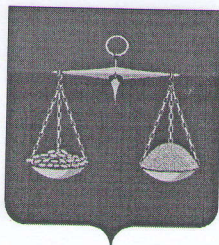


РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН

ГЛАВА АЛАНСКОГО  
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
ТЮЛЯЧИНСКОГО  
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Школьная ул., д. 1, с.Алан, 422085  
тел. (факс): (84360) 54-1-13,  
E-mail: [Alan.Tul@tatar.ru](mailto:Alan.Tul@tatar.ru)



ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ

ТЕЛӘЧЕ  
МУНИЦИПАЛЬ РАЙОНЫ  
АЛАН АВЫЛ ЖИРЛЕГЕ  
БАШЛЫГЫ

Мәктәп ур., 1 нче йорт, Алан авылы, 422085  
тел. (факс): (84360) 54-1-13,  
E-mail: [Alan.Tul@tatar.ru](mailto:Alan.Tul@tatar.ru)

ОКПО 93053621 ОГРН 1021607154623 ИНН/КПП 1619000520/161901001

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**  
№3

**КАРАР**  
«16»мая 2014 г.

**Об утверждении схемы теплоснабжения  
Муниципального образования «Аланское сельское поселение  
Тюлячинского муниципального района»**

На основании Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федерального закона от 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении», Постановления Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 №154 «О требованиях в схемах теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»,

**ПОСТАНОВЛЯЮ:**

1. Утвердить схему теплоснабжения Муниципального образования «Аланское сельское поселение Тюлячинского муниципального района» согласно приложения.
2. Опубликовать настоящее постановление в информационных стендах по адресам: дом культуры села Алан, ул. Октябрьская, д.211, дом культуры села Балыклы, ул. Октябрьская, д.56А, сельская библиотека села Кукча, ул.Шоссейная, д.67А, ул. Центральная деревни Ключище и разместить на официальном сайте в сети Интернет.
3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.



А.Г.Хазиев

Приложение  
Утверждено  
Постановлением  
Главы Аланского  
сельского поселения  
Тюлячинского муниципального района  
от «16» мая 2014 г. № 3

Схема теплоснабжения  
Муниципального образования «Аланское сельское поселение  
Тюлячинского муниципального района»

**I.**

**Общие положения**

Схема теплоснабжения муниципального образования «Аланское сельское поселение Тюлячинского муниципального района» - документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения, ее развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, разработана на основании Федерального закона от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении» и в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 года № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»; документами территориального планирования муниципального образования «Аланское» сельское поселение, с соблюдением требований нормативно-правовых документов Республики Татарстан и собранной первичной информацией.

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

- определить возможность подключения к сетям теплоснабжения объектов 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 тепловой энергией;
- улучшение качества жизни за последнее десятилетие обуславливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов.

**III. Краткая характеристика муниципального образования «Аланское»  
сельское поселение.**

## **География поселения.**

Муниципального образования «Аланское сельское поселение» расположено на юго-западной части Тюлячинского муниципального района Республики Татарстан.

## **Краткое описание географии сельского поселения.**

Муниципальное образование «Аланское сельское поселение» образовано в соответствии с Уставом Аланского сельского поселения» и наделено статусом муниципального образования. Муниципальное образование «Аланское сельское поселение» граничит с Большеметескинским, Узьякским сельскими поселениями и с территорией Пестречинского района. Границы установлены Законом РТ от 31.01.2005 N 43-ЗРТ "Об установлении границ территорий и статусе муниципального образования "Тюлячинский муниципальный район" и муниципальных образований в его составе".

## **Краткое описание состава населения.**

Численность постоянного населения по состоянию на 01.01.2014 года составляет 1002 человек. Население трудоспособного возраста на начало 2014 года – 557 чел. 56 %.

## **Климатическая характеристика.**

Климат формируется под влиянием ряда условий и факторов, важнейшими из которых являются солнечная радиация, атмосферная циркуляция и характер подстилающей поверхности. Климатическая характеристика территории Тюлячинского муниципального района составлена с использованием данных ближайшей метеостанции, расположенной в г. Арске, ФГБУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан» и других источников (Схема территориального планирования РТ, 2011; Ландшафты РТ, 2007). Согласно Схеме территориального планирования Республики Татарстан, утвержденной постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 20.02.2012 г. № 134, Тюлячинский муниципальный район расположен в климатическом районе IV, характеризующемся умеренно-континентальным климатом с холодной зимой, теплым летом и достаточным количеством осадков.

Годовая суммарная радиация уменьшается с юго-востока на запад и северо-запад в пределах 3900-3800 мДж/м<sup>2</sup>. Радиационный индекс сухости составляет 1,0-1,1, что свидетельствует об умеренно-достаточном увлажнении. Коэффициент континентальности климата изменяется от 2,1 до 2,4. Гидротермический коэффициент находится в пределах от 1,6 до 1,8. Сумма биологически активных температур достигает 2216оС (б.р. Нырса – Карабаян). Средняя годовая температура воздуха составляет +3,5°С. Лето сравнительно теплое, среднемесячная температура самого жаркого месяца (июль) равна 19,3оС, а средняя месячная максимальная температура – 28,4°С, в июле наблюдаются и максимальные годовые температуры воздуха. Средняя температура января -11,6°С.

Снежный покров полностью сходит 14-15 апреля, а к 3-5 мая просыхает почва и начинаются полевые работы. В апреле и мае быстро нарастают температуры,

если средняя температура апреля составляет  $+4,5^{\circ}\text{C}$ , то средняя температура мая  $+12,5^{\circ}\text{C}$ .

Во второй половине мая заканчиваются заморозки в воздухе, но иногда они длятся до 29–30 мая, а заморозки на почве - до 10-14 июня. Весной уменьшается скорость ветра, возрастает абсолютная влажность воздуха, постепенно увеличивается количество осадков. На весенний период приходится наименьшее количество дней с осадками (6-7 дней за месяц).

Максимум количества выпавших осадков приходится на летние месяцы. За июнь-июль выпадает в среднем 132,9 мм осадков. За год же выпадает 530 мм осадков. Количество выпавших осадков на территории района увеличивается в восточном направлении. Так, за теплую половину года выпадает в среднем 209 мм осадков, на востоке района - 314 мм.

Ветры летом и в целом в течение года чаще дуют западного и юго-западного направлений. Скорость ветра в летний период минимальна и составляет 2,6-3,0 м/сек. Продолжительность вегетационного периода - 172 дня.

Осенью устанавливается циклоническая погода, усиливается западный перенос, скорость ветра достигает 3,4 м/сек. Вторгающийся арктический воздух вызывает заморозки. На почве первые заморозки наблюдаются в первой декаде сентября, а с 15-20 сентября все чаще повторяются заморозки в воздухе. Абсолютная влажность постепенно падает, а относительная влажность увеличивается в октябре до 80%.

Возрастает облачность, средняя температура октября снижается до  $3,2^{\circ}\text{C}$ . В конце октября впадает первый снег, а с 15-17 ноября формируется устойчивый снежный покров. За холодное время года выпадает 122 мм осадков. Лежит снег 140-155 дней. Почва за зиму промерзает в среднем на 90 см. Высота снежного покрова увеличивается в северном направлении с 35 до 45 см, плотность снега во второй декаде марта составляет 0,30, а запасы воды в снеге - около 120 мм. Наибольшая повторяемость ветра в течение года находится в пределах от 2 до 3 м/с и составляет 42 %. Повторяемость скорости ветра от 6 до 7 м/с составляет 8,2 %, от 12 до 13 м/с - 0,4 %.

#### **IV. Комплексный план развития систем теплоснабжения**

##### **1. Тепловые сети. Общая характеристика тепловых сетей**

Схема теплоснабжения муниципального образования «Аланское» сельское поселение Тюлячинского муниципального района в соответствии с п. 2 Постановления Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 года № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», разработана для «поселения с численностью до 10 тыс. человек, в котором используется индивидуальное теплоснабжение потребителей тепловой энергии».

Общие данные, влияющие на разработку технологических и экономических параметров схемы теплоснабжения муниципального образования «Аланское сельское поселение Тюлячинского муниципального района»:

Общая площадь поселения – 62600000 кв.км.

Число постоянных хозяйств (2014г.) – 301

Численность населения (2014 г.) – 1002 чел.

Общая площадь жилищного фонда (2014г.) – 23,7 тыс. кв. метров.

Число источников централизованного теплоснабжения (2014г.): котельные – 5 шт., в т. ч. муниципальные – 5 шт.

Число источников централизованного водоснабжения и водоотведения (2014г.):

- водозаборы – 0 шт., в т. ч. муниципальные – 0 шт.;

- насосные станции водопровода – 8 шт., в т. ч. муниципальные – 3 шт.;

- полигон бытовых отходов – нет.

Протяженность сетей (2014г.):

- тепловых в двухтрубном исчислении – 0,01 км, в т. ч. муниципальные – 0,01 км;

- водопроводных – 8 км, в т. ч. муниципальные – 8 км;

Доля муниципальных сетей, нуждающихся в замене, (2014 г.):

- тепловых в двухтрубном исчислении – 100 %;

- водопроводных – 75 %.

Централизованное теплоснабжение объектов социального назначения в населенных пунктах Аланского сельского поселения Тюлячинского муниципального района Республики Татарстан обеспечивают 5 котельных и трубопроводы тепловых сетей, теплоснабжающая организация МУП «Тюлячинские тепловые сети», МБУ «Хозяйственная эксплуатационная контора».

Объекты социального назначения в с. Алан используют индивидуальные источники тепловой энергии: *газовые* котлы, марка RСА-100; марка RСА-100.

Объекты социального назначения в с. Балыклы используют индивидуальные источники тепловой энергии: *газовые* котлы и отопительные котлы с каменным углем.

Объекты социального назначения в с. Кукча используют индивидуальные источники тепловой энергии: отопительные котлы с каменным углем.

Жители индивидуальной жилой застройки:

- с. Алан, с. Балыклы, с. Кукча, д. Ключище Тюлячинского муниципального района Республики Татарстан используют индивидуальные источники тепловой энергии: газовые котлы, АОГВ газоснабжающая и обслуживающая организация ООО «Газпром трансгаз Казань». Схема централизованных тепловых сетей в муниципальном образовании «Аланское сельское поселение» двухтрубная. Прокладка трубопроводов тепловых сетей - надземная на низких опорах. Обслуживается МУП «Тюлячинские тепловые сети», МБУ «Хозяйственная эксплуатационная контора».

Годовая длительность функционирования соответствует длительности отопительного периода - 182 дня.

Средняя расчетная температура наружного воздуха за отопительный период  $t_{н.в.от.} = - 27$  °С. Общая длина трубопроводов сети отопления в двухтрубном исчислении равна 0,01 км.

Система теплоснабжения – закрытая.

Отсутствие замены трубопроводов централизованного теплоснабжения по истечении 15 - 20 лет их эксплуатации привело к нарастанию аварийности и, как следствие, увеличению потребности в срочной замене теплотрасс. Минимально необходимый уровень замены сетей от общей протяженности должен составлять 25 % ежегодно. Это позволит снизить количество аварий, уменьшит потери при транспортировке тепловой энергии не менее чем на 25%, снизит риск остановок производства.

Для обеспечения оперативности в ликвидации аварий, а также обеспечения возможности предупреждения аварий необходимо приобретение диагностической аппаратуры, которая дистанционным методом позволит производить поиск утечек и диагностику состояния трубопроводов централизованных тепловых сетей.

### 1.1. Схема централизованного теплоснабжения муниципального образования «Аланское сельское поселение Тюлячинского муниципального района Республики Татарстан».

- Котельная и система тепловых сетей в границах с. Алан муниципального образования «Аланское сельское поселение» обеспечивает тепловые объекты социальной сферы – муниципальных учреждений культуры, образования, дошкольного образования.

- Мощность источника тепловой энергии (котельной) №1, установленная – 100 Гкал/час. Мощность всех четырех котлов – 400 Гкал/час.

- Мощность источника тепловой энергии (котельной) №2, установленная – 80 Гкал/час. Мощность всех двух котлов – 160 Гкал/час.

Котельная и система тепловых сетей в границах с. Балыклы муниципального образования «Аланское сельское поселение» обеспечивает тепловые объекты социальной сферы – муниципальных учреждений культуры и образования.

- Мощность источника тепловой энергии (котельной) №1, установленная – 300 Гкал/час. Мощность всего 1 котла – 300 Гкал/час.

- Мощность источника тепловой энергии (котельной) №2, установленная – 80 Гкал/час. Мощность всего 1 котла – 80 Гкал/час.

