

**АДМИНИСТРАЦИЯ
КАМЕННО-СТЕПНОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ТАЛОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 03.09.2021 года № 70
п.2-го участка института им.Докучаева

Об утверждении схемы
теплоснабжения Каменно-
Степного сельского поселения

В соответствии с Федеральными законами от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», 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»

1. Утвердить схему теплоснабжения Каменно-Степного сельского поселения Таловского муниципального района согласно приложения к настоящему распоряжению.

2. Контроль за исполнением настоящего распоряжения оставляю за собой.

Глава Каменно-Степного
сельского поселения



Л.И.Морозова

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
КАМЕННО-СТЕПНОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ТАЛОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

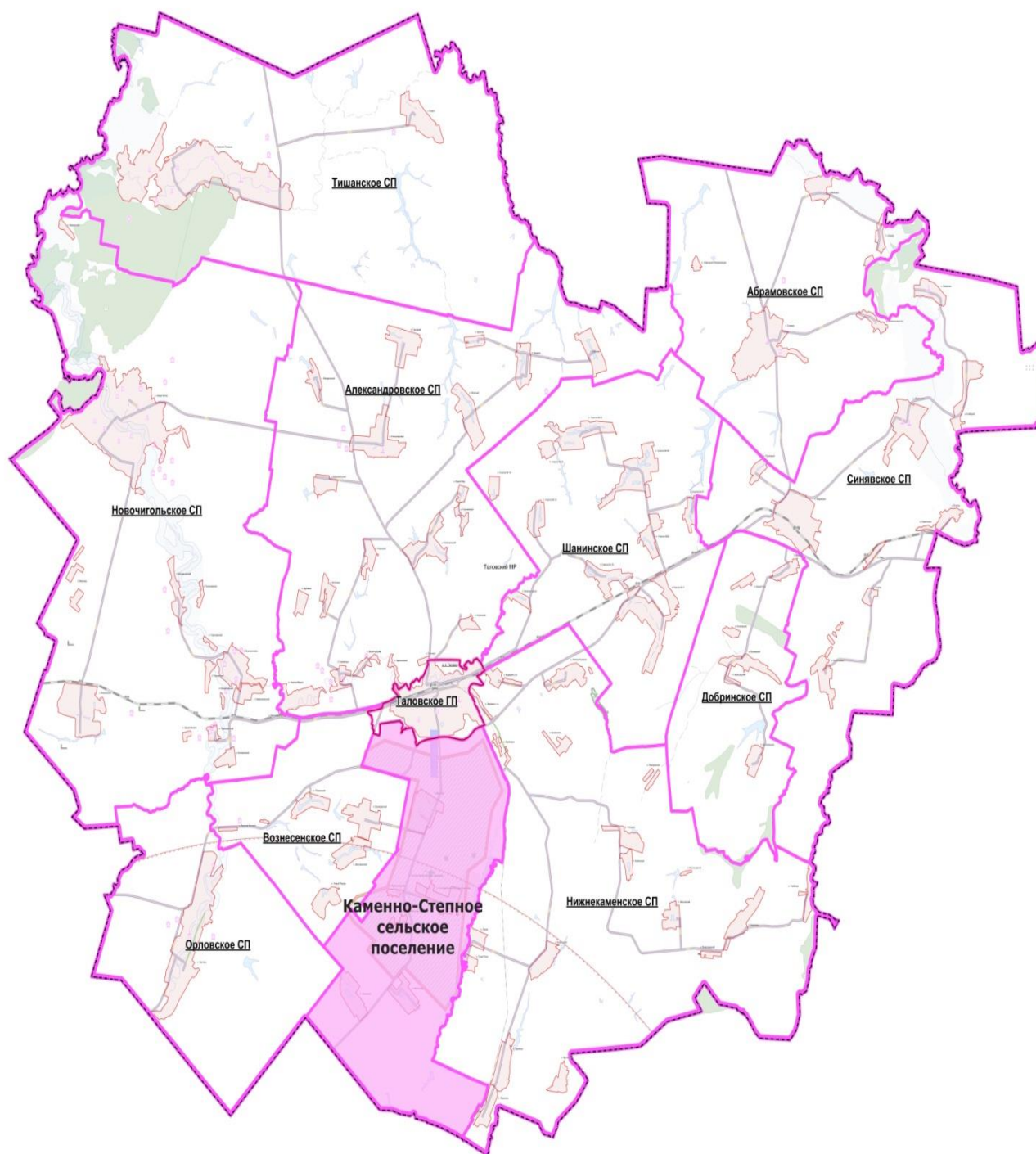


СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Каменно-Степного сельского поселения

Основанием для разработки схемы теплоснабжения Каменно-Степного сельского поселения Таловского муниципального района является:

- Федеральный закон от 27.07.2010 г. №190-ФЗ «О теплоснабжении»;
- Генеральный план Каменно-Степного сельского поселения.

1. Общие положения

1.1. Схема теплоснабжения поселения – документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения, ее развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Основные цели и задачи теплоснабжения:

- определить возможность подключения к сетям теплоснабжения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
- повышение надежности работы систем теплоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;
- минимизация затрат на теплоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- обеспечение объектов Каменно-Степного сельского поселения тепловой энергией;
- реконструкция изношенных тепловых сетей социально значимых объектов, применение труб повышенной надежности (с долговечным антикоррозийным покрытием).

2. Пояснительная записка схемы теплоснабжения

Каменно-Степное сельское поселение располагается в южной части Таловского муниципального района Воронежской области. Административным центром поселения является поселок 2-го участка института им. Докучаева.

