

**РОССИЙСКИЙ ФЕДЕРАЦИЙ
МАРИЙ ЭЛ РЕСПУБЛИКА
МОРКО
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОНЫН
ШАЛЕ ЯЛЫСЕ
АДМИНИСТРАЦИЙ**

ПУНЧАЛ

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
РЕСПУБЛИКА МАРИЙ ЭЛ
МОРКИНСКИЙ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН
ШАЛИНСКАЯ СЕЛЬСКАЯ
АДМИНИСТРАЦИЯ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

ПРОЕКТ

**Об утверждении схемы теплоснабжения
Шалинского сельского поселения
Моркинского муниципального района
Республики Марий Эл**

На основании Федерального закона от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», руководствуясь постановлением Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 г. № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработке и утверждения», Уставом Шалинского сельского поселения Моркинского муниципального района Республики Марий Эл, Шалинская сельская администрация **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить схему теплоснабжения Шалинского сельского поселения Моркинского муниципального района Республики Марий Эл.
2. Признать утратившим силу постановление Шалинской сельской администрации № 26 от 26 марта 2020 года «Об утверждении схемы теплоснабжения Шалинского сельского поселения».
3. Разместить схему теплоснабжения Шалинского сельского поселения на официальном интернет-сайте Шалинской сельской администрации.
4. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава Шалинской сельской администрации

С.Л.Николаев

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Основанием для разработки схемы теплоснабжения Шалинского сельского поселения Моркинского 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 жителей Шалинского сельского поселения тепловой энергией;

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

3.ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Схема теплоснабжения д. Большие Шали, д.Осипсола прилагается.

**Схема теплоснабжения д.45, ул. Центральная, д. Осипсола
(МБУ "Кумужьяльская СОШ")**

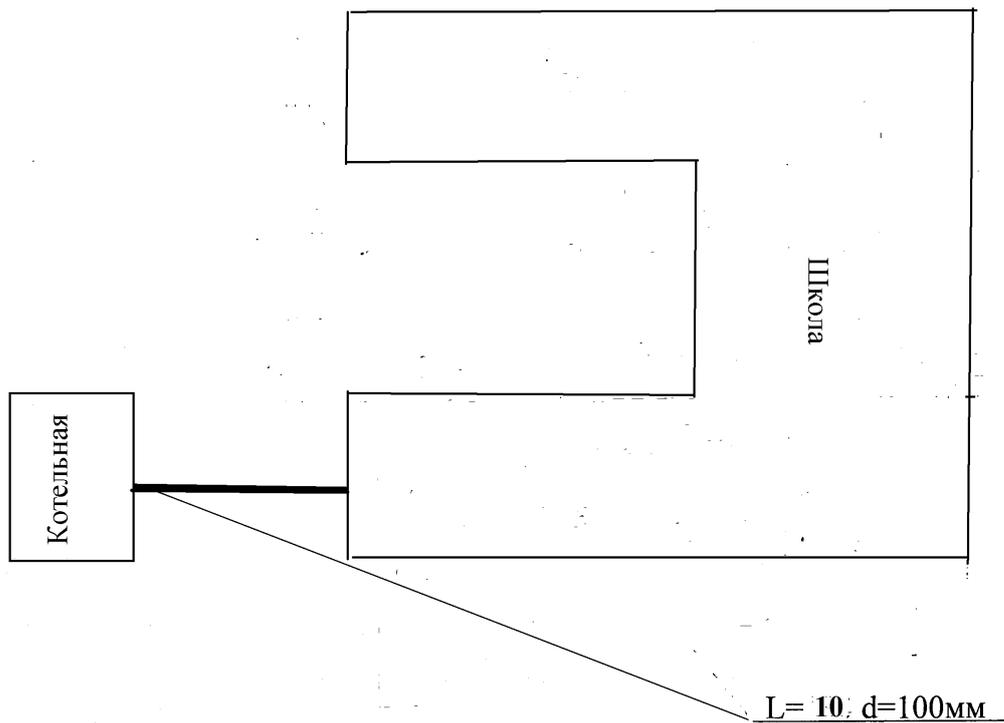
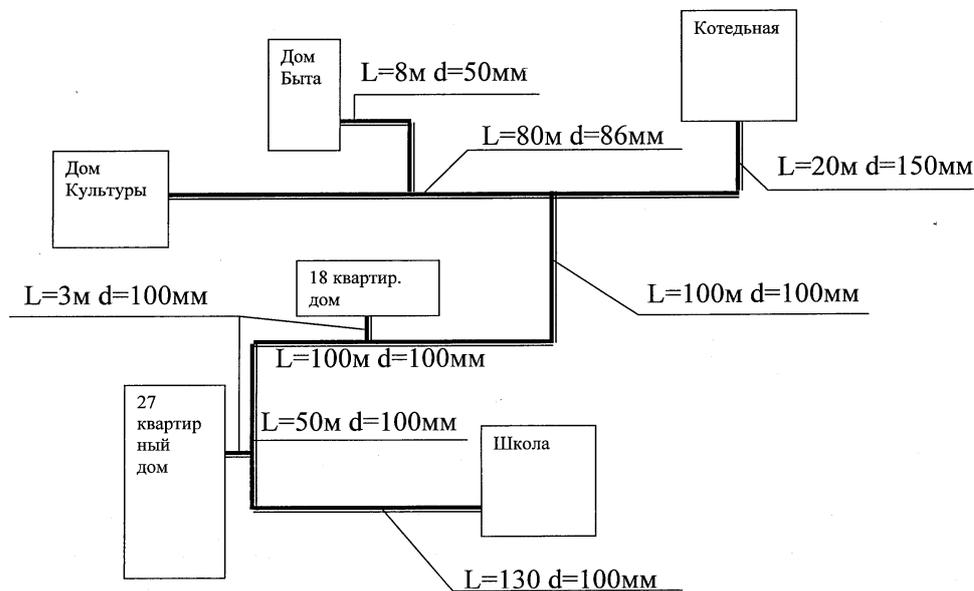


