



УПРАВА
муниципального района «Барятинский район»
Калужской области

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 29.11.2020 г.

с. Барятино

№ 418

**О внесении изменений в постановление
Управы Барятинского района от
20.04.2018 №168 «Об утверждении
схемы теплоснабжения населенных
пунктов муниципального района
«Барятинский район» на территории
сельского поселения «Село Барятино» в
новой редакции**

Рассмотрев протест прокуратуры от 30.11.2020 № 7-47-2020, в соответствии с частью 4 статьи 14 Федерального закона от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», постановлением Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 года № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», пункта 1 части 2 статьи 7 Устава муниципального района «Барятинский район», генеральным планом сельского поселения «Село Барятино», Управа муниципального района «Барятинский район» **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Внести в постановление Управы муниципального района «Барятинский район от 20.04.2018 №168 «Об утверждении схемы теплоснабжения населенных пунктов муниципального района «Барятинский район» на территории сельского поселения «Село Барятино» на 2018-2028гг. изменения, изложив приложение к постановлению от 20.04.2018 года №168 «Схемы теплоснабжения населенных пунктов муниципального района «Барятинский район» на территории сельского поселения «Село Барятино» на 2018-2028 гг. в новой редакции (Прилагается).

2. Приложение к постановлению № 168 от 20.04.2018 года считать утратившим силу.

3. Настоящее постановление вступает в силу с момента его официального опубликования и подлежит размещению на официальном сайте муниципального района «Барятинский район».

**Руководитель Управы
муниципального района
«Барятинский район»**

А.Н. Хохлов

Приложение к постановлению
«Об утверждении схемы теплоснабжения
населенных пунктов муниципального
района «Барятинский район» на территории
сельского поселения «Село Барятино»
Утверждена постановлением
Управы муниципального района
«Барятинский район»
От 20.08.2018 г. № 168

СХЕМА
теплоснабжения населенных пунктов муниципального района «Барятинский
район» на территории сельского поселения «Село Барятино» до 2028 года

I. Общие положения

Схема теплоснабжения населенных пунктов муниципального района «Барятинский район» на территории сельского поселения «Село Барятино» — документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения, ее развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Данная схема является предпроектным документом, в котором обосновывается экономическая целесообразность и хозяйственная необходимость проектирования и строительства новых, реконструкции существующих на территории сельского поселения котельных и тепловых сетей.

II. Основные цели и задачи схемы теплоснабжения:

Схема теплоснабжения разрабатывается в целях удовлетворения спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель, обеспечения надежного теплоснабжения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем теплоснабжения и внедрения энергосберегающих технологий.

Схема теплоснабжения муниципального района представляет документ, в котором обосновывается необходимость и экономическая целесообразность проектирования и строительства новых, расширения и реконструкции существующих источников тепловой энергии и тепловых сетей, средств их эксплуатации и управления с целью обеспечения энергетической безопасности, развития экономики поселения и надежности теплоснабжения потребителей.

Основными задачами при разработке схемы теплоснабжения на период до 2028 г. являются:

1. Обследование системы теплоснабжения и анализ существующей ситуации в теплоснабжении сельского поселения.
2. Выявление дефицита тепловой мощности и формирование вариантов развития системы теплоснабжения для ликвидации данного дефицита.
3. Выбор оптимального варианта развития теплоснабжения и основные рекомендации по развитию системы теплоснабжения до 2028 года.

