

**АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА КАРГАТА**

**Каргатского района Новосибирской области**

|  |
| --- |
|  |

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 25.06.2024 | г. Каргат | № 177 |

Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения

города Каргата Каргатского района Новосибирской области до 2030 года

В соответствии с Требованиями к порядку разработки и утверждения схем теплоснабжения, утвержденными постановлением Правительства РФ от 22.02.2012 № 154, Федеральными законами от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», администрация города Каргата Каргатского района Новосибирской области

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить актуализированную схему теплоснабжения города Каргата Каргатского района Новосибирской области до 2030 года.

2. Определить единой теплоснабжающей организацией в городе Каргате Каргатского района Новосибирской области МУП «Каргатское ЖКХ».

3. Постановления администрации города Каргата от 15.04.2024 №99 «Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения города Каргата Каргатского района Новосибирской области до 2030 года» признать утратившим силу.

4. Настоящее постановление вступает в силу с даты опубликования.

5. Настоящее постановление опубликовать в «Официальном Вестнике г Каргата» и на сайте администрации города Каргата – [www.admkargat.nso.ru](http://www.admkargat.nso.ru)

6. Контроль за исполнением постановлением оставляю за собой.

Глава города Каргата

Каргатского района Новосибирской области Козик Е.А.

Барышева Е.В.

83836523620

******

**АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА КАРГАТА**

**КАРГАТСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Актуализированная схема теплоснабжения города Каргата Каргатского района Новосибирской области**

Каргат

2024 г.

**Введение**

Проектирование системы теплоснабжения города Каргата представляет собой комплексную проблему, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эту систему. Прогноз спроса на тепловую энергию основан на прогнозировании развития города Каргата, в первую очередь его градостроительной деятельности, определённой генеральным планом на период до 2030 года.

Рассмотрение проблемы начинается на стадии разработки генерального плана в самом общем виде совместно с другими вопросами местной инфраструктуры, и такие решения носят предварительный характер. Даётся 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 сельского поселения принята практика составления перспективных схем теплоснабжения.

Схемы разрабатываются на основе анализа фактических тепловых нагрузок потребителей с учётом перспективного развития на 20 лет, структуры топливного баланса области, 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.

С повышением степени централизации, 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.

Централизация теплоснабжения всегда экономически выгодна при плотной застройке в пределах данного района. При централизации теплоснабжения только от котельных не осуществляется комбинированная выработка электрической энергии на базе теплового потребления (т.е. не реализуется принцип теплофикации), поэтому суммарный расход топлива на удовлетворение теплового потребления больше, чем при теплофикации.

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 встроенным котельным или непосредственно в квартиры жилых зданий и домов, 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.

В данной работе определена потребность в тепле жилищно-коммунального сектора города Каргата, а также представлены варианты развития систем теплоснабжения на период до 2030 года.

**Раздел 1.** **Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории города Каргата Каргатского района Новосибирской области.**

1.1.Существующее состояние.

В настоящее время источниками теплоснабжения г. Каргат являются муниципальные и ведомственные котельные, отпускающие тепловую энергию для теплоснабжения жилых домов, предприятий и учреждений.

Характеристика основных существующих источников тепла на территории города приведена в таблице № 1.

Тепло в жилых и общественных зданиях используется почти исключительно на отопление (механическая вентиляция и централизованное горячее водоснабжение практически отсутствуют). В котельных используется, в основном, газообразное топливо, а также твердое топливо (уголь, дрова). В котельных установлены как современные котлоагрегаты, так и котлы устаревших конструкций с низким коэффициентом полезного действия. В ряде котельных отсутствуют системы водоподготовки и приборы учета тепловой энергии.

Охват централизованным теплоснабжением жилой застройки низкий. Теплоснабжением не охвачены районы частной усадебной застройки, их теплоснабжение осуществляется при помощи индивидуальных отопительных печей и индивидуальных отопительных котлов, работающих на различных видах топлива.

