МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «ТУГНУЙСКОЕ»

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

16.08.2017 г. № 116

Об Утверждении схемы теплоснабжения

сельского поселения «Новозаганское»

Мухоршибирского района Республики Бурятия

В целях эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения муниципального образования сельское поселение «Новозаганское», руководствуясь ФЗ от 27.07.2010г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении», ФЗ от 06.120.2003г № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в российской федерации»,

ПОСТАНОВЛЯЮ

1. Утвердить схему теплоснабжения муниципального образования сельское поселение «Новозаганское» (согласно приложению).

2. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования (обнародования).

3. Контроль за выполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава МО СП «Новозаганское» В.А.Седов

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ «НОВОЗАГАНСКОЕ»

с. Новый Заган

2017 год

ОГЛАВЛЕНИЕ

[Схема теплоснабжения МО СП «НОВОЗАГАНСКОЕ»](#bookmark0)

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

Раздел 2. Перспективные балансы располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки

Раздел 3. Перспективные балансы теплоносителя

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

[**Раздел 5. Предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них**](#bookmark3)

Раздел 6. Инвестиции в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение

Раздел 7. Решения о выборе единой теплоснабжающей организации

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения села Новый Заган

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

Раздел 2. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения

Раздел 3. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки

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

Раздел 5. Предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них

Раздел 6. Перспективные топливные балансы

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО СП «НОВОЗАГАНСКОЕ»

РАЗДЕЛ 1. ПОКАЗАТЕЛИ ПЕРСПЕКТИВНОГО СПРОСА НА ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ (МОЩНОСТЬ) И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ В УСТАНОВЛЕННЫХ ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИИ

ПОСЕЛЕНИЯ

1. Площади строительных фондов, подключенных к центральной системе теплоснабжения с. Новый Заган и их приросты.
2. Площадь строительных фондов, подключенных к системе теплоснабжения Котельной №1 (детский сад, школа, больница, церковь, 9 - 2х квартирный жилой дом, 3 одноквартирных жилых домов), по данным на 2017 год составляет.

Площадь составляет (19516 кв/м)

Планируется прирост площади строительных фондов к подключению к системе теплоснабжения Котельной №1,. Теплоснабжение объектов общественно­ деловой зоны, а так же индивидуальной жилищной застройки предусматривается от автономных источников теплоснабжения – угольное и дровяное отопление.

1. Объемы потребления тепловой энергии центральной системы теплоснабжения с. Новозаганское и их приросты.
2. Объемы потребления тепловой энергии (мощности) Котельной №1(детский сад школа 21 квартирный дом) по данным на 2017 год (расчет произведен при расчетных температурах наружного воздуха -37°С) составляет 0,211 Гкал/час.

Прирост потребления тепловой энергии Котельной №1, планируется ввиду прироста площади строительных фондов.

РАЗДЕЛ 2. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ РАСПОЛАГАЕМОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ.

1.Зоны действия систем теплоснабжения. с. Новый Заган

Система теплоснабжения с. Новый Заган осуществляется от 1- го теплоисточника.

Солнечная; вид топлива - уголь; год ввода в эксплуатацию- 1989 г.; степень -43% износа

* котельная на территории МО СП «Новозаганское», расположенная по адресу: ул. Схема присоединения систем потребителей к тепловым сетям - зависимая. Существующие тепловые сети проложены в двухтрубном исполнении. Способ прокладки тепловых сетей подземный. Суммарная протяженность тепловых сетей 781,7 м, диаметр 50 мм -150мм.

Компенсация температурных расширений решена с помощью углов поворота теплотрассы и компенсаторов. Имеется значительный износ трубопроводов тепловых сетей и сверхнормативные тепловые потери через изоляцию.

21 квартира присоединена к системе централизованного теплоснабжения, остальной частный сектор отапливается от индивидуальных котлов и печек. Топливом служат , дрова, уголь.

1. Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки.

Существующий и перспективный баланс тепловой мощности Котельной №1

1. Общая установленная мощность основного оборудования: 2,1 Гкал/ч
2. Общая располагаемая мощность: 2,1 Гкал/ч;
3. Располагаемая мощность технического резерва: 1,2 Гкал/ч;
4. Общая располагаемая мощность без учета технического резерва (общая располагаемая мощность за вычетом располагаемой мощности технического резерва): 2,4 Г кал/ч;
5. Потребность в выработке тепловой энергии на собственные нужды и потери тепловой энергии при передаче ее до потребителя: не более 578,4 Гкал/ч;
6. Резерв тепловой мощности (общая располагаемая мощность без учета технического резерва за вычетом потребности в выработке тепловой энергии для покрытия нужд нагрузки потребителей и за вычетом потребности в выработке тепловой энергии на собственные нужды и потери тепловой энергии при передаче ее до потребителя): 27,7 Г кал/ч.

РАЗДЕЛ 3. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

Водоподготовительных установок на центральной котельной с.Новый Заган не предусмотрено. Потери теплоносителя обосновываются только аварийными участками. Разбор теплоносителя потребителями отсутствует. Таким образом, при безаварийном режиме работы количество теплоносителя возвращенного равно количеству теплоносителя отпущенного в тепловую сеть.

РАЗДЕЛ 4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОВОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ.

с. Новый Заган

Предложения по новому строительству ,реконструкции и техническому перевооружению не планируется.

РАЗДЕЛ 5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОВОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ НА НИХ. с. Новый Заган

Система теплоснабжения открытая, двухтрубная. Протяжённость (781,7м ) Компенсацию температурных расширений тепловых сетей выполняется с помощью углов поворота и компенсаторов.

РАЗДЕЛ 6. ИНВЕСТИЦИИ В НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ.

нет

РАЗДЕЛ 7. РЕШЕНИЯ О ВЫБОРЕ ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ.

Единой теплоснабжающей организацией в результате открытого конкурса в соответствии с федеральным законодательством определено ООО «Коммунальщик»», с которым заключен договор аренды муниципального имущества, предназначенного для теплоснабжения в селе Новый Заган Мухоршибирского района Р. Бурятия.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

С Новый Заган

РАЗДЕЛ 1.

СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

1. Функциональная структура теплоснабжения.

Теплоснабжающей организацией на территории с.Новый заган является ООО «Тепловик» №1». Зона эксплуатационной ответственности до границ объектов теплопотребления. Источники центрального теплоснабжения и тепловые сети вместе с правами владения и пользования переданы

. по договору аренды муниципального имущества.

Зоны действия индивидуального теплоснабжения и зона действия теплоснабжающей организации представлены в Таблице 1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Функциональная структура теплоснабжения с. Шаралдай Таблица 1№  п/п | Наименование объекта | Адрес, номер дома | Вид отопления |
| Объекты общественно-деловой зоны | | | |
| 1 | МБДОУ»Детский  сад» с Новый Заган | ул. Солнечная | центральное, котельная № 1 |
| 2 | Новозаганская «СОШ» | Ул. Солнечная | центральное, котельная № 1 |
| 3 | ДК с. Новый Заган | Ул. Партизанская | Автономная котельная |
| 4 | ДК с. Старый Заган | Ул Чкалова | Автономная котельная |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Жилфонд | | | |
| 1 | Жилой дом | Ул Солнечная | центральное, котельная № 1 |

1. Источники тепловой энергии

На территории с.Новый Заган располагается одна центральная котельная: Котельная №1 .

1. Структура основного оборудования

В Котельной №1 установлены котлы марки Братск 1,0 в количестве двух штук. Котлы работают на угле. Сетевой насос марки Грундфос 11 квт/ч.

1. Установленная мощность оборудования.

Суммарная установленная мощность Котельной № 1 0,44 Гкал/ч.

1. Располагаемая мощность оборудования.

Суммарная располагаемая мощность Котельной № 1 0,44 Гкал/ч

1. Потребление тепловой энергии на собственные и хозяйственные нужды 158,24 Гкал/ч

Ввод в эксплуатацию основного оборудования Котельной № 1 осуществлен в 1989 г .

.

1. Тепловые счетчики установлены Новозаганская «СОШ»
2. Тепловые сети, сооружения на них и тепловые пункты нет.

Теплотрасса котельной « №1» (далее Теплотрасса №1) Протяженность Теплотрассы №1 составляет( 781,7м) Способ прокладки тепловых сетей подземный. Тепловые колодцы выполнены из кирпичной кладки.

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

Расчет тепловых нагрузок приведен в таблице №2

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Общая  площадь | Теплопотребление, Гкал/ч | | | |
| Отопление | Вентиляция | ГВС | Сумма |
|  | | | | | | |
| 1 | Объекты общественно­деловой зоны |  |  | - | - | - |
|  | | | | | | |
| 2 | Объекты общественно­деловой зоны |  |  | - | - | - |
|  | | | | | | |
| 3 | Детский сад |  |  | - | - | - |
|  | | | | | | |
| 4 | Индивидуальная жилая застройка |  |  | - | - | - |
| 5 | Объекты общественно­деловой зоны |  |  | - | - |  |

Примечание: тепловая нагрузка дана без учета собственных нужд теплоисточника, утечек и тепловых потерь в сетях.

Общее теплопотребление села составляет 0,21г кал/ч (1221,52 Г кал/г).

1. Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия Котельной№1 .
2. Топливно-энергетические балансы
3. В Котельной №1. Используется топливо уголь д/р

Резервный запас создается из твердого топлива (уголь д/р )

1. Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций.

РАЗДЕЛ 2. ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Строительство новых объектов не ожидается.

Таблица 5

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Общая  площадь | Теплопотребление, Гкал/ч | | | |
| Отопление | Вентиляция | ГВС | Сумма |
|  | | | | | | |
| 1 | Объекты общественно­деловой зоны | 13014 | 550,2 | - | - | - |
|  | | | | | | |
| 2 | Объекты общественно­деловой зоны | 912 | 88,2 | - | - | - |
|  | | | | | | |
| 3 | Жил.фонд | 5590 | 583,12 | - | - | - |
|  | | | | | | |

РАЗДЕЛ 3. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ

Перспективный и существующий баланс тепловой энергии (мощности) и перспективных тепловых нагрузок Котельной №1,

Перспективные балансы тепловой мощности Котельной №1. Таблица 6

|  |  |
| --- | --- |
|  | 2017г |
| Общая установленная мощность основного оборудования,  Г кал/ч | 2,21 |
| Общая располагаемая мощность, Гкал/ч | 2,21 |
| Располагаемая мощность технического резерва, Гкал/ч | 1,26 |
| Общая располагаемая мощность с учетом технического  резерва, Г кал/ч | 2,5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Потребность в выработке тепловой энергии для покрытия нужд нагрузки потребителей, Гкал/ч |  |
| Потребность в выработке тепловой энергии на собственные нужды, Гкал/ч | 60,7 |
| Потери тепловой энергии при передаче ее до потребителя,  Г кал/ч | 29 |
| Дефицит/резерв тепловой мощности источника теплоснабжения, Гкал/ч |  |

РАЗДЕЛ 4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Строительство реконструкция и техническое перевооружение проектом не предусмотрено.

РАЗДЕЛ 5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОВОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ НА НИХ

Строительство и реконструкция тепловых сетей проектом не предусмотрено.

РАЗДЕЛ 6. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ

1. Перспективные максимально-часовые и годовые показатели расхода основного вида топлива для Котельной №1.

Перспективные показатели расхода топлива Котельной №1. Таблица 7

|  |
| --- |
|  |
| Показатель | 2016г |
| Расход топлива за год (расчет при среднегодовой температуре) | 822 |
| Максимально-часовые показатели расходов топлива в зимний период | 0,18 |
| Максимально-часовые показатели расходов топлива за летний период |  |
| Максимально-часовые показатели расходов топлива в переходный период (весна) | 0,15 |