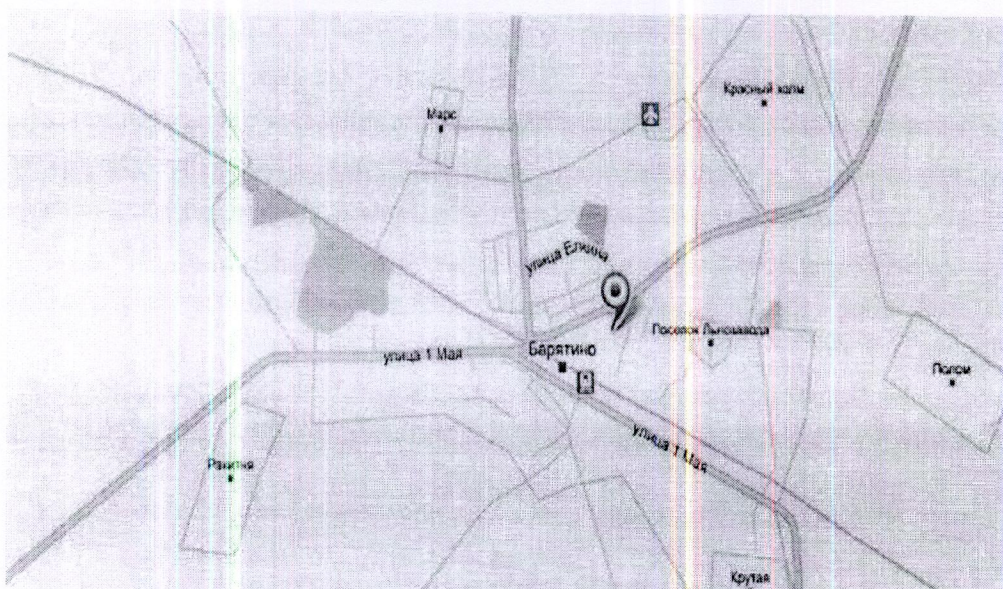
Мероприятия по развитию системы теплоснабжения, предусмотренные настоящей схемой, включаются в инвестиционную программу теплоснабжающей организации и, как следствие, могут быть включены в соответствующий тариф организации коммунального комплекса:

- 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;
- улучшение качества жизни за последнее десятилетие обуславливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов.

Характеристика сельского поселения «Село Барятино».



Расположение сельского поселения «Село Барятино»

Сельское поселение «Село Барятино» - муниципальное образование, входящее в состав Барятинского муниципального района (далее - Барятинский МР) состоящее из шести населенных пунктов, объединенных общей территорией. В состав сельского поселения «Село Барятино», входят с. Барятино, д.Красный Холм, д.Полом, д.Крутая, д.Ракигня, д.Езовня с численностью 3078 человек.

Картографическое описание

На севере - на юго-восток от переезда автомобильной дороги Шемелинки - Барятино вдоль железной дороги Спас-Деменск - Сухиничи до южной границы лесного массива, расположенного западнее п. Марс, далее огибая его в северо-восточном направлении до п. Марс, пересекая дорогу Шершнево - Барятино, до восточной границы пруда, расположенного восточнее дер. Шершнево, далее на восток до северной развилки автомобильной дороги Крисаново-Пятница - Барятино на д. Красный Холм, далее на восток по лесным массивам и южной границе лесного квартала N 6 Барятинского лесничества, пересекая реку Неручь до дороги Разиньково - Спасское;

На востоке - на юг по дороге Разиньково - Спасское 1,5 км до перекрестка с лесной дорогой на ур. Мамоновы Зеваки, далее на юго-запад по лесному кварталу N 6 Барятинского лесничества и по лесным массивам, пересекая дороги Езовня - Мамоново и Езовня - Спасское, до железной дороги Спас-Деменск - Сухиничи севернее д. Гончаровы Зеваки;

На юге - на запад по южной границе лесного массива, расположенного к югу от железной дороги, пересекая дорогу Гончаровы Зеваки - Барятино и дорогу Асмолово - Барятино, до южной границы лесного массива, далее на запад по лесному массиву, пересекая дороги Барятино

– Каменка и Барятино - Милотичи, далее на запад по лесу севернее д. Сельцо, пересекая дорогу Барятино - Перенежье, пересекая дорогу Ракитня
- Сельцо, до реки Ракитня;

На западе - на северо-запад и север по лесному массиву, пересекая дороги Барятино Студеново и Барятино - Старая Слобода, далее на северо-восток, огибая д. Новая Слобода, до переезда дороги Шемелинки - Барятино с железной дорогой Спас-Деменск - Сухиничи.

Центром муниципального образования сельского поселения «Село Барятино» является село Барятино, которое расположено на западе Калужской области в 218 км от г.Калуги, в 390 км от г.Москвы и в 25 км от районного центра с.Барятино.

Общая площадь сельского поселения «Село Барятино» составляет 7586 га., в том числе занятые с/х угодьями - 2908 га.; занятые землями лесного фонда - 1601 га.; земли населенных пунктов - 1924 га. Общая жилая площадь - 137057,0 кв.м. Протяженность улиц 30,5 км, в том числе с асфальтовым и щебеночным покрытием -21,2 км.

