

АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОПАРТИЗАНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА
АЛЕЙСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

24 .12.2012 г.

№ 37

п.Бориха

Об утверждении схемы
теплоснабжения
Краснопартизанского сельсовета

Согласно постановления Правительства РФ от 22.02.2012 г. № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» Администрация Краснопартизанского сельсовета Алейского района

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

Утвердить схему теплоснабжения Краснопартизанского сельсовета

Глава Администрации сельсовета

А.В.Дзюбенко

Администрация Краснопартизанского сельсовета

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

поселка Бориха

НА ПЕРИОД ДО 2026 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Глава 1. Краткая характеристика территории

Глава 2. Характеристика системы теплоснабжения

II. ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.

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

Часть 1. Функциональная структура теплоснабжения

Перечень потребителей теплоснабжения

Часть 2. Источники тепловой энергии

Часть 3. Зоны действия источников тепловой энергии

Часть 4. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей

тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии

Часть 5. Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии

Часть 5,1 График качественного регулирования

Часть 6. Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения поселения

III. Схема теплоснабжения

Раздел 1. Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций) .

Раздел 2. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии

Раздел 3. Решения по бесхозяйным сетям

ВВЕДЕНИЕ

Проектирование систем теплоснабжения населённых пунктов представляет собой комплексную проблему, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы. Прогноз спроса на тепловую энергию основан на прогнозировании развития города, в первую очередь его градостроительной деятельности, определённой генеральным планом на период до 2026 года.

Рассмотрение проблемы начинается на стадии разработки генеральных планов в самом общем виде совместно с другими вопросами городской инфраструктуры, и такие решения носят предварительный характер. Дается обоснование необходимости сооружения новых или расширение существующих источников тепла для покрытия имеющегося дефицита мощности и возрастающих тепловых нагрузок на расчётный срок.

При этом рассмотрение вопросов выбора основного оборудования для котельных, а также трасс тепловых сетей от них производится только после технико-экономического обоснования принимаемых решений. В качестве основного предпроектного документа по развитию теплового хозяйства города принята перспективная схема теплоснабжения.

Схемы разрабатываются на основе анализа фактических тепловых нагрузок потребителей с учётом перспективного развития на 15 лет, структуры топливного баланса региона, оценки состояния существующих источников тепла и тепловых сетей и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надёжности, экономичности. Обоснование решений (рекомендаций) при разработке схемы теплоснабжения осуществляется на основе технико-экономического сопоставления вариантов развития системы теплоснабжения в целом и отдельных ее частей (локальных зон теплоснабжения) путем оценки их сравнительной эффективности по критерию минимума суммарных дисконтированных затрат.

В последние годы наряду с системами централизованного теплоснабжения значительному усовершенствованию подверглись системы децентрализованного теплоснабжения, в основном, за счёт развития крупных систем централизованного газоснабжения с подачей газа крышным или пристроенным котельным или непосредственно в квартиры жилых зданий, где за счёт его сжигания в топках котлов,

газовых водонагревателях, квартирных генераторах тепла может быть получено тепло одновременно для отопления, горячего водоснабжения, а также для приготовления пищи.

Основой для разработки и реализации схемы теплоснабжения муниципального образования Администрации Краснопартизанского сельсовета до 2026 г. является Федеральный закон от 27 июля 2010 г № 190-ФЗ «О теплоснабжении» (Статья 23.

Организация развития систем теплоснабжения поселений, городских округов), регулирующий всю систему взаимоотношений в теплоснабжении и направленный на обеспечение устойчивого и надёжного снабжения тепловой энергией потребителей.

При проведении разработки использовались «Требования к схемам теплоснабжения» и «Требования к порядку разработки и утверждения схем теплоснабжения», предложенные к утверждению Правительству Российской Федерации в соответствии с частью 1 статьи 4 Федерального закона «О теплоснабжении», РД-10-ВЭП

«Методические основы разработки схем теплоснабжения поселений и промышленных узлов РФ», введённый с 22.05.2006 г. взамен аннулированного Эталона «Схем теплоснабжения городов и промузлов», 1992 г., а также результаты проведенных ранее на объекте энергетических обследований, режимно-наладочных работ, регламентных испытаний, разработки энергетических характеристик, данные отраслевой статистической отчетности.

Технической базой разработки являются:

- генеральный план развития территории Администрации Краснопартизанского сельсовета
- проектная и исполнительная документация по источникам тепла, тепловым сетям (ТС), насосным станциям, тепловым пунктам;
- эксплуатационная документация (расчетные температурные графики, гидравлические режимы, данные по присоединенным тепловым нагрузкам, их видам и т.п.);
- материалы проведения периодических испытаний ТС по определению тепловых потерь и гидравлических характеристик;
- конструктивные данные по видам прокладки и типам применяемых теплоизоляционных конструкций, сроки эксплуатации тепловых сетей;
- материалы по разработке энергетических характеристик систем транспорта тепловой энергии;
- данные технологического и коммерческого учета потребления топлива, отпуска и потребления тепловой энергии, теплоносителя, электроэнергии, измерений (журналов наблюдений, электронных архивов) по приборам

контроля режимов отпуска и потребления топлива, тепловой, электрической энергии и воды (расход, давление, температура);

- документы по хозяйственной и финансовой деятельности (действующие нормы и нормативы, тарифы и их составляющие, лимиты потребления, договоры на поставку топливно-энергетических ресурсов 'ТЭР) и на пользование тепловой энергией, водой, данные потребления ТЭР на собственные нужды, по потерям ТЭР и т.д.);

□ статистическая отчетность организации о выработке и отпуске тепловой энергии и использовании ТЭР в натуральном и стоимостном выражении.

Рис. 1. Условные обозначения, используемые в графических материалах схемы теплоснабжения п. Бориха Администрации Краснопартизанского сельсовета

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Глава 1. Краткая характеристика территории

п.Бориха расположен на в центральной части Алтайского края, на юго-западе Алейского района. Население поселка составляет 603 человека. Число домовладений 220 На территории Краснопартизанского сельсовета находится один населённый пункт - п. Бориха. Климат резко-континентальный, характеризующийся недостаточным увлажнением, с нежарким коротким летом и холодной зимой. Число дней с отрицательной температурой во все часы суток – 193.

Производственную базу п. Бориха составляют промышленные и сельскохозяйственные предприятия, функционирующие на территории сельского поселения:

- ООО «Борихинский пивоваренный завод»
- СПК «колхоз Красный партизан»
- 7 крестьянско-фермерских хозяйства.

Глава 2. Характеристика системы теплоснабжения

В п.Бориха теплоснабжение жилищного фонда и объектов инфраструктуры осуществляется централизованными источниками тепла.

Централизованное теплоснабжение на территории п.Бориха осуществляется котельной

II. ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

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

Часть 1. Функциональная структура теплоснабжения

В настоящее время централизованное теплоснабжение потребителей п.Бориха осуществляется от 1 отопительной котельной: (установленная мощность

0,7 Гкал/ч, температурный график – 95/70°С, система теплоснабжения – двухтрубная); длина трубопровода 342 п.м «ООО Теплосеть+»

Перечень потребителей теплоснабжения

1. Сельский дом культуры
2. Детский сад
3. Школа
4. Административное здание (ФАП)
5. Административное здание (сельсовет)
6. Жилые дома (2 дома)

Часть 2. Источники тепловой энергии

Котельная п.Бориха («ООО Теплосеть+») ул. Центральная 4а

Вид основного топлива – каменный уголь

Котлоагрегаты:

-Водогрейный «Сибирь-51» (2002 г.) – 2шт степень износа – 50%.б) параметры установленной тепловой мощности 0,7Г/Кал час Выработка тепловой энергии 787Гкал/год; Способ учета тепловой энергии –расчетный. Статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии отсутствует.

л) предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источников тепловой энергии Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источников тепловой энергии отсутствуют.

Гидравлические испытания проводятся регулярно.

Часть 3. Зоны действия источников тепловой энергии

На территории п. Бориха действует 1 источник централизованного теплоснабжения. Описание зон действия источников теплоснабжения с указанием адресной привязки и перечнем подключенных объектов.

физические лица:

- ул. Центральная 7
- ул. Центральная 8

юридические лица:

- ул. Центральная 1 школа
- ул. Центральная 1 детский сад
- ул. Центральная 3 Административное здание:
- ул. Центральная 3 (ФАП)
- ул. Центральная 3, почта
- ул. Центральная 3, сберкасса
- ул. Центральная 3, библиотека
- ул. Центральная 3, магазин
- ул. Центральная 4, Административное здание (Администрация)
- ул. Советская 12/1, Сельский дом культуры

Часть 4. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии

Потребление тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха может быть основано на анализе тепловых нагрузок потребителей, установленных в договорах теплоснабжения, договорах на поддержание резервной мощности, в долгосрочных договорах теплоснабжения, цена которых определяется по соглашению сторон, и долгосрочных договорах теплоснабжения, в отношении которых установлен долгосрочный тариф, с разбивкой тепловых нагрузок на максимальное потребление тепловой энергии на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение и технологические нужды. Расчет тепловых нагрузок по источникам тепловой энергии п. Бориха приведен в Приложении

Часть 5. Балансы теплоносителя

Балансы производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей в зонах действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии

График качественного регулирования температуры воды в системах отопления при различных расчетных и текущих температурах наружного воздуха

Температура наружного воздуха, °C	Температура, t°C	
	подающей линии	обратной линии
10	36,1	31,7
9	38,0	33,0
8	39,7	34,3
7	41,5	35,5
6	43,3	36,7
5	45,0	37,9
4	46,7	39,1
3	48,4	40,2
2	50,1	41,4
1	51,7	42,5
0	53,3	43,6
-1	55,0	44,6
-2	56,6	45,7
-3	58,2	46,7
-4	59,7	47,8

-5	61,3	48,8
-6	62,8	49,8
-7	64,4	50,8
-8	65,9	51,8
-9	67,5	52,8
-10	69,0	53,8
-11	70,4	54,7
-12	72,0	55,7
-13	73,5	56,6
-14	75,3	57,8
-15	76,4	58,5
-16	77,9	59,4
-17	79,4	60,4
-18	80,8	61,2
-19	82,2	62,1
-20	83,7	63,0
-21	85,1	63,9
-22	86,6	64,8
-23	88,0	65,5
-24	89,4	66,6
-25	90,8	67,4
-26	92,2	68,3
-27	93,6	69,1
-28	95,0	70,0

Часть 6. Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения поселения.

Из статьи 23 **Федерального закона от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении»*** следует:

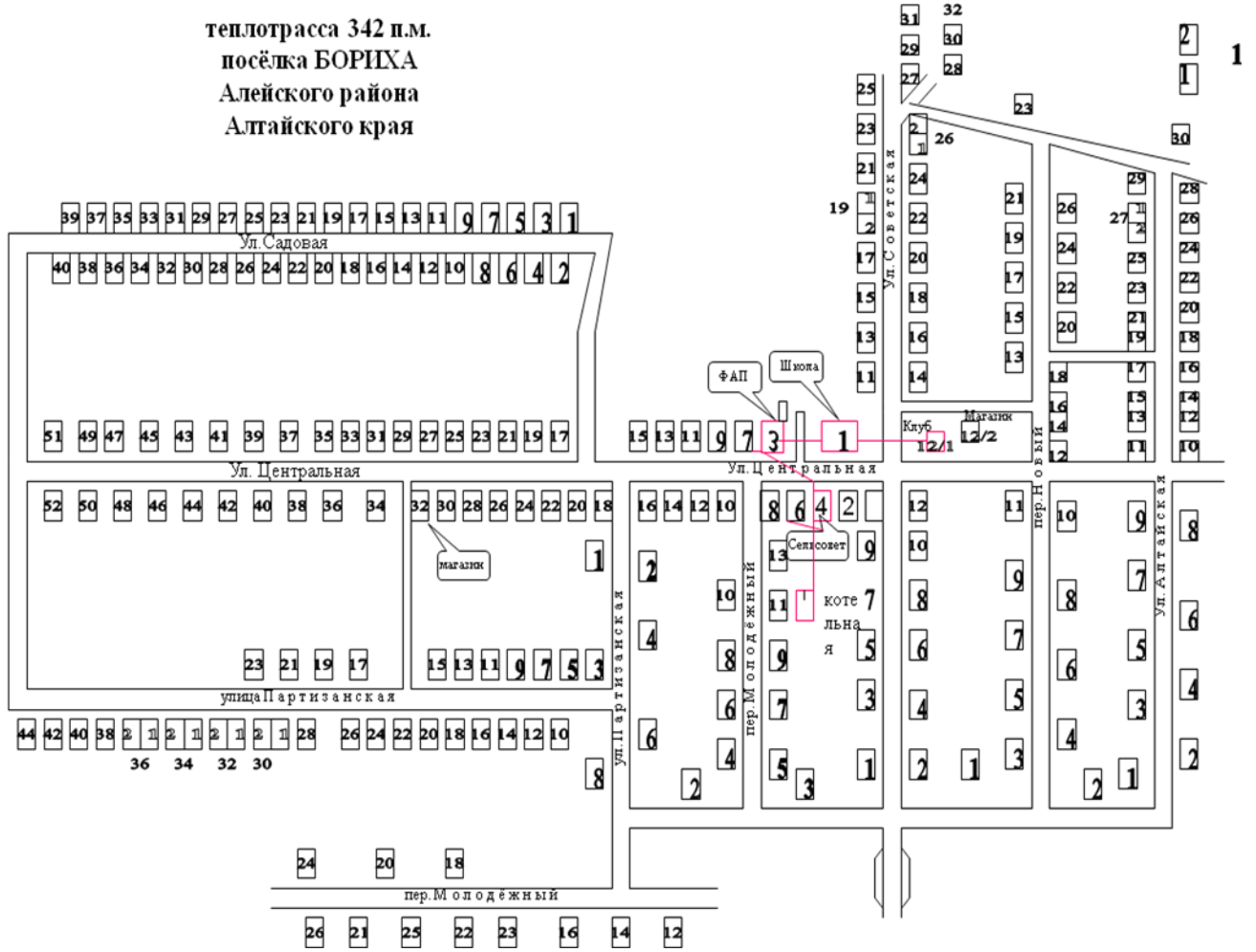
Статья 23. Организация развития систем теплоснабжения поселений, городских округов

1. Развитие системы теплоснабжения поселения осуществляется в целях удовлетворения спроса на тепловую энергию, теплоноситель и обеспечения надежного теплоснабжения наиболее экономичным способом при минимальном вредном воздействии на окружающую среду, экономического стимулирования развития и внедрения энергосберегающих технологий.
2. Развитие системы теплоснабжения поселения осуществляется на основании схемы теплоснабжения, которая должна соответствовать документам территориального планирования поселения в том числе схеме планируемого размещения объектов теплоснабжения в границах поселения.
3. Уполномоченные в соответствии с настоящим Федеральным законом органы должны осуществлять разработку, утверждение и ежегодную актуализацию схем теплоснабжения, которые должны содержать:
 - 1) определение условий организации централизованного теплоснабжения, индивидуального теплоснабжения, а также поквартирного отопления;
 - 2) решения о загрузке источников тепловой энергии, принятые в соответствии со схемой теплоснабжения;
 - 3) оптимальный температурный график и оценку затрат при необходимости его изменения.

**Принят Государственной Думой 9 июля 2010 года, Одобрен Советом Федерации
14 июля 2010 года*

III. СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

теплотрасса 342 п.м.
посёлка БОРИХА
Алейского района
Алтайского края



Предполагаемый перечень мероприятий и сроки их реализации:

До 2017г. планируется ремонт котельной (замена котлов)

Раздел 1. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей

Планируется до 2019 года реконструкция тепловых сетей котельной.

Раздел 2. Перспективные топливные балансы

Перспективные топливные балансы для источника тепловой энергии, расположенного в границах поселения, рассчитываются на основе схемы теплоснабжения.

Раздел 3. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение

Предложения по инвестированию средств в существующие объекты или инвестиции, предполагаемые для осуществления определенными организациями, утверждаются в схеме теплоснабжения только при наличии согласия лиц, владеющих на праве собственности или ином законном праве данными объектами, или соответствующих организаций на реализацию инвестиционных проектов.

Раздел 1. Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций)

В качестве единой теплоснабжающей организации определяется Общество с ограниченной ответственностью «Теплосеть +».

Раздел 2. Решения по бесхозным сетям

Бесхозные сети отсутствуют.