Котельная и система тепловых сетей в границах с. Кукчамуниципального образования «Аланское сельское поселение» обеспечивает тепловые объекты социальной сферы – муниципальных учреждений культуры.

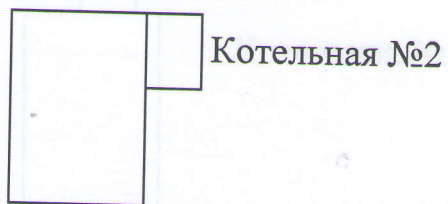
- Мощность источника тепловой энергии (котельной) №1, установленная – 300 Гкал/час. Мощность всего 1 котла – 300 Гкал/час.

## 1.2. Графическая часть.

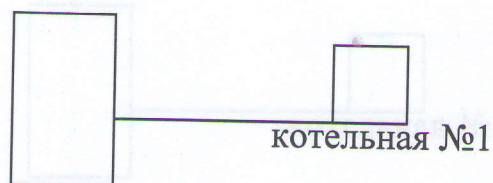
### Схема теплоснабжения с.Алан

Диаметр трубопроводов от 57 до 57 мм  
Протяженность в двух трубном исчислении 73 м  
Способ прокладки воздушный, внутренний

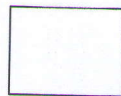
Аланский СДК



Аланская ср. Школа



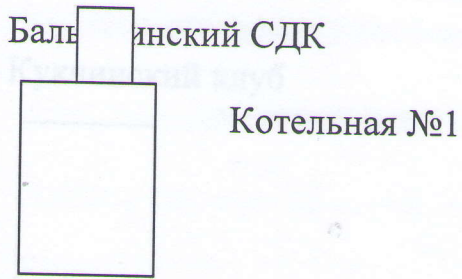
Аланский детсад



### 1.3. Графическая часть.

#### Схема теплоснабжения д.Балыклы

Диаметр трубопроводов от 57 до 57 мм  
Протяженность в двух трубном исчислении 10 м  
Способ прокладки подземный, внутренний



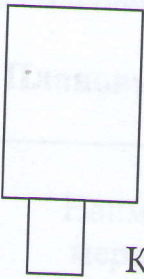


## 1.4. Графическая часть.

### Схема теплоснабжения с. Кукча

Диаметр трубопроводов от 57 до 57 мм  
 Протяженность в двух трубном исчислении 2 м  
 Способ прокладки внутренний

Кукчинский клуб



Котельная №1

Срок реализации	Финансовая потребность, тыс. руб. (прогнозная)	Источник финансирования
2025 г.	250	Местный бюджет
	150	
2025г.	200	Местный бюджет
	400	
2025	300	Местный бюджет
Итого по поселению		1400

## Основные направления модернизации системы теплоснабжения

Анализ существующей системы теплоснабжения и дальнейших перспектив развития муниципального образования «Аланское сельское поселение» показывает, что действующие сети теплоснабжения работают на пределе ресурсной надежности. Работающее оборудование морально и физически устарело. Необходима полная модернизация системы теплоснабжения, включающая в себя реконструкцию сетей и замену устаревшего оборудования на современное, отвечающее энергосберегающим технологиям.

Модернизация системы теплоснабжения обеспечивается выполнением следующих мероприятий:

модернизация систем теплоснабжения с учетом нового строительства объектов жилищного и социального назначения;

реконструкция котельного оборудования;

реализация проектов реконструкции сетей ТВС;

капитальный ремонт тепловых сетей на период с 2014 по 2018 гг. на перспективу до 2025 года;

установка приборов учета тепловой энергии.

## Плановые мероприятия по реконструкции и развитию систем теплоснабжения Аланского сельского поселения.

Наименование мероприятия.	Срок реализации	Финансовая потребность, тыс. руб.(прогнозное)	Источник финансирования
<b>Котельная с.Алан СОШ</b> Замена теплотрассы в двухтрубном исполнении	2025 г	250	Местный бюджет
<b>Котельная Алан СДК</b>		150	
<b>с.Балыклы (Котельная нач. школа)</b> Ремонт дымохода, ремонт крыши.	2025г	200	Местный бюджет
<b>Котельная Балыклы СДК ( уголь)замена га газов.котел</b>		400	
<b>с.Кукча Котельная Кукчинский клуб (уголь)замена на газ. котел</b>	2025	400	Местный бюджет
<b>Итого по поселению</b>		<b>1400</b>	