Основными проблемами существующих систем теплоснабжения являются:

- физический износ всех элементов систем централизованного теплоснабжения (зданий котельных, оборудования, наружных тепловых сетей, зданий и систем отопления потребителей);

- отсутствие автоматизированных систем качественного регулирования подачи тепла потребителям, исходя из нормативных температурных условий в помещениях;

- низкая эффективность производства и передачи тепловой энергии из-за низкой загрузки котельного оборудования и использования топлива низкого качества;

- значительные выбросы вредных продуктов сгорания твердого и жидкого топлива;

- высокая стоимость вырабатываемой тепловой энергии.

Протяженность тепловых сетей в г. Каргат ориентировочно составляет 15,7 км, в том числе нуждающихся в замене 3,68 км.

Отопление жилых домов, не подключенных к источникам централизованного теплоснабжения, осуществляется от индивидуальных теплогенераторов и печей, работающих на газообразном и твердом топливе (дрова, уголь). Горячее водоснабжение отсутствует.

Существующие предприятия снабжаются тепловой энергией от собственных котельных, работающих на твердом или газообразном топливе.

**Сведения о наличии котельных всех форм собственности в г. Каргате НСО**

Таблица №2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Наименование  юр. лица | Месторасположения котельной адрес | Тип котельной | Количество установленных котлов | Количество потребителей  (шт) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | «Маслозавод» | Промышленная | отопительная | 2 | 34 |
| 2 | «РТП» | Воровского, 9 | отопительная | 2 | 10 |
| 3 | «КСШ №1» | Советская, 116 | отопительная | 2 | 32 |
| 4 | «ЦРБ» | Трудовая, 30 | отопительная | 2 | 20 |
| 5 | «КСШ №3» | Мостовая, 22 | отопительная | 2 | 7 |
| 6 | МПМК | Крестьянская, 22 | отопительная | 2 | 44 |
| 7 | котельная «ЛТЦ» | Воровского, 99 | отопительная | 2 | 8 |
| 8 | ФГУВУ «Каргатское СПУ 1 закрытого типа | Матросова, 59 | отопительная | 1 | 2 |
| 9 | ООО «Каргатское АТП» | Матросова, 11 | производственная | 1 | 1 |
| 10 | Военный городок №151 | в/г 151 | отопительная | 2 | 4 |
| 11 | МУП «ЖКХ» | Октябрьская, 46 | производственная | 1 | 1 |
| 12 | ПЧ-8 | Транспортная | отопительная | 2 | 22 |
| 13 | Элеватор | Промышленная,2 | производственная | 2 | 1 |
| 14 | Автошкола РОСТО | Советская, 158 | производственная | 1 | 1 |
| 15 | Агродорспецстрой «Каргат» | Гагарина, 136 | производственная | 1 | 1 |
| 16 | ДРСУ Каргатское | Транспортная, 46 | отопительная | 1 | 1 |
| 17 | Пожарная часть №57 | Советская, 156 | производственная | 1 | 1 |
| 18 | Магазин №14 | Советская, 34 | производственная | 1 | 1 |
| 19 | Газовая котельная | М.Горького, 38ж | отопительная | 2 | 62 |

Рост объемов потребления газа населением и коммунальными котельными вызваны развитием системы газоснабжения.

Наиболее проблемными для города Каргата являются малые локальные рынки тепловой энергии, которые создают непропорционально большую экономическую нагрузку по обеспечению теплоснабжения. Ликвидация избыточной мощности энергоисточников и сверхнормативных непроизводительных потерь в инженерных коммуникациях может быть достигнута посредством оптимизации систем теплоснабжения. При этом наиболее эффективным решением является использование природного газа на автоматических модульных котельных или вообще перевод жилья на индивидуальное газовое отопление и использование природного газа для пище приготовления.

**Раздел 2. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и теплоносителя и тепловой нагрузки потребителей.**

2.1. Радиус эффективного теплоснабжения.

Среди основных мероприятий по энергосбережению в системах теплоснабжения можно выделить оптимизацию систем теплоснабжения в городах с учетом эффективного радиуса теплоснабжения.

Передача тепловой энергии на большие расстояния является экономически неэффективной.

