



**СЕЛЬСКАЯ ДУМА
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕЛЬСКОЕ
ПОСЕЛЕНИЕ ДЕРЕВНЯ БАХМУТОВО»
Барятинского района
Калужской области**

РЕШЕНИЕ

д. Бахмутово

от 04.07.2014

№ 81

**Об утверждении Схемы
теплоснабжения сельского поселения
«Деревня Бахмутово»**

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении» и генеральным планом поселения, сельская Дума сельского поселения «Деревня Бахмутово» РЕШИЛА:

1. Утвердить прилагаемую Схему теплоснабжения населенных пунктов сельского поселения «Деревня Бахмутово».
2. Настоящее решение вступает в силу с момента принятия и подлежит обнародованию в установленном порядке.

**Глава сельского поселения
«Деревня Бахмутово»**



Т.М. Шарикова

Утверждена
Решением селской Думы
сельского поселения
«Деревня Бахмутово»
от 04.07.2014 г. № 81

СХЕМА
теплоснабжения населенных пунктов сельского поселения «Деревня
Бахмутово» до 2028 года

I. 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.

Данная схема является предпроектным документом, в котором обосновывается экономическая целесообразность и хозяйственная необходимость проектирования и строительства новых, реконструкции существующих на территории сельского поселения котельных и тепловых сетей.

II. Основные цели и задачи схемы теплоснабжения:

Схема теплоснабжения поселения разрабатывается в целях удовлетворения спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель, обеспечения надежного теплоснабжения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем теплоснабжения и внедрения энергосберегающих технологий.

Схема теплоснабжения сельского поселения представляет документ, в котором обосновывается необходимость и экономическая целесообразность проектирования и строительства новых, расширения и реконструкции существующих источников тепловой энергии и тепловых сетей, средств их эксплуатации и управления с целью обеспечения энергетической безопасности, развития экономики поселения и надежности теплоснабжения потребителей.

Основными задачами при разработке схемы теплоснабжения сельского поселения на период до 2028 г. являются:

1. Обследование системы теплоснабжения и анализ существующей ситуации в теплоснабжении сельского поселения.
2. Выявление дефицита тепловой мощности и формирование вариантов развития системы теплоснабжения для ликвидации данного дефицита.
3. Выбор оптимального варианта развития теплоснабжения и основные рекомендации по развитию системы теплоснабжения сельского поселения до 2028 года.

Мероприятия по развитию системы теплоснабжения, предусмотренные настоящей схемой, включаются в инвестиционную программу теплоснабжающей

областей до границы Барятинского и Мосальского районов; на востоке - от пересечения просеки лесных кварталов 7 и 8 Милятинского лесничества с границей Барятинского и Мосальского районов на юг по западным границам лесных кварталов N 7, 6, 5, 4, 3, 2, 12 Милятинского лесничества, далее на юго-восток по лесным массивам до дороги Чумазово - Глазово, далее на юг по реке Ужать до впадения в нее мелиоративного канала со стороны дер. Лоцихино и далее на юго-восток до железной дороги Спас-Деменск - Сухиничи, далее на юг по железной дороге Занозная - Фаянсовая, огибая с восточной стороны железнодорожную станцию Борец, далее до перекрестка дороги Бельня с дорогой Занозная - Киров, далее на юг по дороге Занозная - Киров до остановочного пункта 107 км, далее на юг по железной дороге Занозная - Фаянсовая до границы Барятинского района с Кировским районом; на юге - на запад по границе Барятинского и Кировского районов; на западе - на север по границе Спас-Деменского района с Барятинским районом до северной границы лесного массива, расположенного в 1 км севернее дороги Алфимово - Бахмутово, далее на север по границе Спас-Деменского и Барятинского районов до границы со Смоленской областью.

Численность населения		
2010 ^[2]	2012 ^[3]	2013 ^[1]
333	↘320	↘316

В поселение входят 25 населённых мест: дер. Елисеевка, ж.-д. ст. Занозная, дер. Каменка дер. Лоцихино, дер. Яковлевская, дер. Дегонка дер. Борец, ж.-д. ст. Борец, дер. Быково, дер. Казакеевка, дер. Новоселки, дер. Приют, дер. Старое Шопотово, дер. Харинка, дер. Цветовка, дер. Аскерово дер. Бельская, дер. Зайцева Гора, дер. Зубровка дер. Марино, с. Милятино, ж.-д. ст. Милятинский Завод, дер. Орловка, дер. Сининка.

III. География

Территория поселения представляет собой равнину, расчлененную оврагами. В природно-хозяйственном районировании, поселение относится к округу возвышенно-волнистому, с суглинисто-глинистыми, дерново-подзолистыми и болотно-подзолистыми почвами.

