АДМИНИСТРАЦИЯ
КИЗИЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от «27» 05 2021 г. № 700
с. Кизильское

О внесении изменений в схему
теплоснабжения Обручёвского
сельского поселения

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», постановлением Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», руководствуясь Уставом Кизильского муниципального района,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Внести изменения в схему теплоснабжения Обручёвского сельского поселения на период до 2033 года.
2. Схему теплоснабжения Обручёвского сельского поселения изложить в новой редакции.
3. Определить теплоснабжающие организации в Обручёвском сельском поселении - Магнитогорские электрические и тепловые сети АО «Челябоблкоммунэнерго», ООО «Уральская энергия».
4. Пресс-секретарю администрации Кизильского муниципального района Степановой А.С. опубликовать настоящее постановление в информационно-коммуникационной сети Интернет на официальном сайте Администрации Кизильского муниципального района.
5. Контроль за исполнением данного Постановления возложить на начальника отдела архитектуры и строительства администрации Кизильского муниципального района Назарова Ф.Г.
6. Настоящее Постановление вступает в силу с момента его подписания.

Глава Кизильского
муниципального района А.Б. Селезнёв

Приложение №1
к Постановлению администрации
Кизильского муниципального района
от 27.05.2021 г. № 700

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОБРУЧЁВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

I Общие положения

Основанием для разработки схемы теплоснабжения Обручёвского сельского поселения Кизильского муниципального района является:

- Федеральный закон от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;
- Постановление Правительства РФ от 22 Февраля 2012 г. N 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»
- Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования;
- Генеральный план поселения.

II.Состав схемы теплоснабжения сельского поселения на период до 2033 г.

Разработанная схема теплоснабжения сельского поселениявключает в себя:

1. Цели и задачи разработки схемы теплоснабжения
2. Общую характеристику сельского поселения.
3. Графическую часть:

3.1.1. Схемы теплоснабжения Котельной с указанием тепловых нагрузок и нанесением источников тепловой энергии с магистральными тепловыми сетями по существующему состоянию (приложения 1).

3.1.2. План сельского поселения(приложение 2).

3.2. Перечень присоединённых объектов.

4.Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения с. Обручёвка.

4.1. Информация о ресурсоснабжающей организации.

4.2. Структура тепловых сетей.

4.3.Параметры тепловой сети.

5. Процедуры диагностики состояния тепловых сетей.

6. Предложения реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей.

7. Перспективное потребление тепловой мощности и тепловой энергии на цели теплоснабжения в административных границах поселения.

II. Цели и задачи разработки схемы теплоснабжения

Схема теплоснабженияпоселения - разрабатывается в целях удовлетворения спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель, обеспечения надежного теплоснабжения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем теплоснабжения и внедрения энергосберегающих технологий.

Схема теплоснабжения сельского поселения представляет документ, в котором обосновывается необходимость и экономическая целесообразность проектирования и строительства новых, расширения и реконструкции существующих источников тепловой энергии и тепловых сетей, средств их эксплуатации и управления с целью обеспечения

энергетической безопасности, развития экономики поселения и надежности теплоснабжения потребителей.

Основными задачами при разработке схемы теплоснабжения сельского поселения на период до 2033 г. являются:

1. Обследование системы теплоснабжения и анализ существующей ситуации в теплоснабжении сельского поселения.
2. Выявление дефицита тепловой мощности и формирование вариантов развития системы теплоснабжения для ликвидации данного дефицита.
3. Выбор оптимального варианта развития теплоснабжения и основные рекомендации по развитию системы теплоснабжения сельского поселения до 2033 года.

Теплоснабжающая организация определяется схемой теплоснабжения.

Мероприятия по развитию системы теплоснабжения, предусмотренные настоящей схемой, включаются в инвестиционную программу теплоснабжающей организации и, как следствие, могут быть включены в соответствующий тариф организации коммунального комплекса. Тариф на тепловую энергию, поставляемую АО «Челябоблкоммунэнерго» составляет с 01.01.2021 г. по 30.06. 2021 г. – 2504,36 Гкал/ч; с 01.07.2021 г. по 31.12.2021 г. – 2589,50 Гкал/ч. Согласованная цена за поставляемую тепловую энергию от ООО «Уральская энергия» составляет с 01.01.2021 г. по 30.06.2021 г. – 4279,60 руб. Гкал; с 01.07.2021 г. по 31.12.2021 г. – 4433,82 руб. Гкал..