Территория поселения граничит на севере с Таловским городским поселением, на востоке – с Нижнекаменским сельским поселением, на западе – с Орловским сельским поселением и Вознесенским сельским поселением, на юге – с Бутурлиновским муниципальным районом.

Сельское поселение включает в себя семь населённых пунктов: поселок Высокий, посёлок 2-го участка им. Докучаева, посёлок 1-го участка им. Докучаева, посёлок 3-го участка им. Докучаева, поселок Михинский, поселок Верхнеозерский, поселок Осиновий.

Сеть автомобильных дорог общего пользования связывает сельское поселение с населенными пунктами района. С севера на юг территорию

поселения пересекает наиболее крупная автомобильная дорога регионального значения 20 ОП РЗ К В2-0 «Курск-Борисоглебск-Таловая-Бутурлиновка», кроме того по территории поселения проходят автомобильные дороги регионального значения 20 ОП РЗ К В7-0 М «Дон-Бобров-Таловая-Новохоперск», 20 ОП РЗ Н 7-29 «Таловая-Хорольский-Порохово», 20 ОП РЗ Н 20-29 «Курск-Борисоглебск-Таловая-Бутурлиновка-п. Вознесенский», 20 ОП РЗ Н 19-29 «Курск-Борисоглебск-Таловая-Бутурлиновка-п. 2-го уч. института им. Докучаева», 20 ОП РЗ Н 18-29 «Курск-Борисоглебск-Таловая-Бутурлиновка»- п. 1-го уч. института им. Докучаева, 20 ОП РЗ Н 21-29 «Курск-Борисоглебск-Таловая-Бутурлиновка-п. Михинский».

Согласно данным паспорта муниципального образования на 1 января 2021 года численность населения Каменно-Степного сельского поселения составила 4442 человека.

3. Природно-климатический потенциал сельского поселения

3.1. Климат и агроклиматический потенциал

Климат умеренно-континентальный с довольно жарким летом и холодной зимой. Формируется под влиянием двух ведущих факторов: географического положения и циркуляции атмосферы. Средняя температура июля $+21^{\circ}$, января -8° . В отдельные годы отмечалась минимальная температура -39° и максимальная $+41^{\circ}$. Средняя годовая амплитуда 30° . Среднегодовое количество осадков составляет 450 - 500 мм. Увлажнение неустойчивое. Более половины осадков приходится на теплый период. Преобладающие ветры, по данным метеостанции «Каменная Степь», в июле - западные, в январе - юго-восточные. Сезоны года выражаются довольно резко. Зима длится 130 - 150 дней. Зимние температуры неустойчивы, часто бывают оттепели, даже в самом холодном месяце — январе, когда максимальная температура может подниматься до $+8^{\circ}$. Снежный покров, как правило, устанавливается к декабрю и сохраняется до конца марта.