Схема существующей сети теплоснабжения сельского поселения «Деревня Бахмутово» приведена в приложении №1.

Раздел 1. Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории сельского поселения «Деревня Бахмутово».

1. Существующее состояние.

В настоящее время теплоснабжающей организацией, обязанной заключить с потребителем договор теплоснабжения является единая теплоснабжающая организация – ООО «Кировтеплоэнерго».

№ п/п	Поселение	Наименование котельной, адрес	Установленная мощность, Гкал/час	Протяженность теплосетей в 1 тр.исч.,км
1.	д. Бахмутово	Котельная школы	0,16	

Теплоснабжение (отопление и горячее водоснабжение) СП «Деревня Бахмутово» осуществляется в частных домах, коттеджной застройке, а так же в многоквартирных домах (индивидуально) от печей и котлов на твердом топливе и газе, горячее водоснабжение – от газовых колонок и проточных водонагревателей.

Краткая характеристика котельных, расположенных на территории сельского поселения «Деревня Бахмутово»:

Котельная школы

Котельной осуществляется теплоснабжение школы в д. Бахмутово и здания сельского дома культуры в д. Бахмутово, котельная работает на газообразном топливе. Общая установленная мощность котельной составляет 0,16 Гкал/час.

В котельной установлено 2 котла марки СТ-150 оборудованных автоматикой безопасности типа автоматизированная горелка.

Здание котельной _____ года постройки.

Площадь:

*Схема тепловой сети приведено в приложение 1.

Таблица № 1

Наименование котельной	Установленная мощность по паспорту, Гкал/час	Подключенная нагрузка, Гкал/ ч	Максимальный коэффициент загрузки	Вид топлива
Котельная школы	0,16			газ

Таблица № 2

Тип, марка котла	Поверхность нагрева котла, м2 /кол-во секций	Год установки котлов	Теплопроизвод. Котла, Гкал/час	Кол-во котлов
СТ-150				2

Таблица № 3

Насосы		
Сетевые насосы ЦО		
Марка насоса, производительность, м3/час напор, м. вод. Ст.	Эл/двигатель, кВт; обороты/мин	Кол-во насосов

Объемы потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя и прироста потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения.

Таблица № 4

ЦО	V(м3),S(м2)	t внутри (отопл.)	Расчётная тепловая нагрузка отопления, (Гкал/час)
плановая температура наружного воздуха			
Здание школы			
Здание СДК			

Увеличение жилой застройки на территории сельского поселения «Деревня Бахмутово» планируется за счет строительства индивидуальных жилых домов. Строительства многоквартирных домов в ближайшей перспективе не планируется. Учитывая, что Генеральным планом сельского поселения «Деревня Бахмутово» не предусмотрено изменение схемы теплоснабжения поселения, теплоснабжение перспективных объектов, которые планируется разместить вне зоны действия существующих котельных, предлагается осуществить от автономных источников. Изменения производственных зон не планируется.

2. Предложения по новому строительству и реконструкции действующих источников теплоснабжения и тепловых сетей

Необходимость строительства новых котельных на территории сельского поселения «Деревня Бахмутово» отсутствует. Котельная, расположенная на территории поселения, имеет резерв тепловой мощности источников тепла, дефицита тепловой энергии нет. На территории сельского поселения «Деревня Бахмутово» индивидуальные жилые дома имеют индивидуальное газовое отопление. Часть индивидуального жилищного фонда (оборудована отопительными печами, работающими на твердом топливе (уголь и дрова). Индивидуальное отопление осуществляется от теплоснабжающих устройств без потерь при передаче, так как нет внешних систем транспортировки тепла. Поэтому потребление тепла при теплоснабжении от индивидуальных установок можно принять равным его производству.

Те населенные пункты которые не газифицированы, имеют печное отопление.

3. Существующие значения установленной тепловой мощности основного оборудования источников тепловой энергии (в разрезе котельных).

Наименование котельной, адрес	Установленная мощность, Гкал/час
Котельная школы	0,16

4. Значения существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии нетто

Наименование котельной, адрес	Фактическая располагаемая мощность источника, Гкал/час	Мощность тепловой энергии нетто, Гкал/час	
		существующие	перспективные
Котельная школы	0,16		

5. Затраты существующей и перспективной тепловой мощности на хозяйственные нужды тепловых сетей.

Наименование котельной, адрес	Существующие затраты тепловой мощности на хоз. нужды тепловых сетей, Гкал/час
Котельная школы	нет

6. Значения существующей и перспективной тепловой мощности источников теплоснабжения, в том числе источников тепловой энергии, принадлежащих потребителям, источников тепловой энергии теплоснабжающих организаций, с выделением аварийного резерва и резерва по договорам на поддержание резервной тепловой мощности.