III. Общая характеристика сельского поселения

Обручёвское сельское поселение расположено на юго-западе Челябинской области в границах Кизильского муниципального района. Площадь сельского поселения 27130,1 га, численность населения 1368 человек, в состав сельского поселения входит три населённых пункта - с. Обручёвка, п. Михайловка, п. Симбирка. Климат резко-континентальный. Зима суровая с частыми метелями, а лето сухое и жаркое. Зимой морозы достигают минус 42°С, а летом жара плюс 38°С. Среднемесячная температура воздуха самого холодного месяца (январь) минус 17,5°С, среднемесячная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) плюс 18,6°С. Производительность централизованного источника теплоснабжениямодульной газовой котельной – 0,344 Гкал/ч, (котлы Ишма-100 – 4шт). Суммарное годовое потребление котельной – 400 Гкал/год. Теплоносителем служит теплофикационная вода. Фактический температурный график теплофикационной воды 90 - 75°С. Общая протяженность тепловых сетей от котельной – 80м.

IV. Теплоснабжающая организация

Теплоснабжение школы и детского сада на территории Обручёвского сельского поселения осуществляется по смешанной схеме.

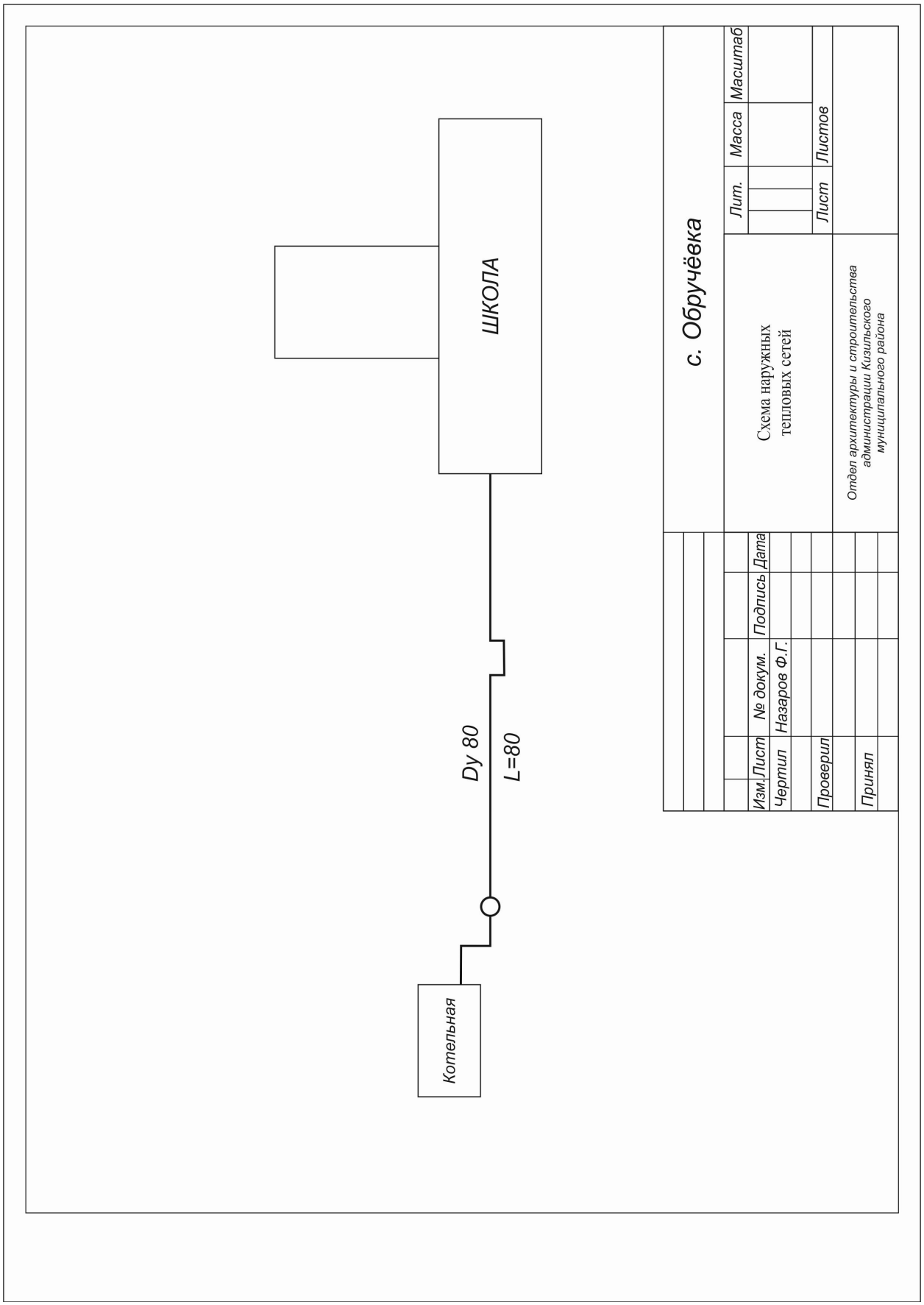
Для горячего водоснабжения указанных потребителей используются электрические водонагреватели.

