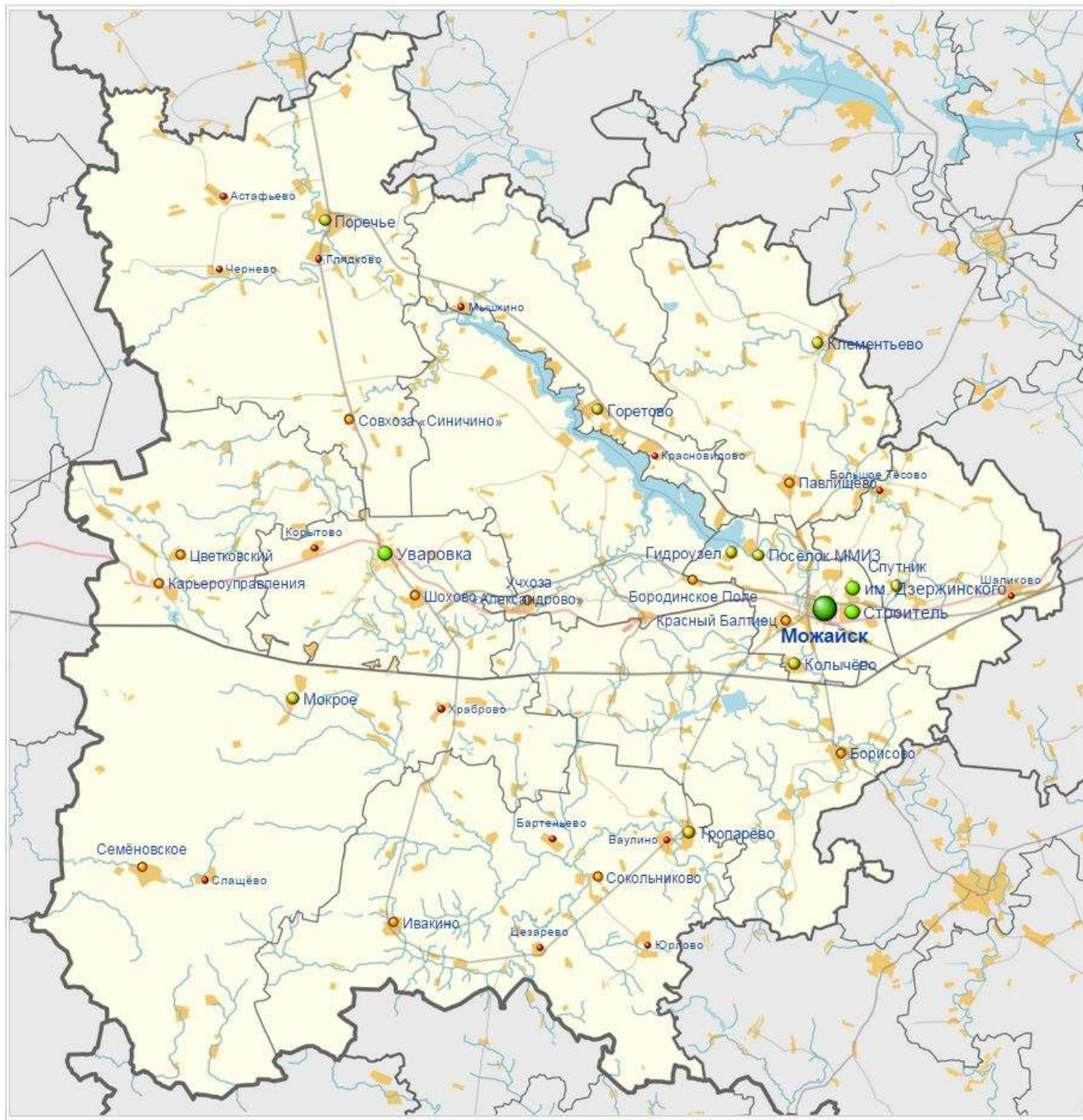
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МОЖАЙСКОМ РАЙОНЕ

Можайский район – муниципальное образование и административная единица в Московской области России, образован в 1929 году.

Административный центр – город Можайск.

Поселения, входящие в состав Можайского муниципального района:

- Городское поселение Можайск*
- Городское поселение Уваровка*
- Сельское поселение Борисовское*
- Сельское поселение Бородинское*
- Сельское поселение Горетовское*
- Сельское поселение Дровнинское*
- Сельское поселение Замошинское*
- Сельское поселение Клементьевское*
- Сельское поселение Порецкое*
- Сельское поселение Спутник*
- Сельское поселение Юрловское*



ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ ПО РАЗРАБОТКЕ СХЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ МОЖАЙСКОГО РАЙОНА

- ✓ *Сбор и систематизирование исходных данных;*
- ✓ *Анализ и оценка полученных данных;*
- ✓ *Разработка схем теплоснабжения;*
- ✓ *Обсуждение проекта схем с заказчиком, сбор замечаний;*
- ✓ *Утверждение схем;*
- ✓ *Актуализация схем на 2014 год.*

СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ РАЗРАБОТАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С :

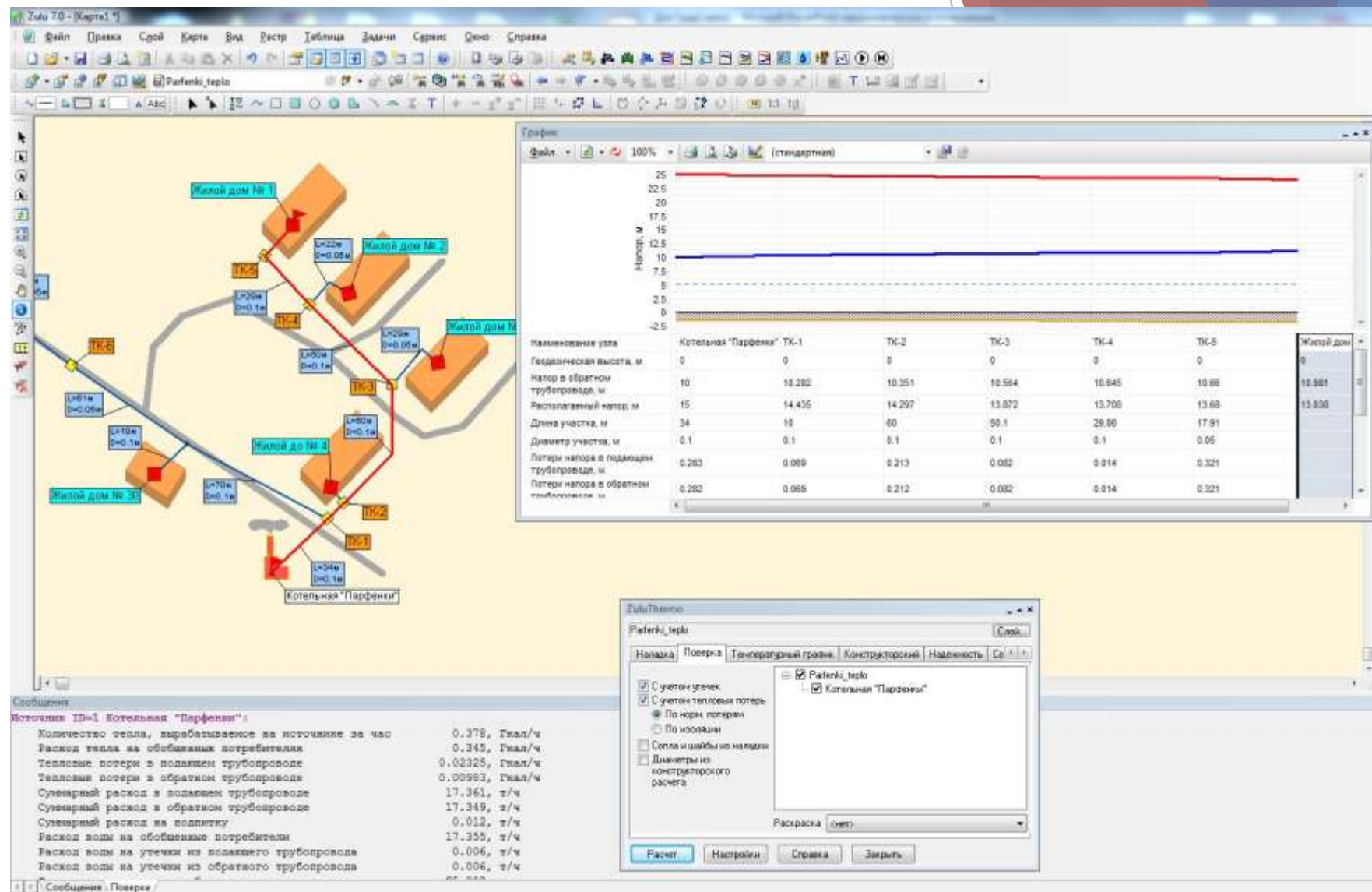
- ✓ *Федеральный закон от 27.07.2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении»*
- ✓ *Постановление Правительства РФ от 22.02.2012 г. №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»*
- ✓ *Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»*

Разработка электронных моделей систем теплоснабжения проведена в программно-расчетном комплексе Zulu Thermo 7.0, который позволяет:

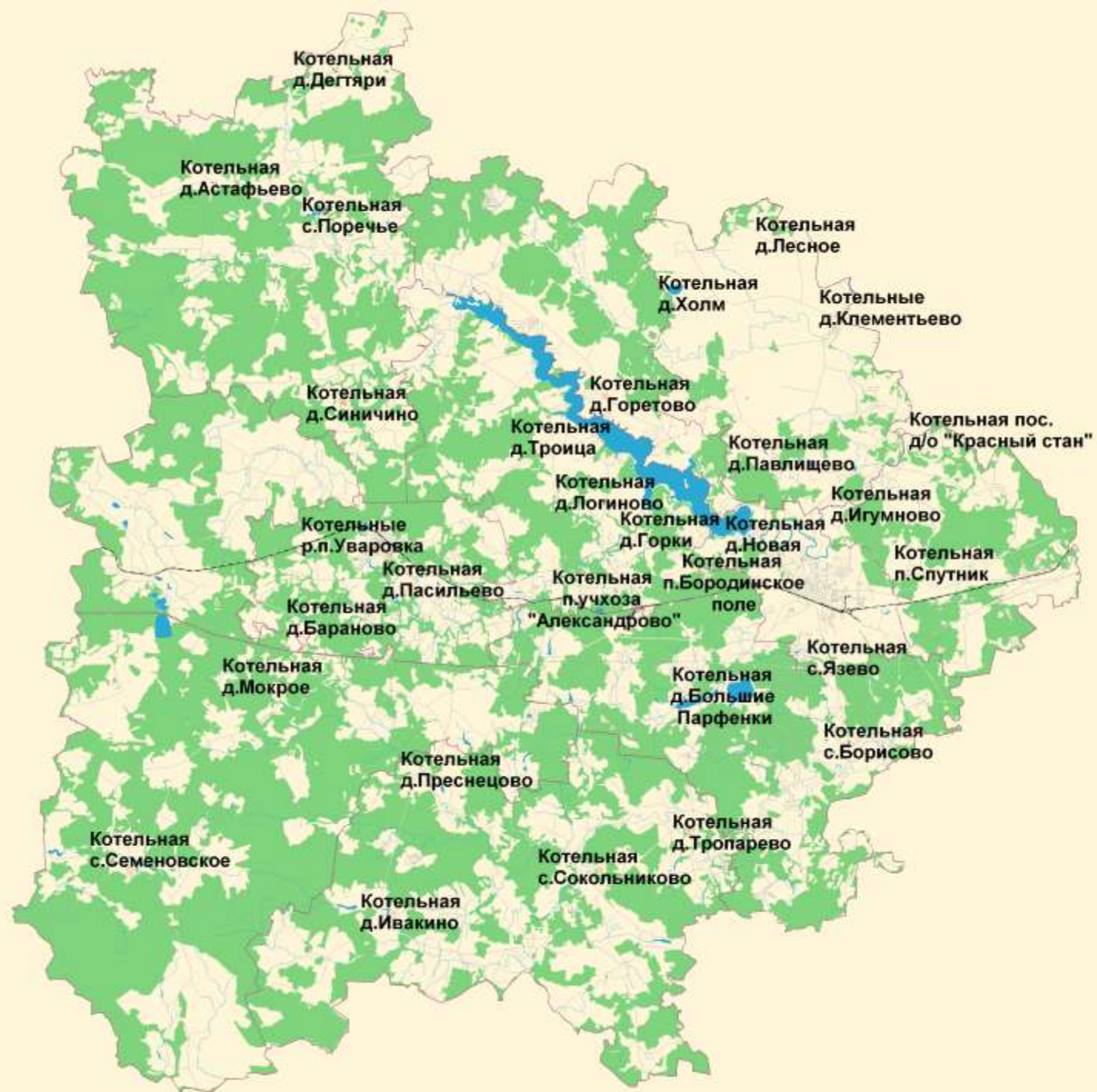
- проработать и систематизировать всю полученную информацию по источникам теплоснабжения, тепловым сетям и потребителям;
- составить актуальную расчетную математическую модель сети системы теплоснабжения;
- выполнить паспортизацию сети, занести в программу все необходимые технические данные.

На основе созданной модели :

- проводится поверочный расчет;
- строятся пьезометрические графики от источников теплоснабжения до наиболее удаленных потребителей.



***ЗОНЫ ДЕЙСТВИЯ
КОТЕЛЬНЫХ
МОЖАЙСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО
РАЙОНА***



КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЙ МОЖАЙСКОГО РАЙОНА

1. БОРИСОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

На территории сельского поселения централизованное теплоснабжение осуществляется от трех котельных: в с. Борисово, д. Большие Парфенки и с. Язево.

	Котельная с. Борисово	Котельная д. Большие Парфенки	Котельная с. Язево
Установленная мощность, Гкал/ч	8,6	0,47	0,14
Система теплоснабжения	Открытая двухтрубная	Закрытая двухтрубная	Закрытая двухтрубная
Температурный график сети	95/70°C	95/70°C	95/70°C
Вид топлива	Природный газ	Дизельное топливо	Дизельное топливо

Котельные обеспечивают тепловой энергией жилую застройку и социально-значимые объекты.

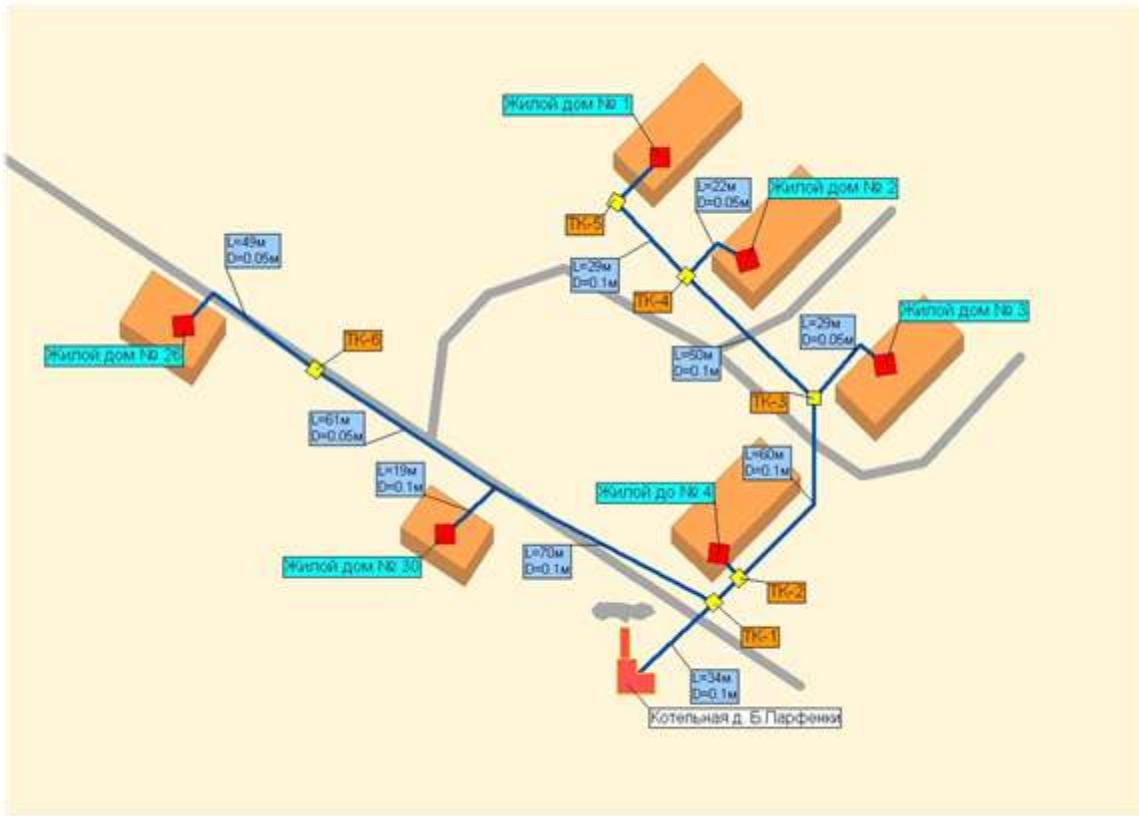
Графическое изображение схем тепловых сетей представлено ниже.

Протяженность сетей от котельной в с. Борисово составляет 2948 м в двухтрубном исчислении.

Потребители присоединены к тепловым сетям по зависимой схеме с открытым водоразбором теплоносителя на нужды ГВС.

Температурный режим отпуска тепла в тепловые сети - 95/70°С. Температура ГВС составляет 60°С.





Протяженность сетей от котельной в д. Б. Парфенки составляет 420 м в двухтрубном исчислении.

Потребители присоединены к тепловым сетям по зависимой схеме.

Температурный режим отпуска тепла в тепловые сети - 95/70°C.

Протяженность сетей от котельной в с. Язеве составляет 146 м в двухтрубном исчислении.

Потребители присоединены к тепловым сетям по зависимой схеме.

Температурный режим отпуска тепла в тепловые сети - 95/70°C.



2. БОРОДИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

На территории сельского поселения централизованное теплоснабжение осуществляется от шести котельных: в п. учхоза «Александрово», п. Бородинское Поле, д. Горки, д. Логиново, д. Троица и д. Новая.

	Котельная п. учхоза «Александрово»	Котельная п. Бородинское поле	Котельная д. Горки	Котельная д. Логиново	Котельная д. Троица	Котельная д. Новая
Установленная мощность, Гкал/ч	1,72	8,0	2,4	0,21	0,8	3,72
Система теплоснабжения	Закрытая двухтрубная	Закрытая четырёхтрубная	Закрытая двухтрубная	Закрытая двухтрубная	Закрытая двухтрубная	Закрытая двухтрубная
Температурный график сети	95/70°C	95/70°C	95/70°C	95/70°C	95/70°C	95/70°C
Вид топлива	Природный газ	Природный газ	Дизельное топливо	Дизельное топливо	Уголь	Природный газ

Котельные обеспечивают тепловой энергией жилую застройку и социально-значимые объекты.

Графическое изображение схем тепловых сетей представлено ниже.

Протяженность сетей от котельной в пос. учхоза «Александрово» составляет 537 м в двухтрубном исчислении.

Потребители присоединены к тепловым сетям по зависимой схеме.

Температурный режим отпуска тепла в сети - 95/70°С.