Лето начинается с установления средней суточной температуры $+15^{\circ}$. Общая продолжительность летнего периода колеблется от 105 до 120 дней.

3.2 Агроклиматические ресурсы

Всю совокупность погодных условий принято разделять на две группы: -благоприятные для роста сельскохозяйственных культур (сумма тепла, освещение, продолжительность вегетации);

-ограничивающие уровень урожайности (недостаточная влагообеспеченность, очень высокие летние температуры, засухи, суховеи, пыльные бури).

Территория Каменно-Степного сельского поселения относится к агроклиматическому району II.

Первые морозы наблюдаются в первых числах октября. Снежный покров появляется в середине ноября. Устойчивый снежный покров в среднем образуется в начале декабря и лежит около 4 месяцев. Разрушение снежного покрова начинается в конце марта. Число дней со снежным покровом составляет в среднем 120 дней. Господствуют юго-восточные метелевые и суховейные ветры. Последние заморозки весной отмечаются в последних числах апреля. Продолжительность безморозного периода равна 150-155 дней.

Основные метеорологические факторы, необходимые для роста и развития сельскохозяйственных культур: свет, тепло и влага. Условия для выращивания сельскохозяйственных культур считаются благоприятными при обеспеченности теплом 80 -70 %.

Показатель теплообеспеченности вегетационного периода - сумма среднесуточных температур за период с температурой выше 10° (период активной вегетации растений –156 дней). В этот период начинается вегетация большинства сельскохозяйственных культур.

Показателем влагообеспеченности вегетационного периода служит гидротермический коэффициент (ГТК), который Коэффициент увлажненности за вегетационный период – 0,9-0,9-1,0, что указывает на слабо-засушливые условия увлажнения территории (сумма осадков за этот период составляет 230-240 мм).

В осенний период постепенно растут запасы влаги и составляют (на дату перехода температуры через 5°) на озимых культурах – 120 -140 мм.

В первой декаде ноября наблюдается дата устойчивого перехода среднесуточной температуры через 0° в сторону понижения (начало зимнего периода). Наиболее ранний срок установления зимнего периода - конец второй декады октября, наиболее поздний - начало декабря, продолжительность зимнего периода – 118-120 дней. Высота снежного покрова колеблется от 15 до 25см (за зиму на открытых пространствах). Абсолютный минимум температуры воздуха на территории составляет -30° и значительно колеблется по годам.

Наименее устойчивый элемент климата – осадки. В среднем за год выпадает 450-500мм. Территория относится к зоне недостаточного увлажнения, что обусловлено достаточно высокой испаряемостью в теплый период.

Большая часть осадков выпадает в летнее время. Около 70 % осадков выпадает в виде дождя, остальные, в виде снега. К неблагоприятным метеорологическим явлениям, наносящим значительный ущерб сельскохозяйственному производству, относятся засухи, суховеи, заморозки, сильные ливни и град, шквалистый ветер, гололёд.

Таблица 1. Основные метеорологические показатели Каменно-Степного сельского поселения

Суммы температур, Выше +10С°	Гидротермический коэффициент	Средняя температура воздуха, С°		Осадки теплового периода (мм)	Безморозный период (кол-во дней)	Высота снежного покрова, см
		февраль	июль			
2750-2800	0,8-0,9	- 12,6	+ 25	230-240	150-155	15-25

Выводы:

Агроклиматические ресурсы Каменно-Степного сельского поселения благоприятны для жизнедеятельности человека, туризма, отдыха, трудовой деятельности и сельскохозяйственной деятельности; недостаток - территория относится к зоне недостаточного увлажнения, что обусловлено достаточно высокой испаряемостью в теплый период.