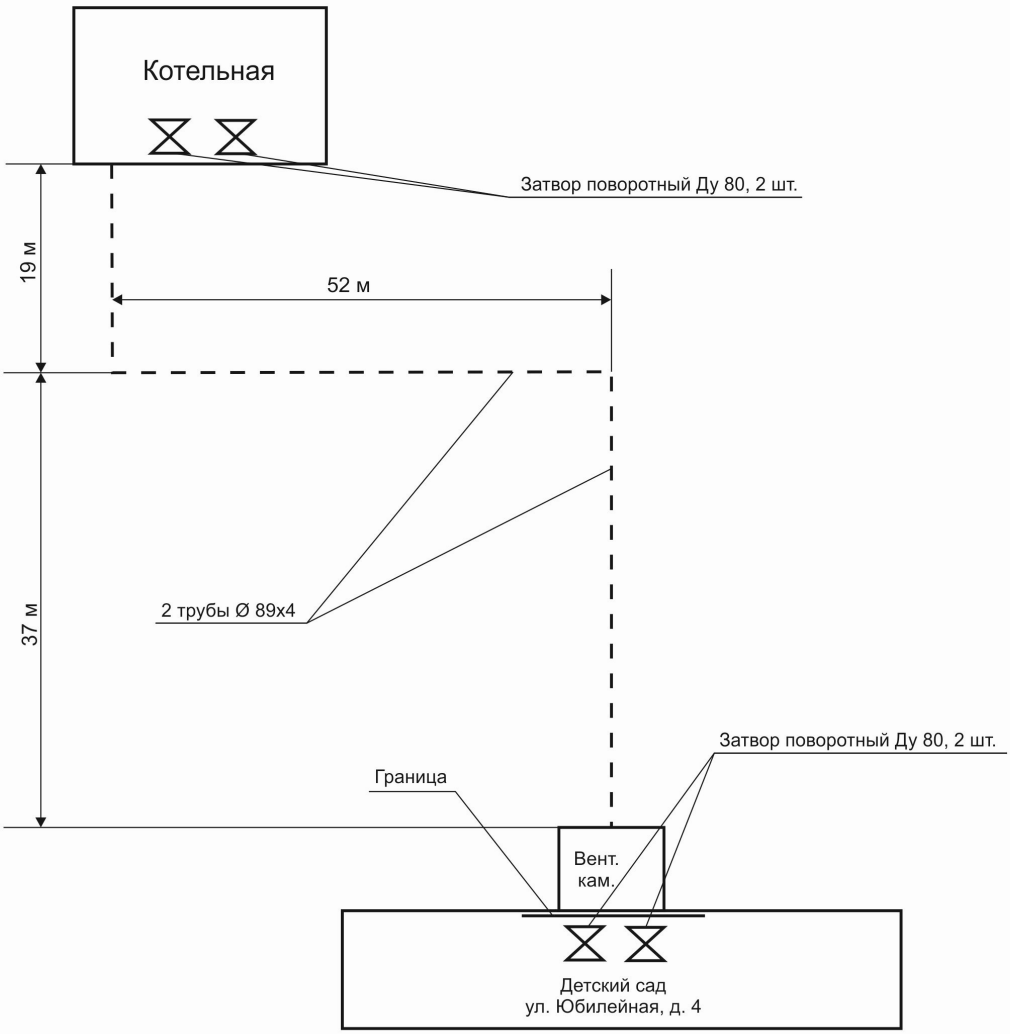
Основным поставщиком тепловой энергии в поселении является Кизильский участок Магнитогорских электрических и тепловых сетей АО «Челябоблкоммунэнерго», ООО «Уральская энергия».

V. Потребитель тепловой энергии

Потребителем тепловой энергии является Муниципальное образовательное учреждение «Обручёвская школа», расположенная по адресу: Челябинская область, Кизильский район, с. Обручёвка, ул. Школьная, 12.

VI. Графическая часть схемы теплоснабжения (приложение 1)





					с. Обручёвка	
Изм.	*Лист*	*№ докум.*	*Подпись*	*Дата*	Схема наружных тепловых сетей	*Лит.* / *Масса* / *Масштаб*
Чертил		*Назаров Ф.Г.*				
Проверил						*Лист* / *Листов*
Принял					*Отдел архитектуры и строительства администрации Кизильского муниципального района*	

II. Потребителем тепловой энергии ООО «Уральская энергия» является Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Обручевский детский сад», расположенная по адресу: Челябинская область, Кизильский район, с.Обручевка, ул. Юбилейная, д.4. Производительность централизованного источника теплоснабжения модульной газовой котельной – 0,288 Гкал/ч, (котлы MicroNew 150 – 2шт). Теплоносителем служит теплофикационная вода. Фактический температурный график теплофикационной воды 90 - 75°С.Общая протяженность тепловых сетей от котельной – 108 м.