Схема теплоснабжения д.1 ул. Школьная, д.1 ул. Молодёжная (многоквартирные дома); д.2, ул. Школьная (школа); д.2, ул Молодёжная (здание СДК)- д. Большие Шали.



4. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

1. Шалинское сельское поселение (СП) входит в состав Моркинского муниципального района (МР) и является одним из 10 аналогичных административно-территориальных сельских поселений.

Географическая площадь территории Шалинского сельского поселения составляет –12527,76 га, располагается в центральной части Моркинского района.

В состав Шалинского СП входят 25 населенных пунктов: д. Азъял, д. Большая Мушерань, д. Большие Шали, д. Большой Кулеял, д. Большой Ярамор, д. Вонжедур, д. Егоркино, д. Елейкино, д. Изи Шурга, д. Кортасенер, д. Кугу Шурга, д. Кумужьял, д. Кучукенер, д. Лапкасола, д. Малый Кулеял, д. Мизинер, д. Олыкъял, д. Осипсола, д. Памашсола, д. Пинжедур, д. Тойметсола, д. Упамаш, д. Шиншедур, починок Ярамор, с. Мушерань.

Административным центром поселения является д. Большие Шали

Численность населения Шалинского СП на 20.02.2024 – 2515 человек.

Территория Моркинского района, в состав которого входит Шалинское СП, в целом представляет собой равнину с рельефом от волнистого до холмисто-увалистого, в различной степени изрезанную долинами рек Вонча, Яранка и их многочисленных притоков, а также овражно-балочной сетью. Густота эрозионного расчленения составляет 0,1 - 0,5 км на 1 кв. км площади.

Самые высокие абсолютные отметки - 220 - 275 м наблюдаются в центральной части Моркинского района, морфологически представленной зоной поднятий Вятского вала.

Рельеф полого-холмистый до холмисто-увалистого склоны холмов и увалов обычно пологие, а на отдельных участках, вблизи речных долин, крутые с уклонами более 20%. Расчленённость территории эрозионными формами средняя. Относительные превышения 10 - 40 м. Глубина вреза оврагов и балок 4 - 10 м, а речных долин до 60 - 100 м.

К Вятскому валу и Мари-Турекскому плато примыкает площадь широкой аллювиально-флювиогляциальной равнины с абсолютными отметками поверхности 100 - 130 до 140 м.

Рельеф равнины волнистый, на отдельных участках всхолмлённый, террасированный.

Развиты эоловые холмы, относительная высот которых 5 - 10 м. Поверхность территории залесена.

Характерной особенностью для территории района в целом является наличие поверхностных карстовых форм: воронок, провалов, уступов, озёр, слепых долин. Преобладающая глубина карстовых воронок 15 - 25 м, диаметр 40 - 60 м.

Карстовые озера по форме и размерам весьма разнообразны. Большинство из них представляют собой блюдцеобразные углубления или небольшие по глубине (до 18 - 20 м) впадины, заполненные водой.

Климат Моркинского района, в состав которого входит Шалинское сельское поселение, расположенного на юго-востоке республики можно охарактеризовать как умеренно-континентальным с умеренно суровой, снежной зимой и умеренно-тёплым летом.

Самая низкая среднемесячная температура -14°C и абсолютный минимум -49°C наблюдается в январе месяце.

Самая высокая среднемесячная температура $+18,4^{\circ}\text{C}$ и абсолютный максимум $+38^{\circ}\text{C}$ наблюдается в июле месяце.

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

Среднегодовое количество осадков составляет 497 мм.

Ветровой режим характеризуется преобладанием западных ветров в тёплую половину года, в холодное время года преобладают ветра южного направления.