Неблагоприятные метеорологические явления (в вегетационный и зимний периоды): заморозки, засухи, суховеи, сильные ветры, ливни и град - наносят сильный вред сельскохозяйственным культурам.

4. Охранные зоны газопроводов, газораспределительных сетей

Ширина охранных зон газопроводов принята в соответствии с «Правилами охраны магистральных трубопроводов», утвержденными постановлением Ростехнадзора России №9 от 22.04.1992, «Правилами охраны газораспределительных сетей», утвержденными Постановлением Правительства РФ №878 от 20.11.2000. Зона минимально допустимых расстояний от оси газопроводов высокого давления до жилых, общественных, административных и бытовых зданий принимается в соответствии с СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы».

Для газораспределительных сетей устанавливаются следующие охранные зоны:

вдоль трасс наружных газопроводов - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода;

вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны провода и 2 метров - с противоположной стороны;

вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов - в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10

метров от границ этих объектов. Для газорегуляторных пунктов, пристроенных к зданиям, охранная зона не регламентируется;

вдоль трасс межпоселковых газопроводов, проходящих по лесам и древесно-кустарниковой растительности, - в виде просек шириной 6 метров, по 3 метра с каждой стороны газопровода. Для надземных участков газопроводов расстояние от деревьев до трубопровода должно быть не менее высоты деревьев в течение всего срока эксплуатации газопровода.

Отсчет расстояний при определении охранных зон газопроводов производится от оси газопровода - для однопроводных газопроводов и от осей крайних ниток газопроводов - для многопроводных.

По территории Каменно-Степного сельского поселения проходит магистральный газопровод, газопровод высокого, и низкого давления.

Охранные зоны газопроводов и иных трубопроводов приведены в таблице.

Таблица 2. Охранные зоны газопроводов и иных трубопроводов

№ п/п	Наименование	Показатели	Постановление
1.	Магистральный газопровод	Охранная зона вдоль трассы по 25 м в каждую сторону от оси/ Зона минимально допустимых расстояний до застройки 150 м	«Правилами охраны магистральных трубопроводов», утверждены постановлением Ростехнадзора России № 9 от 22.04.1992
2.	Межпоселковые газораспределительные сети высокого давления Ду=159 мм	Охранная зона вдоль трассы по 2 м в каждую сторону от оси	Пост. Правительства РФ № 878 от 20.11.2000 г. «Об утверждении правил охраны газораспределительных сетей»
		Ширина зоны минимального расстояния от оси трубопровода до жилых, общественных, административных и бытовых зданий 5-10 м.	СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы»
	Внутрипоселковый газопровод среднего	Охранная зона вдоль трассы по 2 м. в	Правила охраны магистральных

3.	давления	каждую сторону от оси	газопроводов (Гостехнадзор России, от 22.04 1992 № 9, Серия 08, вып. 14, 2004 г.)
4.	Внутрипоселковый газопровод низкого давления	Охранная зона вдоль трассы по 2 м в каждую сторону от оси	Пост. Правительства РФ № 878 от 20.11.2000 г. «Об утверждении правил охраны газораспределительных сетей»

5. Газоснабжение

Источником газоснабжения природным газом сельских поселений Таловского района является магистральный газопровод Средняя Азия – Центр, который частично заходит в Каменно-Степное поселение (давление $P \leq 5,5$ Мпа). Газоснабжение потребителей Каменно-Степного сельского поселения предусматривается от выхода высокого давления $P \leq 1,2$ Мпа трех существующих ГРПМ, находящиеся в п.2-го участка института им.Докучаева, около п. Высокий и в п. Михинский.