VII. Процедуры диагностики состояния тепловых сетей:

- *Метод акустической эмиссии.*Метод, проверенный в мировой практике и позволяющий точно определять местоположение дефектов стального трубопровода, находящегося под изменяемым давлением, но по условиям применения на действующих ТС имеет ограниченную область использования.
- *Метод магнитной памяти металла.*Метод хорош для выявления участков с повышенным напряжением металла при непосредственном контакте с трубопроводом ТС. Используется там, где можно прокатывать каретку по голому металлу трубы, этим обусловлена и ограниченность его применения.
- *Метод наземного тепловизионного обследования с помощью тепловизора.*При доступной поверхности трассы, желательно с однородным покрытием, наличием точной исполнительной документации, с применением специального программного обеспечения, может очень хорошо показывать состояние обследуемого участка. По вышеназванным условиям применение возможно только на 10% старых прокладок. В некоторых случаях метод эффективен для поиска утечек.
- *Тепловая аэросъемка в ИК-диапазоне.*Метод очень эффективен для планирования ремонтов и выявления участков с повышенными тепловыми потерями. Съемку необходимо проводить весной (март-апрель) и осенью (октябрь-ноябрь), когда система отопления работает, но снега на земле нет.
- *Метод акустической диагностики.*Используются корреляторы усовершенствованной конструкции. Метод новый и пробные применения на тепловых сетях не дали однозначных результатов. Но метод имеет перспективу как информационная составляющая в комплексе методов мониторинга состояния действующих теплопроводов, он хорошо вписывается в процесс эксплуатации и конструктивные особенности прокладок ТС.
- *Опрессовка на прочность повышенным давлением.*Метод применялся и был разработан с целью выявления ослабленных мест трубопровода в ремонтный период и исключения появления повреждений в отопительный период. Он имел долгий период освоения и внедрения, но в настоящее время в среднем стабильно показывает эффективность 93-94%. То есть 94% повреждений выявляется в ремонтный период и только 6% уходит на период отопления. С применением комплексной оперативной системы сбора и анализа данных о состоянии теплопроводов, опрессовку стало возможным рассматривать, как метод диагностики и планирования ремонтов, перекладок ТС. Соотношения разрывов трубопроводов ТС в ремонтный и эксплуатационный периоды представлены в таблице.
- *Метод магнитной томографии металла теплопроводов с поверхности земли.*Метод имеет мало статистики и пока трудно сказать о его эффективности в условиях города.

  В действующих условиях и с учетом финансового положения Кизильский участок МЭТС проводит работы по поддержанию надежности тепловых сетей на основании метода - опрессовка повышенным давлением.

VIII. Предложения реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей

Средний износ трубопроводов теплосетей в поселении составляет 15 %. Для решения данной задачи необходима модернизация тепловых сетей – замена стальных труб теплотрасс на трубы в пенополиуретановой изоляции (далее – ППУ изоляция). Всего в Обручёвском сельском поселении протяженность тепловых сетей в двухтрубном исчислении составляет 80 метров. Изношенность стальных труб является причиной недопоставки тепла потребителям. Средний износ котлоагрегатов составляет 50%. Изношенность стальных котлов является причиной снижения КПД котлоагрегатов.

Существующая застройка объекта образования будет снабжаться по прежней схеме централизовано от котельной.

Существующая схема тепловых сетей и систем теплоснабжения, является оптимальной для поселения ввиду не протяженности магистрали, доступность к ревизии и ремонту.

Принятие Инвестиционной программы позволит решить указанные проблемы, обеспечить потребителей качественными услугами теплоснабжения, разработать схему постепенной замены стальных труб и стальных котлов, осуществить замену ветхих теплотрасс на трубы в пенополиуретановой изоляции.

IX. Перспективное потребление тепловой мощности и тепловой энергии на цели теплоснабжения в административных границах поселения

Для строительства новой тепловой сети до МОУ «Обручёвской школы» необходимо:

- проложить теплопроводы два диаметра 80 мм длиной 80м,
- замена котлаагрегата.

Теплоснабжение МОУ «Обручёвской школы» предлагается осуществить от котельной.

X. План Обручёвского сельского поселения (Приложение №2)

