

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КРАСНОВОЛЖСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Основанием для разработки схемы теплоснабжения Красноволжского сельского поселения Горномарийского муниципального района Республики Марий Эл является:

Федеральный закон от 27.07.2010 года № 190-ФЗ « О теплоснабжении»;
Генеральный план поселения.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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.

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.

2. ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ СХЕМЫ 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 населения и учреждений Красноволжского поселения тепловой энергией;

-улучшение качества жизни за последнее десятилетие обуславливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов.

3.ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Обзорная карта основных объектов
Красноволжского сельского поселения.

Схема теплоснабжения теплоснабжающей организации ООО
«Марикоммунэнергo» «Козьмодемьянские тепловые сети»(Приложение № 1)
Схема Красноволжского сельского поселения (Приложение № 2).
Схема теплоснабжения Октябрьской основной школы

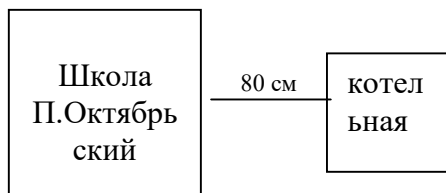
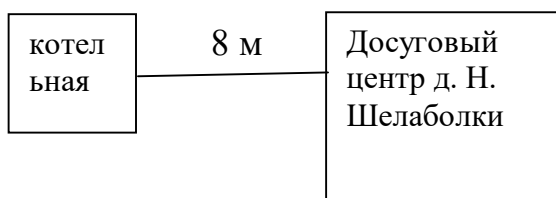


Схема теплоснабжения досугового центра д.Нижние Шелаболки



4.ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

1. Красноволжское сельское поселение входит в состав Горномарийского муниципального района и является одним из 10 аналогичных административно-территориальных муниципальных образований (сельских поселений).

Географическая площадь территории Красноволжского поселения составляет – 4569 га

В состав Красноволжского сельского поселения входят 18 (восемнадцать) населенных пунктов: с.Кулаково, д.Алешкино, д.Болониха, д.Ванюково, д.Верхние Шелаболки, с.Владимирское, д.Волна, д.Гаврениха, д.Замятино, д.Кадышево, д.Когаркино, с.Красногорка, д.Лапкино, д.Нижние Шелаболки, п.Октябрьский, д. Сарамбаево, д.Тамарайкино, д.Четнаево.

Административным центром поселения является с. Кулаково.

Численность населения Красноволжского сельского поселения на 01.01.2023 – 2034 человек.

Это густонаселенная сельскохозяйственная возвышенная, сильно расчлененная территория с густой сетью оврагов и речушек. Плотность населения составляет 0,52 чел. на 1 га или 52 чел. на 1 кв.м территории при средней плотности в целом по Горномарийскому району 15 чел на 1 га.

Абсолютные отметки рельефа колеблются от 150 до 190 метров над уровнем моря. Лесостепная природная ландшафтная зона Красноволжского сельского поселения располагается в северной части Горномарийского

района Республики Марий Эл, характеризуется умеренно-континентальным с умеренно-суровой, снежной зимой и умеренно-теплым летом.

Среднегодовая температура воздуха по территории около $+3,3^{\circ}$. В декабре – январе отмечаются низкие температуры – $12,4^{\circ}$, а самые высокие температуры в июле месяце $+18,9^{\circ}$.

Продолжительность солнечного сияния 1811 часов за год с максимумом в июле 305 часов и минимумом в декабре 29 часов.

Среднегодовое количество осадков составляет 518 мм.

Ветровой режим характеризуется преобладанием юго-западных ветров. Преимущественно преобладают слабые ветра, со скоростью 5 м/сек. Сильные ветра со скоростью более 15 м/сек. отмечаются 21 день за год.

Продолжительность устойчивых морозов составляет в среднем 127 дней.

Территория сельского поселения относится к строительно-климатическому подрайону IV. Расчетная температура для проектирования отопления и вентиляции равна -31° и $-4,5^{\circ}$. Продолжительность отопительного периода 214 дней. Максимальная глубина промерзания почвы 150 см.

Продолжительность комфортного периода летом для отдыха населения составляет в среднем 76 дней (с 6 июня по 22 августа).

Весна непродолжительная и прохладная. Начинается она с разрушения устойчивого снежного покрова и установлением средней суточной температуры выше 0°C . Погода весной неустойчивая. Потепление часто сменяется резким похолоданием, а иногда образуется временный снежный покров. Осень продолжительная и умеренно-прохладная. Длится она 2 – 2,5 месяца в году (с сентября до середины ноября).

