РАЗРАБОТАНО ООО «ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР»

УТВЕРЖДАЮ: Глава администрации МО «Сменовское сельское поселение»

_____Большаков В. С.
М.П.

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО «СМЕНОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ЗАХАРОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

2014 г.

Общие положения

Основанием для разработки схемы теплоснабжения МО «Сменовское сельское поселение» Захаровского муниципального района Рязанской области является:

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

- Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений и дополнений в отдельные акты Российской федерации»;

- Федеральный закон от 30.12.2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса (с изменениями);

- Постановление Правительства РФ от 22 Февраля 2012 г. N 154 "О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения"

- Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры МО «Сменовское сельское поселение»;

- Генеральный план МО «Сменовское сельское поселение».

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.

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 МО «Сменовское сельское поселение» тепловой энергией;

- соблюдение баланса экономических интересов теплоснабжающих организаций и интересов потребителей;

- установление ответственности субъектов теплоснабжения за надежное и качественное теплоснабжение потребителей;

- обеспечение безопасности системы теплоснабжения.

Сроки и этапы реализации программы

Программа будет реализована в период с 2014 по 2029 годы. В проекте выделяются 2 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры.

Первый этап: 2014-2019 годы (ежегодное планирование).

Второй этап: 2020-2029 годы (пятилетнее планирование).

Финансовые ресурсы, необходимые для реализации программы.

Финансирование мероприятий по развитию существующей системы теплоснабжения планируется проводить за счет средств населения при внедрении поквартирного отопления и за счет внебюджетных средств.

Контроль исполнения инвестиционной программы

Оперативный контроль осуществляет глава администрации МО «Сменовское сельское поселение».

Основные термины и понятия

Зона действия системы теплоснабжения – территория поселения, городского округа или ее часть, границы которой устанавливаются по наиболее удаленным точкам подключения потребителей к тепловым сетям, входящим в систему теплоснабжения.

Зона действия источника тепловой энергии - территория поселения, городского округа или ее часть, границы которой устанавливаются закрытыми секционирующими задвижками тепловой сети системы теплоснабжения.

Установленная мощность источника тепловой энергии – сумма номинальных тепловых мощностей всего принятого по акту ввода в эксплуатацию оборудования, предназначенного для отпуска тепловой энергии потребителям, на собственные и хозяйственные нужды.

Располагаемая мощность источника тепловой энергии - величина, равная установленной мощности источника тепловой энергии за вычетом объемов мощности, не реализуемой по техническим причинам, в том числе по причине снижения тепловой мощности в результате эксплуатации на продленном техническом ресурсе (снижение параметров пара, отсутствие рециркуляции в пиковых водогрейных котлах и др.).

Мощность источника тепловой энергии нетто – величина равная располагаемой мощности источника тепловой энергии за вычетом тепловой нагрузки на собственные и хозяйственные нужды.

Теплосетевые объекты - объекты, входящие в состав тепловой сети и обеспечивающие передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до теплопотребляющих установок потребителей тепловой энергии.

Элемент территориального деления – территория поселения, городского округа или ее часть, установленная по границам административно-территориальных единиц.

Расчетный элемент территориального деления - территория поселения, городского округа или ее часть, принятая для целей разработки схемы теплоснабжения в неизменных границах на весь срок действия схемы теплоснабжения.

Общая часть.

МО «Сменовское сельское поселение» находится в Захаровском муниципальном районе Рязанской области. В состав сельского поселения входят десять населенных пунктов: п. свх Смена, с. Асники, д. Большая Лубянка, д. Брыницы, д. Воронка, с. Гладкие Выселки, д. Горностаевка, д. Городецкие Выселки, с. Жокино, с. Троицкое. Из них только в трех населенных пунктах имеются системы теплоснабжения – в п. свх Смена, с. Гладкие Выселки и с. Жокино.

Учитывая низкую численность населения в остальных населенных пунктах строительство централизованного теплоснабжения в них не рационально. В данных населенных пунктах теплоснабжение осуществляется с применением индивидуальных теплоагрегатов.

Котельные и сети централизованного теплоснабжения в п. свх Смена, с. Гладкие Выселки и с. Жокино отсутствуют, в них имеются потребители, у которых установлены газовые котлы, которые работают на отпление только тех зданий в которых установлены.

Износ оборудования котлов – 40-50%.

На котлах в качестве основного топлива используется газ. В качестве теплоносителя принята сетевая вода с расчетной температурой 50-95 °С с погодозависимым регулированием температуры воды.

В качестве топлива в индивидуальной застройке используется газ, мазут, уголь, дрова, кизяк.

По данным СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»:

- температура воздуха наиболее холодной пятидневки составляет -27 ^{0}С;

-средняя температура наружного воздуха за отопительный период -6,8 ^{0}С;

-продолжительность отопительного периода – 180 дней.

Раздел 1. Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории МО

1.1 Площадь строительных фондов (согласно предоставленных данных).

В нижеприведенной таблице 1, приведены данные строительных фондов, по жилым домам, подключенные к системам теплоснабжения.

Согласно информации, представленной администрацией сельского поселения, строительство жилых домов, с централизованной системой теплоснабжения, на период до 2029 г. не планируется. На расчетный срок планируется подключение всех новых абонентов к индивидуальному отоплению.

Таблица 1.

№п/п	Наименование	Тепловая нагрузка Гкал/час	Площадь $м^2$	Объем, $м^3$
	Бюджетные организации			
1	Здание администрации п. свх Смена, ул. Спортивная, д. 2а		120	360
2	Сменовский филиал МОУ Захаровская СОШ№1, п. свх		1196	3588
3	МДОУ Сменовский детский сад п. свх Смена, ул. Спортивная, д. 3а		457	1371
4	ФАП, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 2		55,6	139
5	Сменовский СДК, п свх Смена ул. Мирная, д. 1		300	975
6	Административное здание, с. Жокино, ул. Школьная, д. 18		70	175
7	Жокинский СДК, с. Жокино, ул. Школьная, д. 122		142	355
8	Библиотека с. Жокино, ул. Запрудная, д. 89		36	90
	Прочие потребители			
9	Магазин, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 2а		199,6	598,8
10	Магазин, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 3а		282,1	705,25
11	Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 123		66,2	165,5

12	Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 105		71	177,5
13	Магазин с. Гладкие Выселки, ул. Центральная, д. 2а		82,4	206

1.2. Потребление тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенные в производственных зонах, с учетом возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования и прироста потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя производственными объектами.

В настоящее время в производственных зонах отсутствуют потребители тепловой энергии. До конца расчетного срока их не планируется подключать к сетям централизованного теплоснабжения. Присоединенные нагрузки по существующим котельным установкам МО «Сменовское сельское поселение» показаны в таблице 2.

Таблица 2.

Отопление Гкал/час	ГВС	Вентиляция	Потери	Собственные нужды	Итого
Здание администрации п. свх Смена, ул. Спортивная, д. 2а					
0,000753	-	-	-	-	0,000753
Сменовский филиал МОУ Захаровская СОШ№1, п. свх Смена, ул. Школьная, д. 8					
0,0075	-	-	-	-	0,0075
МДОУ Сменовский детский сад п. свх Смена, ул. Спортивная, д. 3а					
0,00287	-	-	-	-	0,00287
ФАП, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 2					
0,00035	-	-	-	-	0,00035
Сменовский СДК, п свх Смена ул. Мирная, д. 1					
0,0019	-	-	-	-	0,0019
Административное здание, с. Жокино, ул. Школьная, д. 18					
0,00044	-	-	-	-	0,00044
Жокинский СДК, с. Жокино, ул. Школьная, д. 122					
0,00089	-	-	-	-	0,00089
Библиотека с. Жокино, ул. Запрудная, д. 89					
0,00026	-	-	-	-	0,00026
Магазин, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 2а					
0,00125	-	-	-	-	0,00125
Магазин, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 3а					
0,00177	-	-	-	-	0,00177
Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 123					
0,000415	-	-	-	-	0,000415
Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 105					
0,000445	-	-	-	-	0,000445
Магазин с. Гладкие Выселки, ул. Центральная, д. 2а					
0,000516	-	-	-	-	0,000516

РАЗДЕЛ 2. Перспективные балансы располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.

2.1. Радиус эффективного теплоснабжения.

Радиус эффективного теплоснабжения - максимальное расстояние от теплопотребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при превышении которого подключение теплопотребляющей установки к данной системе теплоснабжения нецелесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения.

Оптимальный радиус теплоснабжения предлагается определять из условия минимума выражения для «удельных стоимостей сооружения тепловых сетей и источника»:

$S=A+Z \rightarrow min$ *(руб./Гкал/ч),*

где А – удельная стоимость сооружения тепловой сети, руб./Гкал/ч; Z – удельная стоимость сооружения котельной, руб./Гкал/ч.

Аналитическое выражение для оптимального радиуса теплоснабжения предложено в следующем виде, км:

$Ronm = (140/s0,4)\cdot\phi 0,4\cdot(1/B0,1)(\Delta\tau/П)0,15$

где *B* – среднее число абонентов на 1 км2;

s – удельная стоимость материальной характеристики тепловой сети, руб./м2;

П – теплоплотность района, Гкал/ч·км2;

$\Delta\tau$ – расчетный перепад температур теплоносителя в тепловой сети,

оС; ϕ – поправочный коэффициент, зависящий от постоянной части расходов на сооружение ТЭЦ.