Средняя скорость ветра составляет 3,7 м/сек. Сильные ветры более 15 м/сек отмечаются около 23 дней за год.

Зимой часты метели. Они наблюдаются преимущественно при умеренных и сильных ветрах южных направлений. Всего за зиму наблюдается 34 дня с метелью.

Кроме метелей к неблагоприятным атмосферным явлениям относятся туманы, чаще всего они бывают осенью и зимой, а среднее число дней с туманами составляет 20 дней за год.

Период активной вегетации растений длится более 4-х месяцев. Продолжительность безморозного периода также 4 месяца с середины мая до середины сентября.

По строительно-климатическому районированию территория относится к зоне IV. Расчётная температура для проектирования отопления равна -33°C . Продолжительность отопительного периода 222 дня. Максимальная глубина промерзания почвы - 140 см.

Климатические условия планировочных ограничений не вызывают, но в особо метельные зимы вследствие большого снегопереноса южными и юго-восточными ветрами рекомендуется временная снегозащита путей сообщения. Продолжительность комфортного периода летом для отдыха населения составляет в среднем 76 дней (03,05 - 24,08).

Весь зимний сезон начиная с середины ноября благоприятен для организации отдыха населения.

Район относится к зоне умеренного потенциала загрязнения, т.к. метеорологические условия таковы, что создаются равновесные условия для рассеивания и накопления вредных примесей в атмосфере.

2. Сведения о котельных по поселению:

В настоящее время теплоснабжающей организацией, оказывающей услуги потребителям по договору теплоснабжения, является Моркинский ТЭС.

Теплоснабжение (отопление) Шалинского СП осуществляется:

- в д. Большие Шали в многоквартирных домах:

1. ул. Школьная д. № 1;

2. ул.Молодежная д. № 1;
3. здание Купсолинской школы;
4. здание СДК котельной на газовом топливе.
- в д.Осипсола в Кумужьяльской школе - котельной на твердом топливе.

№п\п	Населенный пункт	Наименование котельной, адрес	установл. мощность Гкал /час	протяженность теплосетей в 2-х, км
1	д.Большие Шали	котельная ул.Молодежная д.6	НР-18 0,75Гкал/ч, КВС -1.86 Г 0,9Гкал/ч	0,41
2.	д. Осипсола	котельная ул.Центральная д.45	КВТ-300	0,10

3. На территории Шалинского сельского поселения находится 25 населённых пунктов, в которых проживает 2515 человек. По сравнению с 2022 годом (на момент разработки Схемы территориального планирования Моркинского муниципального района) население уменьшилось на 303 человека. Плотность населения по поселению составляет 22,77 чел/кв.км. Наиболее крупными населенными пунктами являются: д. Большие Шали – 822 чел. (численность населения в деревне Большие Шали увеличилось за счет объединения деревни Купсола в деревню Большие Шали), д. Азъял – 173 чел., д. Изи Шурга – 240 чел., д. Осипсола – 175 чел.

Площади в населенных пунктах Генпланом в основном планируются под жилые зоны с перспективой строительства малоэтажных индивидуальных усадебных и блокированных жилых домов с целью достижения жилой обеспеченности постоянного населения населенных пунктов в 22,0 кв.м/чел. на 1-ю очередь и в 30,0 кв.м/чел. на расчетный срок.

Как центр обслуживания местной системы расселения, предполагается в перспективе, что д. Большие Шали должна 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°C), 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 .

Теплоснабжение малоэтажной существующей и перспективной застройки предлагается от 2-х-контурных газовых котлов.

д.Большие Шали имеет в настоящее время газо -, тепло -,электро-, и канализационные системы инженерного обеспечения.

Мероприятия по развитию схем теплоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Исполнитель	Срок выполнения	Источник финансирования
1.	Реконструкция угольной котельной д.Осипсола, с переводом на газовое топливо	ООО «ТеплоЭнерго Сервис»	2024-2028 годы	ООО «ТеплоЭнергоСервис»

4. Необходимо строительство новых котельных.

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

6.Трассировка и способ прокладки магистральных тепловых сетей осуществляется поверхностно с использованием теплозащитных материалов и подземными трубопроводами

7. Мероприятия инвестиционной программы по схемам теплоснабжения по Шалинскому сельскому поселению

№п/п	Мероприятия	Получаемый эффект
1	Перекладка тепловых сетей на новые в ППУ изоляции от котельной д. Большие Шали, ул. Молодежная д.6	Оптимизация использования тепловой энергии выработанной котельными, использование современных изоляционных технологий трубопроводов тепловых сетей
2	Замена двух котлов в котельной д.Осипсола,	Оптимизация использования тепловой энергии от

	ул.Центральная д.45	сжигания топлива, использование более эффективного котельного оборудования
--	---------------------	--

8.Схема эффективного теплоснабжения приведена в разделе №3