Наименование котельной, адрес	Фактическая установленная мощность источника, Гкал/час	Резерв мощности, Гкал/час
Котельная школы	0,16	Нет/да

Раздел 2. Перспективные балансы теплоносителя.

2.1. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплотребляющими установками потребителей.

Производительность водоподготовительных установок.

Наименование котельной (ЦТП), адрес	Водоподготовительная установка		
	Марка насоса		Мах производительность установки, мз/час
Котельная школы	Сетевые насосы ЦО	-	240
		-	
		-	
	Насосы внутреннего контура и подпиточные	-	
		-	
		-	

Раздел 3. Предложения по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии.

3.1. Предложения по новому строительству источников тепловой энергии, обеспечивающие перспективную тепловую нагрузку на вновь осваиваемых территориях поселения.

Учитывая, что Генеральным планом сельского поселения «Деревня Бахмутово» не предусмотрено изменение схемы теплоснабжения поселения, теплоснабжение перспективных объектов, которые планируется разместить вне зоны действия существующих котельных, предлагается осуществить от автономных источников.

Поэтому новое строительство котельных не планируется.

3.2. Меры по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии.

В соответствии с Генеральным планом сельского поселения «Деревня Бахмутово» меры по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии не предусмотрены.

3.3. Решения о загрузке источников тепловой энергии, распределении (перераспределении) тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии в каждой зоне действия системы теплоснабжения между источниками тепловой энергии, поставляющими тепловую энергию в данной системе теплоснабжения.

Учитывая, что Генеральным планом сельского поселения «Деревня Бахмутово» не предусмотрено изменение схемы теплоснабжения поселения, решения о загрузке источников тепловой энергии, распределении (перераспределении) тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии в каждой зоне действия системы теплоснабжения между источниками тепловой энергии, поставляющими тепловую энергию в данной системе теплоснабжения, будут иметь следующий вид:

№ п/п	Наименование котельной, адрес	Фактическая установленная мощность источника, Гкал/час	Подключенная нагрузка, Гкал/час
1	Котельная школы	0,16	-

3.4. Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с учетом аварийного и перспективного резерва тепловой мощности.

№ п/п	Наименование котельной, адрес	Фактическая установленная мощность источника, Гкал/час	Предложения по перспективной тепловой мощности, Гкал/час
1	Котельная школы	0,16	-

Раздел 4. Предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей.

4.1. Предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии (использование существующих резервов).

Учитывая, что Генеральным планом сельского поселения не предусмотрено изменение схемы теплоснабжения поселения, поэтому новое строительство тепловых сетей не планируется. Перераспределение тепловой нагрузки не планируется.

4.2. Предложения по новому строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки во вновь осваиваемых районах поселения под жилищную, комплексную или производственную застройку.

Новое строительство тепловых сетей не планируется.

4.3. Предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающие условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения.

Учитывая, что Генеральным планом сельского поселения «Деревня Бахмутово» не предусмотрено изменение схемы теплоснабжения поселения, поэтому новое строительство тепловых сетей не планируется. Реконструкция тепловых сетей, обеспечивающая условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения, также не предусмотрена.

4.4. Предложения по новому строительству или реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в «пиковый» режим или ликвидации котельных по основаниям.

Новое строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в «пиковый» режим не планируется.

4.5. Предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности безопасности теплоснабжения.

Учитывая, что Генеральным планом сельского поселения «Деревня Бахмутово» не предусмотрено изменение схемы теплоснабжения поселения, поэтому новое строительство тепловых сетей не планируется.

Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности безопасности теплоснабжения (согласно утвержденной программы

комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры сельского поселения «Деревня Бахмутово» до 2028 года).

№ п/п	Адрес объекта/ Мероприятия, планируемые работы до 2028 г.	Ед. изм.	Цели реализации мероприятия
1			
2			
3			
4			
5			
...

Раздел 5. Перспективные топливные балансы.

Перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии, расположенного в границах поселения по видам основного, резервного и аварийного топлива на каждом этапе планируемого периода.

Существующие и перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии, расположенного в границах поселения по видам основного, резервного и аварийного топлива.

№ п/п	Наименование котельной, адрес	Существующий баланс основного топлива (природный газ)	
		Годовой фактический расход, тыс. м3	Перспективный расход топлива, с учетом планов развития и реконструкции, тыс. м3
1	Котельная школы		

Раздел 6. Перечень бесхозяйных тепловых сетей и определение организации, уполномоченной на их эксплуатацию.

В настоящее время на территории сельского поселения «Деревня Бахмутово» бесхозяйных тепловых сетей не выявлено.

Выводы.