При этом предложено некоторое значение предельного радиуса действия тепловых сетей, которое определяется из соотношения, км:

$Rпред=[(p–C)/1,2K]2,5$

где *Rпред* – предельный радиус действия тепловой сети, км;

p – разница себестоимости тепла, выработанного на ТЭЦ и в индивидуальных котельных абонентов, руб./Гкал;

C – переменная часть удельных эксплуатационных расходов на транспорт тепла, руб./Гкал;

K – постоянная часть удельных эксплуатационных расходов на транспорт тепла при радиусе действия тепловой сети, равном 1 км, руб./Гкал·км.

Результаты расчета радиуса эффективного теплоснабжения системы теплоснабжения МО «Сменовское сельское поселение» приведены в таблице 3.

Расчёт эффективного радиуса

Таблица 3.

Название элемента территориального деления, адрес планируемой новой застройки	код котельной	Установленная мощность Гкал	Расчётная нагрузка Гкал/ч	Средний диаметр трубопровода мм	Протяжённость тепловых сетей м	Количество абонентов	Тепловая плотность района Гкал/ч/км^2	Удельная материальная хар-ка	Стоимость тепловых сетей тыс.руб.	Радиус эффективного теплоснабжения, км
Здание администрации п. свх Смена, ул. Спортивная, д. 2а	-	0,02	0,000753	-	-	1	-	-	-	0,09
Сменовский филиал МОУ Захаровская СОШ№1, п. свх Смена, ул. Школьная, д. 8	-	0,21	0,0075	-	-	1	-	-	-	0,15
МДОУ Сменовский детский сад п. свх Смена, ул. Спортивная, д. 3а	-	0,14	0,00287	-	-	1	-	-	-	0,08
ФАП, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 2	-	0,01	0,00035	-	-	1	-	-	-	0,025
Сменовский СДК, п свх Смена ул. Мирная, д. 1	-	0,07	0,0019	-	-	1	-	-	-	0,04
Административное здание, с. Жокино, ул. Школьная, д. 18	-	0,02	0,00044	-	-	1	-	-	-	0,09

Жокинский СДК, с. Жокино, ул. Школьная, д. 122	-	н/д	0,00089	-	-	1	-	-	-	-
Библиотека с. Жокино, ул. Запрудная, д. 89	-	0,02	0,00026	-	-	1	-	-	-	0,09
Магазин, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 2а	-	0,02	0,00125	-	-	1	-	-	-	0,09
Магазин, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 3а	-	0,015	0,00177	-	-	1	-	-	-	0,075
Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 123	-	0,02	0,000415	-	-	1	-	-	-	0,09
Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 105		0,02	0,000445	-	-	1	-	-	-	0,09
Магазин с. Гладкие Выселки, ул. Центральная, д. 2а	-	0,015	0,00516	-	-	1	-	-	-	0,075

2.2. Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии

Система теплоснабжение охватывает следующие зоны п. свх Смена, с. Гладкие Выселки и с. Жокино:

- жилые;
- общественно-деловые.

В состав жилых зон входят территории, функционально используемые для постоянного и временного проживания населения, включающие жилую и общественную застройку.

В состав общественно-деловых зон входят территории учреждения здравоохранения, образовательных учреждений и учреждений культуры.

В перспективе до 2029 года не планируется увеличение зоны действия котельных установок.

2.3. Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии.

Индивидуальные источники тепловой энергии (индивидуальные теплогенераторы) служат для теплоснабжения индивидуального жилищного фонда. п. свх Смена, с. Гладкие Выселки и с. Жокино газифицированы на 95 %, поэтому практически все индивидуальные жилые дома имеют газовое отопление.

Индивидуальное отопление осуществляется от теплоснабжающих устройств без потерь при передачи, т.к. нет внешних потерь при транспортировки тепла. Поэтому потребление тепла при теплоснабжении от индивидуальных установок можно принять равным его производству.

Информация о среднегодовой выработке тепла индивидуальными источниками теплоснабжения отсутствуют.

2.4. Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в перспективных зонах действия источников тепловой энергии.

Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в перспективных зонах действия источников тепловой энергии останутся неизменными, в связи с тем, что не планируется строительство новых котельных и изменение существующей схемы теплоснабжения.

Таблица 4.

Адрес источника тепловой энергии	Код котельной	Тепловая мощность котельной, Гкал/ч			Фактическая максимальная часовая тепловая нагрузка, приведённая к расчётным условиям, Гкал/ч			Резерв тепловой мощности Гкал/ч
		установленная	располагаемая	нетто	всего	в том числе		
						без учёта потерь	потери тепла при передаче	
Здание администрации п. свх Смена, ул. Спортивная, д. 2а	-	0,02	0,02	0,02	0,000753	0,000753	-	+0,0193
Сменовский филиал МОУ Захаровская СОШ№1, п. свх Смена, ул. Школьная, д. 8	-	0,21	0,21	0,21	0,0075	0,0075	-	+0,2025
МДОУ Сменовский детский сад п. свх Смена, ул. Спортивная, д. 3а	-	0,14	0,14	0,14	0,00287	0,00287	-	+0,1370
ФАП, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 2	-	0,01	0,01	0,01	0,00035	0,00035	-	+0,0096
Сменовский СДК, п свх Смена ул. Мирная, д. 1	-	0,07	0,07	0,07	0,0019	0,0019	-	+0,0681

Административное здание, с. Жокино, ул. Школьная, д. 18	-	0,02	0,02	0,02	0,00044	0,00044	-	+0,0196
Жокинский СДК, с. Жокино, ул. Школьная, д. 122	-	н/д	н/д	н/д	0,00089	0,00089	-	-
Библиотека с. Жокино, ул. Запрудная, д. 89	-	0,02	0,02	0,02	0,00026	0,00026	-	+0,0197
Магазин, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 2а	-	0,02	0,02	0,02	0,00125	0,00125	-	+0,0187
Магазин, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 3а	-	0,015	0,015	0,015	0,00177	0,00177	-	+0,0132
Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 123	-	0,02	0,02	0,02	0,000415	0,000415	-	+0,0196
Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 105	-	0,02	0,02	0,02	0,000445	0,000445	-	+0,0195
Магазин с. Гладкие Выселки, ул. Центральная, д. 2а	-	0,015	0,015	0,015	0,00516	0,00516	-	+0,0098

2.5. Существующие и перспективные значения установленной тепловой мощности основного оборудования источников тепловой энергии.

Таблица 5.

Наименование источника теплоснабжения	Существующее			Перспективное		
	Наименование основного	Кол-во	Установленная мощность	Наименование основного	Кол-во	Установленная мощность

	оборудования			оборудования перспективного		
1	2	3	4	5	6	7
Здание администрации п. свх Смена, ул. Спортивная, д. 2а	АОГВ-11.6	2	0,02	АОГВ-11.6	2	0,02
Сменовский филиал МОУ Захаровская СОШ№1, п. свх Смена, ул. Школьная, д. 8	ХОПЕР-80	3	0,21	ХОПЕР-80	3	0,21
МДОУ Сменовский детский сад п. свх Смена, ул. Спортивная, д. 3а	ХОПЕР-80	2	0,14	ХОПЕР-80	2	0,14
ФАП, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 2	АОГВ-11,6	1	0,01	АОГВ-11,6	1	0,01
Сменовский СДК, п свх Смена ул. Мирная, д. 1	ХОПЕР-80	1	0,07	ХОПЕР-80	1	0,07
Административное здание, с. Жокино, ул. Школьная, д. 18	АОГВ-23	1	0,02	АОГВ-23	1	0,02
Жокинский СДК, с. Жокино, ул. Школьная, д. 122	Электрокотел	1	н/д	Электрокотел	1	н/д
Библиотека с. Жокино, ул. Запрудная, д. 89	АОГВ-23/1	1	0,02	АОГВ-23/1	1	0,02
Магазин, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 2а	АОГВ-23	1	0,02	АОГВ-23	1	0,02
Магазин, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 3а	АОГВ-17	1	0,015	АОГВ-17	1	0,015

Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 123	АОГВ-23	1	0,02	АОГВ-23	1	0,02
Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 105	АОГВ-23	1	0,02	АОГВ-23	1	0,02
Магазин с. Гладкие Выселки, ул. Центральная, д. 2а	АОГВ-17	1	0,015	АОГВ-17	1	0,015

2.6. Существующие и перспективные технические ограничения на использование установленной тепловой мощности и значения располагаемой мощности основного оборудования источников тепловой энергии.

Таблица 6.

Наименование источника теплоснабжения	Существующее		Перспективное	
	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час
1	2	3	4	5
Здание администрации п. свх Смена, ул. Спортивная, д. 2а	0,02	0,02	0,02	0,02
Сменовский филиал МОУ Захаровская СОШ№1, п. свх Смена, ул. Школьная, д. 8	0,21	0,21	0,21	0,21
МДОУ Сменовский детский сад п. свх Смена, ул. Спортивная, д. 3а	0,14	0,14	0,14	0,14
ФАП, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 2	0,01	0,01	0,01	0,01

Сменовский СДК, п свх Смена ул. Мирная, д. 1	0,07	0,07	0,07	0,07
Административное здание, с. Жокино, ул. Школьная, д. 18	0,02	0,02	0,02	0,02
Жокинский СДК, с. Жокино, ул. Школьная, д. 122	н/д	н/д	н/д	н/д
Библиотека с. Жокино, ул. Запрудная, д. 89	0,02	0,02	0,02	0,02
Магазин, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 2а	0,02	0,02	0,02	0,02
Магазин, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 3а	0,015	0,015	0,015	0,015
Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 123	0,02	0,02	0,02	0,02
Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 105	0,02	0,02	0,02	0,02
Магазин с. Гладкие Выселки, ул. Центральная, д. 2а	0,015	0,015	0,015	0,015

2.7. Существующие и перспективные затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды источников тепловой энергии и располагаемая тепловая мощность «нетто».

Таблица 7.