В настоящее время ко всем поселкам построен и действует подводящий газопровод высокого давления $P \leq 1,2$ Мпа из стальных труб диаметром 219 мм, к ШРП подходит газопровод высокого давления $P \leq 0,6$ Мпа из стальных труб диаметром 219 мм. В поселке Высокий имеется одна модульная котельная на газовом топливе, одна в п.2-го участка института им. Докучаева, одна в поселке Верхнеозерский.

6. Теплоснабжение

В Каменно-Степном сельском поселении теплоснабжение социально значимых объектов осуществляется в основном от отдельно стоящих котельных. В качестве топлива используется газ.

Таблица 3. Основные технические характеристики котельных

№	Адрес котельной	Марка котлов	Кол-во, шт.	Установ. мощность, Гкал/час	Вид топлива
1	п. 2-го участка института им. Докучаева,	ВИТОМАКС 100-ЛВ	3	5,9	газ

	квартал 2, д.21				
2	МКОУ Высоковская СОШ, ул. Гагарина, д.23а	«PROTHERM 100 RLO»	3	0,255	газ
3	ГБПОУ ВО «Верхнеозерский с/х техникум», ул. Мичурина, д.4	КСВа-0,63 2012г.; КСВа-0,63 2014г.;	2	2,1	газ

Теплоносителем для систем отопления является сетевая вода с расчетными температурами $T = 150-700^{\circ}\text{C}$, $T = 95-700^{\circ}\text{C}$.

Система теплоснабжения от вышеперечисленных котельных — закрытая.

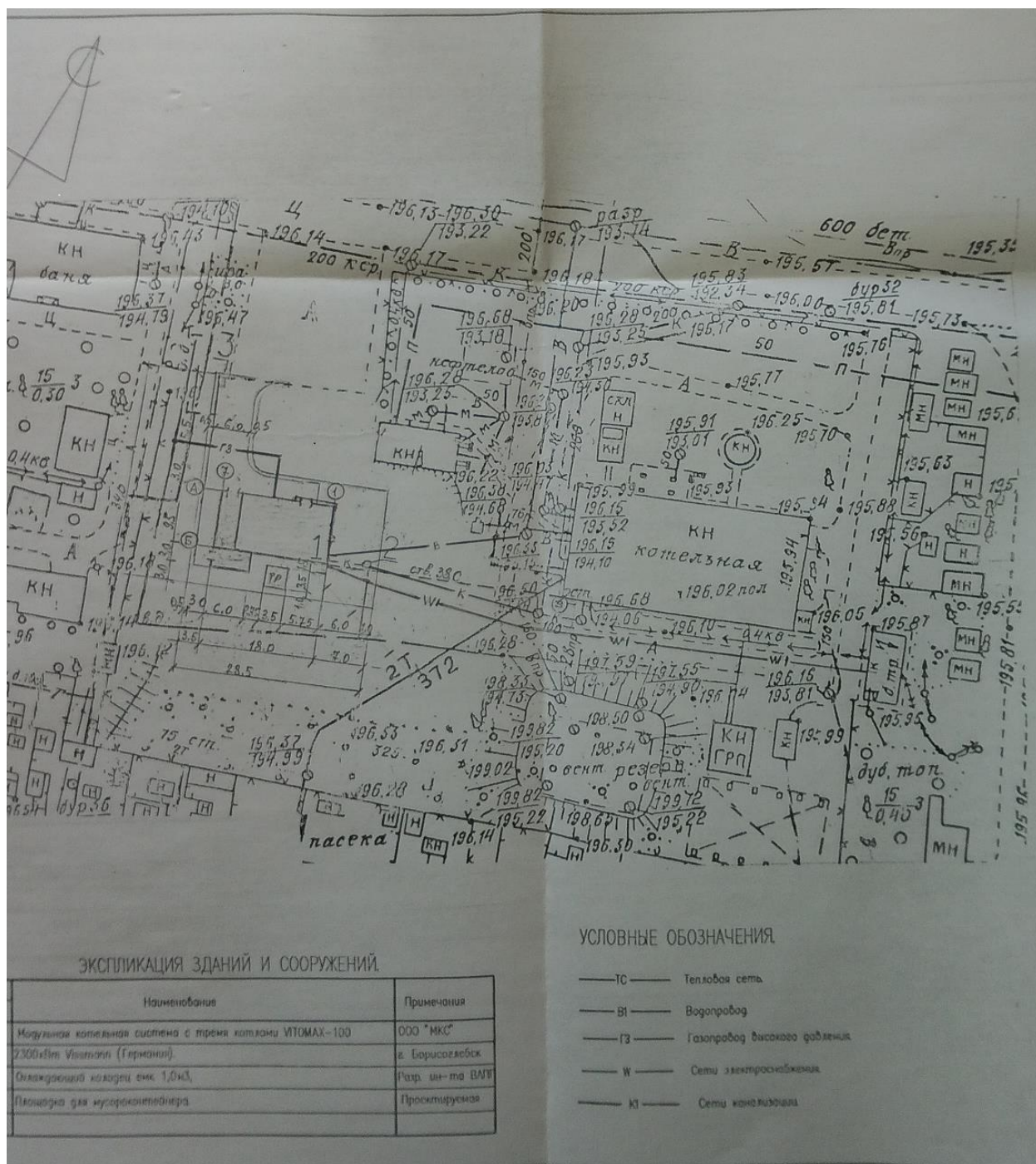
Схема теплоснабжения тупиковая, двухтрубная, с насосным оборудованием.