2. Сведения о котельных по поселению

В настоящее время теплоснабжающей организацией, обязанной заключить с потребителем договор теплоснабжения является единая теплоснабжающая организация – филиал ООО «Марикоммунэнерго» Козьмодемьянские тепловые сети.

Теплоснабжение зданий учреждений (отопление) Красноволжского сельского поселения осуществляется на газовом топливе:

- административное здание администрации Красноволжского сельского поселения;
- здание Красноволжского ФАП;
- здания детского сада «Солнышко»;
- магазина с/по «Горномарийское»;
- здание МБУ СКК «Красноволжский»;
- здание МБОУ «Красноволжская средняя общеобразовательная школа»;
- здание Кулаковского отделения почтовой связи.

| №п\п | Название учреждений, организаций | Наименование котельной, адрес | установл. мощность Гкал /час | протяженность теплосетей в 2-х, м |
|------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | Здание администрации сельского поселения | Котельная С.Кулаково. ул. Механизаторов, д.3-а | 0,016 | 195 |
| 2 | Здание Кулаковского почтового отделения связи | Котельная С.Кулаково. ул. Механизаторов, д.3-а | 0,006 | |
| 3 | Здание Красно-волжского ФАП | Котельная С.Кулаково. ул. Механизаторов, д.3-а | 0,015 | |
| 4 | Здание МБОУ «Красноволжская общеобразовательная школа» | Котельная С.Кулаково. ул. Механизаторов, д.3-а | 0,602 | 245 |
| 5 | Здание МБУ СКК «Красноволжский» | Котельная С.Кулаково. ул. Механизаторов, д.3-а | 0,094 | 135 |
| 6 | Здание магазина Горномарийского сельпо | Котельная С.Кулаково. ул. Механизаторов, д.3-а | 0,005 | 75 |
| 7 | МБОДУ детский сад «Солнышко» | | 0,074 | 140 |
| | | | | 790 |

2. Теплоснабжающей организацией здания МБОУ «Октябрьская основная школа» является МУП «Гономарийский»

| № п/п | Поселение | Наименование Котельной, адрес | Установл.мощность, Гкал./час | Протяженность теплосетей |
|-------|----------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| 1 | Красноволжское | Котельная Октябрьской школы, п.Октябрьский ул.Красная , д.11 а | 0,07 | - |

Теплоснабжение (отопление и горячее водоснабжение) Красноволжского сельского поселения осуществляется:

в частных домах от печей и котлов на газе и твердом топливе, горячее водоснабжение - от проточных водонагревателей.

Обеспечение жилого фонда инженерными системами

| № п/п | Наименование населенного пункта | Газоснабжение | | электроснабжение | водоснабжение | отопление |
|-------|---------------------------------|---------------|---------------|------------------|---------------|-----------|
| | | Кол. домов | Их них газиф. | | | |
| 1 | с.Кулаково | 169 | 157 | + | В | А |
| 2 | д.Алешкино | 63 | 48 | + | В | А |
| 3. | д.Болониха | 67 | | + | В | А |
| 4 | д.Ванюково | 17 | 12 | + | ШК | А |
| 5 | д.Верхние Шелаболки | 71 | 48 | + | В | А |
| 6 | с.Владимирское | 63 | 26 | + | В | А |
| 7 | д.Волна | 21 | - | + | В | А |
| 8 | д.Гаврениха | 34 | 10 | + | В | А |
| 9 | д.Замятино | 51 | 20 | + | В | А |
| 10 | д.Кадышево | 33 | 16 | + | В | А |
| 11 | д.Когаркино | 42 | 32 | + | В | А |
| 12 | с.Красногорка | 110 | 53 | + | В | А |
| 13 | д.Лапкино | 47 | 45 | + | В | А |
| 14 | д.Нижние Шелаболки | 95 | 63 | + | В | А |
| 15 | п.Октябрьский | 108 | 94 | + | В | А |
| 16 | д.Сарамбаево | 51 | 32 | + | В | А |
| 17 | д.Тамарайкино | 35 | 19 | + | В | А |
| 18 | д.Четнаево | 121 | 64 | + | В | А |
| | Итого | 1202 | 739 | + | В | А |

Как отмечалось ранее, население Красноволжского сельского поселения в настоящее время стабилизировалось и 2024 будет составлять 2030 человек Соответственно, сохраняется население в населенных пунктах.

Во всех рассматриваемых населенных пунктах при градостроительном зонировании выделяются: общественно-деловая зона (ОД); зона индивидуальной жилой застройки (Ж-1), зона автомобильного транспорта(ТР-1) производственная зона(П), зона сельскохозяйственного назначения(СХ).