Наименование источника теплоснабжения	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	Располагаемая тепловая мощность, Гкал/час	Затраты тепловой мощности на собственные и	Располагаемая тепловая мощность «нетто»

			хозяйственные нужды, Гкал/час	
1	2	3	4	5
2014 год				
Здание администрации п. свх Смена, ул. Спортивная, д. 2а	0,02	0,02	-	0,02
Сменовский филиал МОУ Захаровская СОШ№1, п. свх Смена, ул. Школьная, д. 8	0,21	0,21	-	0,21
МДОУ Сменовский детский сад п. свх Смена, ул. Спортивная, д. 3а	0,14	0,14	-	0,14
ФАП, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 2	0,01	0,01	-	0,01
Сменовский СДК, п свх Смена ул. Мирная, д. 1	0,07	0,07	-	0,07
Административное здание, с. Жокино, ул. Школьная, д. 18	0,02	0,02	-	0,02
Жокинский СДК, с. Жокино, ул. Школьная, д. 122	н/д	н/д	-	н/д
Библиотека с. Жокино, ул. Запрудная, д. 89	0,02	0,02	-	0,02
Магазин, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 2а	0,02	0,02	-	0,02
Магазин, п. свх Смена, ул.	0,015	0,015	-	0,015

Центральная, д. 3а				
Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 123	0,02	0,02	-	0,02
Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 105	0,02	0,02	-	0,02
Магазин с. Гладкие Выселки, ул. Центральная, д. 2а	0,015	0,015	-	0,015
2015-2029 гг.				
Здание администрации п. свх Смена, ул. Спортивная, д. 2а	0,02	0,02	-	0,02
Сменовский филиал МОУ Захаровская СОШ№1, п. свх	0,21	0,21	-	0,21
МДОУ Сменовский детский сад п. свх Смена, ул.	0,14	0,14	-	0,14
ФАП, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 2	0,01	0,01	-	0,01
Сменовский СДК, п свх Смена ул. Мирная, д. 1	0,07	0,07	-	0,07
Административное здание, с. Жокино, ул. Школьная, д. 18	0,02	0,02	-	0,02
Жокинский СДК, с. Жокино, ул. Школьная, д. 122	н/д	н/д	-	н/д
Библиотека с. Жокино, ул. Запрудная, д. 89	0,02	0,02	-	0,02

Магазин, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 2а	0,02	0,02	-	0,02
Магазин, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 3а	0,015	0,015	-	0,015
Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 123	0,02	0,02	-	0,02
Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 105	0,02	0,02	-	0,02
Магазин с. Гладкие Выселки, ул. Центральная, д. 2а	0,015	0,015	-	0,015

В связи с тем, что на расчетный срок не планируется подключения новых абонентов к централизованному теплоснабжению, то расход тепла останется неизменным, и следовательно затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды останутся такими же.

2.8. Значения существующих и перспективных потерь тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям, включая потери тепловой энергии в тепловых сетях теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов и потери теплоносителя.

Тепловые сети на территории п. свх Смена, с. Гладкие Выселки и с. Жокино отсутствуют. Котельные установки находятся непосредственно у потребителей, что исключает возможность возникновения потерь тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям, включая потери тепловой энергии в тепловых сетях теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов и потери теплоносителя.

2.9. Значение существующей и перспективной резервной тепловой мощности источников теплоснабжения, в том числе источников тепловой энергии, принадлежащих потребителям, и источников тепловой энергии

теплоснабжающих организаций, с выделением аварийного резерва и резерва по договорам на поддержание резервной тепловой мощности.

Анализ баланса тепловой мощности и тепловой нагрузки в пределах зоны действия источников теплоснабжения п. свх Смена, с. Гладкие Выселки и с. Жокино за 2013 г. выявил резерв мощности источников теплоснабжения (см. таблицу 9). Резерв по договорам на поддержание резервной тепловой мощности отсутствует.

Таблица 9.

Наименование источника теплоснабжения	Фактическая установленная мощность источника, Гкал/час	Резерв мощности, Гкал/час	
		аварийный	резерв по договорам
1	2	3	4
Здание администрации п. свх Смена, ул. Спортивная, д. 2а	0,02	+0,0193	0
Сменовский филиал МОУ Захаровская СОШ№1, п. свх Смена, ул. Школьная, д. 8	0,21	+0,2025	0
МДОУ Сменовский детский сад п. свх Смена, ул. Спортивная, д. 3а	0,14	+0,1370	0
ФАП, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 2	0,01	+0,0096	0
Сменовский СДК, п свх Смена ул. Мирная, д. 1	0,07	+0,0681	0
Административное здание, с. Жокино, ул. Школьная, д. 18	0,02	+0,0196	0
Жокинский СДК, с. Жокино, ул. Школьная, д. 122	н/д	-	0
Библиотека с. Жокино, ул. Запрудная, д. 89	0,02	+0,0197	0
Магазин, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 2а	0,02	+0,0187	0

Магазин, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 3а	0,015	+0,0132	0
Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 123	0,02	+0,0196	0
Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 105	0,02	+0,0195	0
Магазин с. Гладкие Выселки, ул. Центральная, д. 2а	0,015	+0,0098	0

2.10. Значение существующей и перспективной тепловой нагрузки потребителей, устанавливаемые по договорам теплоснабжения, договорам на поддержание резервной тепловой мощности, долгосрочным договорам теплоснабжения, в соответствии с которыми цена определяется по соглашению сторон, и по долгосрочным договорам, в отношении которых установлен долгосрочный тариф.

Договора теплоснабжения на поддержание резервной тепловой мощности, долгосрочные договора теплоснабжения, по которым цена определяется по соглашению сторон, и долгосрочные договора, в отношении которых устанавливается долгосрочный тариф, не заключались.

РАЗДЕЛ 3. Перспективные балансы теплоносителя.

3.1. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей.

Баланс производительности водоподготовительной установки складывается из нижеприведенных статей:

- объем воды на заполнение наружной тепловой сети, $м^3$;
- объем воды на подпитку системы теплоснабжения, $м^3$;
- объем воды на собственные нужды котельной, $м^3$;
- объем воды на заполнение системы отопления, $м^3$;
- объем воды на горячее теплоснабжение, $м^3$.

В процессе эксплуатации необходимо чтобы ВПУ обеспечивала подпитку тепловой сети и собственные нужды котельной.

Объем воды на заполнение системы теплоснабжения:

$$V_{от}=q_{от}*Q_{от},$$

где

$q_{от}$ – удельный объем воды, (справочная величина , $q_{от}$=30 м^3/(Гкал/час);

$Q_{от}$ - максимальный тепловой поток га отопление здания, Гкал/час.

Объем воды на подпитку системы теплоснабжения.

Закрытая система

$$V_{подп.}=0,0025*V,$$

где

V- объем воды в трубопроводах и системе отопления;

Открытая система

$$V_{подп.}=0,0025*V+G_{ГВС},$$

где

$G_{ГВС}$ - среднечасовой расход воды на горячее водоснабжение, м^3.

Данные по существующему положению водоподготовительных установок источников тепловой энергии, расположенных п. свх Смена, с. Гладкие Выселки и с. Жокино, заказчик не предоставил.

РАЗДЕЛ 4. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии.

4.1. Предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях поселения, городского округа, для которых отсутствует возможность или целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии. Обоснование отсутствия возможности передачи тепловой энергии от существующих или

реконструируемых источников тепловой энергии основывается на расчетах радиуса эффективного теплоснабжения.

Согласно данным, предоставленным администрацией сельского поселения, строительство объектов с централизованной системой теплоснабжения не планируется, в строительстве дополнительных источников теплоснабжения нет необходимости. На расчетный срок предусматривается децентрализованная система отопления.

4.2. Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии.

В соответствии с вариантом развития Схемы теплоснабжения п. свх Смена, с. Гладкие Выселки и с. Жокино, предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источника тепловой энергии не рассматривались.

4.3. Предложения по техническому перевооружению источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения.

Предложения по техническому перевооружению источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения включают, замену котельных установок на более энергоэкономичные за счет абонентов, у которых эти котельные установки имеются.

4.4. Меры по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии для каждого этапа.

Котельные централизованного теплоснабжения в МО «Сменовское сельское поселение» отсутствуют.

Для возможности переоборудования и строительства источников с комбинированной выработкой электрической и тепловой энергии, необходим следующий перечень документов:

- решения по строительству генерирующих мощностей с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии, утвержденные в региональных схемах

и программах перспективного развития электроэнергетики, разработанные в соответствии с Постановлением Российской Федерации от 17 октября №823 «О схемах и программах перспективного развития электроэнергетики»;

- решения по строительству объектов с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии, утвержденных в соответствии с договорами поставки мощности;

- решения по строительству объектов генерации тепловой мощности, утвержденных в программах газификации поселения;

- решения связанные с отказом подключения потребителей к существующим электрическим сетям.

4.5. Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, в пиковый режим работы для каждого этапа, в том числе график перевода.

В связи с отсутствием на территории п. свх Смена, с. Гладкие Выселки и с. Жокино источников с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии, предложения по переводу котельных в пиковый режим работы не рассматривались.

4.6. Решение 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, на каждом этапе.

Согласно предоставленной информации от администрации сельского поселения, строительство новых котельных до 2029 года не планируется. Загрузка источников тепловой энергии представлена в таблице 12.

Таблица 12.