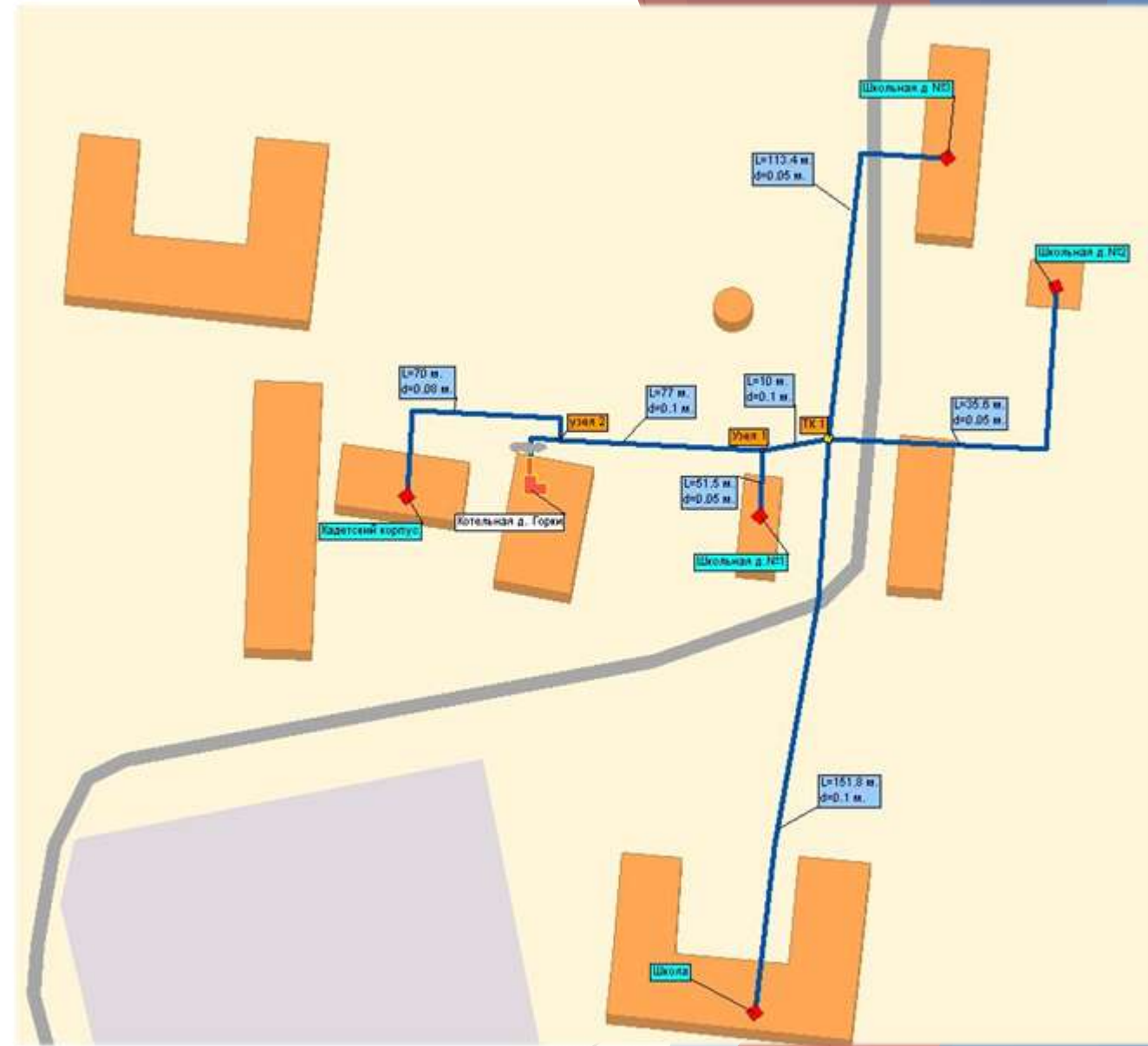


Протяженность сетей от котельной в п. Бородинское поле составляет 1189 м в двухтрубном исчислении.

Потребители присоединены к тепловым сетям по зависимой схеме. Система теплоснабжения закрытая четырехтрубная.

Температурный режим отпуска тепла в тепловые сети - 95/70°С.
Температура ГВС составляет 60°С.

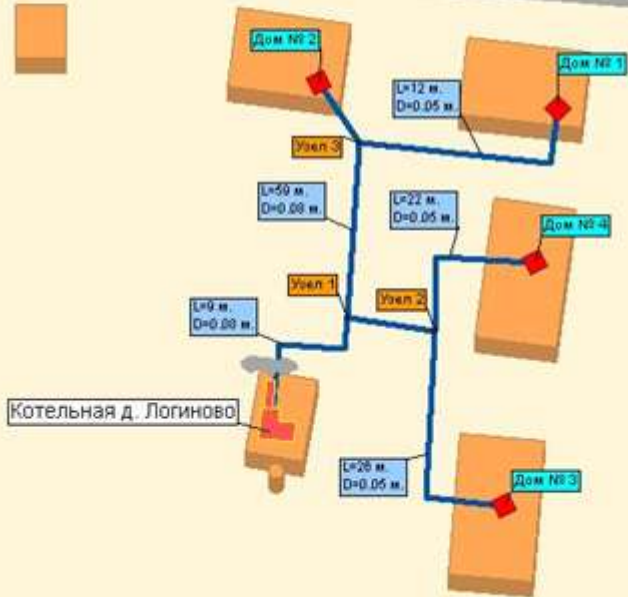




Протяженность сетей от котельной в д. Горки составляет 439 м в двухтрубном исчислении, от котельной д. Новая - 1016 м.

Потребители присоединены к тепловым сетям по зависимой схеме. ГВС отсутствует.

Температурный режим отпуска тепла в тепловые сети - 95/70°C.



Протяженность сетей от котельной в д. Логиново составляет 156 м в двухтрубном исчислении, в д. Троица - 116 м.

Потребители присоединены к тепловым сетям по зависимой схеме. ГВС отсутствует.

Температурный режим отпуска тепла в тепловые сети - 95/70°C.



3. ГОРЕТОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

На территории сельского поселения централизованное теплоснабжение осуществляется от одной котельной в д. Горетово.

	Котельная д. Горетово
Установленная мощность, Гкал/ч	2,15
Система теплоснабжения	Закрытая двухтрубная
Температурный график сети	95/70°C
Вид топлива	Природный газ

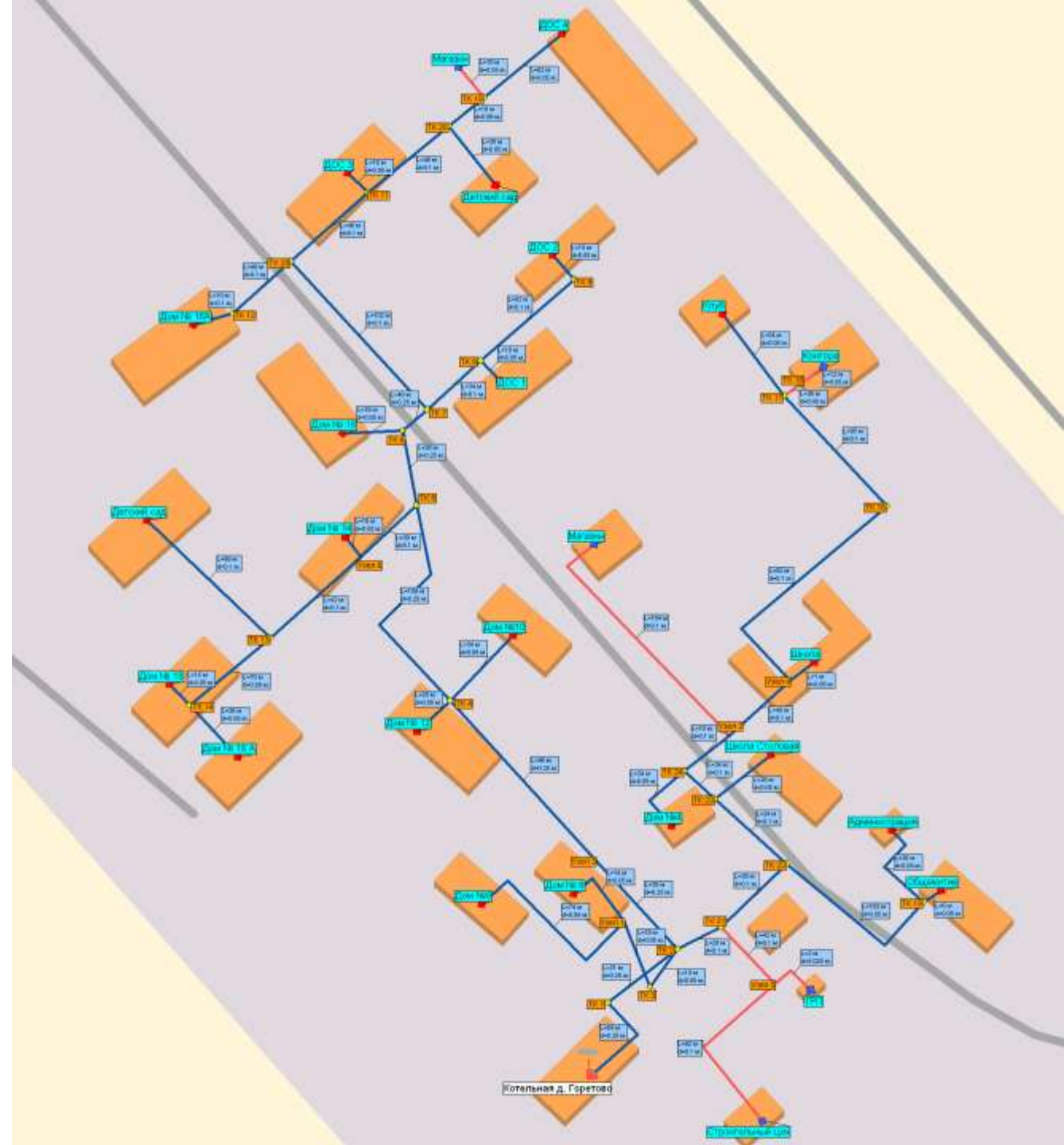
Котельная обеспечивает тепловой энергией жилую застройку и социально-значимые объекты.

Графическое изображение схемы тепловых сетей представлено ниже.

Протяженность сетей от котельной в д. Горетово составляет 2209 м в двухтрубном исчислении.

Потребители присоединены к тепловым сетям по зависимой схеме.

Температурный режим отпуска тепла в тепловые сети - 95/70°С.



4. ЗАМОШИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

На территории сельского поселения централизованное теплоснабжение осуществляется от двух котельных: в д. Мокрое и с. Семеновское.

	Котельная д. Мокрое	Котельная с. Семеновское
Установленная мощность, Гкал/ч	4,2	3,2
Система теплоснабжения	Закрытая двухтрубная	Закрытая двухтрубная
Температурный график сети	95/70°C	95/70°C
Вид топлива	Мазут	Мазут

Котельные обеспечивают тепловой энергией жилую застройку и социально-значимые объекты.

Графическое изображение схем тепловых сетей представлено ниже.

Протяженность сетей от котельной в д. Мокрое составляет 2170 м в двухтрубном исчислении.

Потребители присоединены к тепловым сетям по зависимой схеме.