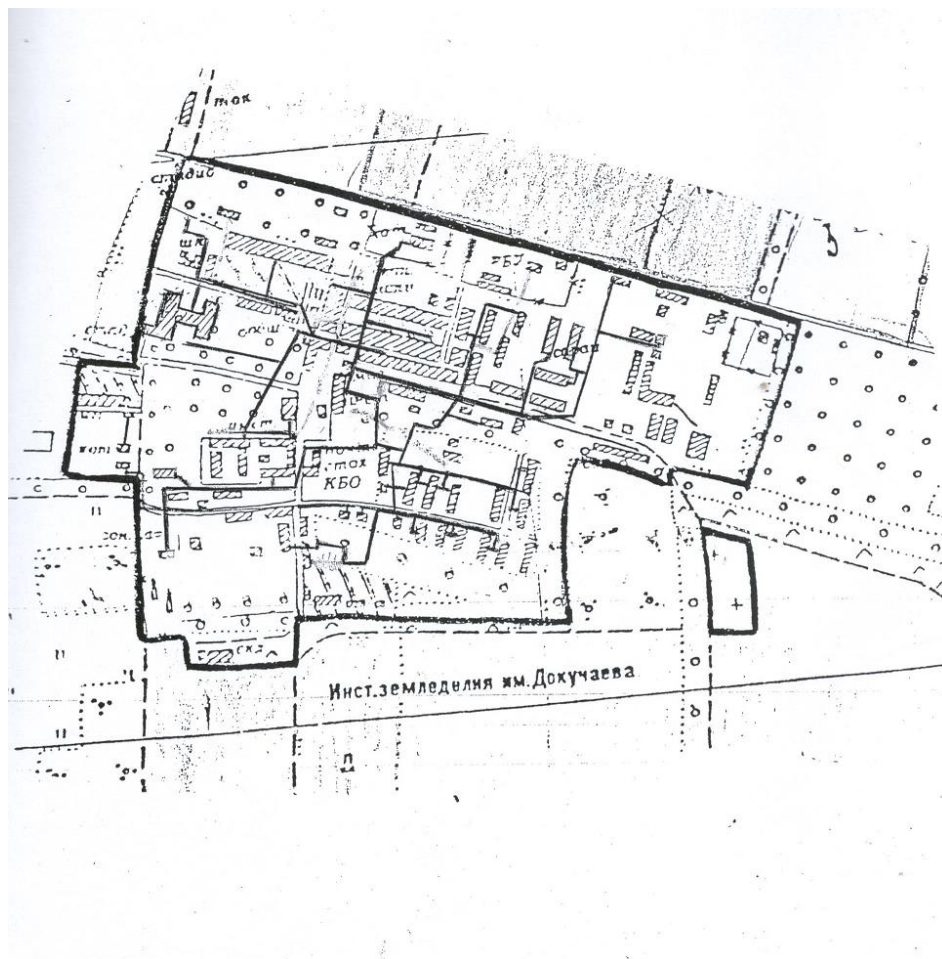
Трубопроводы смонтированы из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 для систем отопления и вентиляции.

Обеспечение теплом жилой застройки осуществляется в зависимости от степени газификации населенных пунктов. Большая часть жилой застройки в п.2-го участка и социальные объекты имеют центральное отопление. Часть жилой застройки отапливается от индивидуальных автономных отопительных и водонагревательных систем (работающих на природном газе), часть имеет печное отопление.

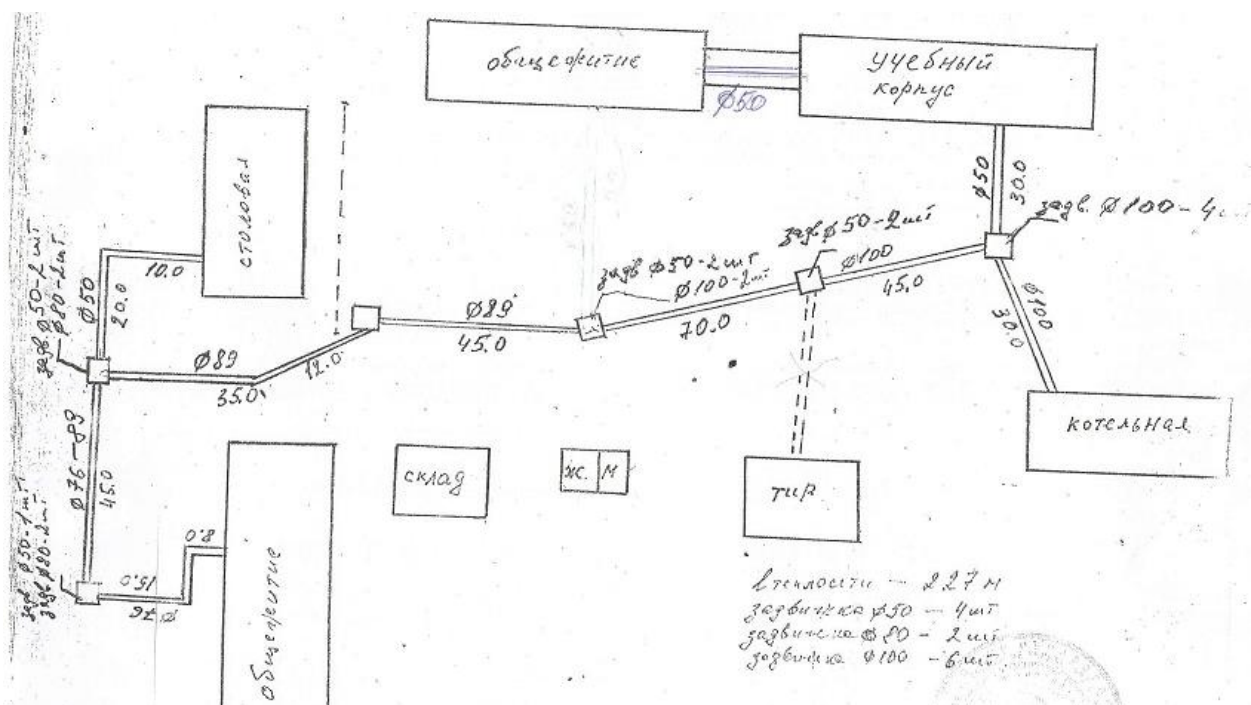
Схема теплоснабжения Каменно-Степного сельского поселения

п. 2-го участка института им. Докучаева, квартал 2, д.21





п. Верхнеозерский, ул. Мичурина, д.4



(отапливается школа и детский сад)