Наименование котельной	2014 год (базовый период)		2015 год		2016 год		2017 год	
	Подключенная тепловая нагрузка Гкал/час	Резерв(+)/ Дефицит(-)	Подключенная тепловая нагрузка Гкал/час	Резерв(+)/ Дефицит(-)	Подключенная тепловая нагрузка Гкал/час	Резерв(+)/ Дефицит(-)	Подключенная тепловая нагрузка Гкал/час	Резерв(+)/ Дефицит(-)
Здание администрации п. свх Смена, ул. Спортивная, д. 2а	0,000753	+0,0193	0,000753	+0,0193	0,000753	+0,0193	0,000753	+0,0193
Сменовский филиал МОУ Захаровская СОШ№1, п. свх Смена, ул. Школьная, д. 8	0,0075	+0,2025	0,0075	+0,2025	0,0075	+0,2025	0,0075	+0,2025
МДОУ Сменовский детский сад п. свх Смена, ул. Спортивная, д. 3а	0,00287	+0,1370	0,00287	+0,1370	0,00287	+0,1370	0,00287	+0,1370
ФАП, п. свх Смена, ул.	0,00035	+0,0096	0,00035	+0,0096	0,00035	+0,0096	0,00035	+0,0096

Центральная, д. 2								
Сменовский СДК, п свх Смена ул. Мирная, д. 1	0,0019	+0,0681	0,0019	+0,0681	0,0019	+0,0681	0,0019	+0,0681
Административное здание, с. Жокино, ул. Школьная, д. 18	0,00044	+0,0196	0,00044	+0,0196	0,00044	+0,0196	0,00044	+0,0196
Жокинский СДК, с. Жокино, ул. Школьная, д. 122	0,00089	-	0,00089	-	0,00089	-	0,00089	-
Библиотека с. Жокино, ул. Запрудная, д. 89	0,00026	+0,0197	0,00026	+0,0197	0,00026	+0,0197	0,00026	+0,0197
Магазин, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 2а	0,00125	+0,0187	0,00125	+0,0187	0,00125	+0,0187	0,00125	+0,0187
Магазин, п. свх Смена, ул. Центральная,	0,00177	+0,0132	0,00177	+0,0132	0,00177	+0,0132	0,00177	+0,0132

д. 3а								
Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 123	0,000415	+0,0196	0,000415	+0,0196	0,000415	+0,0196	0,000415	+0,0196
Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 105	0,000445	+0,0195	0,000445	+0,0195	0,000445	+0,0195	0,000445	+0,0195
Магазин с. Гладкие Выселки, ул. Центральная, д. 2а	0,00516	+0,0098	0,00516	+0,0098	0,00516	+0,0098	0,00516	+0,0098
	2018 год		2019 год		2020-2024 гг.		2025-2029гг.	
Здание администрации п. свх Смена, ул. Спортивная, д. 2а	0,000753	+0,0193	0,000753	+0,0193	0,000753	+0,0193	0,000753	+0,0193
Сменовский филиал МОУ Захаровская СОШ№1, п. свх Смена, ул. Школьная, д. 8	0,0075	+0,2025	0,0075	+0,2025	0,0075	+0,2025	0,0075	+0,2025

МДОУ Сменовский детский сад п. свх Смена, ул. Спортивная, д. 3а	0,00287	+0,1370	0,00287	+0,1370	0,00287	+0,1370	0,00287	+0,1370
ФАП, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 2	0,00035	+0,0096	0,00035	+0,0096	0,00035	+0,0096	0,00035	+0,0096
Сменовский СДК, п свх Смена ул. Мирная, д. 1	0,0019	+0,0681	0,0019	+0,0681	0,0019	+0,0681	0,0019	+0,0681
Административное здание, с. Жокино, ул. Школьная, д. 18	0,00044	+0,0196	0,00044	+0,0196	0,00044	+0,0196	0,00044	+0,0196
Жокинский СДК, с. Жокино, ул. Школьная, д. 122	0,00089	-	0,00089	-	0,00089	-	0,00089	-
Библиотека с. Жокино, ул. Запрудная, д. 89	0,00026	+0,0197	0,00026	+0,0197	0,00026	+0,0197	0,00026	+0,0197

Магазин, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 2а	0,00125	+0,0187	0,00125	+0,0187	0,00125	+0,0187	0,00125	+0,0187
Магазин, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 3а	0,00177	+0,0132	0,00177	+0,0132	0,00177	+0,0132	0,00177	+0,0132
Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 123	0,000415	+0,0196	0,000415	+0,0196	0,000415	+0,0196	0,000415	+0,0196
Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 105	0,000445	+0,0195	0,000445	+0,0195	0,000445	+0,0195	0,000445	+0,0195
Магазин с. Гладкие Выселки, ул. Центральная, д. 2а	0,00516	+0,0098	0,00516	+0,0098	0,00516	+0,0098	0,00516	+0,0098

4.7. Оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии или группы источников в системе теплоснабжения, работающей на общую тепловую сеть, устанавливаемый для каждого этапа, и оценку затрат при необходимости его изменения.

В соответствии со СНиП 41-02-2003 регулирование отпуска теплоты от источников тепловой энергии предусматривается качественное по нагрузке отопления или по совмещенной нагрузке отопления и горячего водоснабжения согласно графику изменения температуры воды в зависимости от температуры наружного воздуха. Централизация теплоснабжения всегда экономически выгодна при плотной застройке в пределах данного района. С повышением степени централизации теплоснабжения, как правило, повышается экономичность выработки тепла, снижаются начальные затраты и расходы по эксплуатации источников теплоснабжения, но одновременно увеличиваются начальные затраты на сооружение тепловых сетей и эксплуатационные расходы на транспорт тепла.

4.8.Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с учетом аварийного и перспективного резерва тепловой мощности с предложениями по утверждению срока ввода в эксплуатацию новых мощностей.

Согласно СНиП II-35-76 «Котельные установки» аварийный и перспективный резерв мощности на котельных установках не предусматривается.

РАЗДЕЛ: 5 Предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей.

5.1. Предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающие 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).

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, отсутствуют, в связи с тем, что на котельных установках наблюдается резерв мощности.

5.2. Предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах поселения под жилищную, комплексную или производственную застройку.

В соответствии с Генеральным планом в п. свх Смена, с. Гладкие Выселки и с. Жокино на расчетный срок не планируется прирост тепловых нагрузок в осваиваемых территориях, поэтому нет необходимости в строительстве новых тепловых сетей.

5.3. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей в целях обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения.

В строительстве и реконструкции тепловых сетей нет необходимости, в связи с тем, что наблюдается резерв мощности источников теплоснабжения.

5.4. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных.

Строительство тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в т.ч. за счет перевода котельных установок в пиковый режим работы не планируется.

5.5. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности и безопасности теплоснабжения, определяемых в соответствии с методическими указаниями по расчету уровня надежности и качества поставляемых товаров, оказываемых услуг для

организаций, осуществляющих деятельность по производству и (или) передаче тепловой энергии, утверждаемыми уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

При разработке схем теплоснабжения была выполнена оценка надежности системы теплоснабжения в период до 2029 г. по результатам расчета вероятность безотказной работы системы централизованного теплоснабжения составила 0,9, что соответствует нормативным требованиям.

В связи с выше изложенным, предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности и безопасности теплоснабжения не разрабатывались.

РАЗДЕЛ: 6 Перспективные топливные балансы

В составе Схемы теплоснабжения проведены расчеты по источникам тепловой энергии, расположенных в границах п. свх Смена, с. Гладкие Выселки и с. Жокино, основного, резервного и аварийного топлива, необходимого для обеспечения нормального функционирования источников тепловой энергии.

Как основной вид топлива, по действующим источникам является природный газ.

Таблица 14.

Наименование источника теплоснабжения	Наименование основного оборудования котельной	Присоединенная нагрузка, Гкал/час	Расчетный годовой расход основного топлива		Расчетный годовой запас резервного топлива	
			Условного топлива, т.у.т./год	Природный газ, тыс.м^3/год	Условного топлива, тыс.т.у.т./год	Топливо, тонн
2014 год						
Здание администрации п. свх Смена, ул. Спортивная, д. 2а	АОГВ-11.6 – 1 шт АОГВ-11.6 – 1 шт	0,000753	11,765	10,195	0	0
Сменовский	ХОПЕР-80 – 1 шт	0,0075	139,09	120,53	0	0

филиал МОУ Захаровская СОШ№1, п. свх Смена, ул. Школьная, д. 8	ХОПЕР-80 – 1 шт ХОПЕР-80 – 1 шт					
МДОУ Сменовский детский сад п. свх Смена, ул. Спортивная, д. 3а	ХОПЕР-80 – 1 шт ХОПЕР-80 – 1 шт	0,00287	92,726	80,352	0	0
ФАП, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 2	АОГВ-11.6 – 1 шт	0,00035	5,883	5,098	0	0
Сменовский СДК, п свх Смена ул. Мирная, д. 1	ХОПЕР-80 – 1 шт	0,0019	46,363	40,176	0	0
Административное здание, с. Жокино, ул. Школьная, д. 18	АОГВ-23 – 1 шт	0,00044	11,466	9,936	0	0
Жокинский СДК, с. Жокино, ул. Школьная, д. 122	Электро- котел	0,00089	-	-	0	0
Библиотека с. Жокино, ул. Запрудная, д. 89	АОГВ-23 – 1 шт	0,00026	11,466	9,936	0	0
Магазин, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 2а	АОГВ-23 – 1 шт	0,00125	11,466	9,936	0	0
Магазин, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 3а	АОГВ-17 – 1 шт	0,00177	8,774	7,603	0	0
Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 123	АОГВ-23 – 1 шт	0,000415	11,466	9,936	0	0

Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 105	АОГВ-23 – 1 шт	0,000445	11,466	9,936	0	0
Магазин с. Гладкие Выселки, ул. Центральная, д. 2а	АОГВ-17 – 1 шт	0,00516	8,774	7,603	0	0
2028 год						
Здание администрации п. свх Смена, ул. Спортивная, д. 2а	АОГВ-11.6 – 1 шт АОГВ-11.6 – 1 шт	0,000753	11,765	10,195	0	0
Сменовский филиал МОУ Захаровская СОШ№1, п. свх Смена, ул. Школьная, д. 8	ХОПЕР-80 – 1 шт ХОПЕР-80 – 1 шт ХОПЕР-80 – 1 шт	0,0075	139,09	120,53	0	0
МДОУ Сменовский детский сад п. свх Смена, ул. Спортивная, д. 3а	ХОПЕР-80 – 1 шт ХОПЕР-80 – 1 шт	0,00287	92,726	80,352	0	0
ФАП, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 2	АОГВ-11.6 – 1 шт	0,00035	5,883	5,098	0	0
Сменовский СДК, п свх Смена ул. Мирная, д. 1	ХОПЕР-80 – 1 шт	0,0019	46,363	40,176	0	0
Административное здание, с. Жокино, ул. Школьная, д. 18	АОГВ-23 – 1 шт	0,00044	11,466	9,936	0	0
Жокинский СДК, с. Жокино, ул. Школьная, д. 122	Электро- котел	0,00089	-	-	0	0

Библиотека с. Жокино, ул. Запрудная, д. 89	АОГВ-23 – 1 шт	0,00026	11,466	9,936	0	0
Магазин, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 2а	АОГВ-23 – 1 шт	0,00125	11,466	9,936	0	0
Магазин, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 3а	АОГВ-17 – 1 шт	0,00177	8,774	7,603	0	0
Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 123	АОГВ-23 – 1 шт	0,000415	11,466	9,936	0	0
Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 105	АОГВ-23 – 1 шт	0,000445	11,466	9,936	0	0
Магазин с. Гладкие Выселки, ул. Центральная, д. 2а	АОГВ-17 – 1 шт	0,00516	8,774	7,603	0	0

РАЗДЕЛ: 7 Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение.

Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение котельных установок не рассчитывались, т.к. развитие системы теплоснабжения на расчетный срок не планируется.

РАЗДЕЛ 8. Решение об определении единой теплоснабжающей организации и границы зон ее деятельности.

Решение об определении единой теплоснабжающей организации принимается на основании критериев определения единой теплоснабжающей организации, установленных в Правилах организации теплоснабжения в Российской Федерации (критерии и порядок определения единой теплоснабжающей организации), утв.

постановлением Правительства РФ от 08.08.2012 №808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства РФ».

В соответствии с п. 7 Правил организации теплоснабжения в Российской Федерации критериями определения единой теплоснабжающей организации являются:

- владение на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и (или) тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации:

-размер собственного капитала;

-способность в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

Единая теплоснабжающая организация на территории МО «Сменовское сельское поселение» отутствует.

РАЗДЕЛ 9. Решение о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.

Дефицит тепловой энергии на котельных установках в п. свх Смена, с. Гладкие Выселки и с. Жокино не выявлен, перераспределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии не целесообразно.

РАЗДЕЛ 10. Решения по бесхозяйным тепловым сетям.

В соответствии с п. 6 ст. 15 Федерального закона от 27.07.2010 №190-ФЗ (ред. от 25.06.2012г.) «О теплоснабжении»: «В случае выявления бесхозяйных тепловых сетей (тепловых сетей, не имеющих эксплуатирующей организации) орган местного самоуправления поселения до признания права собственности на указанные бесхозяйные тепловые сети в течении тридцати дней с даты их выявления обязан определить теплосетевую организацию, тепловые сети которой непосредственно соединены с указанными бесхозяйными тепловыми сетями, или единую теплоснабжающую организацию в системе теплоснабжения, в которую входят указанные бесхозяйные тепловые сети и которая осуществляет содержание и обслуживание указанных тепловых сетей. Орган регулирования обязан включить затраты на содержание и обслуживание бесхозяйных тепловых сетей в тарифы соответствующей организации на следующий период регулирования».

На территории п. свх Смена, с. Гладкие Выселки и с. Жокино на момент разработки Схемы теплоснабжения бесхозяйные сети отсутствуют.

РАЗДЕЛ 11. Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения, являющиеся ее неотъемлемой частью, включая следующие главы:

11. 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения.

11.1.1. Функциональная структура теплоснабжения.

На сегодняшний день в п. свх Смена, с. Гладкие Выселки и с. Жокино имеется тринадцать котельных установок.

Котельные установки работают круглогодично только на отопление.

А) Зоны действия производственных котельных.

Производственные котельные в п. свх Смена, с. Гладкие Выселки и с. Жокино отсутствуют.

Б) Зоны действий индивидуального теплоснабжения

В настоящее время индивидуальное жилищное строительство обеспечивается теплом в основном за счёт индивидуальных источников тепла (ИИТ).

В) Описание функциональной структуры теплоснабжения поселения.

Графическая схема теплоснабжения п. свх Смена, с. Гладкие Выселки и с. Жокино прилагается.

11.1.2.Источники тепловой энергии.

Таблица 15.

Наименование источника теплоснабжения	Мощность котлов (Гкал/час)	Водогрейные котлы	Количество котлов	Мощность котельной (Гкал/час)	Вид топлива
Здание администрации п. свх Смена, ул. Спортивная, д. 2а	0,01	АОГВ-11.6 – 1 шт	1	0,02	Природный газ
	0,01	АОГВ-11.6 – 1 шт	1		
Сменовский филиал МОУ Захаровская СОШ№1, п. свх Смена, ул. Школьная, д. 8	0,07	ХОПЕР-80 – 1 шт	1	0,21	Природный газ
	0,07	ХОПЕР-80 – 1 шт	1		
	0,07	ХОПЕР-80 – 1 шт	1		
МДОУ Сменовский детский сад п. свх Смена, ул. Спортивная, д. 3а	0,07	ХОПЕР-80 – 1 шт	1	0,14	Природный газ
	0,07	ХОПЕР-80 – 1 шт	1		
ФАП, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 2	0,01	АОГВ-11.6 – 1 шт	1	0,01	Природный газ

Сменовский СДК, п свх Смена ул. Мирная, д. 1	0,07	ХОПЕР-80 – 1 шт	1	0,07	Природный газ
Административное здание, с. Жокино, ул. Школьная, д. 18	0,02	АОГВ-23 – 1 шт	1	0,02	Природный газ
Жокинский СДК, с. Жокино, ул. Школьная, д. 122	н/д	Электро- котел	1	н/д	-
Библиотека с. Жокино, ул. Запрудная, д. 89	0,02	АОГВ-23 – 1 шт	1	0,02	Природный газ
Магазин, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 2а	0,02	АОГВ-23 – 1 шт	1	0,02	Природный газ
Магазин, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 3а	0,015	АОГВ-17 – 1 шт	1	0,015	Природный газ
Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 123	0,02	АОГВ-23 – 1 шт	1	0,02	Природный газ
Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 105	0,02	АОГВ-23 – 1 шт	1	0,02	Природный газ
Магазин с. Гладкие Выселки, ул. Центральная, д. 2а	0,015	АОГВ-17 – 1 шт	1	0,015	Природный газ

А) Ограничения тепловой мощности и параметры располагаемой тепловой мощности.

Ограничения на тепловую мощность отсутствуют, т.к располагаемая тепловая мощность меньше установленной (таблица 16).

Таблица 16.

Наименование источника теплоснабжения	Установленная мощность (Гкал/час)	Располагаемая мощность (Гкал/час)
Здание администрации п. свх	0,02	0,02

Смена, ул. Спортивная, д. 2а		
Сменовский филиал МОУ Захаровская СОШ№1, п. свх Смена, ул. Школьная, д. 8	0,21	0,21
МДОУ Сменовский детский сад п. свх Смена, ул. Спортивная, д. 3а	0,14	0,14
ФАП, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 2	0,01	0,01
Сменовский СДК, п свх Смена ул. Мирная, д. 1	0,07	0,07
Административное здание, с. Жокино, ул. Школьная, д. 18	0,02	0,02
Жокинский СДК, с. Жокино, ул. Школьная, д. 122	н/д	н/д
Библиотека с. Жокино, ул. Запрудная, д. 89	0,02	0,02
Магазин, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 2а	0,02	0,02
Магазин, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 3а	0,015	0,015
Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 123	0,02	0,02
Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 105	0,02	0,02
Магазин с. Гладкие Выселки, ул. Центральная, д. 2а	0,015	0,015

Б) Объем потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя на собственные и хозяйственные нужды и параметры мощности нетто.

Таблица 17.

Наименование источника теплоснабжения	Мощность нетто	Собственные нужды котельных (отопление) Гкал/год
Здание администрации п. свх Смена, ул. Спортивная, д. 2а	0,02	-

Сменовский филиал МОУ Захаровская СОШ№1, п. свх Смена, ул. Школьная, д. 8	0,21	-
МДОУ Сменовский детский сад п. свх Смена, ул. Спортивная, д. 3а	0,14	-
ФАП, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 2	0,01	-
Сменовский СДК, п свх Смена ул. Мирная, д. 1	0,07	-
Административное здание, с. Жокино, ул. Школьная, д. 18	0,02	-
Жокинский СДК, с. Жокино, ул. Школьная, д. 122	н/д	-
Библиотека с. Жокино, ул. Запрудная, д. 89	0,02	-
Магазин, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 2а	0,02	-
Магазин, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 3а	0,015	-
Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 123	0,02	-
Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 105	0,02	-
Магазин с. Гладкие Выселки, ул. Центральная, д. 2а	0,015	-

В) Срок ввода в эксплуатацию теплофикационного оборудования

Таблица 18.