Основные проблемы системы теплоснабжения на территории сельского поселения «Деревня Бахмутово»:

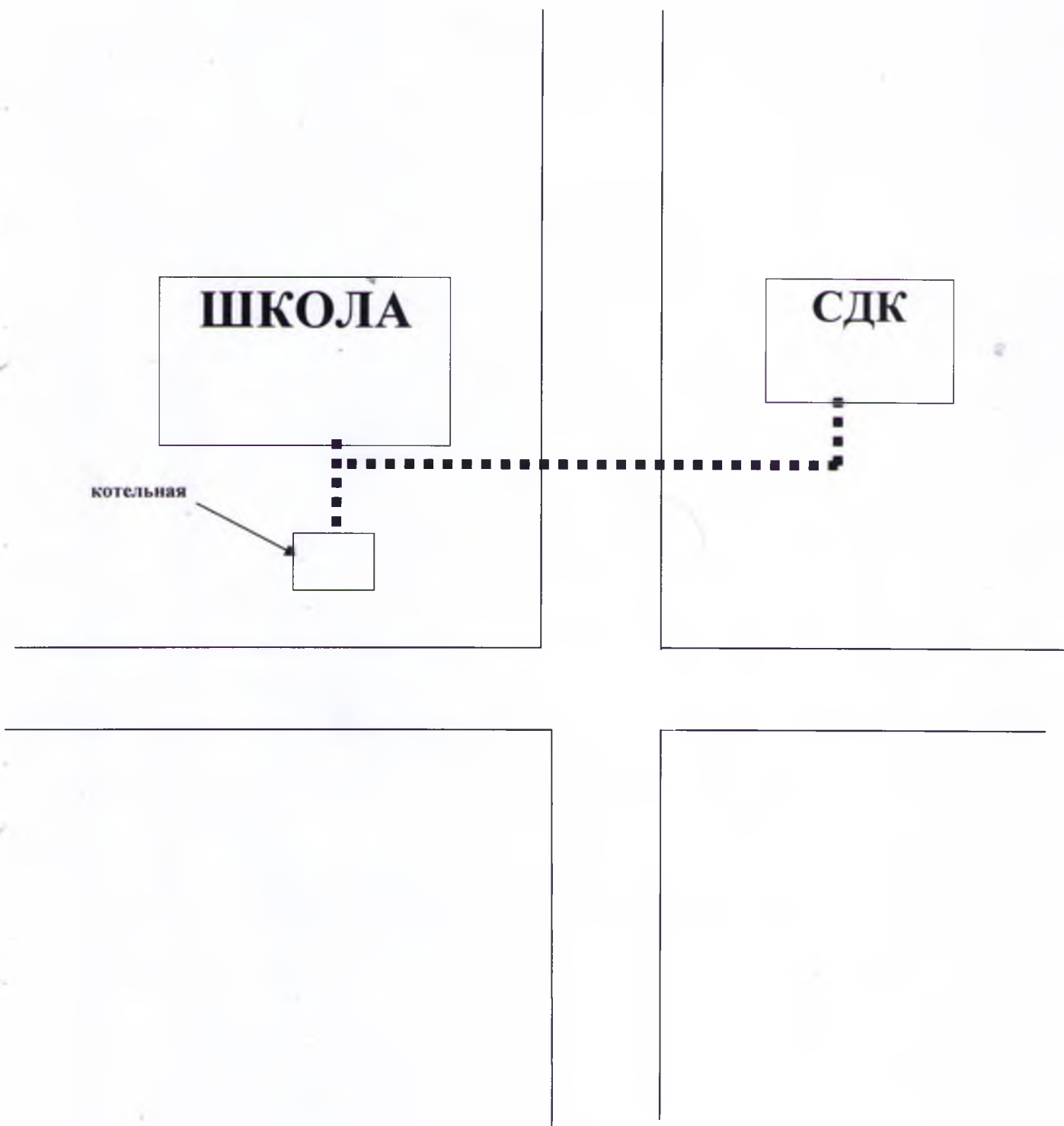
- моральный и физический износ оборудования котельных и теплосетей;

- сверхнормативные потери тепла;
- отсутствие средств измерения и регулирования.

Для обеспечения безопасности и надежности теплоснабжения потребителей, энергетической эффективности, снижения себестоимости затрат на выработку и отпуск 1 Гкал. теплоэнергии существующие котельные необходимо реконструировать и модернизировать, заменить устаревшее энергетическое оборудование, переложить изношенные тепловые сети, тем самым сократить потери тепла.

Разработанная схема теплоснабжения будет ежегодно актуализироваться и один раз в пять лет корректироваться.

Ситуационный план объекта (котельная в д. Бахмутово)



■■■■■ - сеть теплоснабжения



д. Банькутово, школа



Изображение самолета спутника ГЛОНАСС
МНТБ «Центр Экспертных Работ»
Министерства ОД

Изображение самолета спутника ГЛОНАСС «Центр Эксперт»