**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Основанием для разработки схемы теплоснабжения Красномостовского сельского поселения Килемарского 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 правого 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 жителей Красномостовского сельского поселения тепловой энергией.

 **3.ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

 Схема теплоснабжения от котельной п. Красный Мост прилагается.

 Схема теплоснабжения д.9,ул. Школьная п. Красный Мост (школа)

|  |
| --- |
| Школа |
|  |
| Котельная |

**4.ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

 1.Красномостовское сельское поселение (СП) входит в состав Килемарского муниципального района (МР) и является одним из 9 аналогичных административно-территориальных муниципальных образований (1-городского и 8- сельских поселений),

 Географическая площадь территории Красномостовского сельского поселения составляет –31725 га, располагается в западной части Килемарского района.

В состав Красномостовского СП входят 5 населенных пунктов: п. Красный Мост, п. Озерный, п. Кундышский, п. Шушер, д. Шаптунга.

Административным центром поселения является п. Красный Мост. Численность населения Красномостовского СП на 01.01.2019 – 733 человека.

Красномостовское сельское поселение расположено на левом берегу р. Волги (Чебоксарского водохранилища), в пределах Марийской низменности. Расчлененная долинами рек Большой Кундыш, Большая Кокшага и др. Поверхность равнины слегка волнистая, местами плоская. Наблюдаются мелкие озера. Лесной зоне с континентальным умеренно-влажным климатом. Территории частично заболочены, наблюдается много озер, болот. Происходят затопления паводковыми водами.

Продолжительность солнечного сияния 1811 час за год, в том числе в декабре, в связи с большой облачностью и коротким днем – 29 часов, а в июне – 305 часов. Количество дней без солнца за год 108, причем летом это количество не превышает 1 - 2 дня в месяц .Продолжительность устойчивых морозов в среднем 127 дней. Годовая сумма осадков 518 мм, из них за теплый период апрель-октябрь выпадает около 70%. В твердом виде выпадает 20% осадков. Снежный покров обычно устанавливается со второй половины ноября и сходит к середине апреля. Продолжительность снежного периода составляет 156 дней. Средняя высота снежного покрова составляет 38 см. Среднегодовая относительная влажность воздуха 76%; максимальных среднемесячных значений она достигает в ноябре - декабре 85%, а минимальных в мае 69%. За холодное время года в среднем отмечается 42 дня с метелью. Наиболее продолжительны метели в январе-феврале. Рассматриваемая территория относится к типу ледникового аккумуляторного мелко холмистого, умеренно расчлененного рельефа.

 Гидрогеологические условия площадки характеризуется наличием одного водоносного горизонта, приуроченного к флювиогляциальным пескам, озерно-ледниковым суглинкам и торфам.

 Отмечается заболоченность, затопляемость и другие отрицательные физико-геологические явления.

 Зима продолжительная. Снег держится в среднем 145-156 дней. При этом высота снежного покрова достигает 50 см и более. Образуется он, как правило, в третьей декаде ноября. Средняя температура самого холодного месяца (январь) составляет -10С, морозы в -35С - нередкость. Особенно крепки они, когда ветер приносит на территорию поселения холодные континентальные воздушные массы.

 Весна непродолжительная и прохладная. Начинается она с разрушения устойчивого снежного покрова и установлением средней суточной температуры выше 0С. 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 теплоснабжении поселения.

 В настоящее время теплоснабжающей организацией, обязанной заключить с потребителем договор теплоснабжения является МУП «Тепловодоканал».

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

-в частных домах от печей на дровах.

-в п. Красный Мост в школе, детском саду, фельдшерско-акушерском пункте - котельной на твердом топливе.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п\п | Населенный пункт | Наименование котельной, адрес | установл. мощностьГкал /час | протяженность теплосетей  км |
| 1 | п. Красный Мост |  ул. Школьная д.9 «а» п. Красный Мост | 0,74 | 0,532 |

3.Население Красномостовского сельского поселения в настоящее время имеет естественную убыль.

Изменение площади населенных пунктов – не планируется.

 Во всех рассматриваемых населенных пунктах при градостроительном зонировании выделяются: общественно-деловая зона (ОД); зона индивидуальной жилой застройки (Ж-1), производственная зона (П), зона сельскохозяйственного назначения (СХ), специальные исторические зоны с особыми условиями использования территорий(СН), зона лесного фонда (ЛФ).

Как центры обслуживания местных систем расселения, предполагается в перспективе, что населенные пункты должны располагать всеми основными учреждениями обслуживания населения, в том числе: административно-управленческими, общественно-деловыми и коммерческими объектами; культурно-просветительными и культурно-развлекательными объектами; объектами торговли, общественного питания и бытового обслуживания; объектами образования и здравоохранения; физкультурно-спортивными сооружениями.

Системы инженерного обеспечения в перспективе реконструируются, модернизируются и расширяется с учетом развития населенных пунктов.

Потребность в тепле на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение для нужд жилищно-коммунального сектора определена в соответствии со СНиП 2.04.07-86\* «Тепловые сети», СНиП 23-01-99 «Строительная климатология», а также «Методических рекомендаций по порядку разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации муниципальных образований» МРР.2007г.

 Расчетная зимняя температура при проектировании отопления и вентиляции принята (-27°С), продолжительность отопительного периода-221 сутки.

 Новые отопительные котельные потребуются в комплексе с развитием системы соцкультбыта и инвестиционных площадок. Предлагается произвести модернизацию существующих котельных (где это целесообразно) с заменой оборудования и подключением к ним новых нагрузок.