Радиус эффективного теплоснабжения позволяет определить условия, при которых подключение новых или увеличивающих тепловую нагрузку теплопотребляющих установок к системе теплоснабжения нецелесообразно вследствие увеличения совокупных расходов в указанной системе на единицу тепловой мощности, определяемой для зоны действия каждого источника тепловой энергии.

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.

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

Существующие значения установленной тепловой мощности основного оборудования источников тепловой энергии в разрезе котельных приведены в Таблице № 1.

Основная часть многоквартирного жилого фонда, крупные общественные здания, некоторые коммунально-бытовые предприятия подключены к централизованной системе теплоснабжения, которая состоит из котельных, центральных тепловых пунктов (ЦТП) и тепловых сетей. Эксплуатацию котельных и тепловых сетей на территории города Каргата на данный момент осуществляет МУП «Каргатское ЖКХ».

В соответствии с генпланом города Каргата для модернизации существующей системы теплоснабжения и теплоснабжения запроектированной застройки в поселении необходимо провести мероприятия, приведенные в Приложении № 1.

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

Индивидуальные источники тепловой энергии (индивидуальные теплогенераторы) служат для теплоснабжения индивидуального жилищного фонда в городе Каргате.

Город Каргат на данный момент газифицировано более чем на 50%. Часть индивидуальных жилых домов в г. Каргате имеет индивидуальное газовое отопление, часть – печное отопление.

Индивидуальное отопление осуществляется от теплоснабжающих устройств без потерь при передаче, так как нет внешних систем транспортировки тепла. Поэтому потребление тепла при теплоснабжении от индивидуальных установок можно принять равным его производству.

На основании данных сайтов компаний производителей оборудования, технических паспортов устройств характеристика индивидуальных теплогенерирующих установок имеет следующий вид:

Таблица 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид топлива | Средний КПД теплогенерирующих установок | Теплотворная способность топлива, Гкал/ед. |
| Уголь каменный, т | 0,72 | 4,90 |
| Дрова | 0,68 | 2,00 |
| Газ сетевой, тыс. куб. м. | 0,85 | 7,90 |

Главной тенденцией децентрализованного теплоснабжения населения, производства тепла индивидуальными теплогенераторами является увеличение потребления газа. В связи с дальнейшей газификацией поселения указанная тенденция будет сохраняться.

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 увеличиваются на 4,23 Гкал/час в сравнение с существующими, так как в генеральном плане города Каргата предусмотрено изменение существующей схемы теплоснабжения в связи с увеличением тепловой нагрузки для запроектированных общественных и секционных жилых зданий.

2.5. Оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии или группы источников в системе теплоснабжения.

Оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии в системе теплоснабжения в соответствии с действующим законодательством разрабатывается в процессе проведения энергетического обследования источника тепловой энергии, тепловых сетей, потребителей тепловой энергии.

**Температурный график отпуска тепловой энергии для котельных:**

**города Каргата**

***(температурный график 95 – 70 0С)***

Таблица 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Температура наружного воздуха,  Тнв0С | Температура воды в подающей линии,  Тп0С | Температура воды в обратной линии, То0С |
| 8 | 42,0 | 36,0 |
| 7 | 44,0 | 38,0 |
| 6 | 46,0 | 39,0 |
| 5 | 47,0 | 40,0 |
| 4 | 49,0 | 41,0 |
| 3 | 50,0 | 42,0 |
| 2 | 52,0 | 43,0 |
| 1 | 53,0 | 44,0 |
| 0 | 55,0 | 45,0 |
| -1 | 56,0 | 45,0 |
| -2 | 57,0 | 46,0 |
| -3 | 59,0 | 47,0 |
| -4 | 60,0 | 48,0 |
| -5 | 62,0 | 49,0 |
| -6 | 63,0 | 50,0 |
| -7 | 64,0 | 51,0 |
| -8 | 65,0 | 52,0 |
| -9 | 67,0 | 52,0 |
| -10 | 68,0 | 53,0 |
| -11 | 69,0 | 54,0 |
| -12 | 71,0 | 55,0 |
| -13 | 72,0 | 56,0 |
| -14 | 73,0 | 57,0 |
| -15 | 75,0 | 58,0 |
| -16 | 76,0 | 58,0 |
| -17 | 77,0 | 59,0 |
| -18 | 79,0 | 60,0 |
| -19 | 80,0 | 61,0 |
| -20 | 81,0 | 62,0 |
| -21 | 82,0 | 62,0 |
| -22 | 84,0 | 63,0 |
| -23 | 85,0 | 64,0 |
| -24 | 86,0 | 65,0 |
| -25 | 87,0 | 65,0 |
| -26 | 88,0 | 66,0 |
| -27 | 90,0 | 67,0 |
| -28 | 91,0 | 68,0 |
| -29 | 92,0 | 68,0 |
| -30 | 93,0 | 69,0 |
| -31 | 95,0 | 70,0 |