На территории с.Барятино находятся и работают: Барятинская основная общеобразовательная школа, «Межпоселенческий центральный дом культуры, физкультурно-оздоровительный центр, детский сад, храм.

Имеется 1267 личных хозяйств. На территории сельского поселения находится жилищный фонд площадью 7,3 тыс. кв.м.

Численность населения 2010^[2] 2012^[3] 2013^[1]
3077 ↑ 3078 ↓ 3042

В поселение входят 6 населённых мест:

- село Барятино
- деревня Езовня
- деревня Красный Холм
- деревня Крутая
- деревня Полом
- деревня Ракитня

III. География

Территория поселения представляет собой равнину, расчлененную оврагами. В природно-хозяйственном районировании, поселение относится к округу возвышенно-волнистому, с суглинисто-глинистыми, дерново-подзолистыми и болотно-подзолистыми почвами.

Расположение поселения относится ко II-ой климатической зоне, ко IIВ климатическому району. Температура воздуха в среднем за год положительная, изменяется по территории с севера на юг от 4,0 до 4,6°С. Средняя температура воздуха зимой -8,9° С, летом 17,8°С. Среднегодовое количество осадков 650-730 мм. Ветровой режим характеризуется преобладанием в течение года потоков западного и юго-западного направления. В зимний период преобладают ветры южного и юго-западного направлений, в летний - северные, северо-восточные и северо-западные. Средняя годовая скорость ветра на территории составляет 3,6м/с.

От города Москвы (МКАД) до с.Барятино - 275 километров.

Раздел 1. Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории сельского поселения «Село Барятино».

1.Существующее состояние.

Все многоквартирные дома жилого фонда переведены на индивидуальное газовое отопление. Эксплуатацию котельных и тепловых сетей на территории СП «Село Барятино» осуществляют ООО «Кировэнергосервис», ООО «Кировтеплоэнерго» и ООО «Альянс-Ресурс». Кроме того на территории сельского поселения размещены газовые котельные, от которых осуществляется теплоснабжение объектов социальной сферы.

№ п/п	Поселение	Наименование котельной, адрес	Установленная мощность, Г кал/час	Протяженность сетей в 1 тр.исч.,км
1	с. Барятино	Котельная Управы; ул.Советская , д. 20	1,032	0,56
		Котельная ГБУЗ КО «ЦРБ» Барятинского района ул. Ёлкина	0,495	0,418
		Котельная школы ул. Болдина	0,33	0,8
		Котельная бани ул. 1 Мая	0,33	0,122

Теплоснабжение (отопление и горячее водоснабжение) СП «Село Барятино» осуществляется в частных домах, коттеджной застройке, а так же в многоквартирных домах (индивидуально) от печей и котлов на твердом топливе и газе, горячее водоснабжение - от газовых колонок и проточных водонагревателей.

Краткая характеристика котельных, расположенных на территории сельского поселения «Село Барятино»:

1. Котельная администрации ул. Советская

Таблица № 1

Наименование котельной	Установленная мощность по паспорту, Г кал/час	Подключенная нагрузка, Г кал/ч	Максимальный коэффициент загрузки	Вид топлива
Котельная Управы ул.Советская, д. 20	1,2 1	0,467517		газ

Котельной осуществляется теплоснабжение Управы МР «Барятинский район» (детский сад «Алёнушка», МКУ МЦКД «Межпоселенческий центр культуры и досуга», ФОК «Олимп», магазин «Пятерочка») работает на газообразном топливе. Общая установленная мощность котельной составляет 1,2 Гкал/час.

В котельной установлено 3 котла марки ТУРБО-ТЕРММ-400 оборудованных автоматикой безопасности типа автоматизированная горелка.

Здание котельной 2001 года постройки.

Площадь:

Таблица №2

Тип, марка котла	Поверхность нагрева котла,	Год установки	Теплопроизвод. котла, Гкал/час	Кол-во Котлов
-------------------------	-----------------------------------	----------------------	---------------------------------------	----------------------

	м2 /кол-во секций	КОТЛОВ		
ТУРБО-ТЕРММ- 400		2003	0,34	3

Таблица №3

Насосы		
Сетевые насосы ЦО		
Марка насоса, производительность, м3/час напор, м. вод. ст.	Эл/двигатель, кВт; обороты/мин	Кол-во насосов

Объемы потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя и приросты потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения.

Таблица № 4

Наименование объекта	V(м3),S(м2)	t внутри (отопл.)	Расчётная тепловая нагрузка отопления, (Гкал/час)
плановая температура наружного воздуха			
Здание Управы	3613 м³		
Детский сад «Аленушка»	934 м³		
МКУ «МЦКД»	9823 м³		
ФОК «Олимп»	10672 м³		
Магазин «Пятерочка»	2761 м³		

2. Котельная ГБУЗ КО «ЦРБ» ул. Ёлкина

Котельной осуществляется теплоснабжение объектов ГБУЗ КО «Центральная районная больница» работает на газообразном топливе. Общая установленная мощность котельной составляет 0,48 Г кал/час.

В котельной установлено 6 котлов марки КЧИ-7 ГНОМ оборудованных автоматикой безопасности типа КАР-50.

Здание котельной 2001 года постройки.

Площадь: **17,9** кв.м.

Таблица № 5

Наименование Котельной	Установленная мощность по паспорту, Г кал/час	Подключенная нагрузка, Г кал/ч	Максимальный коэффициент загрузки	Вид топлива
Котельная ГБУЗ КО «ЦРБ» Барятинского района ул. Ёлкина	0,48	0,2564		Газ

Таблица № 6

Тип, марка котла	Поверхность нагрева котла, м2 /кол-во секций	Год установки котлов	Теплопроизвод. котла, Гкал/час	Кол-во котлов
КЧМ-7 ГНОМ		2016		6

Таблица № 7

Насосы		
Сетевые насосы ЦО		
Марка насоса, производительность, м3/час напор, м. вод. ст.	Эл/двигатель, кВт; обороты/мин	Кол-во насосов
Wilo Group W100130- 2-F188EIP55,SI,50Hz 3.00kW, DN50	Подключение к сети 3~480 V ±10%, 50/60 Hz 3~440 V ±10%, 50/60 Hz Частота вращения N 500 - 4700 об/мин	4

Объемы потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя и прироста потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения.

Таблица № 8

ЦО	V(М3),S(М2)	t внутри (отопл.)	Расчётная тепловая нагрузка отопления, (Гкал/час)
плановая температура наружного воздуха			
ГБУЗ КО «ЦРБ»	11267 м ²		

Котельной осуществляется теплоснабжение МКОУ «Барятинская средняя общеобразовательная

школа», отдела образования и охраны прав детства (ул. Болдина, д.4), работает на газообразном топливе. Общая установленная мощность котельной составляет 0,32 Гкал/час.

В котельной установлено 4 котла марки КЧМ-5 оборудованных автоматикой безопасности типа САБК 8-50 Т (8-50 кВт) и САБК 8-110 М (8-100 кВт) - это универсальные малогабаритные устройства, работающие в автоматическом режиме по заданной температуре теплоносителя в системе отопления.

Здание котельной 2001 года постройки.

3. Котельная школы ул. Болдина

Площадь: 22,4 кв.м.

Таблица № 9

Наименование котельной	Установленная мощность по паспорту, Г кал/час	Подключенная нагрузка, Г кал/ч	Максимальный коэффициент загрузки	Вид топлива
Котельная школы ул.Болдина	0,32	0,2953		газ

Таблица № 10

Тип, марка котла	Поверхность нагрева котла, м2 /кол-во секций	Год установки котлов	Теплопроизвод. котла, Г кал/час	Кол-во котлов
КЧМ-5		2016		4

Таблица № 11

Насосы		
Сетевые насосы ЦО		
Марка насоса, производительность, м3/час напор, м. вод. ст.	Эл/двигатель, кВт; обороты/мин	Кол-во насосов
Wilo Group W090100- 2-F188L,1P55,S 1,50 Hz, 2.20kW, DN50	Подключение к сети 3~480 V ±10%, 50/60 Hz 3~440 V ±10%, 50/60 Hz Частота вращения N 500 - 4700 об/мин	4

Объемы потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя и прироста потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения.

Таблица № 12

ЦО	V(м3),S(м2)	t внутри (отопл.)	Расчётная тепловая нагрузка отопления, (Гкал/час)
плановая температура наружного воздуха			
Котельная школы ул. Болдина	15661м ³		

5. Котельная бани ул. 1Мая

Котельной осуществляется теплоснабжение Бани, работает на газообразном топливе. Общая установленная мощность котельной составляет 0,33 Г кал/час.

В котельной установлено 4 котла марки КЧМ-7 ГНОМ оборудованных автоматикой безопасности типа КАР-50.

Здание котельной 2003 года постройки.

Площадь:

*Схема тепловой сети приведена в приложении 5.

Таблица № 13

Наименование Котельной	Установленная мощность по паспорту, Г кал/час	Подключенная нагрузка, Г кал/ч	Максимальный коэффициент загрузки	Вид топлива
Котельная бани ул.1 Мая	0,33	0,064594		газ

Таблица № 14

Тип, марка котла	Поверхность нагрева котла, м2 /кол-во секций	Год установки котлов	Теплопроизвод. котла, Г кал/час	Кол-во котлов
REC-400		2019-2020		4

Таблица № 15

Насосы		
Сетевые насосы ЦО		
Марка насоса, производительность, м3/час напор, м. вод. ст.	Эл./двигатель, кВт; обороты/мин	Кол-во насосов
Standard Wilo TOP-SD 50/7 EM PN6/10	Частота вращения N, об/мин 800	2

Объемы потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя и приросты потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения.

Таблица №16

ЦО	V(м3),S(м2)	t внутри (отопл.)	Расчётная тепловая нагрузка отопления, (Гкал/час)
плановая температура наружного воздуха			
Котельная бани ул.1 Мая			

Увеличение жилой застройки на территории сельского поселения «Село Барятино» планируется за счет строительства индивидуальных жилых домов. Строительство многоквартирных домов в ближайшей перспективе не планируется. Теплоснабжение перспективных объектов, которые планируется разместить вне зоны действия существующих котельных, предлагается осуществить от автономных источников. Изменения производственных зон не планируется.

2.Предложения по новому строительству и реконструкции действующих источников теплоснабжения и тепловых сетей

Необходимость строительства новых котельных на территории сельского поселения «Село Барятино» отсутствует. Все котельные, расположенные на территории поселения, имеют резервы

тепловой мощности источников тепла, дефицита тепловой энергии нет ни по одной котельной. На территории сельского поселения «Село Барятино» индивидуальные жилые дома, а так же многоквартирные дома имеют индивидуальное газовое отопление. Часть индивидуального жилищного фонда (оборудована отопительными печами, работающими на твердом топливе (уголь и дрова). 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.

Остальные населенные пункты не газифицированы, отопление печное.

3. Существующие значения установленной тепловой мощности основного оборудования источников тепловой энергии (в разрезе котельных).

Наименование котельной, адрес	Установленная мощность, Гкал/час
Котельная Управы ул.Советская, д. 20	1,2
Котельная ГБУЗ КО «ЦРБ» Барятинского района ул. Ёлкина	0,48
Котельная школы ул.Болдина	0,32
Котельная бани ул.1 Мая	0,33

4. Значения существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии нетто

Наименование котельной, адрес	Фактическая располагаемая мощность источника, Г кал/час	Мощность тепловой энергии! нетто, Г кал/час	
		Существующие	перспективные
Котельная Управы ул.Советская, д.20	1,2		
Котельная ГБУЗ КО «ЦРБ» Барятинского района ул. Ёлкина	0,48		
Котельная школы ул.Болдина	0,32		
Котельная бани ул. 1 Мая	0,33		

5. Затраты существующей и перспективной тепловой мощности на хозяйственные нужды тепловых сетей

Наименование котельной, адрес	Существующие затраты тепловой мощности на хоз. нужды тепловых сетей, Г кал/час
Котельная Управы ул.Советская, д. 20	Нет
Котельная ГБУЗ КО «ЦРБ» Барятинского района ул. Ёлкина	Нет
Котельная школы ул.Болдина	Нет
Котельная бани ул.1 Мая	Нет

6.Значения существующей и перспективной тепловой мощности источников теплоснабжения, в том числе источников тепловой энергии, принадлежащих потребителям, источников тепловой энергии теплоснабжающих организаций, с выделением аварийного резерва и резерва по договорам на поддержание резервной тепловой мощности.

Наименование котельной, адрес	Фактическая установленная мощность источника, Г кал/час	Резерв мощности, Г кал/час
Котельная администрации ул.Советская, д. 20	1,2	Да
Котельная ГБУЗ КО «ЦРБ» Барятинского района ул. Ёлкина	0,48	Да
Котельная школы ул.Болдина	0,32	Да
Котельная бани ул.1 Мая	0,33	Да

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

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

Среди основных мероприятий по энергосбережению в системах теплоснабжения можно выделить оптимизацию систем теплоснабжения в поселениях 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 индивидуальных источников тепловой энергии;

Частный сектор и дома малоэтажной постройки отапливаются от газовых котлов и печей.

При реконструкции и новом строительстве тепловых сетей рекомендуется применять предизолированные трубопроводы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции.

Перспективная зона действия центральных систем теплоснабжения и индивидуальных источников тепловой энергии покрывает все объекты, находящиеся на территории поселения.

Раздел 3.Существующие и перспективные балансы теплоносителя.

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

Наименование котельной (ДТП), адрес	Водоподготовительная установка		
	Марка насоса		Максимальная производительность установки, м ³ /час
Котельная Управы ул.Советская, д. 20	Сетевые насосы ЦО	-	240
		-	
		-	
	Насосы внутреннего контура и подпиточные	-	
		-	
		-	
Котельная ГБУЗ КО «ЦРБ» Барятинского района ул. Ёлкина	Сетевые насосы ЦО	-	240
		-	
		-	
	Насосы внутреннего контура и подпиточные	-	
		-	
		-	
Котельная школы ул. Болдина	Сетевые насосы ЦО	-	240
		-	
		-	
	Насосы внутреннего контура и подпиточные	-	
		-	
		-	
Котельная бани ул.1 Мая	Сетевые насосы ЦО	-	240
		-	
		-	
	Насосы внутреннего контура и подпиточные	-	
		-	
		-	
		-	
		-	
		-	
	Насосы внутреннего контура и подпиточные	-	
		-	
		-	

Раздел 4. Основные положения мастер-плана развития систем теплоснабжения поселения

4.1. Описание сценариев развития теплоснабжения поселения

Мастер-план разработан для обоснования принципиальных решений по перспективной загрузке источников теплоснабжения сельского поселения «Село Барятино», оптимального перераспределения существующих и перспективных зон теплоснабжения, закладываемых в основу предложений по строительству и реконструкции источников (приведены в Разделе 5 «Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии») и тепловых сетей(приведены в Разделе 6 «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей»).

На территории сельского поселения «Село Барятино» все многоквартирные дома переведены на индивидуальную систему теплоснабжения.

4.2. Обоснование выбора приоритетного сценария развития теплоснабжения поселения

Основным направлением развития систем теплоснабжения выбрана реализация мероприятий по сохранению существующей системы, с проведением работ по модернизации устаревшего оборудования и заменой ветхих участков тепловых сетей.

Раздел 5. Предложения по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии.

5.1. Предложения по новому строительству источников тепловой энергии, обеспечивающие перспективную тепловую нагрузку на вновь осваиваемых территориях поселения.

Теплоснабжение перспективных объектов, которые планируется разместить вне зоны действия существующих котельных, предлагается осуществить от автономных источников. Поэтому новое строительство котельных не планируется.

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

Реконструкция источников тепловой энергии на территории сельского поселения «Село Барятино» не планируется.

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

Техническое перевооружение источников тепловой на территории сельского поселения «Село Барятино» не планируется.

5.4. Меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также выработавших нормативный срок службы либо в случаях, когда продление срока службы технически невозможно или экономически нецелесообразно.

Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж избыточных источников тепловой энергии, а также выработавших нормативный срок службы, на территории городского поселения не планируется.

5.5. Меры по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии.

В соответствии со схемой территориального планирования на территории сельского поселения «Село Барятино» меры по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии не предусмотрены.

5.6. Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии в «пиковый» режим.

Меры по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической

и тепловой энергии не предусмотрены.

Решения о загрузке источников тепловой энергии, распределении (перераспределении) тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии в каждой зоне

5.7.Решения 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.

Решения 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, будут иметь следующий вид:

№ п/п	Наименование котельной	Установленная мощность, Гкал/час	Подключенная нагрузка, Гкал/час
1.	Котельная Управы ул.Советская, д. 20	1,2	0,467517
2.	Котельная ГБУЗ КО «ЦРБ» Барятинского района ул. Ёлкина	0,48	0,2564
3.	Котельная школы ул.Болдина	0,32	0,2953
4.	Котельная бани ул.1 Мая	0,33	0,064594

5.8.Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с учетом аварийного и перспективного резерва тепловой мощности.

№ п/п	Наименование котельной	Установленная мощность, Гкал/час	Предложения по перспективной тепловой мощности, Гкал/час
1.	Котельная Управы ул.Советская, д. 20	1,2	-
2.	Котельная ГБУЗ КО «ЦРБ» Барятинского района ул. Ёлкина	0,48	-
3.	Котельная школы ул.Болдина	0,32	-
4.	Котельная бани ул.1 Мая	0,33	-

Раздел 6. Предложения по новому строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых сетей.

6.1.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 располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии (использование существующих резервов).

До 2028 года планируется строительство новой тепловой сети от котельной «РИК» (ул. Советская) до объектов теплоснабжения (Барятинская школа ул. Болдина, Барятинская ЦРБ ул. Ёлкина) с целью

вывода из эксплуатации котельных данных объектов, в связи с их убыточностью и нерациональным использованием энергоресурсов. Перераспределение тепловой нагрузки будет произведено на котельную «РИК» (ул. Советская).

6.2. Предложения по новому строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки во вновь осваиваемых районах поселения под жилищную, комплексную или производственную застройку.

Новое строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки во вновь осваиваемых районах поселения под жилищную, комплексную или производственную застройку не предусмотрено.

6.3. Предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающие условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения.

№ п/п	Адрес объекта	Мероприятия, планируемые работы до 2028 г.	Цели реализации! Мероприятия
1	Котельная «РИК» (ул. Советская)	- разработка и подготовка проекта строительства новой тепловой сети; - строительство новой тепловой сети; - ликвидация убыточных котельных.	вывод из эксплуатации котельных, в связи с их убыточностью и нерациональным использованием энергоресурсов)
2	Котельная «РТМО» (Барятинская ЦРБ ул. Ёлкина)	- подключение объекта к новой теплотрассе; - ликвидация котельной.	
3	Котельная Барятинской школы (ул. Болдина)	- подключение объекта к новой теплотрассе; - ликвидация котельной.	
4			

Реконструкция тепловых сетей, обеспечивающая условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения, также не предусмотрена.

6.4. Предложения по новому строительству или реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в «пиковый» режим или ликвидации котельных по основаниям.

Новое строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в «пиковый» режим не планируется.

6.5. Предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности безопасности теплоснабжения.

До 2028 года планируется строительство новой тепловой сети от котельной «РИК» (ул. Советская) до объектов теплоснабжения (Барятинская школа ул. Болдина, Барятинская ЦРБ ул. Ёлкина) с целью вывода из эксплуатации котельных данных объектов, в связи с их убыточностью и нерациональным теплоснабжением.

Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности безопасности теплоснабжения (согласно утвержденной программы комплексного развития систем

коммунальной инфраструктуры сельского поселения «Село Барятино» до 2028года).

Раздел 7. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения.

Предложений по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения на территории сельского поселения «Село Барятино» не предусмотрено.

У всех потребителей тепловой энергии на территории сельского поселения «Село Барятино» организована закрытая схема подачи горячего водоснабжения.

Раздел 8. Перспективные топливные балансы.

Перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии, расположенного в границах поселения по видам основного, резервного и аварийного топлива на каждом этапе планируемого периода.

Существующие и перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии, расположенного в границах поселения по видам основного, резервного и аварийного топлива.

№ п/п	Наименование котельной, адрес	Существующий баланс основного топлива (природный газ)	
		Годовой фактический расход, тыс. м3	Перспективный расход топлива, с учетом планов развития реконструкции, тыс. м3
1	Котельная ГБУЗ КО «ЦРБ» Барятинского района ул. Ёлкина	268	268
2	Котельная школы ул.Болдина	-	-
3	Котельная бани ул.1 Мая	-	-
4	Котельная Управы ул.Советская, д. 20	-	-

Раздел 9.Инвестиции в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию.

9.1. Реконструкция и техническое перевооружение источников тепловой энергии и тепловых сетей на территории сельского поселения «Село Барятино» не планируется.

Раздел 10.Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации.

Эксплуатацию котельных и тепловых сетей на территории сельского поселения «Село Барятино» осуществляет ООО «Кировтеплоэнерго», ООО «Кировэнергосервис» и ООО «Альянс-Ресурс», Зона деятельности указанных теплоснабжающих организаций охватывает всю территорию сельского поселения «Село Барятино», так как они осуществляют теплоснабжение социально значимых объектов бюджетной сферы.

Раздел 11.Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.

Решения о загрузке источников тепловой энергии, распределении (перераспределении) тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии между источниками тепловой энергии, поставляющими тепловую энергию в данной системе, будут иметь следующий вид:

№ п/п	Наименование котельной	Установленная мощность, Гкал/час	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/час
1	Котельная ГБУЗ КО «ЦРБ» Барятинского района ул. Ёлкина	1,2	0,467517
2	Котельная школы ул.Болдина	0,48	0,2564
3	Котельная бани ул.1 Мая	0,32	0,2953
4	Котельная Управы ул.Советская, д. 20	0,33	0,064594

Распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии, в том числе определение условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения.

Перераспределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии невозможно. Источники тепловой энергии между собой технологически не связаны.

Раздел 12. Решение по бесхозным тепловым сетям.

В настоящее время на территории сельского поселения «Село Барятино» бесхозных тепловых сетей не выявлено.

Раздел 13. Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации субъекта Российской Федерации и (или) поселения, схемой и программой развития электроэнергетики, а также со схемой водоснабжения и водоотведения поселения.

Актуализация схемы теплоснабжения на территории сельского поселения «Село Барятино» на 2018-2028 годы проводилась с учетом требований действующего законодательства, а также с учетом плана развития поселения и развития системы существующей коммунальной инфраструктуры.

Раздел 14. Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения.

Индикаторами развития системы теплоснабжения являются:

- повышение качества услуг теплоснабжения;
- снижения вероятности возникновения аварийных ситуаций;
- снижение количества прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях и на источниках тепловой энергии;
- снижение потерь тепла при транспортировке по тепловым сетям;
- повышение эффективности использования газового топлива.

Основными направлениями развития систем теплоснабжения являются:

- проведение осмотров, текущих и плановых ремонтов котельного оборудования;
 - содержание в чистоте наружных и внутренних поверхностей нагрева котлоагрегатов;
 - устранение присосов воздуха в газоходах и обмуровках через трещины и неплотности;
 - теплоизоляция наружных поверхностей котлов и теплопроводов, уплотнение клапанов и тракта котлов (температура на поверхности обмуровки не должна превышать 55 °С);
 - установка систем учета тепла у потребителей;
 - поддержание оптимального водно-химического режима источников теплоснабжения.
- Несоблюдение ведения водно-химического режима на источниках теплоснабжения приводит к загрязнению поверхностей нагрева котлов, точечной коррозии тепловых сетей, перерасходу топлива на выработку тепловой энергии, увеличению гидравлического сопротивления котлов и, как следствие увеличение расхода электрической энергии и топлива;
- снижение потерь теплоносителя, в связи с несанкционированным водоразбором из тепловой

сети.

Раздел 15. Ценовые (тарифные) последствия

Основным направлением развития системы централизованного теплоснабжения выбрана реализация мероприятий по сохранению существующей системы, с проведением работ по модернизации устаревшего оборудования и заменой ветхих участков тепловых сетей.

Реализация рекомендуемых мероприятий позволит сократить потери тепловой энергии, повысить надежность и эффективность использования топлива, а также повысить надежность теплоснабжения потребителей.

Выводы.

Основные проблемы системы теплоснабжения на территории сельского поселения «Село Барятино»:

- моральный и физический износ оборудования котельных и теплосетей;
- сверхнормативные потери тепла;
- отсутствие средств измерения и регулирования;

Для обеспечения безопасности и надежности теплоснабжения потребителей, энергетической эффективности, снижения себестоимости затрат на выработку и отпуск 1 Гкал. теплоэнергии существующие котельные необходимо реконструировать и модернизировать, заменить устаревшее энергетическое оборудование, переложить изношенные тепловые сети, тем самым сократить потери тепла.

Разработанная схема теплоснабжения будет ежегодно актуализироваться и один раз в пять лет корректироваться.