Площади в населенных пунктах Генпланом в основном планируются под жилые зоны с перспективой строительства домов малоэтажных

индивидуальных усадебных жилых домов с целью достижения жилой обеспеченности постоянного населения населенных пунктов.

4. Объекты на территории с. Кулаково имеют локальные системы инженерного обеспечения.

Если ставить вопрос с точки зрения экономичности. Надо изучить, сколько какое топливо стоит в регионе и посчитать цена 1 кВт тепла

Данные для расчета :

Дрова сухие – 3,900 КВт/кг

Дрова влажные -3,060КВт/кг

Природный газ 10,00КВт/м³

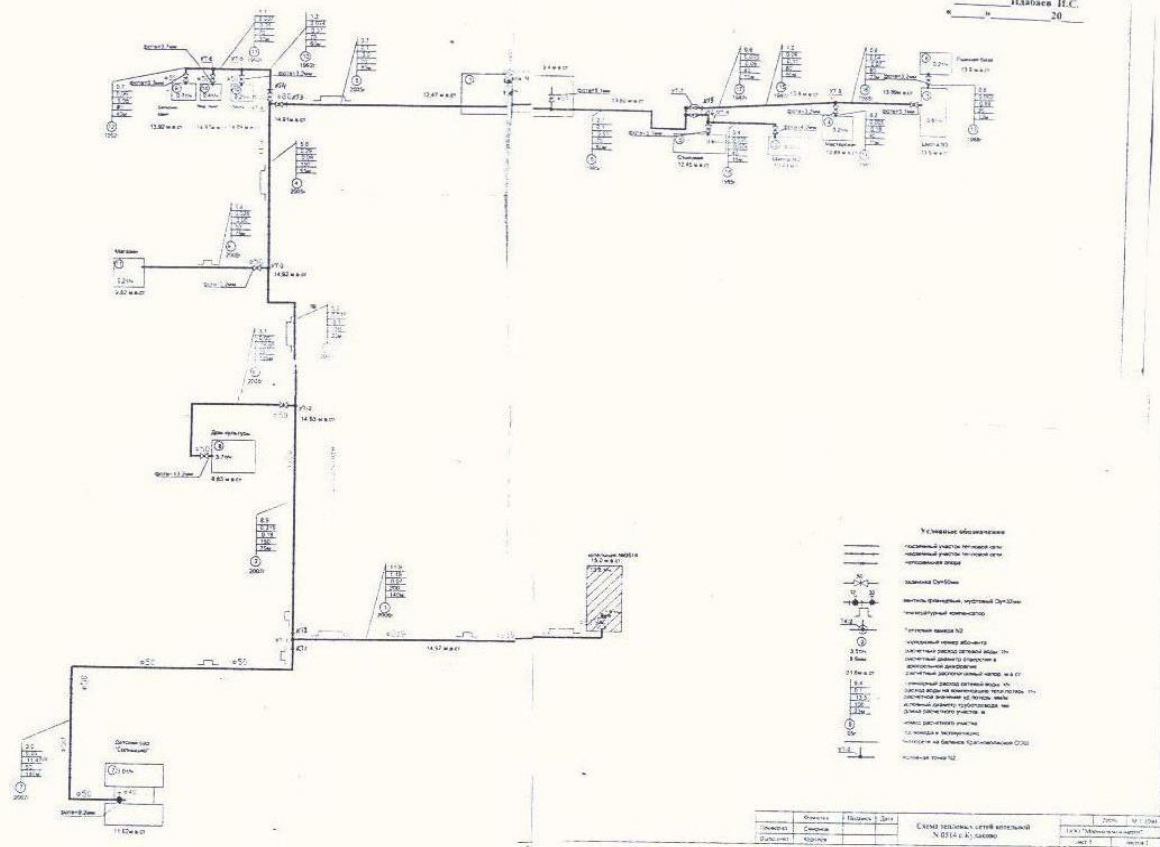
Сжиженный газ -20,800 КВт/м³

На основании сравнительного анализа рекомендуется использование газового топлива



Схема тепловых сетей котельной № 0514 (с. Кулаково)

г. Уткралом
Глава Красноярской
сельской администрации
Ильбаев Н.С.
№ 20



РЕСПУБЛИКА МАРИЙ ЭЛ
 ГОРНОМАРИЙСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН
 муниципальное образование
 "КРАСНОВОЛЖСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ"
 ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
 КАРТА ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ

