

**Скопинская сельская Дума
Белозерского района Курганской области**

РЕШЕНИЕ

от 26 июня 2013 года № 04-01
с. Скопино

**Об утверждении схемы теплоснабжения поселения Скопинского
сельсовета**

На основании Федерального закона от 27.07.2010 года № 190 -ФЗ «О теплоснабжении», руководствуясь Уставом Скопинского сельсовета, Скопинская сельская Дума

РЕШИЛА:

1. Утвердить схему теплоснабжения поселения Скопинского сельсовета, согласно приложению к настоящему решению.

2. Обнародовать настоящее решение в Скопинской сельской общедоступной библиотеке и на информационном стенде Администрации Скопинского сельсовета в с. Скопино.

3. Контроль за исполнением настоящего решения возложить на Главу Скопинского сельсовета А.М.Зотину.

Глава Скопинского сельсовета



Зотина
А.М.Зотина

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Основанием для разработки схемы теплоснабжения поселения Скопинского сельсовета Белозерского района является: Федеральный закон от 27 июля 2010г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении»; генеральный план поселения сельсовета, схема территориального планирования Белозерского района.

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.

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;

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

IV. Пояснительная записка схемы теплоснабжения

1. Общие сведения о муниципальном образовании.

Скопинский сельсовет входит в состав Белозерского района Курганской области и является одним из 19 аналогичных административно-территориальных муниципальных образований (поселений).

Площадь поселения сельского совета на 01.01.2013 г. – 6233 га.

В состав Скопинского сельсовета входит 1 населенный пункт:
с. Скопино.

Административным центром поселения является с. Скопино.

Численность населения Заманилкинского сельсовета совета на 01.01.2012 – 439 человека.

Территория Скопинского сельсовета совета расположена в северо-восточной части Белозерского района Курганской области, представляет собой равнинную лесостепную полосу с незначительными колебаниями абсолютных отметок.

Поверхность территории сельского совета характеризуется слабоволнистым мало расчлененным рельефом, изрезанным замкнутыми чашеобразными западинами.

Поверхности террас ровные, частично заболоченные, изрезаны мелкими озерами.

Территория характеризуется континентальным климатом, который формируется под воздействием азиатского антициклона и южных циклонов, перемещающихся с Черного и Каспийского морей. Летом в связи с прогревом подстилающей поверхности и значительным испарением возрастает роль конвекции.

Среднемесячная температура июля, самого теплого месяца +19.0°С. Самая низкая температура отмечается в январе, среднемесячная температура - 17.7°С.

Абсолютный минимум температур - 49°С. Абсолютный максимум + 41°С.

Средняя дата первого заморозка отмечается 14 сентября, последнего – 23 мая.

Средняя продолжительность безморозного периода составляет 113 дней.

Продолжительность отопительного сезона составляет в среднем около 200 дней.

В марте максимальная высота снежного покрова достигает 29 см. Число дней со снежным покровом составляет 161 день.

Максимум относительной влажности приходится на декабрь – 82%, минимум наблюдается в мае – 59%.

Ветровой режим на территории формируется под влиянием основных

циклонов и антициклонов, стационарирующихся над Северной Атлантикой и над континентом Европы.

В целом за год преобладают ветры западных и юго-западных направлений, наибольшую повторяемость они обнаруживают в теплый период года (IV-X), наименьшую повторяемость во все сезоны года имеют ветры северо-восточных и восточных направлений.

Среднегодовая скорость ветра 3.2 м/с. Самые большие скорости ветра наблюдаются весной, в мае (4.0 м/с), наименьшие в августе (2.6 м/с).

2. Сведения о котельных по поселениям.

На территории Скопинского сельского совета находится котельная школы с.Скопино Котельная отдельностоящая, 1965 года постройки.

Котельная отапливает следующие здания: школу, магазин, СДК (сельский дом культуры), здание детского сада, в котором находятся библиотека и администрация сельского совета.

В котельной установлено 2 водогрейных котла марки «КСВ-0,6» общей тепловой производительностью 1,032 Гкал/час. В качестве топлива используется каменный уголь. Резервное топливо дрова. В 2009 году с.Скопино газифицировано, имеется перспектива перевода котельной на газовое топливо.

Для циркуляции сетевой воды установлены сетевые насосы, подпиточные насосы отсутствуют. Также в котельной установлен дутьевой вентилятор (Таблица 1).

№ п/п	Оборудование	Тип, марка	Количество	Тип двигателя	Год установки
1	Сетевой насос	К80-50-200	2	АИР160S2, 15 кВт, 3000 об/мин	1986, 2006
2	Вентилятор	ВЦ-14-46 №3,15	1	АИР90В4, 2,2 кВт, 1500 об/мин	-

Необходимый объем тепловой энергии на отопление зданий по расчетам составляет 410,3 Гкал/год. Среднегодовое потребление угля составляет 280 тонн угля. Хранение угля осуществляется на открытой площадке, что значительно ухудшает его качество.

Тепловые сети котельной имеют надземную прокладку и выполнены в двухтрубном исполнении. Общая протяженность тепловых сетей котельной составляет 500 м в двухтрубном исчислении (Таблица 2).

Таблица 2.

Протяженность тепловых сетей котельной с. Скопино

Наименование котельной	Тепловые сети котельной	
	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность трубопровода, м
Котельная с. Скопино	Надземная до 1990 г.	
	57	500
ИТОГО по надземной прокладке		500

Нормативные потери тепловой энергии в сетях по расчетам составили 156,18 Гкал/год или 26,9 % от общей выработки тепла.

В настоящее время теплоснабжающей организацией, обязанной заключить с потребителем договор теплоснабжения является ОАО «Теплоснаб» г.Екатеринбург.

№ п/п	Наименование котельной	Адрес	Установленная мощность, Гкал/час	Протяженность теплосетей в 2-х тр.исч., м
Село Скопино				
1	Котельная школьная	ул.	1,032	500

Теплоснабжение (отопление, горячее водоснабжение) Скопинского сельсовета осуществляется:

- в частных домах от печей и котлов на природном газе и дровах, горячее водоснабжение - от газо-электропроводонагревателей;

3. Перспективное развитие сельского поселения.

Население Скопинского сельсовета в настоящее время составляет 504 человека, в перспективе намечается естественная убыль в связи со старением населения.

Площадь населенного пункта остается неизменной.

В населенном пункте при градостроительном зонировании выделяются: общественно-деловая зона (ОД); зоны индивидуальной жилой застройки (Ж-1), зона автомобильного транспорта (ТР-1); производственная зона (П); зона сельскохозяйственного использования (СХ).

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.

Село Скопино имеет в настоящее время тепло -газо и электрические системы инженерного обеспечения.

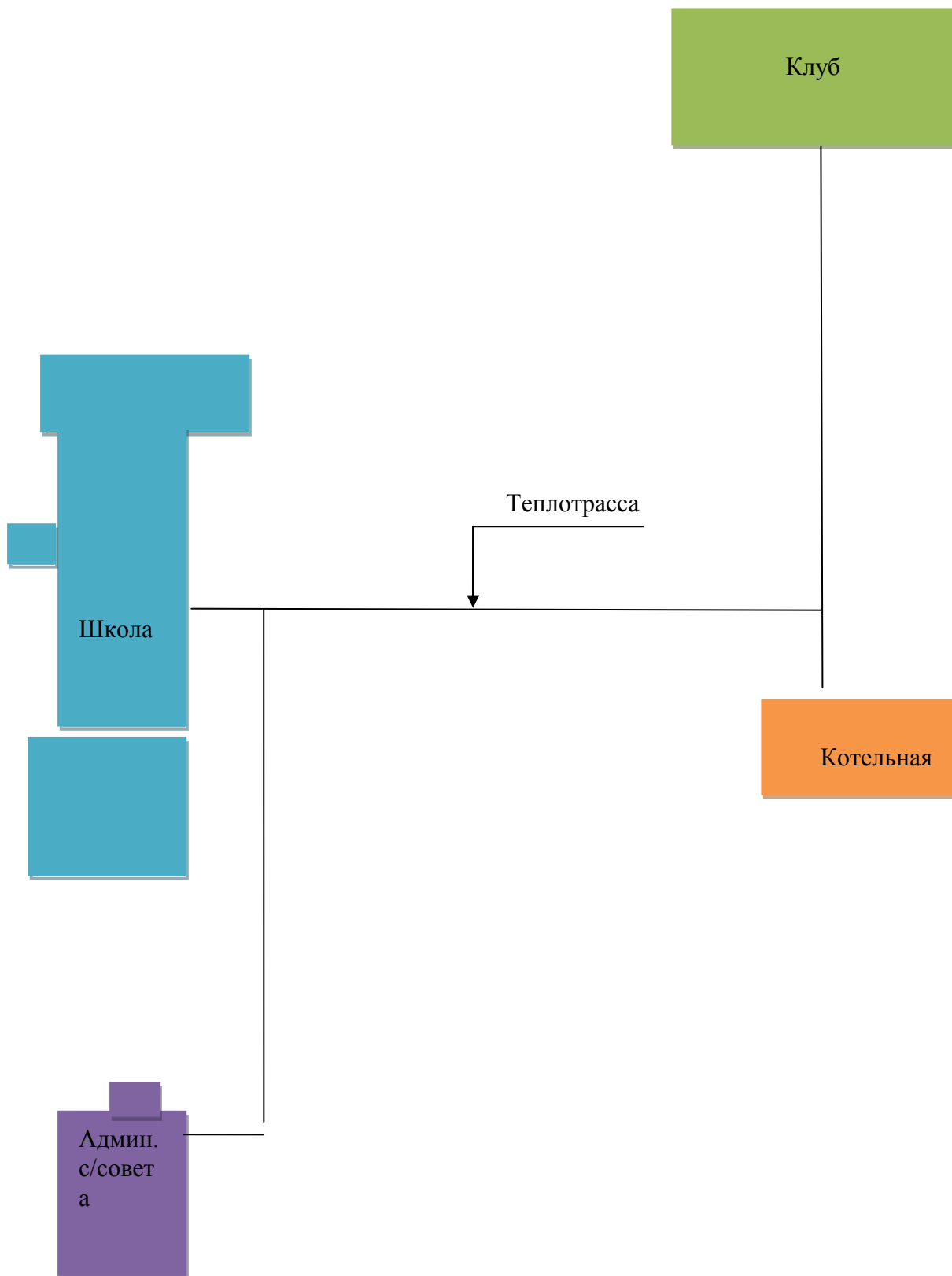
4. Перспективное теплоснабжение.

Существующая застройка будет снабжаться по прежней схеме теплоснабжения – индивидуальное местное отопление на газовом и твердом топливе. Объекты культуры и образования будут снабжаться по прежней схеме централизованно от школьной котельной.

Строительство новых котельных нецелесообразно. Существующая схема тепловых сетей и систем теплоснабжения, является оптимальной для поселения ввиду её малой протяженности магистрали и доступности к ревизии и ремонту.

Трассировка и способ прокладки тепловых сетей осуществлена поверхностно с использованием теплозащитных материалов.

Схема теплоснабжения с.Скопино Белозерского района
Котельная школы



Летский

сад

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ
КОТЕЛЬНОЙ С. СКОПИНО**

№ п/п	Показатель	Характеристика показателя
1	Название объекта	Котельная с. Скопино
2	Муниципальное образование	Скопинский сельский совет
3	Населенный пункт	с. Скопино
4	Почтовый адрес	Курганская область, Белозерский район, с. Скопино

№ п/п	Показатель	Характеристика
1	Тип котельной	Отдельностоящая
2	Проектная мощность котельной, Гкал/ч (МВт)	1,032 (1,2)
3	Температурный график, °С	70/55
4	Дымовая труба №1: материал высота, м диаметр, мм	
5	Год ввода в эксплуатацию	1965
6	Топливо	уголь
7	Способ хранения топлива	открытый
8	Емкость топливных баков, м ³	
9	Балансовая стоимость котельной, млн. руб.	0,0
10	Численность персонала	4

1. Тепловой баланс котельной

№ п/п	Параметр	Значение
1	Располагаемая мощность котельной, Гкал/час	1,032
2	Фактическая мощность котельной, Гкал/час	1,032
3	Количество вырабатываемого тепла, Гкал/год	580,52
4	Удельный расход топлива, кг.у.т./Гкал	351,41
5	Годовой расход топлива, т.у.т.	204,0
6	Годовой расход электроэнергии, тыс. кВт/ч	56,14
7	КПД котельной, %	40,7

2. Отпуск тепловой энергии на отопление, Гкал/год

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Муницип. собствен-ть	Частная собствен-ть	Ведомств. собствен-ть	Итого
1	Жилищный	Гкал/год				-

	фонд	Объем, м ³				
2	Соцкультбыт	Гкал/год				410,30
		Объем, м ³				
3	Прочие организации	Гкал/год				-
		Объем, м ³				
4	Итого потребители, Гкал					410,30
5	Технологические нужды, Гкал					-
6	Собственные нужды котельной, Гкал					14,05
7	Потери в тепловых сетях, Гкал					156,18
8	Потребление всего					580,53

3. Котлы

№ ст.	Тип котла	Год устан.	Горелочное устройство	Производительность, Гкал/ч	Поверхность нагрева, м ²	Количество секций, штук	Примечания (резерв, ремонт, требует замены)
Водогрейные котлы							
1	КСВ-0,6		-	0,516	-	-	-
2	КСВ-0,6		-	0,516	-	-	-

4. Насосы

№ п/п	Наименование	Тип насоса	Год устан.	Кол-во, шт.	Тех.харак.		Электродвигатель		
					Подача, м ³ /ч	Напор, м	Тип	Мощн. кВт	Скорост, об/мин
1	Сетевой	К80-50-200	1986	1	50	50	АИР160S2	15	3000
2	Сетевой	К80-50-200	2006	1	50	50	АИР160S2	15	3000

5. Тягодутьевые устройства (дымососы, вентиляторы)

№ п/п	Наименование	Тип устрой.	Год устан.	Кол-во штук	Тех.харак.		Электродвигатель		
					Произ. тыс.м ³ /ч	Напор, кПа	Тип	Мощн., кВт	Скорость, об/мин
1	Вентилятор	ВЦ-14-46 №3,15	-	1	2,5-5,1	0,80-0,85	АИР90В4	3	1500

6. Характеристика тепловых сетей отопления

№ п/п	Показатели	Значение
1	Температурный график, °С	70/55
2	Материал изоляции	

3	Способ прокладки	Надземная		
4	Диаметр трубопроводов Ду, мм	57		
5	Протяженность трубопроводов, м (в 2-х трубном исчислении)	500		
6	Год ввода в эксплуатацию участка, год			
7	Годовые потери тепловой энергии через изоляцию, Гкал			
8	Годовые потери тепловой энергии с утечками теплоносителя, Гкал			
9	Суммарные годовые потери тепловой энергии по тепловым сетям, ккал	156,18		