

## **СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ВЕТОШКИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

Основанием для разработки схемы теплоснабжения Ветошкинское сельское поселение Лебяжского района Кировской области является:

Федеральный закон от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;

Правила землепользования и застройки территории «Ветошкинского сельского поселения» Лебяжского муниципального района Кировской области. Решение Ветошкинской сельской Думы от 16.01.2009 №88

### **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

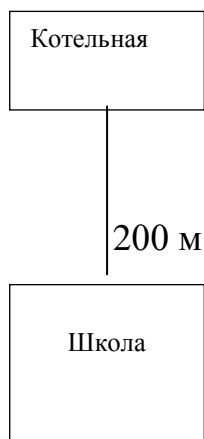
### **II. Основные цели и задачи схемы теплоснабжения:**

- 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 Ветошкинского сельского поселения тепловой энергией;
- улучшение качества жизни за последнее десятилетие обуславливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов.

### III. Графическая часть

#### Схема тепловых сетей от котельной на твердом топливе МКОУ СОШ «Ветошкинская средняя общеобразовательная школа»,

с. Ветошкино



#### Схема тепловых сетей от котельной на твердом топливе МКОУ СОШ «Ветошкинская средняя общеобразовательная школа», дошкольная группа д. Мари-Байса



### IV. Пояснительная записка схемы теплоснабжения

1. Ветошкинское сельское поселение является одним из 3 сельских поселений Лебяжского района Кировской области. Расположено в восточной части Лебяжского района, граничит с запада, севера и востока с Михеевским

сельским поселением. На юге граница поселения проходит по границе Уржумского района. Площадь поселения 101,3 кв.км.

Административный центр поселения – с. Ветошкино (в то время деревня Ветошкино) был основан в 1793 году.

Численность населения – 694 человека.

Затопляемость и другие, отрицательные физико-геологические явления отсутствуют.

Климат умеренно-континентальный, с умеренно суровой, снежной зимой и умеренно теплым летом. Продолжительность солнечного сияния 1961 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 100, причем летом это количество не превышает 1-3 дня в месяц. В теплую половину года наблюдается преобладание ясной погоды над пасмурной. Среднегодовая температура воздуха на территории около 2,6°. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (-34°), средняя максимальная температура наиболее теплого месяца (+24°).

Продолжительность активной вегетации растений – 125 дней.

Продолжительность устойчивых морозов – в среднем 117 дней.

Годовая сумма осадков – 538 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 – 160 дней. Средняя высота снежного покрова составляет 43 см.

Среднегодовая относительная влажность воздуха – 77%; максимальных среднемесячных значений она достигает в ноябре-декабре (82%), а минимальных в июне (55%). Ветровой режим поселения формируется под воздействием циркуляционных факторов, которые обуславливают преобладание ветров юго-западной четверти.

Территория характеризуется преобладанием слабых ветров до 5 м/сек, особенно в летнее время года. Штилевые условия относительно редки 12% за год. Среднегодовая скорость ветра 4,6 м/сек. Довольно часто (26 дней за год) отмечаются сильные ветры (15 и более м/сек).

К неблагоприятным явлениям погоды относятся туманы, которые затрудняют работу транспорта, а также способствуют загрязнению воздуха, и метели. Наиболее часто туманы возникают в осенне-зимний период.

За год насчитывается 26 дней с туманами. За холодное время года в среднем отмечается 45 дней с метелью. Наиболее продолжительны метели в январе-феврале.

По климатическим условиям территория относится к строительно-климатическому подрайону IV. Расчетные температуры для проектирования отопления и вентиляции -33° и -5,8°.

Продолжительность отопительного периода – 224 дня.

Глубина промерзания почвы – 160 см.

Климатические условия планировочных ограничений не вызывают, но в зимний

период рекомендуется защита путей сообщений от южных и юго-восточных ветров, при которых наиболее часто возникают метели.

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

## 2. Сведения о котельных по поселению.

В настоящее время существуют котельные МКОУ СОШ Ветошкинская средняя школа, расположенные в селе Ветошкино и деревне Мари-Байса. МКОУ СОШ Ветошкинская средняя школа является единственной теплоснабжающей организацией.

№ п/п	Поселение	Наименование котельной, адрес	Котел водяной	Протяженность теплосетей в 2-х тр.исч.,км
1	Ветошкинское сельское поселение Лебяжского района Кировской области	МКОУ СОШ Ветошкинская средняя школа, с. Ветошкино. Ул. Молодедная, д.35	<b>КВр-0,5</b>	0,2
2		МКОУ СОШ Ветошкинская средняя школа, д. Мари-Байса, д.18	<b>КВр-0,5</b>	0,15

Централизованным теплоснабжением обеспечены только здания МКОУ СОШ Ветошкинская средняя школа.

Теплоснабжение перспективных объектов, которые планируется разместить вне зоны действия существующих котельных, предлагается осуществить от автономных источников. Населенные пункты имеют печное отопление, котлы на твердом топливе.

Теплоснабжение (отопление) Ветошкинского сельского поселения осуществляется:

- в с. Ветошкино два 2-этажных здания МКОУ СОШ Ветошкинская средняя школа и детский сад в кирпичном исполнении, централизованно от существующей котельной, на твердом топливе;

- в д.Мари-Байса - деревянное здание МКОУ СОШ Ветошкинская средняя школа, централизованно от существующей котельной, на твердом топливе.

В Правилах землепользования и застройки территории «Ветошкинского сельского поселения» Лебяжского муниципального района Кировской области

выделены следующие территориально - функциональные зоны, для которых определены границы и площади соответствующего функционального назначения: Ж - жилая зона, ОД - общественно-деловая зона, П - зона производственных, сельскохозяйственных предприятий, И- зона инженерной инфраструктуры, Т- зона транспортной инфраструктуры, Р - рекреационная зона, СН – зона специального назначения, СХ – зона сельскохозяйственного назначения .

Территории населенных пунктов 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 23,5 кв.м/чел. на 1-ю очередь и в 27,0 кв.м/чел. на расчетный срок, а также под зоны производственных предприятий, общественно-деловые зоны и рекреационные зоны.

Как центр обслуживания местной системы расселения, предполагается в перспективе, что с.Ветошкино должен располагать всеми основными учреждениями обслуживания населения, в том числе: административно-управленческими, коммерческими объектами; культурно-просветительными и культурно-развлекательными объектами; объектами торговли, общественного питания и бытового обслуживания; объектами образования и здравоохранения.

4. Существующие объекты образования будут снабжаться централизованно от котельных (п. 2 сведения о котельных), частные дома, объекты торговли, объекты соцкультбыта - по прежней схеме (индивидуальное печное отопление).

Существующие котельные на твердом топливе предлагается реконструировать (при целесообразности), переложить изношенные тепловые сети, тем самым сократить потери тепла;

При строительстве жилья необходимо применять теплосберегающие технологии и материалы.

5. Строительство новых котельных нецелесообразно.

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

7. Инвестиционными мероприятиями по Ветошкинскому сельскому поселению является перекладка тепловых сетей на новые в ППР. Получаемый эффект: оптимизация использования тепловой энергии выработанной котельными, использование современных изоляционных технологий трубопроводов тепловых сетей.

8. Трассировка и способ прокладки магистральных тепловых сетей осуществлять поверхностно с использованием теплозащитных материалов.

9. Схема эффективного теплоснабжения приведена в разделе 3.

---