**График температуры сетевой воды города Каргата**

***(температурный график 95-70 0С)***

Таблица 5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Температура наружного воздуха,  Тнв0С | Температура воды в подающей линии,  Тп0С | Температура воды в обратной линии, То0С |
| 8 | 42,2 | 36,5 |
| 7 | 43,7 | 37,5 |
| 6 | 45,2 | 38,5 |
| 5 | 46,7 | 39,5 |
| 4 | 48,2 | 40,5 |
| 3 | 49,6 | 41,5 |
| 2 | 51,1 | 42,4 |
| 1 | 52,2 | 43,4 |
| 0 | 53,9 | 44,3 |
| -1 | 55,3 | 45,2 |
| -2 | 56,7 | 46,1 |
| -3 | 58,1 | 47,0 |
| -4 | 59,4 | 47,9 |
| -5 | 60,8 | 48,8 |
| -6 | 62,1 | 49,6 |
| -7 | 63,5 | 50,5 |
| -8 | 64,8 | 51,4 |
| -9 | 66,1 | 50,5 |
| -10 | 67,5 | 51,4 |
| -11 | 68,8 | 52,2 |
| -12 | 69,9 | 53,0 |
| -13 | 70,1 | 53,9 |
| -14 | 71,4 | 54,6 |
| -15 | 72,7 | 55,5 |
| -16 | 73,9 | 56,3 |
| -17 | 75,2 | 57,1 |
| -18 | 76,5 | 59,5 |
| -19 | 77,8 | 60,3 |
| -20 | 79,0 | 61,1 |
| -21 | 80,3 | 61,8 |
| -22 | 81,5 | 62,6 |
| -23 | 82,8 | 63,3 |
| -24 | 85,3 | 64,1 |
| -25 | 86,5 | 64,9 |
| -26 | 87,7 | 65,6 |
| -27 | 88,9 | 66,3 |
| -28 | 90,2 | 67,1 |
| -29 | 91,4 | 67,8 |
| -30 | 92,6 | 68,6 |
| -31 | 93,8 | 69,3 |
| -32 | 95,0 | 70,0 |

**Раздел 3. Предложения по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии и предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей.**

3.1 Проектными решениями генерального плана установлено, что тепловые нагрузки существующей и проектируемой жилой застройки усадебного типа будут обеспечены за счёт установки от индивидуальных газовых теплоисточников.

Проектируемая блокированная и малоэтажная жилая застройка будет обеспечена теплоснабжением и горячей водой за счёт предлагаемых к строительству микрорайонных блочно-модульных котельных на газовом топливе. При этом не исключено применение встроенных и пристроенных котельных.

Теплоснабжение объектов социального и культурно-бытового назначения предусмотрено дифференцированным:

- дошкольные образовательные учреждения (ДОУ), средние общеобразовательные школы (СОШ), а также лечебные учреждения будут обеспечиваться теплоснабжением за счёт отдельно стоящих локальных или микрорайонных блочно-модульных котельных;

- здания общественного назначения будут обеспечены теплоснабжением за счёт встроено-пристроенных тепловых пунктов и мини-котельных.

Для обеспечения теплоснабжением объектов промышленного производства проектом предлагается размещение локальных (для одного предприятия) или кустовых (для группы смежных по территории) блочно-модульных котельных на газовом топливе.