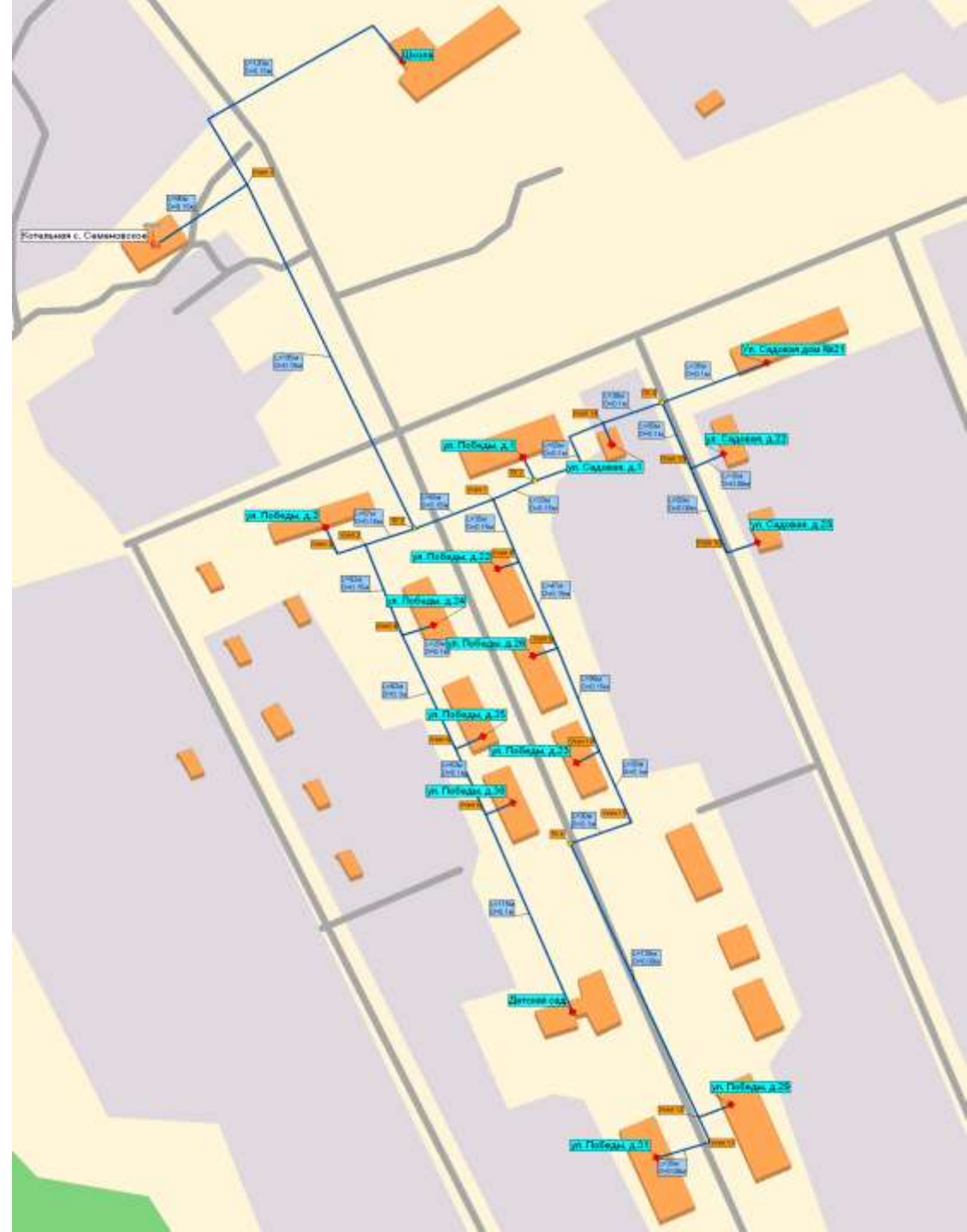
Температурный режим отпуска тепла в тепловые сети - 95/70°С.



Протяженность сетей от котельной в с. Семеновское составляет 1667 м в двухтрубном исчислении.

Потребители присоединены к тепловым сетям по зависимой схеме.

Температурный режим отпуска тепла в тепловые сети - 95/70°С.



5. КЛЕМЕНТЬЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

На территории сельского поселения централизованное теплоснабжение осуществляется от шести котельных: в д. Клементьево (3шт), д. Павлицево, д. Холм, д. Лесное.

	Котельная Клементьево-1	Котельная Клементьево-2	Котельная Клементьево-3	Котельная д. Павлицево	Котельная д. Холм	Котельная д. Лесное
Установленная мощность, Гкал/ч	5,1	0,104	0,104	3,0	0,8	0,8
Система теплоснабжения	Закрытая четырёхтрубная	Закрытая двухтрубная	Индивидуальная котельная для школы	Закрытая четырёхтрубная	Закрытая двухтрубная	Закрытая двухтрубная
Температурный график сети	95/70°C	95/70°C	95/70°C	95/70°C	95/70°C	95/70°C
Вид топлива	Природный газ	Природный газ	Природный газ	Природный газ	Уголь	Уголь

Котельные обеспечивают тепловой энергией жилую застройку и социально-значимые объекты.

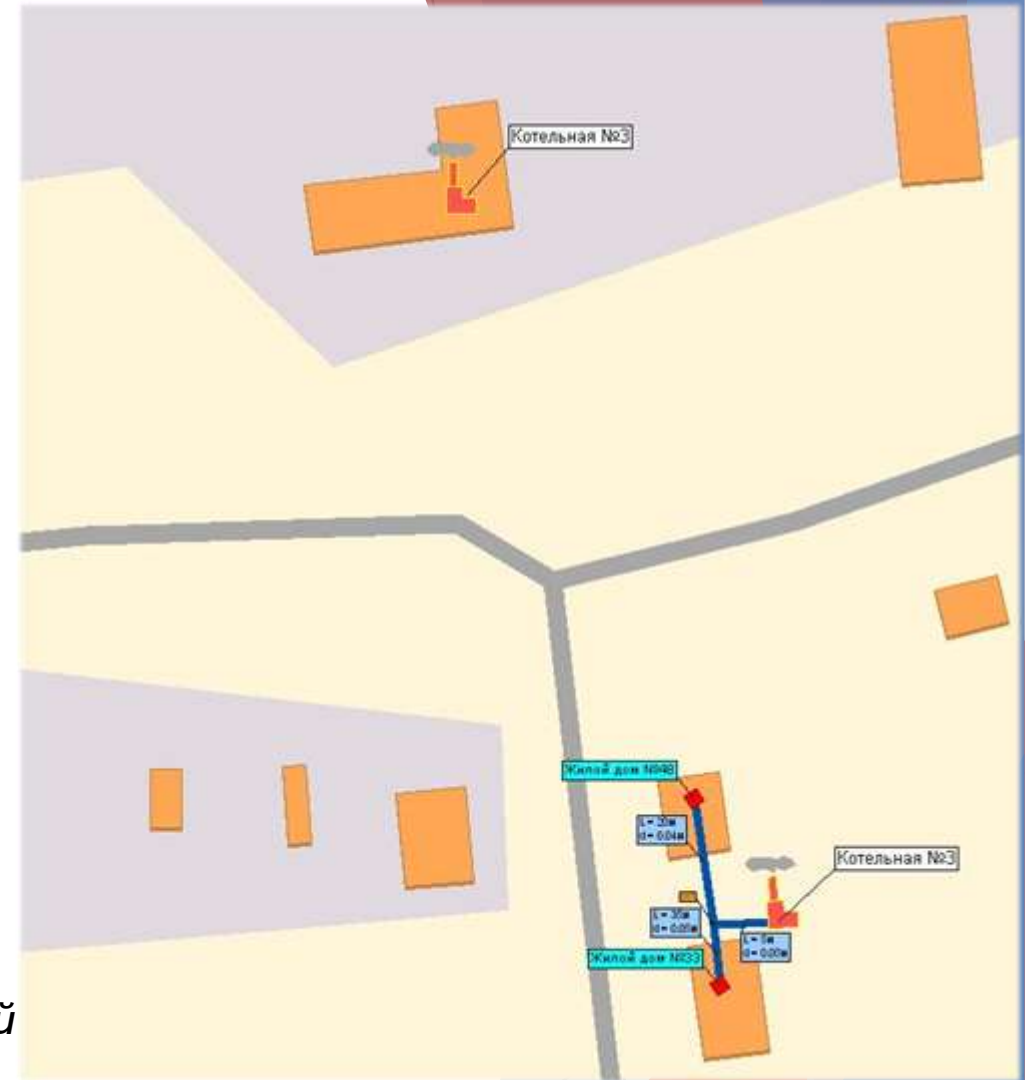
Графическое изображение схем тепловых сетей представлено ниже.



Протяженность сетей от котельной Клементьево-1 составляет 2626 м в двухтрубном исчислении, от котельной Клементьево-2 - 60 м; котельная Клементьево-3 является индивидуальной для школы.

Потребители присоединены к тепловым сетям от котельной Клементьево-1 по зависимой схеме, система теплоснабжения четырехтрубная. К котельной Клементьево-2 потребители присоединены по зависимой схеме, ГВС отсутствует.

Температурный режим отпуска тепла в тепловые сети - 95/70°C.
Температура ГВС составляет 60°C.



Протяженность сетей от котельной в д. Павлицево составляет 2135 м в двухтрубном исчислении.

Потребители присоединены к тепловым сетям по зависимой схеме, система теплоснабжения четырехтрубная.

Температурный режим отпуска тепла в тепловые сети - 95/70°С. Температура ГВС составляет 60°С.



Протяженность сетей от котельной в д. Холм составляет 164 м в двухтрубном исчислении.

Потребители присоединены к тепловым сетям по зависимой схеме.