Наименование	Водогрейные колы	Ввод в эксплуатацию
Здание администрации п. свх Смена, ул. Спортивная, д. 2а	АОГВ-11.6 – 1 шт	Нет данных
	АОГВ-11.6 – 1 шт	Нет данных
Сменовский филиал МОУ Захаровская СОШ№1, п. свх Смена, ул. Школьная, д. 8	ХОПЕР-80 – 1 шт	Нет данных
	ХОПЕР-80 – 1 шт	Нет данных

	ХОПЕР-80 – 1 шт	Нет данных
МДОУ Сменовский детский сад п. свх Смена, ул. Спортивная, д. 3а	ХОПЕР-80 – 1 шт	Нет данных
	ХОПЕР-80 – 1 шт	Нет данных
ФАП, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 2	АОГВ-11.6 – 1 шт	Нет данных
Сменовский СДК, п свх Смена ул. Мирная, д. 1	ХОПЕР-80 – 1 шт	Нет данных
Административное здание, с. Жокино, ул. Школьная, д. 18	АОГВ-23 – 1 шт	Нет данных
Жокинский СДК, с. Жокино, ул. Школьная, д. 122	Электро- котел	Нет данных
Библиотека с. Жокино, ул. Запрудная, д. 89	АОГВ-23 – 1 шт	Нет данных
Магазин, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 2а	АОГВ-23 – 1 шт	Нет данных
Магазин, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 3а	АОГВ-17 – 1 шт	Нет данных
Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 123	АОГВ-23 – 1 шт	Нет данных
Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 105	АОГВ-23 – 1 шт	Нет данных
Магазин с. Гладкие Выселки, ул. Центральная, д. 2а	АОГВ-17 – 1 шт	Нет данных

Г) Способ регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии с обоснованием выбора графика изменения температур теплоносителя.

Работа котлов осуществляется, согласно оптимального температурного графика отпуска тепловой энергии. Утвержденные режимных карт работы котельных установок отсутствуют.

Д) Среднегодовая нагрузка на основные котлы.

Таблица 19.

Наименование источника теплоснабжения	Среднегодовая нагрузка на котлы, Гкал/год
Котельные установки МО «Сменовское сельское поселение»	83,415

Е) Способы учета тепла, отпущенного в тепловые сети.

На всех котельных установках имеются счетчики, для контроля отпуска тепла потребителям.

Ж) Статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии.

Статистические данные по отказам и восстановлению оборудования источников тепловой энергии администрацией сельского поселения не были предоставлены.

З) Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источников тепловой энергии.

Предписания надзорными органами, по запрещению дальнейшей эксплуатации источников тепловой энергии в 2011-2013гг. не выдавались.

11.1.3. Тепловые сети, сооружения на них и тепловые пункты.

Сети теплоснабжения на территории населенных пунктов п. свх Смена, с. Гладкие Выселки и с. Жокино отсутствуют.

11.1.5. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия тепловой энергии.

А) Применение отопления жилых помещений в многоквартирных домах с использованием индивидуальных квартирных источников тепловой энергии.

На расчетный срок планируется строительство новых многоквартирных домов с индивидуальным отоплением.

Б) Существующие нормативы потребления тепловой энергии для населения на отопление и горячее водоснабжение.

Таблица 22.

Наименование источника теплоснабжения	Отопление	ГВС	Итого
Здание администрации п. свх	0,000753	-	0,000753

Смена, ул. Спортивная, д. 2а			
Сменовский филиал МОУ Захаровская СОШ№1, п. свх Смена, ул. Школьная, д. 8	0,0075	-	0,0075
МДОУ Сменовский детский сад п. свх Смена, ул. Спортивная, д. 3а	0,00287	-	0,00287
ФАП, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 2	0,00035	-	0,00035
Сменовский СДК, п свх Смена ул. Мирная, д. 1	0,0019	-	0,0019
Административное здание, с. Жокино, ул. Школьная, д. 18	0,00044	-	0,00044
Жокинский СДК, с. Жокино, ул. Школьная, д. 122	0,00089	-	0,00089
Библиотека с. Жокино, ул. Запрудная, д. 89	0,00026	-	0,00026
Магазин, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 2а	0,00125	-	0,00125
Магазин, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 3а	0,00177	-	0,00177
Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 123	0,000415	-	0,000415
Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 105	0,000445	-	0,000445
Магазин с. Гладкие Выселки, ул. Центральная, д. 2а	0,00516	-	0,00516

В) Резерв и дефицит тепловой мощности нетто по каждому источнику тепловой энергии.

Таблица 23.

Наименование источника теплоснабжения	Тепловая мощность котельной, Гкал/ч			Резерв/Дефицит
	установленная	располагаемая	нетто	

Здание администрации п. свх Смена, ул. Спортивная, д. 2а	0,02	0,02	0,02	+0,0193
Сменовский филиал МОУ Захаровская СОШ№1, п. свх Смена, ул. Школьная, д. 8	0,21	0,21	0,21	+0,2025
МДОУ Сменовский детский сад п. свх Смена, ул. Спортивная, д. 3а	0,14	0,14	0,14	+0,1370
ФАП, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 2	0,01	0,01	0,01	+0,0096
Сменовский СДК, п свх Смена ул. Мирная, д. 1	0,07	0,07	0,07	+0,0681
Административное здание, с. Жокино, ул. Школьная, д. 18	0,02	0,02	0,02	+0,0196
Жокинский СДК, с. Жокино, ул. Школьная, д. 122	н/д	н/д	н/д	-
Библиотека с. Жокино, ул. Запрудная, д. 89	0,02	0,02	0,02	+0,0197
Магазин, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 2а	0,02	0,02	0,02	+0,0187
Магазин, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 3а	0,015	0,015	0,015	+0,0132
Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 123	0,02	0,02	0,02	+0,0196

Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 105	0,02	0,02	0,02	+0,0195
Магазин с. Гладкие Выселки, ул. Центральная, д. 2а	0,015	0,015	0,015	+0,0098

Г) Причина возникновения дефицита тепловой мощности и последствий влияния дефицита на качество теплоснабжения.

Дефицит тепловой мощности по всем источникам тепловой энергии не наблюдается (см. таблицу23).

Д) Резерв тепловой мощности нетто источников тепловой энергии и возможностей расширения технологических зон действия источников с резервами тепловой мощности нетто в зоны действия с дефицитом тепловой мощности.

В расширение технологических зон нет необходимости, в связи с тем, что наблюдается резерв мощности во всех источниках теплоснабжения.

11.1.7. Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом.

А) Описание видов и количества используемого основного топлива для каждого источника тепловой энергии.

Таблица 24.

Наименование источников теплоснабжения	Вид топлива	Расход топлива, тыс. $м^3$/год
Котельные установки МО «Сменовское СП»	природный газ	321,237

Б) Описание видов резервного и аварийного топлива и возможности их обеспечения в соответствии с нормативными требованиями.

Котлы работают на природном газе. Запасы резервного топлива отсутствуют.

11.1.10. Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций.

Таблица 25.

Наименование	Котельные
Суммарная мощность источников теплоснабжения на конец отчетного года, Гкал/ч	0,51
Протяженность тепловых сетей, км	-
Среднегодовая балансовая стоимость производственных мощностей (включая арендованные) источников теплоснабжения, тыс.руб.	Информация отсутствует
Произведено тепловой энергии за год-всего: ,Гкал	83,415
Отпущено тепловой энергии –Всего Гкал	83,415

11.1.11. Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения.

А) Динамика утвержденных тарифов, устанавливаемых органами исполнительной власти субъекта РФ в области государственного регулирования цен (тарифов) по каждому из регулируемых видов деятельности с учетом последних 3 лет.

Тарифы на тепловую энергию в МО «Сменовское сельское поселение» не рассчитываются, т. к. отсутствует единая теплоснабжающая организация. Потребители оплачивают только за газ по утвержденному тарифу.

Б) Структура цен (тарифов), установленный на момент разработки схемы теплоснабжения.

На момент разработки схемы теплоснабжения тарифы на тепловую энергию в МО «Сменовское сельское поселение» отсутствуют, т.к. котельные установки находятся непосредственно у потребителей и оплата производится только за газ.

В) Плата за подключение к системе теплоснабжения и поступлений денежных средств от осуществления указанной деятельности.

Плата за подключение к системе теплоснабжения не производится.

Г) Платы за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности, в т.ч. для социально значимых категорий потребления.

Платы за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности не производились, т.к. резервная мощность отсутствует.

11.1.12. Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения поселения, городского округа.

А) Описание существующих проблем организации качественного теплоснабжения (перечень причин, приводивших к снижению качества теплоснабжения, включая проблемы в работе теплопотребляющих установок потребителей)

1. Слабая обеспеченность потребителей источниками теплоснабжения.
2. Износ части оборудования источников теплоснабжения.

Б) Описание существующих проблем организации надежного и безопасного теплоснабжения поселения (перечень причин, приводящих к снижению надежного теплоснабжения, включая проблемы в работе теплопотребляющих установок потребителей).

1. существенный избыток тепловых мощностей источников теплоснабжения;
2. невысокие КПД котлоагрегатов и как следствие повышенные удельные расходы топлива на производство тепловой энергии;
3. высокий уровень затрат на эксплуатацию котельных установок;
4. низкие характеристики теплозащиты ограждающих конструкций жилых и общественных зданий и их ухудшение из-за недостаточных и несвоевременных ремонтов;

В) Описание существующих проблем развития систем централизованного теплоснабжения.

1. отсутствие финансирования.

2. низкая численность населения и отсутствие рациональности развития системы централизованного теплоснабжения.

Г) Описание существующих проблем надежного и эффективного снабжения топливом действующих систем теплоснабжения.

1. Нехватка финансовых средств.

2. Износ части оборудования.

11.2. Электронная модель системы теплоснабжения поселения, городского округа.

Согласно постановления правительства Российской Федерации «Электронная модель системы теплоснабжения» изготавливается на муниципальные образования с населением свыше 100 тыс. человек.

11.3. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки.

А) Балансы тепловой энергии (мощности) и перспективной тепловой нагрузки в каждой из выделенных зон действия источников тепловой энергии с определением резервов (дефицитов) существующей располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии.

Таблица 28.

Наименование источника теплоснабжения	Существующее			Перспективное		
	Мощность котельной, Гкал/час	Располагаемая мощность, Гкал/час	Резерв /Дефицит	Мощность котельной, Гкал/час	Располагаемая мощность, Гкал/час	Резерв /Дефицит
Здание администрации п. свх Смена, ул. Спортивная, д. 2а	0,02	0,02	+0,0193	0,02	0,02	+0,0193
Сменовский филиал МОУ Захаровская СОШ№1, п. свх Смена, ул. Школьная, д. 8	0,21	0,21	+0,2025	0,21	0,21	+0,2025
МДОУ Сменовский детский сад п. свх Смена, ул.	0,14	0,14	+0,1370	0,14	0,14	+0,1370

Спортивная, д. 3а						
ФАП, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 2	0,01	0,01	+0,0096	0,01	0,01	+0,0096
Сменовский СДК, п свх Смена ул. Мирная, д. 1	0,07	0,07	+0,0681	0,07	0,07	+0,0681
Административное здание, с. Жокино, ул. Школьная, д. 18	0,02	0,02	+0,0196	0,02	0,02	+0,0196
Жокинский СДК, с. Жокино, ул. Школьная, д. 122	н/д	н/д	-	н/д	н/д	-
Библиотека с. Жокино, ул. Запрудная, д. 89	0,02	0,02	+0,0197	0,02	0,02	+0,0197
Магазин, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 2а	0,02	0,02	+0,0187	0,02	0,02	+0,0187
Магазин, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 3а	0,015	0,015	+0,0132	0,015	0,015	+0,0132
Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 123	0,02	0,02	+0,0196	0,02	0,02	+0,0196
Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 105	0,02	0,02	+0,0195	0,02	0,02	+0,0195
Магазин с. Гладкие Выселки, ул. Центральная, д. 2а	0,015	0,015	+0,0098	0,015	0,015	+0,0098

Б) Балансы тепловой мощности источника тепловой энергии и присоединенной тепловой нагрузки в каждой зоне действия источника тепловой энергии по каждому из магистральных выводов (если таких выводов несколько) тепловой мощности источника тепловой энергии.

Таблица 29.

Наименование источника теплоснабжения	Присоединенная нагрузка		Кол-во потребителей, заключившие договора количество зданий/ Гкал	Собственные нужды (котельные) Гкал/час
	Жилой фонд Гкал/час	Бюджетные и прочие организации Гкал/час		
Здание администрации п. свх Смена, ул. Спортивная, д. 2а	-	0,000753	1	-
Сменовский филиал МОУ Захаровская СОШ№1, п. свх Смена, ул. Школьная, д. 8	-	0,0075	1	-
МДОУ Сменовский детский сад п. свх Смена, ул. Спортивная, д. 3а	-	0,00287	1	-
ФАП, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 2	-	0,00035	1	-
Сменовский СДК, п свх Смена ул. Мирная, д. 1	-	0,0019	1	-
Административное здание, с. Жокино, ул. Школьная, д. 18	-	0,00044	1	-
Жокинский СДК, с. Жокино, ул. Школьная, д. 122	-	0,00089	1	-
Библиотека с. Жокино, ул. Запрудная, д. 89	-	0,00026	1	-
Магазин, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 2а	-	0,00125	1	-

Магазин, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 3а	-	0,00177	1	-
Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 123	-	0,000415	1	-
Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 105	-	0,000445	1	-
Магазин с. Гладкие Выселки, ул. Центральная, д. 2а	-	0,00516	1	-

Г) Выводы о резервах (дефицитах) существующей системы теплоснабжения при обеспечении перспективной тепловой нагрузки потребителей.

На момент составления Схемы на котельных установках п. свх Смена, с. Гладкие Выселки и с. Жокино наблюдается резерв мощности. По данным администрации сельского поселения в этих населенных пунктах не планируется строительство новых котельных. Поэтому тепловая нагрузка на расчетный срок останется неизменной.

11.4. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии.

А) Определение условий организации централизованного теплоснабжения, индивидуального теплоснабжения, а также поквартирного отопления.

1. Централизованное теплоснабжение:

Ремонт котельного оборудования, ремонт тепловых сетей.

2. Индивидуальное теплоснабжение:

Ремонт внутренних тепловых сетей осуществляется за счет собственных средств.

3.Поквартирное отопление:

Стояки внутри квартир обслуживаются энергоснабжающей

организацией. Остальной ремонт производится за счет собственников.

Б) Обоснование предлагаемых для строительства источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии для обеспечения перспективных тепловых нагрузок.

Комбинированные источники теплоснабжения отсутствуют.

В) Обоснование предлагаемых для реконструкции действующих источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии для обеспечения перспективных приростов тепловых нагрузок.

Комбинированные источники теплоснабжения отсутствуют.

Г) Обоснование предлагаемых для реконструкции котельных для выработки электроэнергии в комбинированном цикле на базе существующих и перспективных тепловых нагрузок.

Комбинированные источники теплоснабжения отсутствуют.

11.5. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них.

А) Реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности (использование существующих резервов).

В перераспределении нет необходимости, т.к. на всех источниках теплоснабжения наблюдается резерв мощности.

Б) Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения.

На расчетный срок не планируется строительство тепловых сетей, в связи с тем, что для застройки во вновь осваиваемых района, планируется децентрализованное отопление.

В) Строительство тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения.

Строительство тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии не рационально.

Г) Строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных.

Строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования систем теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельной в пиковый режим работы или ликвидации котельной не планируется. На расчетный срок, по данным администрации сельского поселения, планируется подключение новых абонентов только к индивидуальным источникам отопления.

Д) Строительство тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения.

Строительство тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения нет необходимости.

Е) Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки.

Сети централизованного теплоснабжения на территории сельского поселения отсутствуют.

11.6. Оценка надежности теплоснабжения.

А) Перспективные показатели надежности, определяемые числом нарушений в подаче тепловой энергии.

На сегодняшний день нарушений в подаче тепловой энергии не было.

Б) Перспективные показатели, определяемые приведенной продолжительностью прекращенной подачи тепловой энергии.

Максимальное прекращение подачи тепловой энергии – 4 часа.

В) Перспективные показатели, определяемые приведенным объемом недоотпуска тепла в результате нарушений в подаче тепловой энергии.

Если температура в отапливаемых помещениях ниже нормы, по письменным заявлениям руководителей учреждений производится анализ причин недоотпуска тепла, выявленные недостатки устраняются в течении одного рабочего дня.

Г) Перспективные показатели, определяемые средневзвешенной величиной отклонений температуры теплоносителя, соответствующих отклонениями параметров теплоносителя в результате нарушений в подаче тепловой энергии.

Не производилось.

Д) Применение на источниках тепловой энергии рациональных тепловых схем с дублированными связями и новых технологий, обеспечивающих готовность энергетического оборудования.

Рациональных тепловых схем с дублированными связями и новыми технологиями нет.

Е) Установка резервного оборудования.

Резервное оборудование на котельных установках отсутствует и на расчетный срок не планируется.

Ж) Организация совместной работы нескольких источников тепловой энергии.

В п. свх Смена, с. Гладкие Выселки и с. Жокино не планируется совместная работа нескольких источников тепловой энергии, т.к. на котельных установках наблюдается резерв мощности.

З) Взаимное резервирование тепловых сетей смежных районов поселения, городского округа.

Взаимного резервирования на п. свх Смена, с. Гладкие Выселки и с. Жокино нет. На расчетный срок не планируется.

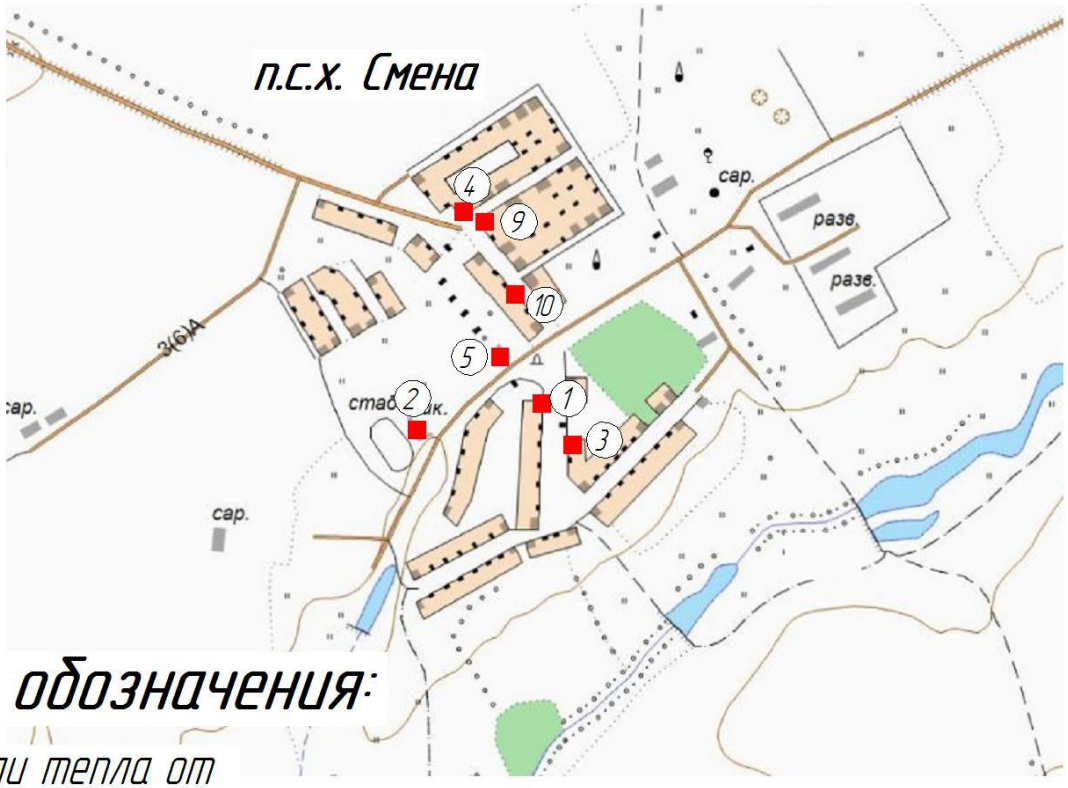
11.7. Обоснование предложения по определению единой теплоснабжающей организации.

Энергоснабжающая (теплоснабжающая) организация - коммерческая организация независимо от организационно-правовой формы, осуществляющая продажу абонентам (потребителям) по присоединенной тепловой сети произведенной или (и) купленной тепловой энергии и теплоносителей.

Решения по установлению единой теплоснабжающей организации осуществляется на основании критериев определения единой теплоснабжающей организации, установленных Постановлением РФ от 08.08.2012 №808 «Об организации теплоснабжения в РФ и о внесении изменений в некоторые акты Правительства РФ».

Единая теплоснабжающая организация на территории п. свх Смена, с. Гладкие Выселки и с. Жокино отсутствует.

Графическая часть.

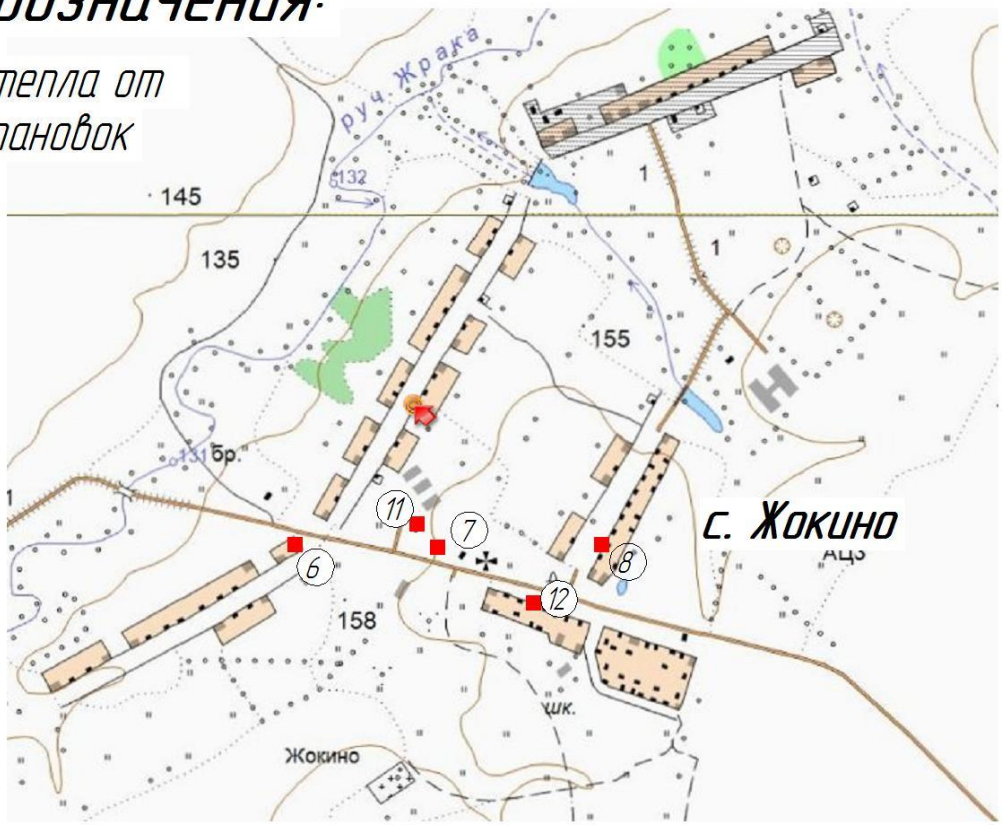


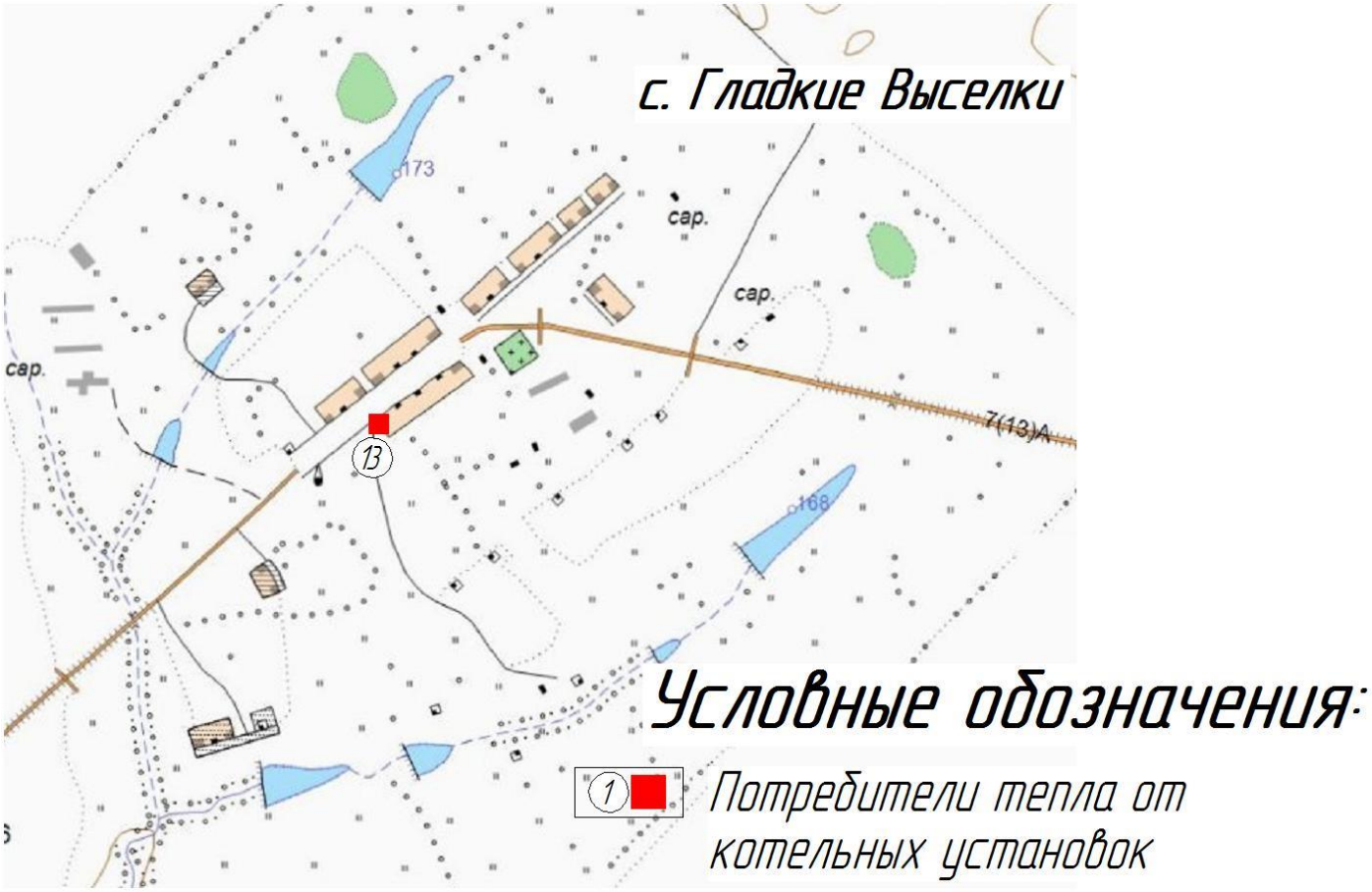
Условные обозначения:

1 Потребители тепла от котельных установок

Условные обозначения:

1 Потребители тепла от котельных установок





№п/п	Наименование	Тепловая нагрузка Гкал/час	Площадь $м^2$	Объем, $м^3$
	Бюджетные организации			
1	Здание администрации п. свх Смена, ул. Спортивная, д. 2а		120	360
2	Сменовский филиал МОУ Захаровская СОШ№1, п. свх		1196	3588
3	МДОУ Сменовский детский сад п. свх Смена, ул. Спортивная, д. 3а		457	1371
4	ФАП, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 2		55,6	139
5	Сменовский СДК, п свх Смена ул. Мирная, д. 1		300	975
6	Административное здание, с. Жокино, ул. Школьная, д. 18		70	175
7	Жокинский СДК, с. Жокино, ул. Школьная, д. 122		142	355

8	Библиотека с. Жокино, ул. Запрудная, д. 89		36	90
	Прочие потребители			
9	Магазин, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 2а		199,6	598,8
10	Магазин, п. свх Смена, ул. Центральная, д. 3а		282,1	705,25
11	Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 123		66,2	165,5
12	Магазин с. Жокино, ул. Школьная, д. 105		71	177,5
13	Магазин с. Гладкие Выселки, ул. Центральная, д. 2а		82,4	206