В настоящее время на территории городского поселения действует 11 отопительных муниципальных котельных на газовом и твёрдом топливе. В соответствии с решениями генерального плана, все существующие котельные на твёрдом топливе подлежат переводу на газовое топливо или ликвидации с переводом потребителей на индивидуальное газовое отопление. Замена твердого топлива на газ позволит полностью автоматизировать работу котельных, повысить эффективность котельного оборудования при использовании котлов с высоким КПД, исключить ручной труд, значительно уменьшить вредные выбросы в атмосферу. Замена твердого топлива и электроэнергии на газ сократит затраты на производство тепловой энергии, позволит наладить приборный учет количества и качества вырабатываемой и потребляемой тепловой энергии.

Мероприятия по развитию системы теплоснабжения г. Каргата, предусмотренные на период до 2030 года, изложены в плане – Таблица № 6.

Расхода тепла от потребителей определен по укрупнённым показателям в зависимости от численности населения и величины жилой площади.

В связи с изменением жилого фонда и численности населения, а также размещением новых микрорайонов и реконструкции существующих с предусматриваемыми новыми жилыми образованиями в них, сохранением существующей застройки в центральной части города, в принятую схему теплоснабжения города вносятся поправки, касающиеся строительства котельных.

Значительным стимулом в дальнейшем развитии централизованного теплоснабжения явится развитие газоснабжения города.

Строительство тепловых сетей от реконструируемых и проектируемых котельных к проектируемым потребителям тепла предполагается вести с использованием современных технологий и материалов.

В 2014 году принята Комплексная программа социально-экономического развития муниципального образования Каргатский район на 2014-2032 г.г.

Одним из приоритетных направлений при проведении реформирования системы теплоснабжения является организация ресурсосбережения. В перспективе основным видом топлива для источников теплоснабжения является природный газ.

Конкретными направлениями развития энергетического комплекса поселения должны стать:

- поэтапное техническое перевооружение существующих и строительство новых котельных с современными котлоагрегатами, высоким КПД и хорошими экологическими показателями;

- перевод на природный газ котельных, использующих другие виды топлива;

- развитие децентрализованного теплообеспечения с использованием 2-х функциональных автономных теплоисточников, обеспечивающих потребителей отоплением и горячим водоснабжением.

- реконструкция и строительство новых тепловых сетей с применением эффективных изоляционных материалов.

- внедрение энергосберегающих технологий (приборы коммерческого учета тепловой энергии и др.).

Реализация вышеуказанных мероприятий по развитию теплоснабжения поселения позволит существенно улучшить экологическое состояние города. При сжигании природного газа уменьшается количество вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу, в том числе окислов углерода, серы и азота.

**План мероприятий по развитию системы**

**теплоснабжения на 2024 - 2030 годы**

Таблица № 6

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N  п/п | Мероприятие | Срок  реализации, годы | Источник  финансирования | Обоснование  эффективности затрат |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Вывод из эксплуатации котельных , работающих на твердом топливе (МСК, ПЧ, ЛТЦ), и перевод индивидуального и малоэтажного жилищного фонда с централизованного теплоснабжения на индивидуальное поквартирное отопление. | 2025 | федеральный бюджет,  областной бюджет, бюджет МО. | Снижение издержек теплоснабжающей организации, повышение эффективности систем теплоснабжения |
| 2 | Вывод из эксплуатации котельной (РТП), работающей на твердом топливе, и строительство блочно-модульной котельной, работающей на природном газе. Реконструкция тепловых сетей, водопроводных сетей в канале тепловых сетей. | 2026 | федеральный бюджет,  областной бюджет, бюджет МО. | Снижение издержек теплоснабжающей организации, повышение эффективности системы теплоснабжения |
| 3 | Разработка проектно-сметной документации на модернизацию тепловых сетей (школьный жилмассив школа №3) | 2026 | бюджет МО | Снижение аварийности, уровня потерь тепловой энергии |
| 4 | Модернизация тепловых сетей (школьный жилмассив школа №3) протяженностью 2,0 км. | 2027 | бюджет МО (5%), средства предприятия ЖКХ (5%), прочие источники | Снижение аварийности, уровня потерь тепловой энергии |
| 7 | Реконструкция и ремонт котельных (газовых) | 2029 | бюджет МО, средства предприятия ЖКХ, прочие источники | Снижение аварийности, уровня потерь тепловой энергии |
| 8 | Разработка проектно-сметной документации на модернизацию тепловых сетей протяженностью 5км | 2029 | бюджет МО, средства предприятия ЖКХ | Снижение аварийности, уровня потерь тепловой энергии |
| 9 | Модернизация тепловых сетей протяженностью 10км | 2024-2030 | бюджет МО, средства предприятия ЖКХ, прочие источники | Снижение аварийности, уровня потерь тепловой энергии |
| 10 | Реконструкция и ремонт котельных (газовых) | 2027-2030 | бюджет МО, средства предприятия ЖКХ, прочие источники | Снижение аварийности, уровня потерь тепловой энергии |

Таблица №7

Перечень

жилищного фонда Каргатского района, Новосибирской области отапливаемого от котельной «МСК»,

планируемого к переводу на индивидуальное отопление\*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Муниципальное образование | Населённый пункт | Теплоснабжающая организация | Адрес жилого дома | Количество квартир | Планируемое отопительное оборудование |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Каргатский район | г.Каргат | МУП «Каргатское ЖКХ» | Ул. Промышленная № 6 | 2 | газовый котел |
| 2 | Каргатский район | г.Каргат | МУП «Каргатское ЖКХ» | Ул. Промышленная № 8 | 1 | газовый котел |
| 3 | Каргатский район | г.Каргат | МУП «Каргатское ЖКХ» | Ул. Промышленная № 10 | 2 | газовый котел |
| 4 | Каргатский район | г.Каргат | МУП «Каргатское ЖКХ» | Ул. Промышленная № 10 А | 1 | газовый котел |
| 5 | Каргатский район | г.Каргат | МУП «Каргатское ЖКХ» | Ул. Промышленная № 12 | 3 | газовый котел |
| 6 | Каргатский район | г.Каргат | МУП «Каргатское ЖКХ» | Ул. Промышленная № 12 А | 10 | газовый котел |
| 7 | Каргатский район | г.Каргат | МУП «Каргатское ЖКХ» | Ул. Промышленная № 14 | 1 | газовый котел |
| 8 | Каргатский район | г.Каргат | МУП «Каргатское ЖКХ» | Ул. Промышленная № 16 | 1 | газовый котел |
| 9 | Каргатский район | г.Каргат | МУП «Каргатское ЖКХ» | Ул. Промышленная № 18 | 1 | газовый котел |
| 10 | Каргатский район | г.Каргат | МУП «Каргатское ЖКХ» | Ул. Промышленная № 19 | 3 | газовый котел |
| 11 | Каргатский район | г.Каргат | МУП «Каргатское ЖКХ» | Ул. Промышленная № 20 | 1 | газовый котел |
| 12 | Каргатский район | г.Каргат | МУП «Каргатское ЖКХ» | Ул. Промышленная № 21 | 1 | газовый котел |
| 13 | Каргатский район | г.Каргат | МУП «Каргатское ЖКХ» | Ул. Промышленная № 22 | 1 | газовый котел |
| 14 | Каргатский район | г.Каргат | МУП «Каргатское ЖКХ» | Ул. Промышленная № 24 | 1 | газовый котел |
| 15 | Каргатский район | г.Каргат | МУП «Каргатское ЖКХ» | Ул. Промышленная № 26 | 1 | газовый котел |
| 16 | Каргатский район | г.Каргат | МУП «Каргатское ЖКХ» | Ул. Промышленная №27 | 1 | газовый котел |
| 17 | Каргатский район | г.Каргат | МУП «Каргатское ЖКХ» | Ул. Промышленная № 30 | 1 | газовый котел |
| 18 | Каргатский район | г.Каргат | МУП «Каргатское ЖКХ» | Ул. Промышленная № 32 | 1 | газовый котел |
| 19 | Каргатский район | г.Каргат | МУП «Каргатское ЖКХ» | Ул. Промышленная № 36 | 1 | газовый котел |
| 20 | Каргатский район | г.Каргат | МУП «Каргатское ЖКХ» | Ул. Промышленная № 38 | 1 | газовый котел |
| 21 | Каргатский район | г.Каргат | МУП «Каргатское ЖКХ» | Ул. Элеваторская № 129 | 12 | газовый котел |
| 22 | Каргатский район | г.Каргат | МУП «Каргатское ЖКХ» | Ул. Элеваторская № 129 А | 1 | газовый котел |
| 23 | Каргатский район | г.Каргат | МУП «Каргатское ЖКХ» | Ул. Элеваторская № 129 Б | 2 | газовый котел |
| 24 | Каргатский район | г.Каргат | МУП «Каргатское ЖКХ» | Ул. Элеваторская № 129 Г | 2 | газовый котел |
| 25 | Каргатский район | г.Каргат | МУП «Каргатское ЖКХ» | Ул. Элеваторская №131 | 1 | газовый котел |
| 26 | Каргатский район | г.Каргат | МУП «Каргатское ЖКХ» | Ул. Элеваторская № 23 А | 1 | газовый котел |
|  | Итого: |  |  |  | 54 |  |

Перечень

жилищного фонда Каргатского района, Новосибирской области отапливаемого от котельной «ЛТЦ»,

планируемого к переводу на индивидуальное отопление\*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Муниципальное образование | Населённый пункт | Теплоснабжающая организация | Адрес жилого дома | Количество квартир | Планируемое отопительное оборудование |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Каргатский район | г.Каргат | МУП «Каргатское ЖКХ» | Ул. Воровского № 95 | 1 | газовый котел |
| 2 | Каргатский район | г.Каргат | МУП «Каргатское ЖКХ» | Ул. Воровского № 95/1 | 1 | газовый котел |
| 3 | Каргатский район | г.Каргат | МУП «Каргатское ЖКХ» | Ул. Воровского № 101 | 16 | газовый котел |
|  | Итого: |  |  |  | 18 |  |

Перечень

жилищного фонда Каргатского района, Новосибирской области отапливаемого от котельной «ПЧ»,

планируемого к переводу на индивидуальное отопление\*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Муниципальное образование | Населённый пункт | Теплоснабжающая организация | Адрес жилого дома | Количество квартир | Планируемое отопительное оборудование |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Каргатский район | г.Каргат | МУП «Каргатское ЖКХ» | Ул. Трудовая № 8 | 2 | газовый котел |
| 2 | Каргатский район | г.Каргат | МУП «Каргатское ЖКХ» | Ул. Трудовая № 12 | 1 | газовый котел |
| 3 | Каргатский район | г.Каргат | МУП «Каргатское ЖКХ» | Ул.Трудовая№ 14 | 4 | газовый котел |
| 4 | Каргатский район | г.Каргат | МУП «Каргатское ЖКХ» | Ул.Трудовая№ 14 А | 1 | газовый котел |
| 5 | Каргатский район | г.Каргат | МУП «Каргатское ЖКХ» | Ул.Трудовая№ 18 | 2 | газовый котел |
| 6 | Каргатский район | г.Каргат | МУП «Каргатское ЖКХ» | Ул.Трудовая№ 20 | 1 | газовый котел |
| 7 | Каргатский район | г.Каргат | МУП «Каргатское ЖКХ» | Ул.Трудовая№ 32 Б | 1 | газовый котел |
| 8 | Каргатский район | г.Каргат | МУП «Каргатское ЖКХ» | Ул. Вокзальная № 9 | 4 | газовый котел |
| 9 | Каргатский район | г.Каргат | МУП «Каргатское ЖКХ» | Ул. Вокзальная № 13 | 4 | газовый котел |
| 10 | Каргатский район | г.Каргат | МУП «Каргатское ЖКХ» | Ул. Вокзальная № 17 | 2 | газовый котел |
| 11 | Каргатский район | г.Каргат | МУП «Каргатское ЖКХ» | Ул. Вокзальная № 17 А | 4 | газовый котел |
| 12 | Каргатский район | г.Каргат | МУП «Каргатское ЖКХ» | Ул. Вокзальная № 19 | 1 | газовый котел |
| 13 | Каргатский район | г.Каргат | МУП «Каргатское ЖКХ» | Ул. Вокзальная № 19 А | 2 | газовый котел |
| 14 | Каргатский район | г.Каргат | МУП «Каргатское ЖКХ» | Ул. Вокзальная № 25 | 1 | газовый котел |
|  | Итого: |  |  |  | 30 |  |