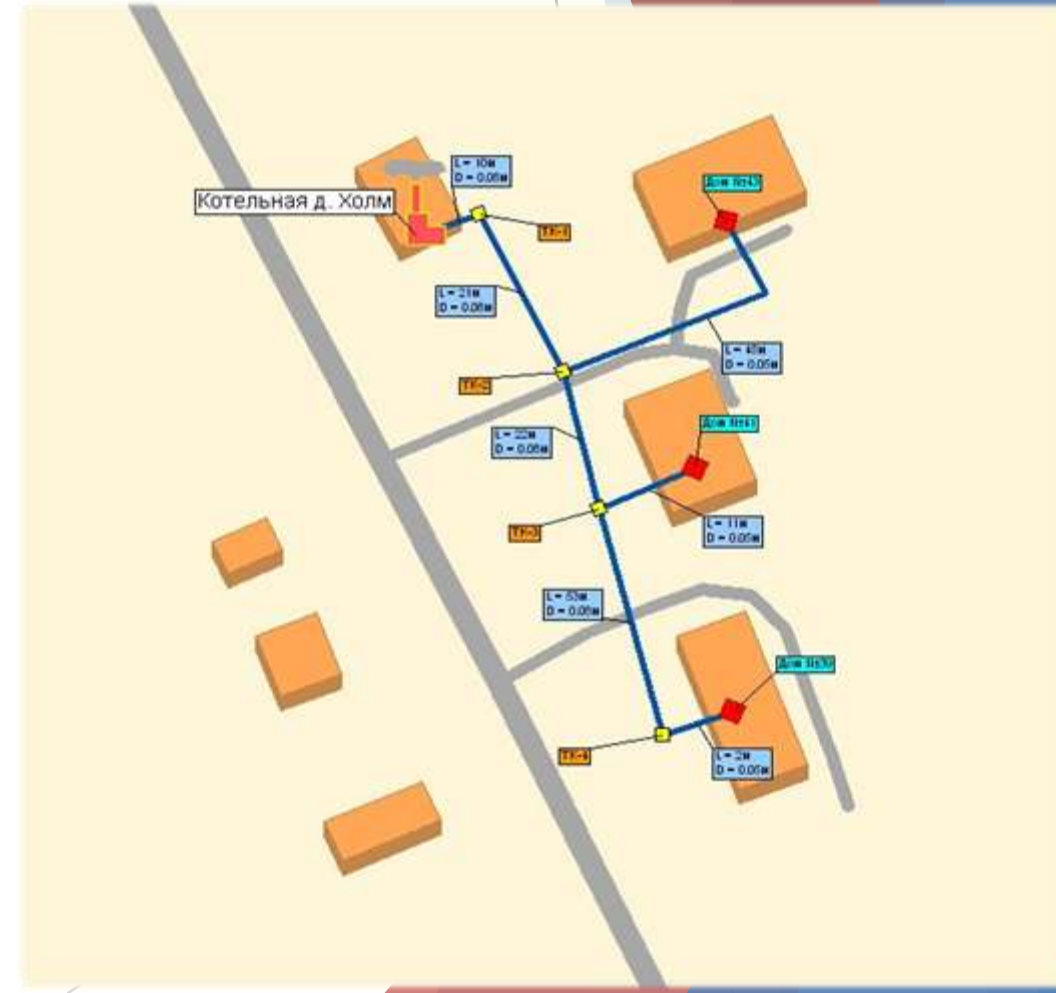
Температурный режим отпуска тепла в тепловые сети - 95/70°C.



Протяженность сетей от котельной в д. Лесное составляет 268 м в двухтрубном исчислении.

Потребители присоединены к тепловым сетям по зависимой схеме.

Температурный режим отпуска тепла в тепловые сети - 95/70°C.



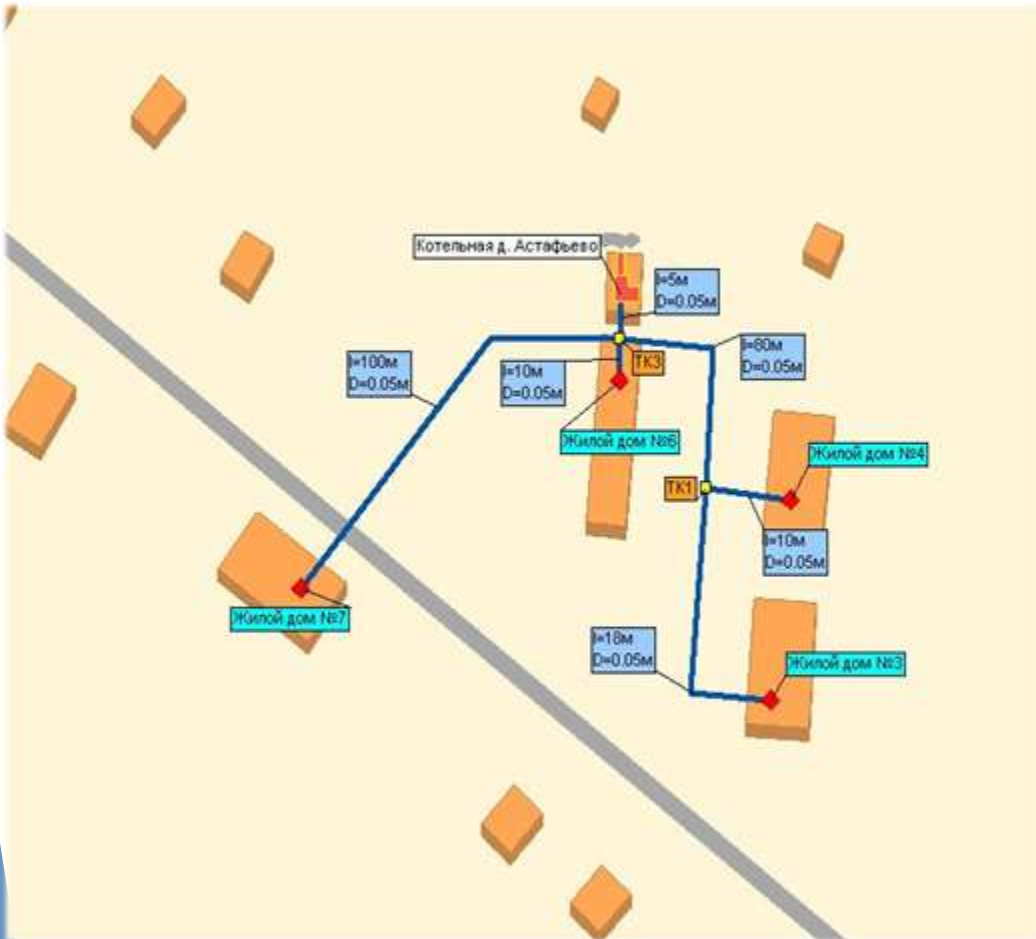
6. ПОРЕЦКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

На территории сельского поселения централизованное теплоснабжение осуществляется от четырех котельных: в д. Астафьево, д. Дегтяри, с. Поречье, д. Синичино.

	Котельная д. Астафьево	Котельная д. Дегтяри	Котельная с. Поречье	Котельная д. Синично
Установленная мощность, Гкал/ч	0,8	0,8	4,72	5,92
Система теплоснабжения	Закрытая двухтрубная	Закрытая двухтрубная	Закрытая двухтрубная	Закрытая четырёхтрубная
Температурный график сети	95/70°C	95/70°C	95/70°C	95/70°C
Вид топлива	Уголь	Уголь	Мазут	Мазут

Котельные обеспечивают тепловой энергией жилую застройку и социально-значимые объекты.

Графическое изображение схем тепловых сетей представлено ниже.



Протяженность сетей от котельной в д. Астафьево составляет 208 м в двухтрубном исчислении, в д. Дегтяри - 384 м.

Потребители присоединены к тепловым сетям по зависимой схеме, система теплоснабжения двухтрубная.

Температурный режим отпуска тепла в тепловые сети - 95/70°С.

Протяженность сетей от котельной в с. Поречье составляет 3520 м в двухтрубном исчислении.

Потребители присоединены к тепловым сетям по зависимой схеме, система теплоснабжения двухтрубная.

Температурный режим отпуска тепла в тепловые сети - 95/70°С.



Протяженность сетей от котельной в д. Синичино составляет 3500 м в двухтрубном исчислении.

Потребители присоединены к тепловым сетям по зависимой схеме, система теплоснабжения четырехтрубная.

*Температурный режим отпуска тепла в тепловые сети - 95/70°С.
Температура ГВС составляет 60°С.*



7. ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ УВАРОВКА

На территории сельского поселения централизованное теплоснабжение осуществляется от шести котельных: в р.п. Уваровка (4шт), д. Пасильево, д. Бараново.

	Котельная «Уваровка-1»	Котельная «Уваровка-2»	Котельная «ЛПХ»	Котельная «ПМК-22»	Котельная д. Пасильево	Котельная д. Бараново
Установленная мощность, Гкал/ч	4,2	2,58	2,7	0,21	1,38	1,2
Система теплоснабжения	Закрытая четырехтрубная	Закрытая четырехтрубная	Закрытая двухтрубная	Закрытая двухтрубная	Закрытая двухтрубная	Закрытая двухтрубная
Температурный график сети	95/70°C	95/70°C	95/70°C	95/70°C	95/70°C	95/70°C
Вид топлива	Природный газ	Природный газ	Дизельное топливо	Дизельное топливо	Природный газ	Дизельное топливо

Котельные обеспечивают тепловой энергией жилую застройку и социально-значимые объекты.

Графическое изображение схем тепловых сетей представлено ниже.

Протяженность сетей от котельной «Уваровка-1» в п. Уваровка составляет 1889 м в двухтрубном исчислении.

Потребители присоединены к тепловым сетям по зависимой схеме, система теплоснабжения четырехтрубная.

Температурный режим отпуска тепла в тепловые сети - 95/70°С. Температура ГВС составляет 60°С.



Протяженность сетей от котельной «Уваровка-2» в п. Уваровка составляет 1990 м в двухтрубном исчислении.

Потребители присоединены к тепловым сетям по зависимой схеме, система теплоснабжения четырехтрубная.

Температурный режим отпуска тепла в тепловые сети - 95/70°С. Температура ГВС составляет 60°С.

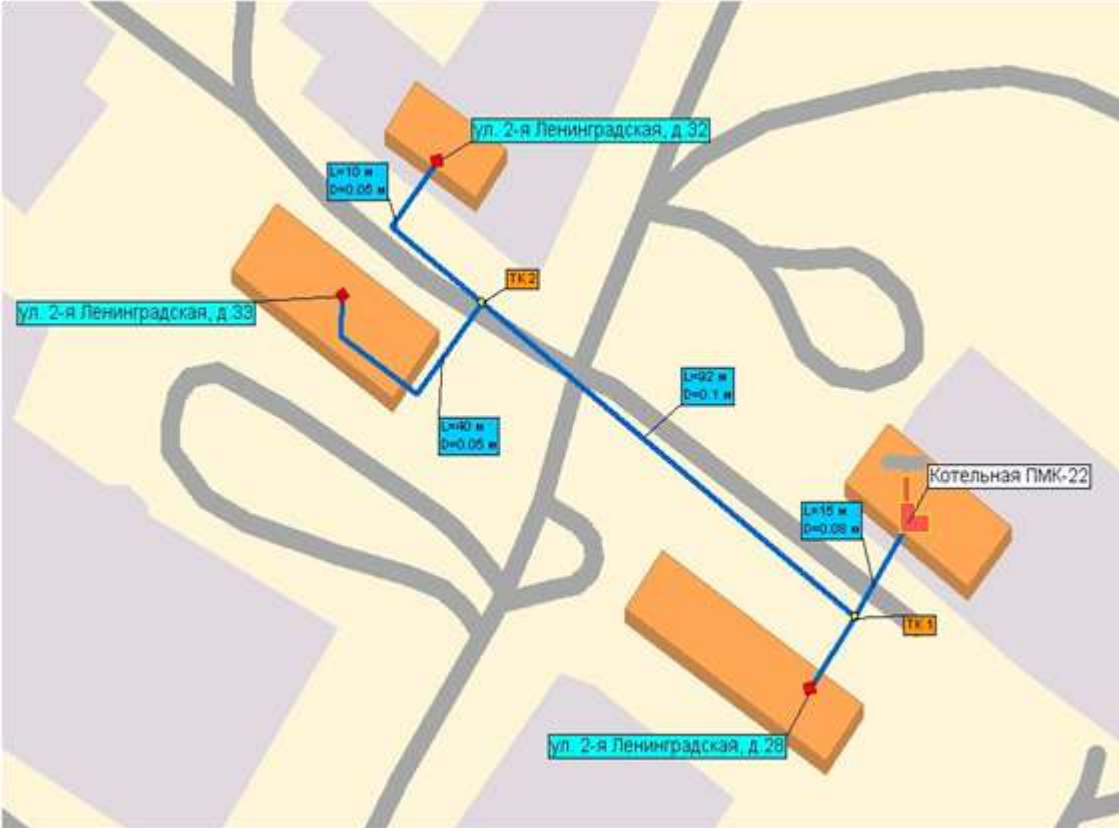


Протяженность сетей от котельной «ЛПХ» в п. Уваровка составляет 794 м в двухтрубном исчислении.

Потребители присоединены к тепловым сетям по зависимой схеме, система теплоснабжения двухтрубная.

Температурный режим отпуска тепла в тепловые сети - 95/70°С.





Протяженность сетей от котельной «ПМК-22» в п. Уваровка составляет 184 м в двухтрубном исчислении, от котельной в д. Бараново - 682 м.

Потребители присоединены к тепловым сетям по зависимой схеме, система теплоснабжения двухтрубная.

Температурный режим отпуска тепла в тепловые сети - 95/70°С.



Протяженность сетей от котельной в д. Пасильево составляет 1830 м в двухтрубном исчислении.

Потребители присоединены к тепловым сетям по зависимой схеме, система теплоснабжения двухтрубная.

Температурный режим отпуска тепла в тепловые сети - 95/70°С.



8. СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ СПУТНИК

На территории сельского поселения централизованное теплоснабжение осуществляется от трех котельных: в п. Спутник, пос. д/о «Красный стан», д. Игумново.

	Котельная п. Спутник	Котельная пос. д/о «Красный стан»	Котельная д. Игумново
Установленная мощность, Гкал/ч	4,9	0,6	4,5
Система теплоснабжения	Закрытая четырёхтрубная	Закрытая двухтрубная	Закрытая четырёхтрубная
Температурный график сети	95/70°C	95/70°C	95/70°C
Вид топлива	Природный газ	Уголь	Природный газ

Котельные обеспечивают тепловой энергией жилую застройку и социально-значимые объекты.

Графическое изображение схем тепловых сетей представлено ниже.

Протяженность сетей от котельной в п. Спутник составляет 1446 м в двухтрубном исчислении.

Потребители присоединены к тепловым сетям по зависимой схеме. Часть потребителей получают ГВС по четырехтрубной системе.

Температурный режим отпуска тепла в тепловые сети - 95/70°С. Температура ГВС составляет 60°С.

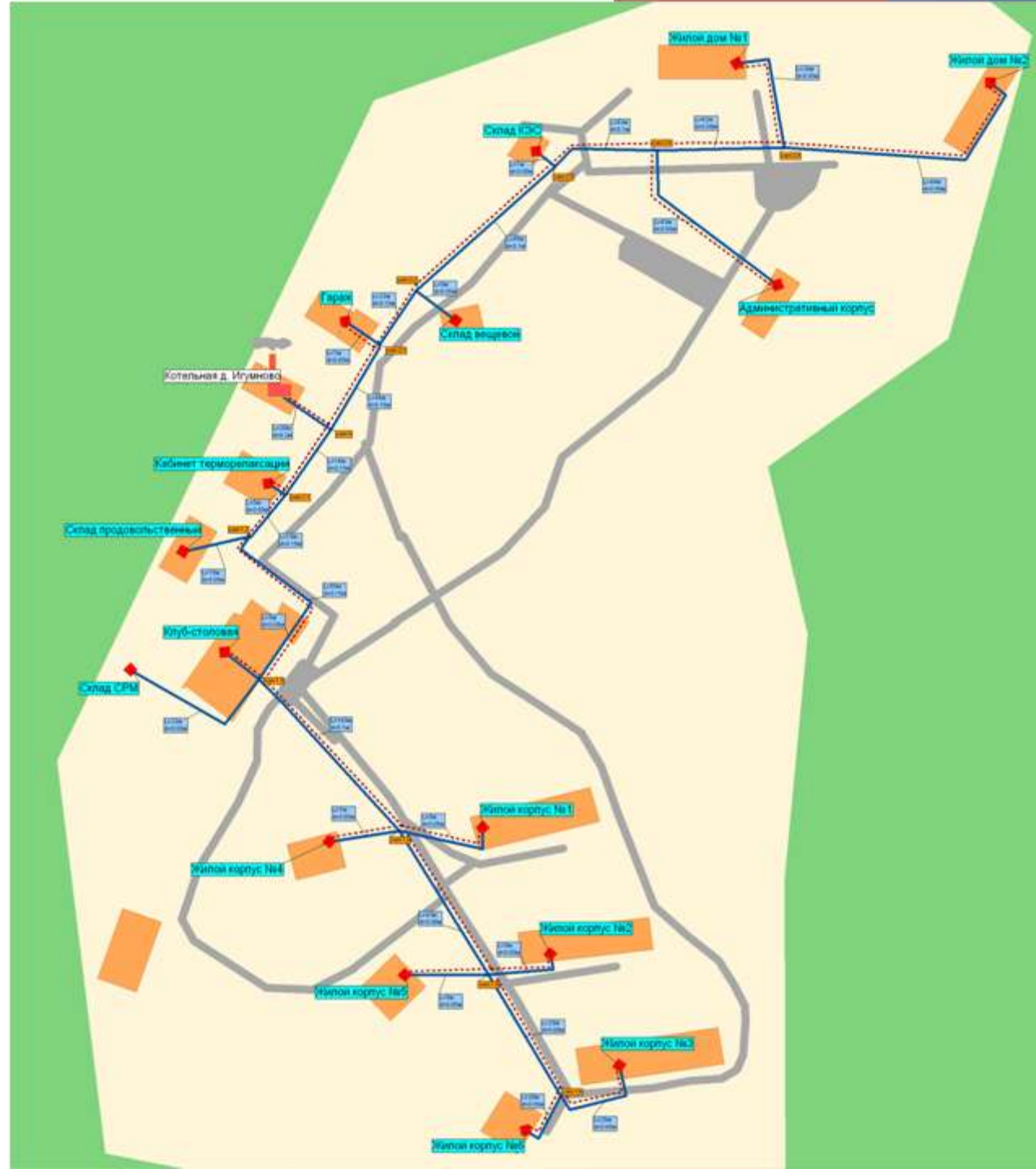




Протяженность сетей от котельной в п. д/о «Красный стан» составляет 195 м в двухтрубном исчислении, в д. Игумново - 1570 м.

Потребители котельной п. д/о «Красный стан» присоединены к тепловым сетям по зависимой схеме, система теплоснабжения двухтрубная, котельной д. Игумново - по четырехтрубной системе.

Температурный режим отпуска тепла в тепловые сети - 95/70°С. Температура ГВС составляет 60°С.



9. ЮРЛОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

На территории сельского поселения централизованное теплоснабжение осуществляется от четырех котельных: в д. Ивакино, д. Преснецово, с. Сокольниково и с. Тропарево.

	Котельная д. Ивакино	Котельная д. Преснецово	Котельная с. Сокольниково	Котельная с. Тропарево
Установленная мощность, Гкал/ч	3,6	0,8	4,2	3,0
Система теплоснабжения	Закрытая двухтрубная	Закрытая двухтрубная	Закрытая двухтрубная	Закрытая двухтрубная
Температурный график сети	95/70°C	95/70°C	95/70°C	95/70°C
Вид топлива	Уголь	Уголь	Мазут	Уголь

Котельные обеспечивают тепловой энергией жилую застройку и социально-значимые объекты.

Графическое изображение схем тепловых сетей представлено ниже.

Протяженность сетей от котельной в с. Сокольниково составляет 1622 м в двухтрубном исчислении.

Потребители присоединены к тепловым сетям по зависимой схеме, система теплоснабжения двухтрубная.

Температурный режим отпуска тепла в тепловые сети - 95/70°С.



Протяженность сетей от котельной в с. Тропарево составляет 2352 м в двухтрубном исчислении.

Потребители присоединены к тепловым сетям по зависимой схеме, система теплоснабжения двухтрубная.

Температурный режим отпуска тепла в тепловые сети - 95/70°С.



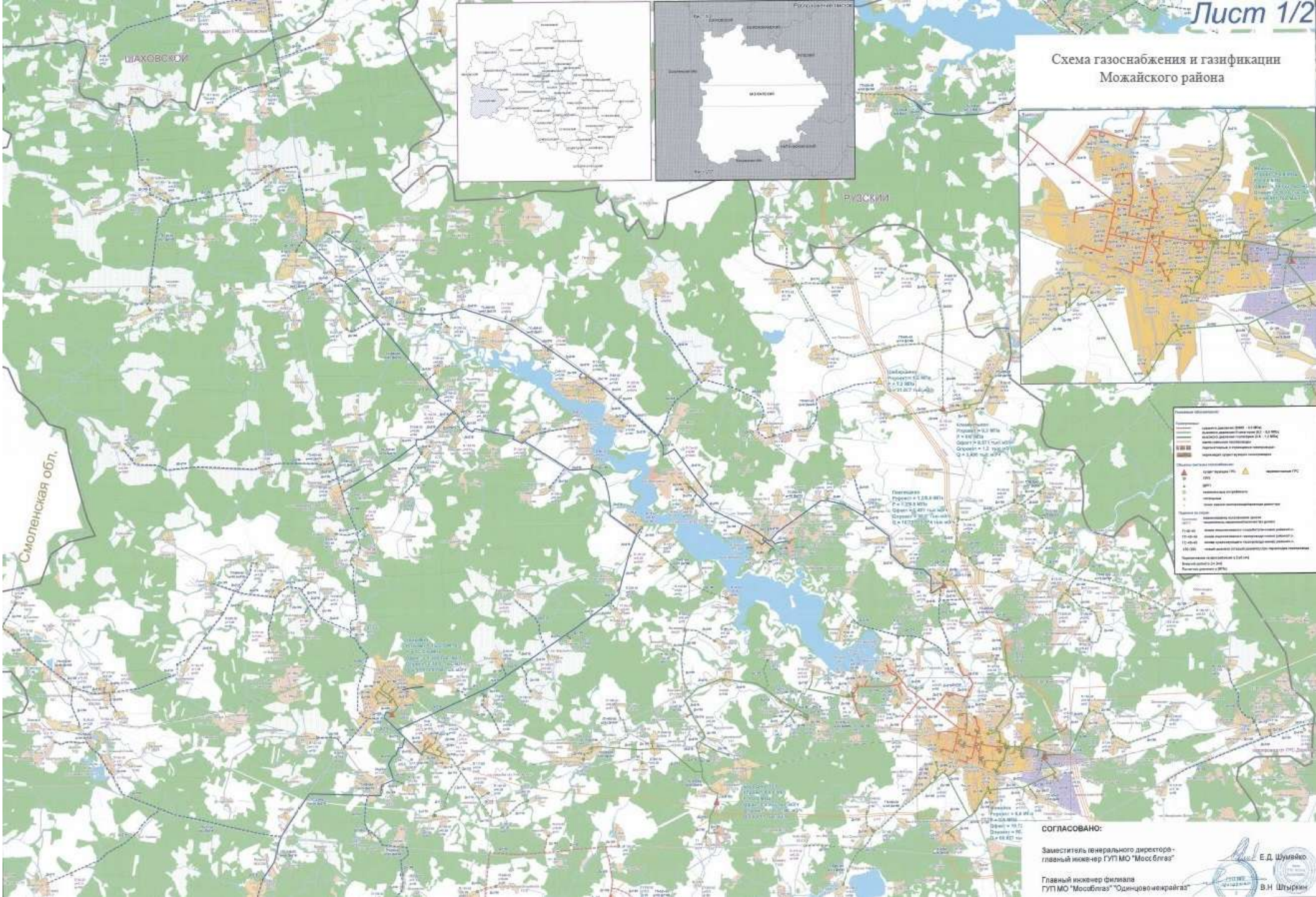
ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЗВИТИЮ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЙ МОЖАЙСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

- ✓ *В связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса основного энергетического оборудования существующих котельных предлагается строительство новых блочно-модульных котельных, работающих на газе и твердых видах топлива;*
- ✓ *Реконструкция ветхих участков тепловых сетей с использованием современной ППУ изоляции и подземной канальной или бесканальной прокладки;*
- ✓ *Переход на закрытые системы теплоснабжения в поселениях.*

Перевод на газ котельных, работающих на твердом и жидком топливе, предусмотрено в связи с утверждением программы газификации Московской области до 2017 года. Схема газификации и газоснабжения Можайского района представлена на слайде ниже.

Согласно схеме, в каждом ГРС и ГРП есть необходимые резервы для покрытия нужд источников теплоснабжения.

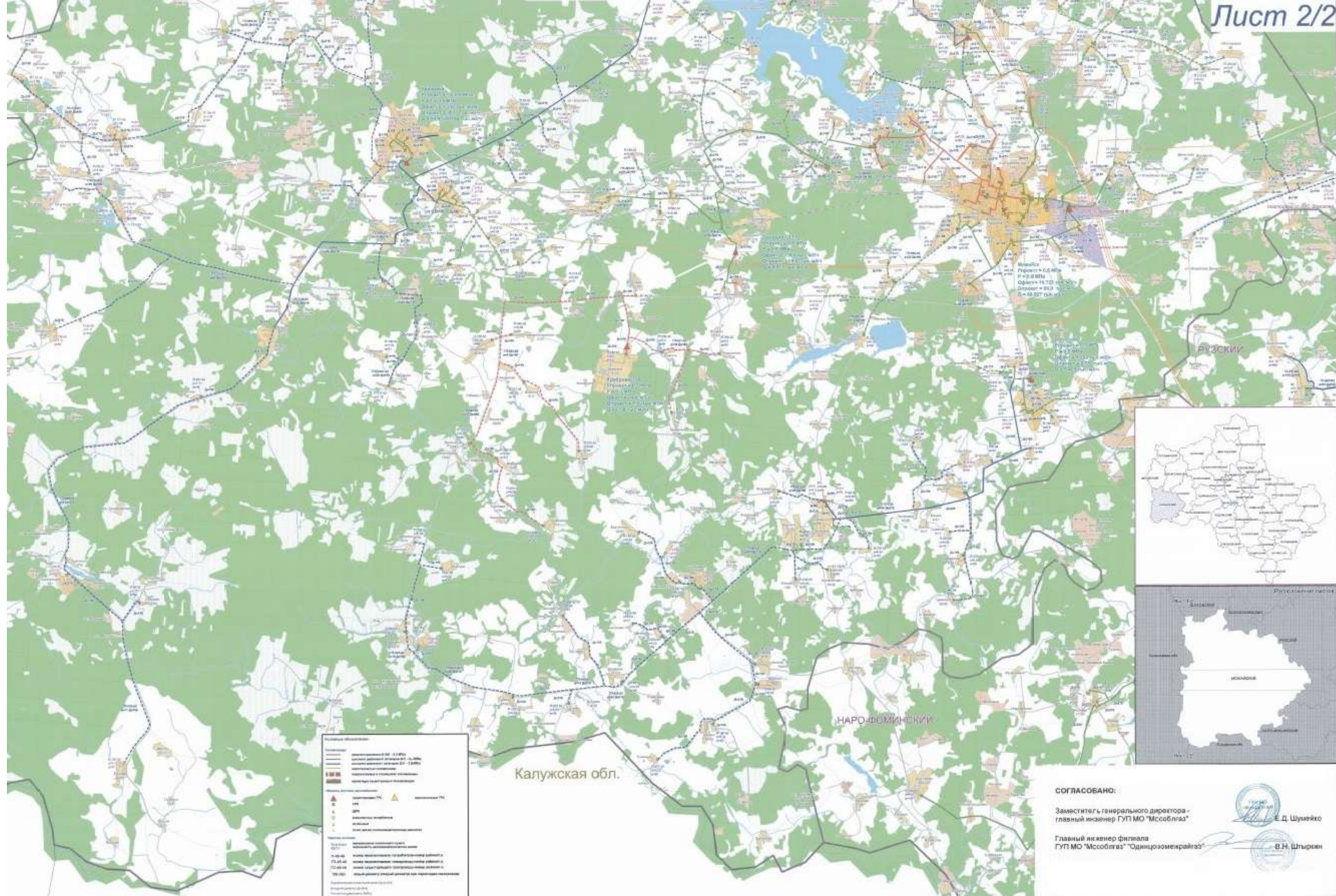
Схема газоснабжения и газификации
Можайского района



По инициативе губернатора Московской области Андрея Воробьева, разработана новая программа по газификации региона, рассчитанная до 2017 года. По итогам реализации программы, на которую выделено 8 млрд. рублей, к 2017 году будет газифицировано 97% сельских населенных пунктов с численностью зарегистрированных жителей не менее 100 человек.

СОГЛАСОВАНО:
 Заместитель генерального директора - главный инженер ГУП МО "Мособлгаз"
 Главный инженер филиала ГУП МО "Мособлгаз" "Одинцово-Истринский район"
 Е.Д. Шувалов
 В.Н. Штырин

Таким образом, за время действия программы планируется проложить около 2,5 тысяч км газопроводов, и обеспечить природным газом 225 тысяч жителей в более 300 населенных пунктах.



**МЕРОПРИЯТИЯ И ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ ИХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ
СОГЛАСНО РАЗРАБОТАННЫМ СХЕМАМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МОЖАЙСКОГО РАЙОНА**

	Существующее положение в сфере производства тепловой энергии			Мероприятия по модернизации				Стоимость, тыс. руб.
Наименование источника тепловой энергии	Установленная мощность, Гкал/ч	Вид используемого топлива	Количество котлов, шт	Наименование мероприятия	Установленная мощность, Гкал/ч	Вид используемого топлива	Количество котлов, шт	
Борисовское сельское поселение								
Котельная в с. Борисово	8,6	Газ	2	Реконструкция со снижением установленной мощности	3,8	Газ	2	17 981
Котельная в д. Большие Парфенки	0,47	Дизель	2	Реконструкция со снижением установленной мощности и переходом на другой вид топлива	0,3	Тверд. топливо	2	4 077
Котельная в д. Язево	0,14	Дизель	2	Реконструкция с увеличением установленной мощности и переходом на другой вид топлива	0,25	Тверд. топливо	2	3 552
Бородинское сельское поселение								
Котельная в п. Бородинское поле	8,0	Газ	2	Реконструкция со снижением установленной мощности	3,0	Газ	3	17 680
Котельная в д. Горки	2,4	Дизель	3	Реконструкция с увеличением установленной мощности и переходом на другой вид топлива	4,0	Газ	3	20 506
Котельная в д. Логиново	0,21	Дизель	1	Реконструкция с переходом на другой вид топлива	0,2	Тверд. топливо	2	3 346
Котельная в д. Троица	0,8	Уголь	2	Реконструкция со снижением установленной мощности и переходом на другой вид топлива	0,2	Газ	2	5 515
Горетовское сельское поселение								
Котельная в д. Горетово	2,15	Газ	3	Реконструкция с увеличением установленной мощности	3,0	Газ	2	16 614

**МЕРОПРИЯТИЯ И ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ ИХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ
СОГЛАСНО РАЗРАБОТАННЫМ СХЕМАМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МОЖАЙСКОГО РАЙОНА**

	Существующее положение в сфере производства тепловой энергии			Мероприятия по модернизации				Стоимость, тыс. руб.
Наименование источника тепловой энергии	Установленная мощность, Гкал/ч	Вид используемого топлива	Количество котлов, шт	Наименование мероприятия	Установленная мощность, Гкал/ч	Вид используемого топлива	Количество котлов, шт	
Замошинское сельское поселение								
Котельная в д. Мокрое	4,2	мазут	6	Реконструкция со снижением установленной мощности и переходом на другой вид топлива	3,0	Газ	3	18 026
Клементьевское сельское поселение								
Котельная в д. Клементьево	5,1	Газ	3	Реконструкция со снижением установленной мощности	3,0	Газ	3	17 687
Котельная в д. Павлицево	3,0	Газ	2	Реконструкция с увеличением количества котлов	3,0	Газ	3	17 755
Котельная в д. Холм	0,8	Уголь	2	Реконструкция со снижением установленной мощности и переходом на другой вид топлива	0,2	Тверд. топливо	2	3 268
Котельная в п. Лесное	0,8	Уголь	2	Реконструкция со снижением установленной мощности и переходом на другой вид топлива	0,3	Тверд. топливо	2	4 085
Порецкое сельское поселение								
Котельная в п. Бородинское поле	8,0	Газ	2	Реконструкция со снижением установленной мощности	3,0	Газ	3	17 680
Котельная в д. Горки	2,4	Дизель	3	Реконструкция с увеличением установленной мощности и переходом на другой вид топлива	4,0	Газ	3	20 506
Котельная в д. Логиново	0,21	Дизель	1	Реконструкция со снижением установленной мощности и переходом на другой вид топлива	0,2	Тверд. топливо	2	3 346
Котельная в д. Троица	0,8	Уголь	2	Реконструкция со снижением установленной мощности и переходом на другой вид топлива	0,2	Газ	2	5 515

**МЕРОПРИЯТИЯ И ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ ИХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ
СОГЛАСНО РАЗРАБОТАННЫМ СХЕМАМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МОЖАЙСКОГО РАЙОНА**

	Существующее положение в сфере производства тепловой энергии			Мероприятия по модернизации				Стоимость, тыс. руб.
Наименование источника тепловой энергии	Установленная мощность, Гкал/ч	Вид используемого топлива	Количество котлов, шт	Наименование мероприятия	Установленная мощность, Гкал/ч	Вид используемого топлива	Количество котлов, шт	
Городское поселение Уваровка								
Котельная в д. Бараново	1,2	Дизель	2	Реконструкция со снижением установленной мощности и переходом на другой вид топлива	0,5	Газ	3	10 177
Котельная в д. Пасильево	1,38	Газ	2	Реконструкция с увеличением установленной мощности	2,0	Газ	2	13 996
Котельная «Уваровка-1»	4,2	Газ	3	Реконструкция с увеличением установленной мощности	4,5	Газ	3	23 002
Котельная в р.п. Уваровка «ПМК-22»	0,21	Дизель	1	Реконструкция с увеличением установленной мощности и переходом на другой вид топлива	0,3	Тверд. топливо	2	4 032
Сельское поселение Спутник								
Котельная в пос. д/о«Красный стан»	0,6	Уголь	2	Реконструкция со снижением установленной мощности и переходом на другой вид топлива	0,3	Тверд. топливо	2	3 998
Юрловское сельское поселение								
Котельная в д. Ивакино	3,6	Уголь	2	Реконструкция со снижением установленной мощности и переходом на другой вид топлива	2,0	Газ	2	13 997
Котельная в д. Преснецово	0,8	Уголь	2	Реконструкция со снижением установленной мощности и переходом на другой вид топлива	0,3	Тверд. топливо	2	8 717
Котельная в с. Сокольниково	4,2	Мазут	3	Реконструкция со снижением установленной мощности и переходом на другой вид топлива	3,0	Газ	3	17 970
Котельная в с. Тропарёво	3,0	Газ	3	Реконструкция	3,0	Газ	3	17 755

**МЕРОПРИЯТИЯ И ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ ИХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ
СОГЛАСНО РАЗРАБОТАННЫМ СХЕМАМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МОЖАЙСКОГО РАЙОНА**

	Мероприятия по реконструкции	Стоимость, тыс. руб.	
	Протяженность сетей, нуждающихся в реконструкции, м	Подземная канальная прокладка в ППУ изоляции	Подземная бесканальная прокладка в ППУ изоляции
Борисовское сельское поселение			
Тепловые сети от котельной в с. Борисово	1820	13 096	9 555
Тепловые сети от котельной в д. Большие Парфенки	475	3 185	2 253
Прокладка четырехтрубной системы от котельной в с. Борисово, с учетом реконструкции сетей отопления		61 338	43 355
Бородинское сельское поселение			
Тепловые сети от котельной в п. Бородинское поле	1540	10 078	8 124
Котельная в д. Горки	400	2 849	2 230
Тепловые сети от котельной в д. Логиново	140	933	653
Замошинское сельское поселение			
Тепловые сети от котельной в д. Мокрое	2046	14 124	10 512
Сельское поселение Спутник			
Тепловые сети от котельной в п. Спутник	710	4 845	3 536
Юрловское сельское поселение			
Тепловые сети от котельной в д. Ивакино	1696	13 269	9 228
Тепловые сети от котельной в с. Сокольниково	3660	31 541	22 789

**МЕРОПРИЯТИЯ И ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ ИХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ
СОГЛАСНО РАЗРАБОТАННЫМ СХЕМАМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МОЖАЙСКОГО РАЙОНА**

	Мероприятия по реконструкции	Стоимость, тыс. руб.	
	Протяженность сетей, нуждающихся в реконструкции, м	Подземная канальная прокладка в ППУ изоляции	Подземная бесканальная прокладка в ППУ изоляции
Клементьевское сельское поселение			
Тепловые сети от котельной в д. Клементьево	2076	18 269	13 741
Тепловые сети от котельной в д. Павлицево	1512	10 270	7 434
Тепловые сети от котельной в д. Холм	330	2 257	1 654
Тепловые сети от котельной в п. Лесное	536	3 553	2 461
Порецкое сельское поселение			
Тепловые сети от котельной в д. Астафьево	436	2 807	1 836
Тепловые сети от котельной в д. Дегтяри	580	3 933	2 838
Тепловые сети от котельной в с. Поречье	2666	21 823	14 367
Тепловые сети от котельной в д. Синичино	8484	67 253	48 429
Городское поселение Уваровка			
Тепловые сети от котельной в д. Бараново	540	3 619	2 559
Тепловые сети от котельной в д. Пасильево	3064	20 845	15 132
Тепловые сети от котельной в р.п. Уваровка «Уваровка-1»	2070	15 480	10 406
Тепловые сети от котельной в р.п. Уваровка «ПМК-22»	200	1 379	1 024

**ИТОГО ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ
МОДЕРНИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ**

Поселение	Тыс. руб.
Борисовское сельское поселение	25 610
Бородинское сельское поселение	47 047
Горетовское сельское поселение	16 614
Замошинское сельское поселение	18 026
Клементьевское сельское поселение	42 795
Порецкое сельское поселение	50 563
Городское поселение Уваровка	51 207
Сельское поселение Спутник	3 998
Юрловское сельское поселение	58 439

**ИТОГО ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ
РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ**

Поселение	Тыс. руб.	
	При канальной прокладке	При бесканальной прокладке
Борисовское сельское поселение	77 619	55 163
Бородинское сельское поселение	13 860	11 007
Замошинское сельское поселение	14 124	10 512
Клементьевское сельское поселение	34 349	25 290
Порецкое сельское поселение	95 816	67 470
Городское поселение Уваровка	41 323	29 121
Сельское поселение Спутник	4 845	3 536
Юрловское сельское поселение	44 810	32 017

НЕОБХОДИМЫЕ ОБЪЕМЫ ТОПЛИВА НА КОТЕЛЬНЫХ, ПЕРЕВОДИМЫХ НА ГАЗ

Необходимые объемы газоснабжения котельных. Наименование источника	Установленная мощность, Гкал/час	Вид используемого топлива	Количество котлов, шт.	Потребность в газе в соответствии с подключенной нагрузкой, м3/час	Потребность в газе при максимальной нагрузке, м3/час	Точка подключения
Борисовское сельское поселение						
Котельная с. Борисово	3,8	Газ	2	263,47	508,21	Котельная подключена
Бородинское сельское поселение						
Котельная п. Бородинское поле	3	Газ	3	247,42	401,22	Котельная подключена
Котельная д. Горки	4	Газ	3	58,85	534,96	ГРП д. Горки
Котельная д. Троица	0,2	Газ	2	14,71	26,75	ГРП д. Троица
Горетовское сельское поселение						
Котельная д. Горетово	3	Газ	2	298,24	401,22	Котельная подключена
Замошинское сельское поселение						
Котельная д. Мокрое	3	Газ	3	294,23	401,22	ГРП д. Бараново
Клементьевское сельское поселение						
Котельная д. Клементьево	3	Газ	3	254,11	401,22	Котельная подключена
Котельная д. Павлицево	3	Газ	3	254,11	401,22	Котельная подключена
Порецкое сельское поселение						
Котельная с. Поречье	4	Газ	3	350,4	534,96	ГРС с. Поречье
Котельная д. Синичино	4,2	Газ	3	342,37	561,71	ГРП д. Ладыгино
Городское поселение Уваровка						
Котельная д. Бараново	0,5	Газ	3	60,18	66,87	ГРП д. Бараново
Котельная д. Пасильево	1,38	Газ	2	254,11	267,48	Котельная подключена
Котельная р.п. Уваровка «Уваровка-1»	4,2	Газ	3	374,47	601,83	Котельная подключена
Юрловское сельское поселение						
Котельная д. Ивакино	2	Газ	2	156,48	267,48	ГРП д. Алискино
Котельная с. Сокольниково	3	Газ	3	280,85	401,22	ГРП с. Сокольниково
Котельная с. Тропарево	3	Газ	3	334,35	401,22	ГРП с. Тропарево

Вышеперечисленные мероприятия по модернизации системы теплоснабжения позволят:

- увеличить срок службы и повысить надежность тепловых сетей, эксплуатационного оборудования котельных, теплоснабжения потребителей;*
- дадут возможность поддерживать гидравлические режимы в заданных параметрах.*
- повысить энергоэффективность.*

В таблице ниже представлено сравнение себестоимости производства и передачи тепловой энергии потребителям.

	<i>До модернизации системы теплоснабжения</i>	<i>После модернизации системы теплоснабжения</i>
<i>Себестоимость производства и передачи тепловой энергии, руб./Гкал</i>	<i>1689,4</i>	<i>1435,9</i>

В среднем после проведения мероприятий по модернизации экономия составит 15%.

Оценка стоимости капитальных вложений в реконструкцию и новое строительство тепловых сетей и котельных осуществлялась по укрупненным показателям базисных стоимостей по видам строительства, укрупненным показателям сметной стоимости, укрупненным показателям базисной стоимости материалов, видов оборудования, услуг и видов работ, а также на основе анализа проектов-аналогов, коммерческих предложений специализированных организаций.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!