**Характеристика основных существующих источников тепла**

**на территории г. Каргата**

Таблица № 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Наличие схемы теплоснабжения (имеется/не имеется) | Год ввода в эксплуатацию котельной | Тип котла, параметры | Кол-во котлов, шт. | Год установки | Вид топлива | | Тепловая производительность, Гкал/ч | | Подключенная нагрузка, Гкал/ч | Количество жилых домов/жителей, ед. | Протяженность тепловой сети в двухтрубном исчислении, км/Ду, мм |
| Основной/тут | Резервный/ тут | одного котла | общая |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 19 |
| Газовая котельная "КСШ-№1", г.Каргат, ул.Советская, 116. | **имеется** | **2006** | **Unikal 2200 Unikal 2200** | **2** | **2006 2006** | **газ** | **д/т** | **2,2** | **4,4** | **2,13** | **17** | **3,18** |
| Газовая котельная "МПМК", г.Каргат, ул.Советская, 231 а. | **имеется** | **2008** | **КВСА-1,5 КВСА-1,5** | **2** | **2008 2008** | **газ** | **д/т** | **1,5** | **3** | **1,829** | **35** | **2,1** |
| Газовая котельная "ЦРБ", г.Каргат, ул.Трудовая, 30. | **имеется** | **2009** | **RTQ-500 RTQ-500** | **2** | **2009 2009** | **газ** | **д/т** | **0,5** | **1** | **0,927** | **8** | **0,59** |
| Газовая котельная "КСШ-№3", г.Каргат, ул.Мостовая, 22. | **имеется** | **2008** | **ACV COMPACT-A 250 ACV COMPACT-A 250** | **2** | **2008 2008** | **газ** | **д/т** | **0,25** | **0,5** | **0,355** | **5** | **0,4** |
| Газовая котельная "Военный городок", г.Каргат, б/н. | **имеется** | **2016** | **RIELLО RTQ 715 RIELLО RTQ 715** | **2** | **2016 2016** | **газ** | **д/т** | **0,5** | **1** | **0,27** | **1** | **1,2** |
| Угольная котельная "РТП", г.Каргат, ул.Коммунистическая, 197. | **имеется** | **1987** | **КВр-1,16-95 ТФГ КВр-1,16** | **2** | **2011 2019** | **уголь** | **\_\_** | **1** | **2** | **0,212** | **8** | **0,85** |
| Угольная котельная "ПЧ", г.Каргат, ул.Вокзальная, б/н. | **имеется** | **1980** | **КВр-0,69 КВр-0,69** | **2** | **2018 2018** | **уголь** | **\_\_** | **0,6** | **1,2** | **0,299** | **15** | **1,2** |
| Угольная котельная "МСК", г.Каргат, ул.Промышленная, 10. | **имеется** | **1970** | **КВр-1,16-95 ТФГ КВр-0,63** | **2** | **2011 2004** | **уголь** | **\_\_** | **1,0-0,6** | **1,6** | **0,188** | **30** | **0,52** |
| Угольная котельная "ЛТЦ", г.Каргат, ул.Воровского, 99. | **имеется** | **1987** | **КВр-0,4 КВр-0,4** | **2** | **2016 2016** | **уголь** | **\_\_** | **0,4** | **0,8** | **0,171** | **3** | **0,5** |
| Угольная котельная "ЖКХ", г.Каргат, ул.Октябрьская, 46 а. | **имеется** | **1992** | **КВр-0,4-95К** | **1** | **2019** | **уголь** | **\_\_** | **0,4** | **0,4** | **0,305** | **0** | **0,2** |
| Газовая котельная ул.М.Горького 38ж | **имеется** | **2021** | **RTQ 2020**  **RTQ 2020** | **2** | **2021** | **газ** | **д/т** | **1,75** | **3,5** | **2,0** | **29** | **0,7** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |