

Утверждено
Постановлением Администрации
Брянского муниципального
района Брянской области
«15» июня 2026 г. №585

**АКТУАЛИЗИРОВАННАЯ СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
Мичуринского сельского поселения
Брянского муниципального района Брянской области
на период до 2030 года
(актуализация на 2027 год)**

Том 2. Обосновывающие материалы

Оглавление

Паспорт схемы теплоснабжения	8
ВВЕДЕНИЕ.....	13
Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения.....	17
а) структура и технические характеристики основного оборудования;	17
б) параметры установленной тепловой мощности источника тепловой энергии, в том числе теплофикационного оборудования и теплофикационной установки;	18
в) ограничения тепловой мощности и параметров располагаемой тепловой мощности;	19
г) объем потребления тепловой энергии (мощности) на собственные и хозяйственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источников тепловой энергии и параметры тепловой мощности нетто;	19
д) сроки ввода в эксплуатацию основного оборудования, год последнего освидетельствования при допуске к эксплуатации после ремонта, год продления ресурса и мероприятия по продлению ресурса;	20
е) схемы выдачи тепловой мощности, структура теплофикационных установок (для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии);.....	20
ж) способы регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии с обоснованием выбора графика изменения температур и расхода теплоносителя в зависимости от температуры наружного воздуха;.....	20
з) среднегодовая загрузка оборудования;	21
к) статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии;	21
л) предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источников тепловой энергии;	22
м) перечень источников тепловой энергии и (или) оборудования (турбоагрегатов), входящего в их состав (для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии), которые отнесены к объектам, электрическая мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей.	22
Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения.....	23
а) данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения;	23
б) прогнозы приростов площади строительных фондов, сгруппированные по расчетным элементам территориального деления и по зонам действия источников тепловой энергии с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, общественные здания, производственные здания промышленных предприятий, на каждом этапе;	23
в) прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение, согласованных с требованиями к энергетической эффективности объектов теплопотребления, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации;	23

г) прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в каждом расчетном элементе территориального деления и в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе;	25
д) прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в расчетных элементах территориального деления и в зонах действия индивидуального теплоснабжения на каждом этапе;	25
е) прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, при условии возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования и приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) производственными объектами с разделением по видам теплоснабжения и по видам теплоносителя (горячая вода и пар) в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе.	25
Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения сельского поселения	27
а) графическое представление объектов системы теплоснабжения с привязкой к топографической основе поселения, городского округа, города федерального значения и с полным топологическим описанием связности объектов;	27
б) паспортизацию объектов системы теплоснабжения;	28
в) паспортизацию и описание расчетных единиц территориального деления, включая административное;	28
г) гидравлический расчет тепловых сетей любой степени закольцованности, в том числе гидравлический расчет при совместной работе нескольких источников тепловой энергии на единую тепловую сеть;	28
д) моделирование всех видов переключений, осуществляемых в тепловых сетях, в том числе переключений тепловых нагрузок между источниками тепловой энергии;	29
е) расчет балансов тепловой энергии по источникам тепловой энергии и по территориальному признаку;	29
ж) расчет потерь тепловой энергии через изоляцию и с утечками теплоносителя;	29
з) расчет показателей надежности теплоснабжения;	30
и) групповые изменения характеристик объектов (участков тепловых сетей, потребителей) по заданным критериям с целью моделирования различных перспективных вариантов схем теплоснабжения;	30
к) сравнительные пьезометрические графики для разработки и анализа сценариев перспективного развития тепловых сетей.	30
Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.	31
а) балансы существующей на базовый период схемы теплоснабжения (актуализации схемы теплоснабжения) тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки в каждой из зон действия источников тепловой энергии с определением резервов (дефицитов) существующей располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии, устанавливаемых на основании величины расчетной тепловой нагрузки, а в ценовых зонах теплоснабжения - балансы существующей на базовый период схемы теплоснабжения (актуализации схемы теплоснабжения) тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки в каждой системе теплоснабжения с указанием сведений о значениях существующей и перспективной тепловой	

мощности источников тепловой энергии, находящихся в государственной или муниципальной собственности и являющихся объектами концессионных соглашений или договоров аренды;	31
б) гидравлический расчет передачи теплоносителя для каждого магистрального вывода с целью определения возможности (невозможности) обеспечения тепловой энергией существующих и перспективных потребителей, присоединенных к тепловой сети от каждого источника тепловой энергии;	31
в) выводы о резервах (дефицитах) существующей системы теплоснабжения при обеспечении перспективной тепловой нагрузки потребителей.	32
Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения поселения, городского округа.....	33
а) описание вариантов (не менее двух) перспективного развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения (в случае их изменения относительно ранее принятого варианта развития систем теплоснабжения в утвержденной в установленном порядке схеме теплоснабжения);	33
б) технико-экономическое сравнение вариантов перспективного развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения;	33
в) обоснование выбора приоритетного варианта перспективного развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения на основе анализа ценовых (тарифных) последствий для потребителей, а в ценовых зонах теплоснабжения – на основе анализа ценовых (тарифных) последствий для потребителей, возникших при осуществлении регулируемых видов деятельности, и индикаторов развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения.....	33
Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах.....	34
а) расчетную величину нормативных потерь (в ценовых зонах теплоснабжения – расчетную величину плановых потерь, определяемых в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения) теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии;	34
б) максимальный и среднечасовой расход теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зоне действия каждого источника тепловой энергии, рассчитываемый с учетом прогнозных сроков перевода потребителей, подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельным участкам такой системы, на закрытую систему горячего водоснабжения;	34
в) сведения о наличии баков-аккумуляторов;	35
д) существующий и перспективный баланс производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения.	35
Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии.	37
а) описание условий организации централизованного теплоснабжения, индивидуального теплоснабжения, а также поквартирного отопления, которое должно содержать в том числе определение целесообразности или нецелесообразности подключения (технологического присоединения) теплопотребляющей установки к существующей системе централизованного теплоснабжения исходя из недопущения увеличения совокупных расходов в такой системе	

централизованного теплоснабжения, расчет которых выполняется в порядке, установленном методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения;	37
б) обоснование предлагаемых для строительства источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии для обеспечения перспективных тепловых нагрузок;	37
в) обоснование предлагаемых для реконструкции действующих источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии для обеспечения перспективных приростов тепловых нагрузок;	37
г) обоснование предлагаемых для реконструкции котельных для выработки электроэнергии в комбинированном цикле на базе существующих и перспективных тепловых нагрузок;	37
д) обоснование предлагаемых для реконструкции котельных с увеличением зоны их действия путем включения в нее зон действия существующих источников тепловой энергии;	37
е) обоснование предлагаемых для перевода в пиковый режим работы котельных по отношению к источникам тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии;	38
ж) обоснование предложений по расширению зон действия действующих источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии;	38
з) обоснование предлагаемых для вывода в резерв и (или) вывода из эксплуатации котельных при передаче тепловых нагрузок на другие источники тепловой энергии;	38
и) обоснование организации индивидуального теплоснабжения в зонах застройки поселения малоэтажными жилыми зданиями;	38
к) обоснование организации теплоснабжения в производственных зонах на территории поселения;	38
л) обоснование перспективных балансов тепловой мощности источников тепловой энергии и теплоносителя и присоединенной тепловой нагрузки в каждой из систем теплоснабжения поселения и ежегодное распределение объемов тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии;	38
м) расчет радиусов эффективного теплоснабжения (зоны действия источников тепловой энергии) в каждой из систем теплоснабжения, позволяющий определить условия, при которых подключение теплопотребляющих установок к системе теплоснабжения нецелесообразно вследствие увеличения совокупных расходов в указанной системе.	38
Глава 8. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей.	42
а) реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов);	42
б) строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения;	42
в) строительство тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения;	42

г) строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных;	42
д) строительство тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения;	42
е) реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки;	43
ж) реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса;	43
Глава 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения.	44
Глава 10. Перспективные топливные балансы;	45
а) расчеты по каждому источнику тепловой энергии перспективных максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива для зимнего и летнего периодов, необходимого для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии на территории поселения, городского округа, города федерального значения;	45
б) результаты расчетов по каждому источнику тепловой энергии нормативных запасов топлива;	46
Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения.	47
а) метода и результатов обработки данных по отказам участков тепловых сетей (аварийным ситуациям), средней частоты отказов участков тепловых сетей (аварийных ситуаций) в каждой системе теплоснабжения;	47
ПРИМЕР РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ НА ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД 2025/2026 ГОД.	51
Вероятность безотказной работы последовательных участков ТС котельной п. Мичуринский, ул. Березовая, 9	51
Вероятность безотказной работы последовательных участков ТС котельной д. Меркулево, ул. Воинская, д.3а.	52
Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию.	53
Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения муниципального образования.	54
Глава 14. Ценовые (тарифные) последствия.	56
Глава 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций.	59
а) реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах поселения, городского округа, города федерального значения;	59
б) основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающей организации присвоен статус единой теплоснабжающей организации;	59
г) заявки теплоснабжающих организаций, поданные в рамках разработки проекта схемы теплоснабжения (при их наличии), на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации;.....	64
Глава 16. Реестр мероприятий схемы теплоснабжения.	110

а) перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей и сооружений на них;	110
б) перечень мероприятий, обеспечивающих перевод открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения.	110
Глава 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения.	111
Глава 18. Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения.	112

Паспорт схемы теплоснабжения

Наименование схемы	Актуализированная схема теплоснабжения Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на период до 2030 года (актуализация на 2027 год)
Основание для разработки схемы теплоснабжения	1. Градостроительного кодекса РФ; 2. Постановление Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 № 154 «Требования к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» (с изменениями и дополнениями); 3. Приказ Минэнерго России от 05.03.2019 № 212 «Об утверждении Методических указаний по разработке схем теплоснабжения» (Зарегистрировано в Минюсте России 15.08.2019 № 55629); 4. Федеральный закон от 06.10.2003 № 131 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»; 5. Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении»; 6. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; 7. Федеральный закон от 07.12.2011 № 417-ФЗ «О внесении изменений в законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием федерального закона «О водоснабжении и водоотведении» в части внесения изменений в закон «О теплоснабжении»; 8. Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями); 9. «СП 124.13330.2012. Свод правил. Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003» (утв. приказом Минрегиона России от 30.06.2012 № 280); 10. СП 41-101-95 «Проектирование тепловых пунктов»; 11. Постановление Правительства Российской Федерации № 452 от 16.05.2014 «Правила определения плановых и расчета фактических значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, а также определения достижения организацией, осуществляющей регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, указанных плановых значений»; 12. Постановление Правительства РФ от 08.08.2012 № 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» (вместе с «Правилами организации теплоснабжения в Российской Федерации»); 13. Письмо Минэнерго России от 15.04.2020 № МЮ-4343/09 «Об утверждении схем теплоснабжения поселений, городских округов»;

	14. Генеральный план Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области; 15. Схема теплоснабжения Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области; 16. Другие нормативно-правовые и нормативно-методические документы.
Заказчики схемы	Администрация Брянского муниципального района Брянской области
Основные разработчики схемы теплоснабжения	ООО «НП ТЭКтест-32»
Цели разработки схемы теплоснабжения	Актуализация схемы теплоснабжения будет осуществлена в целях: - выполнения требований Постановления Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 № 154 «Требования к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»; - охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путём обеспечения бесперебойного и качественного теплоснабжения наиболее экономичным способом; - повышения энергетической эффективности путём оптимизации процессов производства, транспорта и распределения; - снижения негативного воздействия на окружающую среду; - обеспечения доступности теплоснабжения для потребителей за счёт повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих производство, транспорт и распределение тепла; - обеспечения развития централизованных систем теплоснабжения путём развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих производство, транспорт и сбыт тепла; - создания актуальной геоинформационной системы – электронной модели схемы теплоснабжения.
Сроки и этапы реализации схемы теплоснабжения	Расчетный срок: до 2030 г. (актуализация на 2027 год).
Основные индикаторы и показатели, позволяющие оценить ход реализации мероприятий схемы и ожидаемые результаты реализации мероприятий	— обеспечение безопасности и надежности теплоснабжения потребителей в соответствии с требованиями технических регламентов; - обеспечение энергетической эффективности теплоснабжения и потребления тепловой энергии с учетом требований, установленных федеральными законами; — снижение потерь воды и тепловой энергии в сетях централизованного отопления и горячего водоснабжения в

из схемы теплоснабжения	установленные сроки. — соблюдение баланса экономических интересов теплоснабжающих организаций и интересов потребителей; - оценку экономической эффективности мероприятий по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.
----------------------------	--

Основные понятия и терминология, используемые при актуализации схемы теплоснабжения

Тепловая энергия - энергетический ресурс, при потреблении которого изменяются термодинамические параметры теплоносителей (температура, давление);

Источник тепловой энергии - устройство, предназначенное для производства тепловой энергии;

Теплопотребляющая установка - устройство, предназначенное для использования тепловой энергии, теплоносителя для нужд потребителя тепловой энергии;

Тепловая сеть - совокупность устройств (включая центральные тепловые пункты, насосные станции), предназначенных для передачи тепловой энергии, теплоносителя от источников тепловой энергии до теплопотребляющих установок;

Тепловая нагрузка - количество тепловой энергии, которое может быть принято потребителем тепловой энергии за единицу времени;

Теплоснабжение - обеспечение потребителей тепловой энергии тепловой энергией, теплоносителем, в том числе поддержание мощности;

Теплоснабжающая организация - организация, осуществляющая продажу потребителям и (или) теплоснабжающим организациям произведенных или приобретенных тепловой энергии (мощности), теплоносителя и владеющая на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в системе теплоснабжения, посредством которой осуществляется теплоснабжение потребителей тепловой энергии (данное положение применяется к регулированию сходных отношений с участием индивидуальных предпринимателей);

Передача тепловой энергии, теплоносителя - совокупность организационно и технологически связанных действий, обеспечивающих поддержание тепловых сетей в состоянии, соответствующем установленным техническими регламентами требованиям, прием, преобразование и доставку тепловой энергии, теплоносителя;

Теплосетевая организация - организация, оказывающая услуги по передаче тепловой энергии (данное положение применяется к регулированию сходных отношений с участием индивидуальных предпринимателей);

Схема теплоснабжения - документ, содержащий предпроектные материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения, ее развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

Резервная тепловая мощность - тепловая мощность источников тепловой энергии

и тепловых сетей, необходимая для обеспечения тепловой нагрузки теплопотребляющих установок, входящих в систему теплоснабжения;

Единая теплоснабжающая организация в системе теплоснабжения (далее - единая теплоснабжающая организация) - теплоснабжающая организация, которая определяется в схеме теплоснабжения органом местного самоуправления на основании требований, которые установлены правилами организации теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации;

Радиус эффективного теплоснабжения - максимальное расстояние от теплопотребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при превышении которого подключение (технологическое присоединение) теплопотребляющей установки к данной системе теплоснабжения нецелесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения;

Основные цели и задачи разработке схемы теплоснабжения

- обследование системы теплоснабжения и анализ существующей ситуации в теплоснабжении городского поселения.
- выявление дефицита и резерва тепловой мощности, формирование вариантов развития системы теплоснабжения для ликвидации данного дефицита.
- выбор оптимального варианта развития теплоснабжения и основные рекомендации по развитию системы теплоснабжения поселения до 2030 года.
- разработка технических решений, направленных на обеспечение наиболее качественного, надежного и оптимального теплоснабжения потребителей.
- определение возможности подключения к сетям теплоснабжения объектов капитального строительства.

ВВЕДЕНИЕ

Мичуринское сельское поселение — муниципальное образование в центральной части Брянского района Брянской области. Центр — посёлок Мичуринский.

Население — 5666 человек.

Образовано в результате проведения муниципальной реформы в 2005 году, путём преобразования дореформенного Мичуринского сельсовета.

Актуализация схема теплоснабжения разрабатывается в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- ✓ Федеральный закон от 27.07.2010 г. № 190 «О теплоснабжении»;
- ✓ Федеральный закон от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ (ред. от 02.08.2019) «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 10.01.2022);
- ✓ Федеральному закону от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» в части требований к эксплуатации открытых систем теплоснабжения;
- ✓ Федеральный закон от 07.12.2011 г. № 417-ФЗ «О внесении изменений в законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием федерального закона «О водоснабжении и водоотведении» в части внесения изменений в закон «О теплоснабжении»;
- ✓ Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- ✓ Постановление Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 г. № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения (с изменениями)»;
- ✓ Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 05.03.2012 г. № 212 «Об утверждении методических указаний по разработке схем теплоснабжения»;
- ✓ Постановление Правительства Российской Федерации №452 от 16.05.2014 г. «Правила определения плановых и расчета фактических значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, а также определения достижения организацией, осуществляющей регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, указанных плановых значений»;
- ✓ Приказ Министерства энергетики Российской Федерации № 399 от 30.06.2014 г. «Методика расчета значений целевых показателей в области

энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»;

✓ Постановление Правительства Российской Федерации от 08.08.2012 г. № 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации» и о внесении изменений в некоторые акты»;

✓ Постановление Правительства Российской Федерации от 06.09.2012 г. № 889 (ред. от 31.01.2021) «О выводе в ремонт и из эксплуатации источников тепловой энергии и тепловых сетей»;

✓ Постановление Правительства Российской Федерации от 05.07.2018 г. № 787 (ред. от 01.03.2022) «О подключении (технологическом присоединении) к системам теплоснабжения, не дискриминационном доступе к услугам в сфере теплоснабжения, изменение и признание утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;

✓ Постановление Правительства Российской Федерации от 06.05.2011 г. № 354 (ред. от 29.04.2022) «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов»;

✓ Распоряжение Правительства Российской Федерации от 09.06.2020 г. № 1523-р «Об Энергетической стратегии России на период до 2035 года»;

✓ Приказ Минэнерго России от 30.12.2008 г. № 325 «Об утверждении порядка определения нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя» (вместе с «Порядком определения нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя»);

✓ Постановление Правительства Российской Федерации от 22.10.2012 г. № 1075 «О ценообразовании в сфере теплоснабжения» с изменениями и дополнениями на 01.07.2022 г.;

✓ «Методических основ разработки схем теплоснабжения поселений и промышленных узлов Российской Федерации» РД-10-ВЭП, разработанных ОАО «Объединение ВНИПИ ЭНЕРГОПРОМ» и введенных в действие с 22.05.2006 г.;

✓ СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (с изменениями на 14.02.2022 года);

-
- ✓ Свод правил СП 124.13330.2012 «СНиП 41-02-2003 Тепловые сети»;
 - ✓ Свод правил СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология»;
 - ✓ Свод правил СП 61.13330.2012 «СНиП 41-03-2003 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»;
 - ✓ Свод правил СП 89.13330.2016 «СНиП II-35-76 Котельные установки»;
 - ✓ МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации»;
 - ✓ Приказ Минстроя России от 04.08.2020 г. № 421/пр «Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации»;
 - ✓ Приказ Минстроя России от 21.12.2020 г. № 812/пр «Методики по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства»;
 - ✓ Приказ Минстроя России от 21.04.2021 г. № 245/пр «О внесении изменений в Методику составления сметы контракта, предметом которого являются строительство, реконструкция объектов капитального строительства»;
 - ✓ Генеральный план Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области,
 - ✓ Схема теплоснабжения Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области.

В соответствии с Генеральным планом Мичуринского сельского поселения, увеличение перспективных тепловых нагрузок в зонах действия существующих источников тепловой энергии не предполагается.

Решения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающие перспективную тепловую нагрузку в существующих зонах действия источников тепловой энергии, решения по техническому перевооружению источника тепловой энергии (мощности) – не планируются.

На перспективу развития Мичуринского сельского поселения рассмотрен сценарий, определенный в Генеральном плане с учетом корректировок, внесенных по

результатам оценки текущей ситуации в городском поселении и на основании утвержденных проектов планировок.

Обеспечение жителей качественными жилищно-коммунальными услугами на сегодняшний день, является одной из главных задач Администрации Мичуринского сельского поселения.

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

Централизованное теплоснабжение МО «Мичуринское сельское поселение» Брянского муниципального района Брянской области по состоянию на 2026 год осуществляется от 3 источников теплоснабжения.

Температурный график работы котельных – 95/70°C.

Материал теплоизоляции преимущественно – минеральная вата. Способ прокладки надземный, подземный, канальный и бесканальный. Тепловые сети находятся в удовлетворительном состоянии.

В качестве котельно-печного топлива используется – природный газ.

На основании СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология»:

- ✓ Температура наружного воздуха, расчетная для отопления и вентиляции: -25°C;
- ✓ Средняя температура наружного воздуха за отопительный сезон: -2,0°C;
- ✓ Продолжительность отопительного периода: 199 дней;
- ✓ Температура внутреннего воздуха в жилых домах: +20°C;
- ✓ Расчетная скорость ветра в отопительный период: 2,9 м/с;
- ✓ Среднемесячные расчетные значения температур наружного воздуха г. Брянск

Таблица 1.1. Средняя месячная и годовая температура воздуха, °C

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-7,3	-6,4	-1,1	7,2	13,9	17,0	18,6	17,4	11,9	5,6	-0,3	-4,7	6,0

Регулирование отпуска теплоты в системы отопления потребителей осуществляется по центральному качественному методу регулирования в зависимости от температуры наружного воздуха.

Зоны действия теплоснабжающих организации соответствуют зонам действия источников тепловой энергии входящих в эти зоны. Определена 1 технологическая зона, в которой потребители подключены к централизованной системе теплоснабжения и включают в себя источники тепловой энергии:

1 технологическая зона ГУП «Брянсккоммунэнерго»:

- ✓ Котельная п. Мичуринский, ул. Березовая 9
- ✓ Котельная д. Меркулево, пер. Воинский, 3А
- ✓ Котельная д. Колтово, ул. Тамбовская, 11А

а) структура и технические характеристики основного оборудования;

Основные характеристики установленного оборудования котельных представлены в таблице 1.2.

Таблица 1.2. Основные характеристики оборудования котельных

№	Наименование котельной/ЦТП, адрес	Тип и количество котлов (установленные)	Год ввода котла в эксплуатацию	Температурный график
1	Брянский р-н, п. Мичуринский, ул. Березовая 9	НР-18 - 4шт., Десна-1,0 - 3шт.	1972	95/70
2	Брянский р-н, д. Меркулево, пер. Воинский, 3А	Факел-Г - 5шт.	1990	95/70
3	Брянский р-н, д. Колтово, ул. Тамбовская, 11А	ИШМА-100 - 1шт., КЧМ-7 - 1шт.	1999	95/70

Запорная арматура в тепловых сетях предусматривается для отключения трубопроводов, ответвлений и перемычек между трубопроводами, секционирования магистральных и распределительных тепловых сетей на время ремонта и промывки тепловых сетей и т. п. В соответствии, установка запорной арматуры предусматривается на всех выводах тепловых сетей от источников теплоты независимо от параметров теплоносителя и диаметров трубопроводов.

По данным, полученным от ресурсника, в качестве запорной арматуры используются чугунные и стальные задвижки. Задвижки (фланцевая, параллельная, с выдвижным шпинделем) предназначены для установки на трубопроводах в качестве запорного устройства. Также в качестве запорной арматуры используются краны шаровые.

Электрооборудование, установленное на котельных.

Таблица 1.3. Характеристика электрооборудования котельных

№ п/п	Наименование котельной/ЦТП, адрес	Наименование агрегата (насоса, дымососа, вентилятора)	Марка агрегата (насоса, дымососа, вентилятора)	Мощность двигателя, кВт	Расход максимальный, м3/ч	Развиваемый напор, (кПа, м)	Год установки
1	п. Мичуринский ул. Березовая 9 (ул. Спортивная)	сетевой	ДЗ15-110	110	315	71	2021
		сетевой	ДЗ15-110	110	315	71	2021
		подпиточный	К20/30	4	20	30	1972
		подпиточный	К20/30	5,5	20	30	2021
2	Брянский р-н, д. Меркулево, пер. Воинский, 3А	сетевой	К100-80-160	15	100	50	2022
		сетевой	К100-80-160	15	100	50	2022
		ГВС	К80-65-160	7,5			2024
		ГВС	К80-65-160	7,5			2024
		котел-бойлер	1К20/30	5,5	25	32	2021
		котел-бойлер	К65-50-160	5,5	25		2020
3	Брянский р-н, д. Колтово, ул. Тамбовская, 11А	сетевой	К8/18	2,2	8	18	2023
		сетевой	К8/18	2,2	8	18	2023

б) параметры установленной тепловой мощности источника тепловой энергии, в том числе теплофикационного оборудования и теплофикационной установки;

Установленная и располагаемая тепловая мощность котлоагрегатов соответствует.

Таблица 1.4. Основные характеристики оборудования котельных

	Котлы						
	№ котла	Марка котла	Год установки	Поверхность нагрева,м2	Тепловая мощность котлов		Дата последних режимно-наладочных работ котлов
					Проектная	Фактическая по результатам испытаний	
Брянский р-н, п. Мичуринский, ул. Березовая 9	1	НР-18	2015	55,8	0,6	0,549	ноя.23
	2	НР-18	1972	55,8	0,6	0,518	ноя.23
	3	НР-18	1972	55,8	0,6	0,523	ноя.23
	4	НР-18	2014	55,8	0,6	0,5	янв.18
	5	Десна-1,0	2016	22,42	0,86	0,86	ноя.22
	6	Десна-1,0	2016	22,42	0,86	0,86	ноя.22
	7	Десна-1,0	2016	22,42	0,86	0,86	ноя.22
		Десна-1,0 под демонтаж	1972	22,42			
		7			4,98	4,67	
Брянский р-н, д. Меркулево, пер. Воинский, 3А	1	Факел-1Г	1990	36	0,86	0,33	апр.21
	2	Факел-1Г	1990	36	0,86	0,32	авг.22
	3	Факел-1Г	1990	36	0,86	0,201	дек.18
	4	Факел-1Г	1990	36	0,86	0,336	ноя.23
	5	Факел-1Г	1990	36	0,86	0,266	ноя.23
		5		180	4,3	1,373	
Брянский р-н, д. Колтово, ул. Тамбовская, 11А	1	КЧМ-7	2023	8	0,082	0,056	фев.24
	2	Ишма-100	2018	8,1	0,083	0,075	окт.21

в) ограничения тепловой мощности и параметров располагаемой тепловой мощности;

На момент разработки схемы теплоснабжения по состоянию на 2026 год предписаний надзорных органов по ограничению тепловой мощности котельных не имеется. Исходя из этого, располагаемая тепловая мощность котлов равна фактической мощности по результатам режимно-наладочных испытаний.

г) объем потребления тепловой энергии (мощности) на собственные и хозяйственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источников тепловой энергии и параметры тепловой мощности нетто;

Объемы потребления тепловой энергии (мощности) на собственные и хозяйственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источников тепловой энергии и параметры тепловой мощности «нетто» за период 2024 года представлены в таблице 1.5.

Таблица 1.5. Параметры тепловой мощности «нетто» котельных

Теплоснабжающие и/или теплосетевые организации	Наименование теплоисточника	Установленная мощность котельной, Гкал/ч	Нагрузка на отопление/вентиляцию зданий, Гкал/ч	Нагрузка на ГВС зданий, Гкал/ч	Собственные и хозяйственные нужды, Гкал/ч.	Потери тепловой мощности в тепловых сетях, Гкал/ч	Тепловая мощность «нетто» 2024 год, Гкал/ч.
ГУП «Брянск-коммунэнерго»	Брянский р-н, п. Мичуринский, ул. Березовая 9	4,98	4,115773		0,0452	0,122	4,9348
	Брянский р-н, д. Меркулево, пер. Воинский, 3А	4,3	0,8849291	0,5700098	0,0188	0,187	4,2812
	Брянский р-н, д. Колтово, ул. Тамбовская, 11А	0,165	0,0727929		0,00083	0,0025	0,16417

Установленной мощности котельных (Гкал/ч.) достаточно для обеспечения потребителей тепловой энергией должного качества.

д) *сроки ввода в эксплуатацию основного оборудования, год последнего освидетельствования при допуске к эксплуатации после ремонта, год продления ресурса и мероприятия по продлению ресурса;*

Сроки ввода в эксплуатацию основного оборудования, год последнего освидетельствования при допуске к эксплуатации после ремонта представлен в Таблице 1.4.

е) *схемы выдачи тепловой мощности, структура теплофикационных установок (для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии);*

Установки, работающие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, отсутствуют.

ж) *способы регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии с обоснованием выбора графика изменения температур и расхода теплоносителя в зависимости от температуры наружного воздуха;*

Основной задачей регулирования отпуска теплоты в системах теплоснабжения является поддержание заданной температуры воздуха в отапливаемых помещениях при изменяющихся в течение отопительного периода внешних климатических условий и обеспечение нормативной температуры теплоносителя при изменяющимся в течение суток потреблением абонентов.

Системы теплоснабжения проектировались на качественное регулирование отпуска тепловой энергии. Проектный температурный график по зонам теплоснабжения выбран во время развития систем централизованного теплоснабжения.

Центральное регулирование отпуска тепла на котельных осуществляется по температурному графику качественно регулирования, по температуре наружного воздуха. Температурный график тепловой сети 95/70°C.

В соответствии с ПТЭ ЭТЭ РФ, пункт 6.2.59, отклонения от заданного теплового режима за головными задвижками котельной, при условии работы в расчетных гидравлических и тепловых режимах, должны быть не более:

- ✓ температура воды, поступающей в тепловую сеть - ± 3 %;
- ✓ по давлению в подающих трубопроводах - ± 5 %;
- ✓ по давлению в обратных трубопроводах - $\pm 0,2$ кгс/см²;
- ✓ среднесуточная температура сетевой воды в обратных трубопроводах не может превышать заданную графиком более чем на 5 %.

з) *среднегодовая загрузка оборудования;*

Сведения о загрузке основного оборудования котельных в отопительный период 2024 года представлены в таблице 1.6.

Таблица 1.6. Среднегодовая загрузка оборудования котельных

Теплоснабжающие и/или теплосетевые организации	Наименование теплоисточника	Установленная мощность котельной, Гкал/год	Выработка тепловой энергии 2024 год, Гкал/год	Средне расчетная загрузка котельной за год, %
ГУП «Брянск-коммунэнерго»	Брянский р-н, п. Мичуринский, ул. Березовая 9	4,98	4,12	82,65%
	Брянский р-н, д. Меркулево, пер. Воинский, 3А	4,30	1,45	33,84%
	Брянский р-н, д. Колтово, ул. Тамбовская, 11А	0,17	0,07	44,12%

и) *способы учета тепла, отпущенного в тепловые сети;*

Фактический расход энергоресурсов и отпущенной тепловой энергии в сеть, принимается по данным приборов учета установленным в котельных.

к) *статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии;*

Отказов оборудования, приводящих к нарушению отпуска тепла в тепловые сети, не зарегистрировано.

л) *предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источников тепловой энергии;*

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

м) *перечень источников тепловой энергии и (или) оборудования (турбоагрегатов), входящего в их состав (для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии), которые отнесены к объектам, электрическая мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей.*

Источники тепловой энергии и (или) оборудования (турбоагрегатов), входящего в их состав (для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии), которые отнесены к объектам, электрическая мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей отсутствуют.

Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения.

а) данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения;

Сведения об уровне потребления тепла на цели теплоснабжения приведено в таблице 2.1.

Таблица 2.1. Базовый и перспективный уровень потребления тепла на цели теплоснабжения по котельным

Наименование теплоисточника	Показатели	Ед.изм.	2024	2030
Кот.Брянский р-н, п.Мичуринский ул. Березовая 9	Выработка тепловой энергии	Гкал	8 404,57	8 404,57
	Собственные нужды	Гкал	194,99	194,99
	Отпуск с коллекторов	Гкал	8 209,59	8 209,59
	Потери тепл.энергии всего, Гкал	Гкал	769,06	769,06
	Полезный отпуск всего, в т.ч.	Гкал	7 440,52	7 440,52
	- отопление	Гкал	7 440,52	7 440,52
Кот.Брянский р-н, д.Меркулево, пер. Воинский, 3А	Выработка тепловой энергии	Гкал	3 382,61	3 382,61
	Собственные нужды	Гкал	78,48	78,48
	Отпуск с коллекторов	Гкал	3 304,14	3 304,14
	Потери тепл.энергии всего, Гкал	Гкал	736,23	736,23
	Полезный отпуск всего, в т.ч.	Гкал	2 567,91	2 567,91
	- отопление	Гкал	1 975,85	1 975,85
	- ГВС	Гкал	592,06	592,06
Кот.Брянский р-н, д.Колтово, ул. Тамбовская, 11А	Выработка тепловой энергии	Гкал	150,06	150,06
	Собственные нужды	Гкал	3,48	3,48
	Отпуск с коллекторов	Гкал	146,58	146,58
	Потери тепл.энергии всего, Гкал	Гкал	-7,36	-7,36
	Полезный отпуск всего, в т.ч.	Гкал	153,94	153,94
	- отопление	Гкал	153,94	153,94

б) прогнозы приростов площади строительных фондов, сгруппированные по расчетным элементам территориального деления и по зонам действия источников тепловой энергии с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, общественные здания, производственные здания промышленных предприятий, на каждом этапе;

Прирост площади строительных фондов на территории Мичуринского СП Брянского муниципального района Брянской области по состоянию на 2026 год и на период до 2030 года не планируется.

в) прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение, согласованных с требованиями к энергетической эффективности объектов теплопотребления, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации;

Прогноз перспективных удельных расходов тепловой энергии на отопление, вентиляцию выполнен с учетом требований к энергетической эффективности объектов теплопотребления, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации. Показатели удельного расхода тепловой энергии утверждены приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17 ноября 2017 года №1550/пр. «Об утверждении требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений». Базовый уровень

требований энергетической эффективности определяется нормируемым показателем суммарного удельного годового расхода тепловой энергии на отопление, вентиляцию и ГВС в соответствии с таблицами 2.2-2.3.

Таблица 2.2. Базовый уровень нормируемого суммарного удельного расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию q_h^{red} малоэтажных многоквартирных домов и многоквартирных домов массового промышленного изготовления, Вт·ч/(м²·°С·сут)

Площадь здания, м ²	Этажность зданий			
	1	2	3	4
50	0,579	-	-	-
100	0,517	0,558	-	-
150	0,455	0,496	0,538	-
250	0,414	0,434	0,455	0,476
400	0,372	0,372	0,393	0,414
600	0,359	0,359	0,359	0,372
1000 и более	0,336	0,336	0,336	0,336

Примечание к таблице:

1. Удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию малоэтажных жилых многоквартирных зданий ($q_{\text{от}}^{\text{тр}}$) указана в Вт/(м³·°С).

2. Не распространяется на объекты индивидуального жилищного строительства (отдельно стоящие и предназначенные для проживания одной семьи жилые дома с количеством этажей не более чем три), дачные дома, садовые дома.

3. При промежуточных значениях отапливаемой площади здания в интервале 50 - 1000 м² значения удельной характеристики расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию определяются по линейной интерполяции.

Таблица 2.3. Базовый уровень нормируемого суммарного удельного расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию жилых и общественных зданий за отопительный период q_h^{red}

Типы зданий	Этажность зданий							
	1	2	3	4, 5	6, 7	8, 9	10, 11	12 и выше
1. Многоквартирные дома (на этапах проектирования, строительства, сдачи в эксплуатацию), здания гостиниц, общежитий.	0,455	0,414	0,372	0,359	0,336	0,319	0,301	0,290
2. Общественные здания, кроме перечисленных в строках 3-6	0,487	0,440	0,417	0,371	0,359	0,342	0,324	0,311
3. Здания медицинских организаций, домов-интернатов	0,394	0,382	0,371	0,359	0,348	0,336	0,324	0,311

Типы зданий	Этажность зданий							
	1	2	3	4, 5	6, 7	8, 9	10, 11	12 и выше
4. Здания образовательных организаций	0,521	0,521	0,521	-	-	-	-	-
5. Здания сервисного обслуживания, культурно-досуговой деятельности, складов.	0,266	0,255	0,243	0,232	0,232	-		
6. Здания административного назначения	0,417	0,394	0,382	0,313	0,278	0,255	0,232	0,232

Примечание к таблице:

Удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию малоэтажных жилых многоквартирных зданий ($q_{от}^{тр}$) указана в $Вт/(м^3 \cdot ^\circ C)$.

Показателем расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию жилого или общественного здания, является удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания численно равная расходу тепловой энергии на $1м^3$ отапливаемого объема здания в единицу времени при перепаде температуры в один градус. Расчетное значение удельной характеристики расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания определяется с учетом климатических условий района строительства, выбранных объемно-планировочных решений, ориентации здания, теплозащитных свойств ограждающих конструкций, принятой системы вентиляции здания, а также применения энергосберегающих технологий. Расчетное значение удельной характеристики расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания должно быть меньше или равно нормируемому значению.

Изменения удельных расходов тепловой энергии на отопление не ожидается.

г) прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в каждом расчетном элементе территориального деления и в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе;

Изменения удельных расходов тепловой энергии на отопление не ожидается.

д) прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в расчетных элементах территориального деления и в зонах действия индивидуального теплоснабжения на каждом этапе;

Прирост объемов потребления тепловой энергии не планируется.

е) прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, при условии

возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования и приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) производственными объектами с разделением по видам теплоснабжения и по видам теплоносителя (горячая вода и пар) в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе.

Прирост объемов потребления тепловой энергии планируется.

Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения сельского поселения

Разработка электронной модели системы теплоснабжения выполнена с целью создания инструмента для:

- ✓ хранения и актуализации данных о тепловых сетях и сооружениях на них, включая технические паспорта объектов системы теплоснабжения и графическое представление объектов системы теплоснабжения с привязкой к топографической основе поселения, городского округа с полным топологическим описанием связности объектов;
- ✓ гидравлического расчета тепловых сетей любой степени закольцованности, в том числе гидравлического расчета при совместной работе нескольких источников тепловой энергии на единую тепловую сеть;
- ✓ моделирования всех видов переключений, осуществляемых в тепловых сетях, в том числе переключений тепловых нагрузок между источниками тепловой энергии;
- ✓ расчета энергетических характеристик тепловых сетей по показателю «потери тепловой энергии» и «потери сетевой воды»;
- ✓ группового изменения характеристик объектов (участков тепловых сетей, потребителей) по заданным критериям с целью моделирования различных перспективных вариантов схем теплоснабжения;
- ✓ расчета и сравнения пьезометрических графиков для разработки и анализа сценариев перспективного развития тепловых сетей;
- ✓ автоматизированного формирования пути движения теплоносителя до произвольно выбранного потребителя с целью расчета вероятности безотказной работы (надежности) системы теплоснабжения относительно этого потребителя;
- ✓ автоматизированного расчета отключенных от теплоснабжения потребителей при повреждении произвольного (любого) участка тепловой сети;
- ✓ определения существования пути/путей движения теплоносителя до выбранного потребителя при повреждении произвольного участка тепловой сети.

а) графическое представление объектов системы теплоснабжения с привязкой к топографической основе поселения, городского округа, города федерального значения и с полным топологическим описанием связности объектов;

Электронная модель схемы теплоснабжения разработана с использованием ГИС «Zulu» и программно-расчетного комплекса «Zulu-Thermo». Модель выполнена с учетом привязки к геологической основе и схемы расположения инженерных коммуникаций, согласно предоставленных данных.

В качестве исходных данных для ее разработки использовались:

- ✓ проектная и исполнительная документация по источникам тепла, тепловым сетям, данные по вводам к потребителям;
- ✓ эксплуатационная документация (фактические температурные графики, гидравлические режимы, данные по присоединенным тепловым нагрузкам и их видам и т.п.);
- ✓ данные по видам прокладки и типам применяемых теплоизоляционных конструкций, сроки эксплуатации тепловых сетей;
- ✓ материалы по разработке энергетических характеристик систем транспорта тепловой энергии.

б) паспортизацию объектов системы теплоснабжения;

Паспортизация объектов системы теплоснабжения осуществлялась на основе предоставленных исходных и расчетных данных.

в) паспортизацию и описание расчетных единиц территориального деления, включая административное;

Разбивка объектов по территориальному делению в ГИС «Zulu» происходит на основе данных утвержденного генерального плана и карте территориального планирования.

г) гидравлический расчет тепловых сетей любой степени закольцованности, в том числе гидравлический расчет при совместной работе нескольких источников тепловой энергии на единую тепловую сеть;

Гидравлический расчет предусматривает выполнение расчета системы централизованного теплоснабжения с потребителями, подключенными к тепловой сети по различным схемам.

Целью расчета является определение фактических расходов теплоносителя на участках тепловой сети и у потребителей, а также количества тепловой энергии, получаемой потребителем при заданной температуре воды в подающем трубопроводе и располагаемом напоре на источнике.

Созданная математическая имитационная модель системы теплоснабжения, служащая для решения поверочной задачи, позволяет анализировать гидравлический и тепловой режим работы, а также прогнозировать изменение температуры внутреннего воздуха у потребителей. Расчеты проводились при различных исходных данных, в том числе аварийных ситуациях, например, отключении отдельных участков тепловой сети, передачи воды и тепловой энергии от одного источника к другому по одному из трубопроводов и т.д. В качестве теплоносителя используется вода.

Гидравлический расчёт тепловых сетей проводится с учётом:

- ✓ утечек из тепловой сети и систем теплоснабжения;
- ✓ фактически установленного оборудования на абонентских вводах и тепловых сетях.

Гидравлический расчет позволяет рассчитать любую аварию на трубопроводах тепловой сети и источнике теплоснабжения. В результате расчета определяются расходы и потери напора в трубопроводах, напоры в узлах сети, в том числе располагаемые напоры у потребителей, расходы и температуры воды на входе и выходе в каждую систему теплоснабжения.

д) моделирование всех видов переключений, осуществляемых в тепловых сетях, в том числе переключений тепловых нагрузок между источниками тепловой энергии;

Коммутационные задачи предназначены для анализа изменений вследствие отключения задвижек или участков сети. В результате выполнения коммутационной задачи определяются объекты, попавшие под отключение. При этом производится расчет объемов воды, которые возможно придется сливать из трубопроводов тепловой сети и систем теплоснабжения. Результаты расчета отображаются на карте в виде тематической раскраски отключенных участков и потребителей и выводятся в отчет.

е) расчет балансов тепловой энергии по источникам тепловой энергии и по территориальному признаку;

Целью расчета балансов тепловой энергии является определение фактических расходов теплоносителя на участках тепловой сети и у потребителей, а также количества тепловой энергии, получаемой потребителем при заданной температуре воды в подающем трубопроводе и располагаемом напоре на источнике.

Расчеты могут проводиться при различных исходных данных, в том числе при аварийных ситуациях, например, отключении отдельных участков тепловой сети, передачи воды и тепловой энергии от одного источника к другому по одному из трубопроводов и т.д.

Расчет тепловых сетей можно проводить с учетом:

- ✓ утечек из тепловой сети и систем теплоснабжения;
- ✓ тепловых потерь в трубопроводах тепловой сети;
- ✓ фактически установленного оборудования на абонентских вводах и тепловых сетях.

ж) расчет потерь тепловой энергии через изоляцию и с утечками теплоносителя;

Исходные данные для расчета потерь тепловой энергии через изоляцию тепловой сети и с утечками теплоносителя:

- ✓ расчетная температура подающего – 95°C

- ✓ расчетная температура обратного – 70°C
- ✓ расчетная температура в системе отопления потребителей – 95°C
- ✓ расчетная температура внутреннего воздуха – 20°C
- ✓ расчетная температура наружного воздуха – минус 25°C (на основании СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология»).

з) расчет показателей надежности теплоснабжения;

Расчет показателей надежности теплоснабжения в «Zulu-Thermo» не проводился, в виду отсутствия программно-расчетного модуля.

Подробный расчет показателей надежности теплоснабжения представлен в Главе 11 и рассчитан в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.04.2014г. №452 «Правила определения плановых и расчета фактических значений показателей надежности».

и) групповые изменения характеристик объектов (участков тепловых сетей, потребителей) по заданным критериям с целью моделирования различных перспективных вариантов схем теплоснабжения;

Разработанная электронная модель на базе позволяет осуществлять групповые изменения характеристик различных теплосетевых объектов:

✓ для потребителей – изменять для группы потребителей расчетные температуры прямой и обратной сетевой воды, схемы их подключения, ограничения тепловых нагрузок, наладочные характеристики, количество теплообменников и т.д.

✓ для тепловых сетей – изменять тип и год прокладки, вид тепловой изоляции, коэффициент местных потерь и шероховатость и т.д.

к) сравнительные пьезометрические графики для разработки и анализа сценариев перспективного развития тепловых сетей.

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

Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.

а) балансы существующей на базовый период схемы теплоснабжения (актуализации схемы теплоснабжения) тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки в каждой из зон действия источников тепловой энергии с определением резервов (дефицитов) существующей располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии, устанавливаемых на основании величины расчетной тепловой нагрузки, а в ценовых зонах теплоснабжения - балансы существующей на базовый период схемы теплоснабжения (актуализации схемы теплоснабжения) тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки в каждой системе теплоснабжения с указанием сведений о значениях существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии, находящихся в государственной или муниципальной собственности и являющихся объектами концессионных соглашений или договоров аренды;

Баланс тепловой мощности и тепловой нагрузки потребителей приведен в таблице 4.2.

Таблица 4.1. Балансы тепловой энергии по котельным.

Наименование теплоисточника	Показатели	Ед.изм.	2024
Кот.Брянский р-н, п.Мичуринский ул. Березовая 9	Выработка тепловой энергии	Гкал	8 404,57
	Собственные нужды	Гкал	194,99
	Отпуск с коллекторов	Гкал	8 209,59
	Потери тепл.энергии всего, Гкал	Гкал	769,06
	Полезный отпуск всего, в т.ч.	Гкал	7 440,52
	- отопление	Гкал	7 440,52
Кот.Брянский р-н, д.Меркулево, пер. Воинский, 3А	Выработка тепловой энергии	Гкал	3 382,61
	Собственные нужды	Гкал	78,48
	Отпуск с коллекторов	Гкал	3 304,14
	Потери тепл.энергии всего, Гкал	Гкал	736,23
	Полезный отпуск всего, в т.ч.	Гкал	2 567,91
	- отопление	Гкал	1 975,85
	- ГВС	Гкал	592,06
Кот.Брянский р-н, д.Колтово, ул. Тамбовская, 11А	Выработка тепловой энергии	Гкал	150,06
	Собственные нужды	Гкал	3,48
	Отпуск с коллекторов	Гкал	146,58
	Потери тепл.энергии всего, Гкал	Гкал	-7,36
	Полезный отпуск всего, в т.ч.	Гкал	153,94
	- отопление	Гкал	153,94

Установленной мощности котельных (Гкал/ч.) достаточно для обеспечения потребителей тепловой энергией должного качества.

Прирост объемов потребления тепловой энергии не планируется.

б) гидравлический расчет передачи теплоносителя для каждого магистрального вывода с целью определения возможности (невозможности) обеспечения тепловой энергией существующих и перспективных потребителей, присоединенных к тепловой сети от каждого источника тепловой энергии;

Основной проблемой в зоне источника теплоснабжения, является большой процент потребителей частного сектора, в следствии чего, появляются большие потери в сетях и разбалансировка гидравлического режима. Проблема решается путем перевода потребителей частного сектора на индивидуальную систему отопления.

Гидравлический расчет тепловых сетей котельной показал, что при существующих тепло-гидравлических режимах располагаемых перепадов даже у самых удаленных потребителей достаточно для обеспечения их качественного теплоснабжения.

в) *выводы о резервах (дефицитах) существующей системы теплоснабжения при обеспечении перспективной тепловой нагрузки потребителей.*

Резерв тепловой мощности источника теплоснабжения приведен в таблице 4.2.

Таблица 4.2. Резерв тепловой мощности источников теплоснабжения.

Теплоснабжающие и/или теплосетевые организации	Наименование теплоисточника	Установленная мощность котельной, Гкал/ч	Нагрузка на отопление/вентиляцию зданий, Гкал/ч	Нагрузка на ГВС зданий, Гкал/ч	Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности
ГУП «Брянск-коммунэнерго»	Брянский р-н, п. Мичуринский, ул. Березовая 9	4,98	4,115773		0,864
	Брянский р-н, д. Меркулево, пер. Воинский, 3А	4,3	0,8849291	0,5700098	2,845
	Брянский р-н, д. Колтово, ул. Тамбовская, 11А	0,165	0,0727929		0,092

Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения поселения, городского округа

а) описание вариантов (не менее двух) перспективного развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения (в случае их изменения относительно ранее принятого варианта развития систем теплоснабжения в утвержденной в установленном порядке схеме теплоснабжения);

Генеральным планом территориального развития Мичуринского СП Брянского муниципального района Брянской области по состоянию на 2026 год и на период до 2030 года не предусматривается новое жилищное строительство.

б) технико-экономическое сравнение вариантов перспективного развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения;

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

в) обоснование выбора приоритетного варианта перспективного развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения на основе анализа ценовых (тарифных) последствий для потребителей, а в ценовых зонах теплоснабжения - на основе анализа ценовых (тарифных) последствий для потребителей, возникших при осуществлении регулируемых видов деятельности, и индикаторов развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения.

Основным направлением развития системы централизованного теплоснабжения выбрано реализация мероприятий по сохранению существующей системы, с проведением работ **по модернизации устаревшего оборудования и заменой ветхих участков тепловых сетей,** а также с переводом частного сектора на индивидуальное отопление.

Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах.

а) расчетную величину нормативных потерь (в ценовых зонах теплоснабжения – расчетную величину плановых потерь, определяемых в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения) теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии;

Балансы производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей сформированы по результатам сведения балансов тепловых нагрузок и тепловых мощностей источников систем теплоснабжения, после чего формируются балансы тепловой мощности источника тепловой энергии и присоединенной тепловой нагрузки в каждой зоне действия источника тепловой энергии по каждому из магистральных выводов (если таких выводов несколько) тепловой мощности источника тепловой энергии и определяются расходы сетевой воды, объем сетей и теплопроводов и потери в сетях по нормативам потерь в зависимости от вида системы теплоснабжения.

Расчет производительности ВПУ котельной для подпитки тепловых сетей с учетом перспективных планов развития выполнен согласно СП 124.13330.2012 «Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003». Среднегодовая утечка теплоносителя из водяных тепловых сетей должна быть не более 0,25% среднегодового объема воды в тепловой сети и присоединенных системах теплоснабжения независимо от схемы присоединения.

Таблица 6.1. Величина потерь теплоносителя, из тепловой сети

Котельная	Величина утечек теплоносителя, т/ч	
	2024 г.	До 2030г.
п. Мичуринский, ул. Березовая 9	0,298	0,298
д. Меркулево, пер. Воинский, 3А	0,0672	0,0672
д. Колтово, ул. Тамбовская, 11А	0,00085	0,0005

б) максимальный и среднечасовой расход теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зоне действия каждого источника тепловой энергии, рассчитываемый с учетом прогнозных сроков перевода потребителей, подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельным участкам такой системы, на закрытую систему горячего водоснабжения;

Система теплоснабжения – закрытая, мероприятия не требуются.

в) сведения о наличии баков-аккумуляторов;

Система водоподготовки в котельных отсутствует, баки-аккумуляторы горячей воды отсутствуют.

г) нормативный и фактический (для эксплуатационного и аварийного режимов) часовой расход подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии;

Среднегодовая утечка теплоносителя из водяных тепловых сетей должна быть не более 0,25% среднегодового объема воды в тепловой сети и присоединенных системах теплоснабжения независимо от схемы присоединения. Значительное превышение фактического объема потерь теплоносителя над нормативным, свидетельствует об утечках теплоносителя вызванных долгим сроком эксплуатации тепловой сети.

В соответствии с СП 124.13330.2012 «СНиП 41-02-2003 Тепловые сети. Актуализированная редакция» в системах теплоснабжения аварийная подпитка в количестве 2% от объема воды в тепловых сетях и присоединенных к ним систем теплоснабжения осуществляется водой из системы водоснабжения котельной.

Таким образом, расход воды на подпитку и максимальное часовое потребление теплоносителя в базовый период представлен в таблице 6.2.

Таблица 6.2. Расход воды на подпитку и максимального потребления теплоносителя в аварийных режимах

Наименование источника	Закрытая система теплоснабжения		
	Расчётный часовой расход воды в системе, т/ч	Расчётный часовой расход воды в сети, т/ч	Аварийный часовой расход воды на подпитку сети,
п. Мичуринский, ул. Березовая 9	164,64	119,208	2,384
Наименование источника	Закрытая система теплоснабжения		
	Расчётный часовой расход воды в системе, т/ч	Расчётный часовой расход воды в сети, т/ч	Аварийный часовой расход воды на подпитку сети,
д. Меркулево, пер. Воинский, 3А	57,0	26,882	0,538
д. Колтово, ул. Тамбовская, 11А	2,92	0,3392	0,00678

д) существующий и перспективный баланс производительности водоподготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения.

Генеральным планом территориального развития Мичуринского СП Брянского муниципального района Брянской области по состоянию на 2026 год и на период до 2030 года не предусматривается новое жилищное строительство, перспективная величина теплоносителя не изменится.

Производительность оборудования достаточна для аварийной подпитки системы.

Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии.

а) описание условий организации централизованного теплоснабжения, индивидуального теплоснабжения, а также поквартирного отопления, которое должно содержать в том числе определение целесообразности или нецелесообразности подключения (технологического присоединения) теплопотребляющей установки к существующей системе централизованного теплоснабжения исходя из недопущения увеличения совокупных расходов в такой системе централизованного теплоснабжения, расчет которых выполняется в порядке, установленном методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения;

Главным условием при организации централизованного теплоснабжения является расположение источника теплоснабжения в центре тепловых нагрузок с оптимальным радиусом передачи тепла, наличие на источнике современного основного оборудования, а также тепловых сетей от него. Новые индивидуальные жилые дома планируется обеспечивать теплом от индивидуальных источников. Поквартирное теплоснабжение новых многоквартирных домов Схемой не предусматривается.

б) обоснование предлагаемых для строительства источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии для обеспечения перспективных тепловых нагрузок;

Строительство новых источников тепловой энергии с электрогенерирующим оборудованием Схемой не предусматривается.

в) обоснование предлагаемых для реконструкции действующих источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии для обеспечения перспективных приростов тепловых нагрузок;

В настоящее время источники тепловой энергии с комбинированным производством тепловой и электрической энергии отсутствуют.

г) обоснование предлагаемых для реконструкции котельных для выработки электроэнергии в комбинированном цикле на базе существующих и перспективных тепловых нагрузок;

Реконструкции котельных для выработки электроэнергии в комбинированном цикле не предусмотрена.

д) обоснование предлагаемых для реконструкции котельных с увеличением зоны их действия путем включения в нее зон действия, существующих источников тепловой энергии;

Реконструкции котельных для увеличения зоны действия не предусмотрена.

Для обеспечения прогнозируемого потребления тепловой энергии на одном уровне, не смотря на износ оборудования, на котельной должны выполняться мероприятия по экономичной работе оборудования. К основным мероприятиям можно отнести:

- ✓ очистка внутренних поверхностей нагрева котлов от накипи;
- ✓ очистка наружных поверхностей нагрева котлов от сажи;
- ✓ замена и ремонт горелок;
- ✓ ремонт поверхностей нагрева котлов;
- ✓ проведение режимной наладки котлов.

е) обоснование предлагаемых для перевода в пиковый режим работы котельных по отношению к источникам тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии;

Перевод котельных в пиковый режим работы не предусматривается.

ж) обоснование предложений по расширению зон действия действующих источников тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии;

В настоящее время источники тепловой энергии с комбинированным производством тепловой и электрической энергии отсутствуют.

з) обоснование предлагаемых для вывода в резерв и (или) вывода из эксплуатации котельных при передаче тепловых нагрузок на другие источники тепловой энергии;

Вывод котельных в резерв не планируется.

и) обоснование организации индивидуального теплоснабжения в зонах застройки поселения малоэтажными жилыми зданиями;

Новые индивидуальные жилые дома планируется обеспечивать теплом от индивидуальных источников.

к) обоснование организации теплоснабжения в производственных зонах на территории поселения;

Производственные зоны на территории поселения отсутствуют.

л) обоснование перспективных балансов тепловой мощности источников тепловой энергии и теплоносителя и присоединенной тепловой нагрузки в каждой из систем теплоснабжения поселения и ежегодное распределение объемов тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии;

Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и теплоносителя и присоединенной тепловой нагрузки в системе теплоснабжения рассчитывались на основании предоставленной информации о приростах площадей строительных фондов в зонах действия источников тепловой энергии, с учетом величины подключаемых тепловых нагрузок отдельных объектов по выданным техническим условиям на подключение к системам теплоснабжения.

м) расчет радиусов эффективного теплоснабжения (зоны действия источников тепловой энергии) в каждой из систем теплоснабжения, позволяющий определить условия, при которых подключение теплопотребляющих установок к системе

теплоснабжения нецелесообразно вследствие увеличения совокупных расходов в указанной системе.

Радиус эффективного теплоснабжения источников тепловой энергии рассчитан на основании приложения 40 методических указаний (приказ Минэнерго РФ от 05.03.2019г. №212).

Для определения радиуса эффективного теплоснабжения должно быть рассчитано максимальное расстояние от теплопотребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при превышении которого подключение (технологическое присоединение) теплопотребляющей установки к данной системе теплоснабжения нецелесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения.

В системе теплоснабжения стоимость тепловой энергии в виде горячей воды, поставляемой потребителям, должна рассчитываться как сумма следующих составляющих:

- а) стоимости единицы тепловой энергии (мощности) в горячей воде;
- б) удельной стоимости оказываемых услуг по передаче единицы тепловой энергии в горячей воде.

Стоимость единицы тепловой энергии (мощности) в горячей воде, отпущенной от единственного источника в системе теплоснабжения, должна вычисляться по формуле:

$$T_i^{отз} = \frac{HBB_i^{отз}}{Q}, \text{ руб./Гкал, (П40.1)}$$

где: $HBB_i^{отз}$ – необходимая валовая выручка источника тепловой энергии на отпуск тепловой энергии в виде горячей воды с коллекторов источника тепловой энергии на i -й расчетный период регулирования, тыс. руб.;

Q – объем отпуска тепловой энергии в виде горячей воды с коллекторов источника тепловой энергии в i -м расчетном периоде регулирования, тыс. Гкал.

Удельная стоимость оказываемых услуг по передаче единицы тепловой энергии в горячей воде в системе теплоснабжения должна рассчитываться по формуле:

$$T_i^{пер} = \frac{HBB_i^{пер}}{Q_i^c}, \text{ руб./Гкал, (П40.2)}$$

где $HBB_i^{пер}$ – необходимая валовая выручка по передаче тепловой энергии в виде горячей воды на i-й расчетный период регулирования, тыс. руб.;

Q_i^c – объем отпуска тепловой энергии в виде горячей воды из тепловых сетей системы теплоснабжения на i-й расчетный период регулирования, тыс. Гкал.

При подключении нового объекта заявителя к тепловой сети системы теплоснабжения исполнителя стоимость тепловой энергии в виде горячей воды, поставляемой потребителям в системе теплоснабжения, должна рассчитываться по формуле:

$$T_i^{кп,ин} = \frac{HBB_i^{отэ} + \Delta HBB_i^{отэ}}{Q_i + \Delta Q_i^{ин}} + \frac{HBB_i^{пер} + \Delta HBB_i^{пер}}{Q_i^c + \Delta Q_i^{снп}}, \text{руб./Гкал}; \quad (\text{П}40.4)$$

где $\Delta HBB_i^{отэ}$ – дополнительная необходимая валовая выручка источника тепловой энергии на отпуск тепловой энергии в виде горячей воды с коллекторов источника тепловой энергии на i-й расчетный период регулирования, которая должна определяться дополнительными расходами на отпуск тепловой энергии с коллекторов источника тепловой энергии для обеспечения теплоснабжения нового объекта заявителя, присоединяемого к тепловой сети системы теплоснабжения исполнителя, тыс. руб.;

$\Delta Q_i^{ин}$ – объем отпуска тепловой энергии в виде горячей воды с коллекторов источника тепловой энергии для теплоснабжения нового объекта заявителя, присоединяемого к тепловой сети системы теплоснабжения исполнителя, на i-й расчетный период регулирования, тыс. Гкал;

$\Delta HBB_i^{пер}$ – дополнительная необходимая валовая выручка по передаче тепловой энергии в виде горячей воды в системе теплоснабжения, которая должна определяться дополнительными расходами на передачу тепловой энергии по тепловым сетям исполнителя для обеспечения теплоснабжения нового объекта заявителя, присоединяемого к тепловой сети системы теплоснабжения исполнителя на i-й расчетный период регулирования, тыс. руб.;

$\Delta Q_i^{снп}$ – объем отпуска тепловой энергии в виде горячей воды из тепловых сетей системы теплоснабжения исполнителя для теплоснабжения нового объекта заявителя,

присоединяемого к тепловой сети системы теплоснабжения исполнителя, на i -й расчетный период регулирования, тыс. Гкал.

Если по результатам расчетов стоимость тепловой энергии в виде горячей воды, поставляемой потребителям в системе теплоснабжения исполнителя с учетом присоединения тепловой мощности заявителя к тепловым сетям системы теплоснабжения $T_i^{кп,ип}$, больше чем стоимость тепловой энергии в виде горячей воды, поставляемой потребителям в системе теплоснабжения до присоединения потребителя к тепловым сетям системы теплоснабжения исполнителя $T_i^{кп}$, то присоединение объекта заявителя к тепловым сетям системы теплоснабжения исполнителя должно **считаться нецелесообразным**. Если по результатам расчетов стоимость тепловой энергии в виде горячей воды, поставляемой потребителям в системе теплоснабжения исполнителя с учетом присоединения тепловой мощности заявителя к тепловым сетям системы теплоснабжения $T_i^{кп,ип}$ меньше или равна стоимости тепловой энергии в виде горячей воды, поставляемой потребителям в системе теплоснабжения до присоединения потребителя к тепловым сетям системы теплоснабжения исполнителя $T_i^{кп}$, то присоединение объекта заявителя к тепловым сетям системы теплоснабжения исполнителя – **целесообразно**.

Таблица 7.1. Эффективный радиус теплоснабжения источников тепловой энергии

Наименование источника	Присоединенная нагрузка, Гкал/час	Расстояние от источника тепла до наиболее удаленного потребителя вдоль главной магистрали, м	Расчетная температура в подающем трубопроводе, °С	Эффективный радиус, м
п. Мичуринский, ул. Березовая 9	4,116	828	95	993,6
д. Меркулево, пер. Воинский, 3А	1,455	438	95	525,6
д. Колтово, ул. Тамбовская, 11А	0,073	15	95	18,0

Глава 8. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей.

а) реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов);

Реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности, не планируется.

б) строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения;

Планом развития территории сельского поселения не предусматривается новое жилищное строительство.

в) строительство тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения;

Строительство и реконструкция тепловых сетей в целях обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии, не предусматривается.

г) строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных;

Перевод котельных в пиковый режим работы или ликвидация котельных не планируются.

д) строительство тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения;

Обеспечение нормативной надежности теплоснабжения при выполнении мероприятий по реконструкции тепловой сети будет осуществляться за счет замены ненадежных участков тепловых сетей на новые.

Рекомендуется при новом строительстве и реконструкции существующих теплопроводов применять предизолированные трубопроводы в пенополиуретановой (ППУ) изоляции. Для сокращения времени устранения аварий на тепловых сетях и снижения выбросов теплоносителя в атмосферу и др. последствий, неразрывно связанных с авариями на теплопроводах, рекомендуется применять систему оперативно-дистанционного контроля (ОДК).

Предварительно изолированные пенополиуретаном трубы (предизолированные трубы) представляют собой конструкцию типа «труба в трубе». Пространство между

стальной и полиэтиленовой трубами заполняется пенополиуретаном, который обеспечивает надежную теплоизоляцию. Наружная оболочка выполняет функции не только гидроизоляции, но также защищает слой пенополиуретановой изоляции от механических повреждений.

Преимущества предизолированных труб:

- ✓ срок эксплуатации предизолированных труб достигает 30 лет (обычные, не изолированные трубы эксплуатируются 10-15 лет);
- ✓ сроки строительства теплотрассы сокращаются в 2-3 раза, соответственно снижаются и затраты на прокладку теплотрасс;
- ✓ отсутствие необходимости нанесения антикоррозионного покрытия на стальную трубу под изоляцию.

е) реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки;

Рекомендации отсутствуют.

ж) реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса;

Рекомендации отсутствуют, тепловые сети находятся в удовлетворительном состоянии.

з) строительство и реконструкция насосных станций.

Строительство насосных станций схемой не предусматривается.

Глава 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения.

Система теплоснабжения – закрытая, мероприятия не требуются.

Глава 10. Перспективные топливные балансы;

а) расчеты по каждому источнику тепловой энергии перспективных максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива для зимнего и летнего периодов, необходимого для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии на территории поселения, городского округа, города федерального значения;

Основным видом топлива для котельных является природный газ.

Перспективные топливные балансы приведены в таблице 10.2.

Таблица 10.1. Динамика потребления котельно-печного топлива

Наименование теплоисточника	Показатели	Ед.изм.	2024
Кот.Брянский р-н, п.Мичуринский ул. Березовая 9	Калорийность топлива	Ккал/м3	8 312,25
	Удельный расход условного топлива	Кгудт/Гкал*1000	169,46
	Расход натурального топлива, т (тыс.м3)	1000 м3	1 199,37
	Расход натурального топлива, ТУТ	т усл. топл	1 424,21
	Расход натурального топлива, тыс.руб	1000 руб	8 784,51
	Расход э/энергии, тыс.кВт	тыс. кВт/ч	529,25
	Расход э/энергии, тыс.руб	1000 руб	3 828,27
	Удельный расход э/энергии	КВт/Гкал	62,97
	Расход воды всего , м3	м3	3 345,00
	Расход воды всего, тыс.руб	1000 руб	100,59
	Удельный расход воды	м3/Гкал	0,40
	Расход воды , м3	м3	3 345,00
	Расход воды, тыс.руб	1000 руб	100,59
	Стоки всего, м3	м3	49,95
	Стоки всего, тыс.руб	1000 руб	1,47
	Стоки, м3	м3	49,95
	Стоки, тыс.руб	1000 руб	1,47
Кот.Брянский р-н, д.Меркулево, пер. Воинский, 3А	Калорийность топлива	Ккал/м3	8 324,57
	Удельный расход условного топлива	Кгудт/Гкал*1000	170,86
	Расход натурального топлива, т (тыс.м3)	1000 м3	486,00
	Расход натурального топлива, ТУТ	т усл. топл	577,96
	Расход натурального топлива, тыс.руб	1000 руб	3 572,99
	Расход э/энергии, тыс.кВт	тыс. кВт/ч	182,55
	Расход э/энергии, тыс.руб	1000 руб	1 491,49
	Удельный расход э/энергии	КВт/Гкал	53,97
	Расход воды всего , м3	м3	15 633,00
	Расход воды всего, тыс.руб	1000 руб	450,41
	Удельный расход воды	м3/Гкал	4,62
	Расход воды , м3	м3	15 633,00
	Расход воды, тыс.руб	1000 руб	450,41
	Стоки всего, м3	м3	93,00
	Стоки всего, тыс.руб	1000 руб	3,49
	Стоки, м3	м3	93,00
	Стоки, тыс.руб	1000 руб	3,49
Кот.Брянский р-н, д.Колтово, ул. Тамбовская, 11А	Калорийность топлива	Ккал/м3	8 312,48
	Удельный расход условного топлива	Кгудт/Гкал*1000	168,37
	Расход натурального топлива, т (тыс.м3)	1000 м3	21,28
	Расход натурального топлива, ТУТ	т усл. топл	25,27
	Расход натурального топлива, тыс.руб	1000 руб	158,49
	Расход э/энергии, тыс.кВт	тыс. кВт/ч	5,82
	Расход э/энергии, тыс.руб	1000 руб	43,08
	Удельный расход э/энергии	КВт/Гкал	38,80
	Расход воды всего , м3	м3	15,00
	Расход воды всего, тыс.руб	1000 руб	0,43
	Удельный расход воды	м3/Гкал	0,10
	Расход воды , м3	м3	15,00
	Расход воды, тыс.руб	1000 руб	0,43

Таблица 10.2. Перспективные топливные балансы

Наименование теплоисточника	Показатели	Ед.изм.	2024	2030
Кот.Брянский р-н, п.Мичуринский ул. Березовая 9	Калорийность топлива	Ккал/м3	8 312,25	8 312,25
	Удельный расход условного топлива	Кгуг/Гкал*1000	169,46	169,46
	Расход натурального топлива, т (тыс.м3)	1000 м3	1 199,37	1 199,37
	Расход натурального топлива, ТУТ	т усл. топл	1 424,21	1 424,21
	Расход натуральног топлива, тыс.руб	1000 руб	8 784,51	8 784,51
	Расход э/энергии, тыс.кВт	тыс. кВт/ч	529,25	529,25
	Расход э/энергии, тыс.руб	1000 руб	3 828,27	3 828,27
	Удельный расход э/энергии	КВт/Гкал	62,97	62,97
	Расход воды всего , м3	м3	3 345,00	3 345,00
	Расход воды всего, тыс.руб	1000 руб	100,59	100,59
	Удельный расход воды	м3/Гкал	0,40	0,40
	Расход воды , м3	м3	3 345,00	3 345,00
	Расход воды, тыс.руб	1000 руб	100,59	100,59
	Стоки всего, м3	м3	49,95	49,95
	Стоки всего, тыс.руб	1000 руб	1,47	1,47
	Стоки, м3	м3	49,95	49,95
	Стоки, тыс.руб	1000 руб	1,47	1,47
Кот.Брянский р-н, д.Меркулево, пер. Воинский, 3А	Калорийность топлива	Ккал/м3	8 324,57	8 324,57
	Удельный расход условного топлива	Кгуг/Гкал*1000	170,86	170,86
	Расход натурального топлива, т (тыс.м3)	1000 м3	486,00	486,00
	Расход натурального топлива, ТУТ	т усл. топл	577,96	577,96
	Расход натуральног топлива, тыс.руб	1000 руб	3 572,99	3 572,99
	Расход э/энергии, тыс.кВт	тыс. кВт/ч	182,55	182,55
	Расход э/энергии, тыс.руб	1000 руб	1 491,49	1 491,49
	Удельный расход э/энергии	КВт/Гкал	53,97	53,97
	Расход воды всего , м3	м3	15 633,00	15 633,00
	Расход воды всего, тыс.руб	1000 руб	450,41	450,41
	Удельный расход воды	м3/Гкал	4,62	4,62
	Расход воды , м3	м3	15 633,00	15 633,00
	Расход воды, тыс.руб	1000 руб	450,41	450,41
	Стоки всего, м3	м3	93,00	93,00
	Стоки всего, тыс.руб	1000 руб	3,49	3,49
	Стоки, м3	м3	93,00	93,00
	Стоки, тыс.руб	1000 руб	3,49	3,49
Кот.Брянский р-н, д.Колтово, ул. Тамбовская, 11А	Калорийность топлива	Ккал/м3	8 312,48	8 312,48
	Удельный расход условного топлива	Кгуг/Гкал*1000	168,37	168,37
	Расход натурального топлива, т (тыс.м3)	1000 м3	21,28	21,28
	Расход натурального топлива, ТУТ	т усл. топл	25,27	25,27
	Расход натурального топлива, тыс.руб	1000 руб	158,49	158,49
	Расход э/энергии, тыс.кВт	тыс. кВт/ч	5,82	5,82
	Расход э/энергии, тыс.руб	1000 руб	43,08	43,08
	Удельный расход э/энергии	КВт/Гкал	38,80	38,80
	Расход воды всего , м3	м3	15,00	15,00
	Расход воды всего, тыс.руб	1000 руб	0,43	0,43
	Удельный расход воды	м3/Гкал	0,10	0,10
	Расход воды , м3	м3	15,00	15,00
	Расход воды, тыс.руб	1000 руб	0,43	0,43

б) результаты расчетов по каждому источнику тепловой энергии нормативных запасов топлива;

Аварийное топливо для котельных отсутствует, расчеты не проводились.

Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения.

а) метода и результатов обработки данных по отказам участков тепловых сетей (аварийным ситуациям), средней частоты отказов участков тепловых сетей (аварийных ситуаций) в каждой системе теплоснабжения;

Мониторинг отказов и восстановления оборудования по источникам тепловой энергии на территории Мичуринского СП по состоянию на 2026 год ведется на базе диспетчерских служб. Время устранения нарушений не превышает установленное время. Большинство отказов связано с отключением электроснабжения котельных. Прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях более 8 часов не фиксировано.

На текущий момент эксплуатационная надежность тепловых сетей обеспечивалась за счет текущей ликвидации возникающих повреждений в тепловых сетях и недопущению их развития в серьезные аварии с тяжелыми последствиями. Сведения о нарушениях в подаче тепловой энергии отсутствуют.

В соответствии с пунктом 6.28 СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети» и с пунктом 6.25 Свода правил Тепловые сети актуализированная редакция СНиП 41-02-2003 (СП 124.13330. 2012) способность действующих источников теплоты, тепловых сетей и в целом системы централизованного теплоснабжения обеспечивать в течение заданного времени требуемые режимы, параметры и качество теплоснабжения (отопления, вентиляции, горячего водоснабжения, а также технологических потребностей предприятий в паре и горячей воде) следует определять по трем показателям (критериям): вероятности безотказной работы (Р), коэффициенту готовности (Кг), живучести (Ж).

В настоящей главе используются термины и определения в соответствии со СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети» и Свода правил Тепловые сети актуализированная редакция СНиП 41-02-2003 (СП 124.13330. 2012).

Система централизованного теплоснабжения (СЦТ): система, состоящая из одного или нескольких источников теплоты, тепловых сетей (независимо от диаметра, числа и протяженности наружных теплопроводов) и потребителей теплоты.

Надежность теплоснабжения: характеристика состояния системы теплоснабжения, при котором обеспечиваются качество и безопасность теплоснабжения.

Вероятность безотказной работы системы (Р): способность системы не допускать отказов, приводящих к падению температуры в отапливаемых помещениях жилых и общественных зданий ниже +12 °С, в промышленных зданиях ниже +8 °С, более числа раз, установленного нормативами.

Коэффициент готовности (качества) системы (Кг): вероятность работоспособного состояния системы в произвольный момент времени поддерживать в отапливаемых помещениях расчетную внутреннюю температуру, кроме периодов снижения температуры, допускаемых нормативами.

Живучесть системы (Ж): способность системы сохранять свою работоспособность в аварийных (экстремальных) условиях, а также после длительных (более 54 ч) остановов.

Потребители теплоты по надежности теплоснабжения делятся на три категории:

Первая категория – потребители, не допускающие перерывов в подаче расчетного количества теплоты и снижения температуры воздуха в помещениях ниже предусмотренных ГОСТ 30494 (больницы, родильные дома, детские дошкольные учреждения с круглосуточным пребыванием детей и т.п.).

Вторая категория – потребители, допускающие снижение температуры в отапливаемых помещениях на период ликвидации аварии, но не более 54 ч:

- ✓ жилые и общественные здания до $+12\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- ✓ промышленные здания до $+8\text{ }^{\circ}\text{C}$;

Третья категория – остальные здания.

Расчет вероятности безотказной работы тепловой сети (не резервируемых участков) по отношению к каждому потребителю рекомендуется выполнять с применением алгоритма, используя методику в пункте 169 в Приложении 9 Методических рекомендаций.

Тепловые сети подразделяются на магистральные, распределительные, квартальные и ответвления от магистральных и распределительных тепловых сетей к отдельным зданиям и сооружениям. Разделение тепловых сетей устанавливается проектом или эксплуатационной организацией.

Расчет надежности теплоснабжения не резервируемых участков тепловой сети производится на основе данных по отказам и восстановлениям (времени, затраченном на ремонт участка) всех участков тепловых сетей за несколько лет их работы.

В соответствии со СП 124.13330.2012 расчет надежности теплоснабжения должен производиться для каждого потребителя, при этом минимально допустимые показатели вероятности безотказной работы следует принимать (пункт «6.28») для:

- ✓ источника теплоты $R_{ит} = 0,97$;
- ✓ тепловых сетей $R_{тс} = 0,9$;
- ✓ потребителя теплоты $R_{пт} = 0,99$;
- ✓ СЦТ в целом $R_{сцт} = 0,9 * 0,97 * 0,99 = 0,86$.

Расчет вероятности безотказной работы тепловой сети по отношению к каждому потребителю рекомендуется выполнять с применением следующего алгоритма:

1. Определение пути передачи теплоносителя от источника до потребителя, по отношению к которому выполняется расчет вероятности безотказной работы тепловой сети.

2. Для каждого участка тепловой сети устанавливаются: год его ввода в эксплуатацию, диаметр и протяженность.

3. На основе обработки данных по отказам и восстановлением (времени, затраченном на ремонт участка) всех участков тепловых сетей за несколько лет их работы устанавливаются следующие зависимости:

✓ средневзвешенная частота (интенсивность) устойчивых отказов участков тепловой сети (λ_0). При отсутствии данных принимается $\lambda_0 = 5,7 \cdot 10^{-6} \frac{1}{\text{ч} \cdot \text{км}}$;

✓ средневзвешенная продолжительность ремонта (восстановления) участков тепловой сети в зависимости от диаметра участка.

Интенсивность отказов всей тепловой сети по отношению к потребителю представляется как последовательное (в смысле надежности) соединение элементов, при котором отказ одного из всей совокупности элементов приводит к отказу всей системы в целом. Средняя вероятность безотказной работы системы, состоящей из последовательно соединенных элементов, будет равна произведению вероятностей безотказной работы:

$$P_c = \sum_{i=1}^n P_i = e^{-\lambda_1 L_1 t} \cdot e^{-\lambda_2 L_2 t} \cdot \dots \cdot e^{-\lambda_n L_n t} = e^{-\lambda_c t},$$

где λ_c , 1/час – интенсивность отказов всего последовательного соединения равна сумме интенсивностей отказов на каждом участке, которая рассчитывается по формуле:

$$\lambda_c = L_1 \lambda_1 + L_2 \lambda_2 + \dots + L_n \lambda_n.$$

Для описания параметрической зависимости интенсивности отказов рекомендуется использовать зависимость от срока эксплуатации $\lambda(t)$, $\frac{1}{\text{ч} \cdot \text{км}}$, следующего вида:

$$\lambda(t) = \lambda_0 (0,1 \tau)^{\alpha-1},$$

где τ – срок эксплуатации участка, лет;

α – параметр, характеризующий изменение интенсивности отказов.

Параметр α определяется по соотношению:

✓ 0,8 при сроке эксплуатации τ менее 3 лет;

✓ $\alpha = 1$ при сроке эксплуатации τ от 3 до 17 лет;

✓ $0,5 \cdot e^{\tau/20}$ при сроке эксплуатации τ более 17 лет.

Расчет средней вероятности безотказной работы системы проводился для участков тепловой сети котельных в отношении самого удаленного потребителей.

Стационарная вероятность рабочего состояния тепловых сетей котельной п. Мичуринский, ул. Березовая, 9 Мичуринского СП: **0,90102**.

Стационарная вероятность рабочего состояния тепловых сетей котельной д. Меркулево, ул. Воинская, д.3а Мичуринского СП: **0,99991**.

Результаты расчета показывают, что вероятность отказа теплоснабжения потребителей по пути теплоносителя, не ниже нормативной величины, требуемой в СП 142.13330.2012 (вероятность безотказной работы тепловых сетей относительно каждого потребителя не должна быть ниже $P_i \geq 0,9$). **Тем самым, обеспечивается надежная передача теплоносителя потребителям по участкам сети.**

ПРИМЕР РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ НА ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД 2026/2027 ГОД

Вероятность безотказной работы последовательных участков ТС котельнойп. Мичуринский, ул. Березовая, 9

Номер участка	Начальная камера участка	Конечная камера участка	Диаметр трубопровода на участке, м	Длина трубопровода на участке, км	Год прокладки трубопровода	Продолжительность эксплуатации участка без капитального ремонта (реконструкции), лет	Частота (интенсивность) отказа участка, 1/(км*ч)	Среднее время восстановления участка, час	Параметр потока отказов теплоснабжения при отказе участка, 1/ч	Параметр потока отказов теплоснабжения накопленным итогом, 1/ч	Вероятность безотказной работы пути относительно конечного потребителя
1	1	2	0,025	0,02	1972	51	2,4	0,03795489	0,00075910	0,4167	0,9982
2	2	3	0,048	0,462	1972	51	3,2	0,03795489	0,01753516	0,3125	0,9469
3	3	4	0,057	0,658	1972	51	3,6	0,03795489	0,02497432	0,2778	0,9175
4	4	5	0,076	0,152	1972	51	4,2	0,03795489	0,00576914	0,2381	0,9763
5	5	6	0,089	1	1972	51	4,6	0,03795489	0,03795489	0,2174	0,8514
6	6	7	0,108	0,506	1972	51	5,4	0,03795489	0,01920517	0,1852	0,9060
7	7	8	0,159	0,73	1972	51	5,8	0,03795489	0,02770707	0,1724	0,8615
8	8	9	0,219	1,294	1972	51	6,7	0,03795489	0,04911363	0,1493	0,7524
9	9	10	0,273	0,098	1972	51	7,9	0,03795489	0,00371958	0,1266	0,9715
10	10	11	0,325	0,606	1972	51	9	0,03795489	0,02300066	0,1111	0,8285

Вероятность безотказной работы последовательных участков ТС котельнойд. Меркульево, ул. Воинская, д.3а

Номер участка	Начальная камера участка	Конечная камера участка	Диаметр трубопровода на участке, м	Длина трубопровода на участке, км	Год прокладки трубопровода	Продолжительность эксплуатации участка без капитального ремонта (реконструкции), лет	Частота (интенсивность) отказа участка, 1/(км*ч)	Среднее время восстановления участка, час	Параметр потока отказов теплоснабжения при отказе участка, 1/ч	Параметр потока отказов теплоснабжения накопленным итогом, 1/ч	Вероятность безотказной работы пути относительно конечного потребителя
1	1	2	0,032	0,042	1990	33	2,4	3,8664E-05	0,00000162	0,4167	1,0000
2	2	3	0,048	0,1815	1990	33	3,2	3,8664E-05	0,00000702	0,3125	1,0000
3	3	4	0,057	1,525	1990	33	3,6	3,8664E-05	0,00005896	0,2778	0,9998
4	4	5	0,076	0,4085	1990	33	4,2	3,8664E-05	0,00001579	0,2381	0,9999
5	5	6	0,089	0,393	1990	33	4,6	3,8664E-05	0,00001519	0,2174	0,9999
6	6	7	0,108	0,971	1990	33	5,4	3,8664E-05	0,00003754	0,1852	0,9998
7	7	8	0,133	0,017	1990	33	5,8	3,8664E-05	0,00000066	0,1724	1,0000
8	8	9	0,159	0,268	1990	33	6,7	3,8664E-05	0,00001036	0,1493	0,9999
9	9	10	0,219	0,236	1990	33	7,9	3,8664E-05	0,00000912	0,1266	0,9999

Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию.

На территории Мичуринского СП строительство, реконструкция и техническое перевооружение в системе теплоснабжения не планируется.

Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения муниципального образования.

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 котельно-печного 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°C);

- ✓ 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.

Таблица 13.1. Индикаторы развития системы теплоснабжения Мичуринского СП Брянского муниципального района Брянской области на 2026 год и на период до 2030 года

Показатель	Ед. изм.	Существующее положение (факт 2024 год)	Регулируемый период (до 2030 год)
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	ед.	0	0

Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	ед.	0	0
Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии	кг.у.т./Гкал	171,7	171,7
Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал / м·м	1,87	1,87
Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	м²/Гкал	0,107	0,107
Доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме	%	0	0
Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии	кг.у.т./кВт	0	0
Коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии)	%	-	-
Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	0	0
Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	лет	39	39
Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	будет определен при уточнении объемов реконструкции тепловых сетей	
Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии	%	будет определен при уточнении объемов реконструкции	

Глава 14. Ценовые (тарифные) последствия.

Основным направлением развития системы централизованного теплоснабжения выбрано 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 эффективность использования котельно-печного топлива, а также повысить надежность теплоснабжения потребителей.

Для актуализации изменения динамики тарифов принимается базовое значение тарифа на 2025г. Тарифы утверждены Управлением Государственного Регулирования Тарифов Брянской области Приказ №36-2/1-от 20 декабря 2024 года



УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ТАРИФОВ
БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

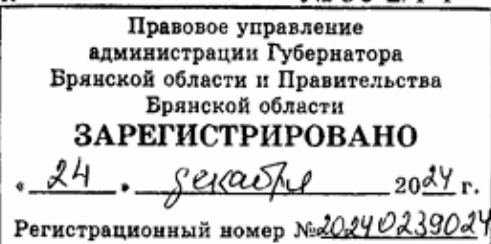
ПРИКАЗ

от 20 декабря 2024 года

г. Брянск

№ 36-2/1-т

О внесении изменений в приказ управления государственного регулирования тарифов Брянской области от 18 декабря 2020 года № 31/159-т «О тарифах на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям ГУП «Брянсккоммунэнерго»»



В соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», постановлением Правительства Российской Федерации от 22 октября 2012 года №1075 «О ценообразовании в сфере теплоснабжения», приказом Федеральной службы по тарифам от 7 июня 2013 года № 163 «Об утверждении Регламента открытия дел об установлении регулируемых цен (тарифов) и отмене регулирования тарифов в сфере теплоснабжения», приказом Федеральной службы по тарифам от 13 июня 2013 года № 760-э «Об утверждении Методических указаний по расчету регулируемых цен (тарифов) в сфере теплоснабжения», Положением об управлении государственного регулирования тарифов Брянской области, утвержденным указом Губернатора Брянской области от 28 января 2013 года № 45, на основании протокола правления управления государственного регулирования тарифов Брянской области от 20 декабря 2024 года № 36-2, - ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Внести изменения в приказ управления государственного регулирования тарифов Брянской области от 18 декабря 2020 года № 31/159-т «О тарифах на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям ГУП «Брянсккоммунэнерго» изложив приложения 2, 3 к приказу в новой редакции согласно приложениям 1, 2 к настоящему приказу.

2. Настоящий приказ вступает с 1 января 2025 года и подлежит официальному опубликованию.

Врио по руководству управлением

О.В. Корсикова

15		Для потребителей, в случае отсутствия дифференциации тарифов по схеме подключения		
	ГУП «Брянсккоммунэнерго» Брянский муниципальный район Мичуринское сельское поселение: п. Мичуринский ул. Березовая,9; д. Меркульево пер. Воинский, 3а	однотарифный руб/Гкал	с 01.01.2021 по 30.06.2021	1983,83
			с 01.07.2021 по 31.12.2021	2009,02
			с 01.01.2022 по 30.06.2022	2009,02
			с 01.07.2022 по 30.11.2022	2091,39
			с 01.12.2022 по 31.12.2023	2279,20
			с 01.01.2024 по 30.06.2024	2279,20
			с 01.07.2024 по 31.12.2024	2541,31
			с 01.01.2025 по 30.06.2025	2541,31
			с 01.07.2025 по 31.12.2025	2849,67
		Население (тарифы указываются с учетом НДС) *		
	ГУП «Брянсккоммунэнерго» Брянский муниципальный район Мичуринское сельское поселение: п. Мичуринский ул. Березовая,9; д. Меркульево пер. Воинский, 3а	однотарифный руб/Гкал	с 01.01.2021 по 30.06.2021	2380,60
			с 01.07.2021 по 31.12.2021	2410,82
			с 01.01.2022 по 30.06.2022	2410,82
			с 01.07.2022 по 30.11.2022	2509,67
			с 01.12.2022 по 31.12.2023	2735,04
			с 01.01.2024 по 30.06.2024	2735,04
			с 01.07.2024 по 31.12.2024	3049,57
			с 01.01.2025 по 30.06.2025	3049,57
			с 01.07.2025 по 31.12.2025	3419,60

Глава 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций.

а) реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах поселения, городского округа, города федерального значения;

Согласно пункту 28 части 1 статьи 2 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» (далее – ФЗ №190), ЕТО в системе теплоснабжения – теплоснабжающая организация, которой в отношении системы (систем) теплоснабжения присвоен статус ЕТО в схеме теплоснабжения федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения, или органом местного самоуправления на основании критериев и в порядке, которые установлены правилами организации теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

Пункт 3 Правил организации теплоснабжения в Российской Федерации, утв. постановлением Правительства РФ от 08.08.2012 № 808 (далее – Правила №808), закрепляет, что, статус ЕТО присваивается теплоснабжающей и (или) теплосетевой организации при утверждении схемы теплоснабжения.

В организации теплоснабжения Мичуринское СП Брянского муниципального района Брянской области по состоянию на 2026 год и на период до 2030 года функционирует 3 источника тепловой энергии:

1 технологическая зона ГУП «Брянсккоммунэнерго»:

- ✓ Котельная п. Мичуринский, ул. Березовая 9
- ✓ Котельная д. Меркульево, пер. Воинский, 3А
- ✓ Котельная д. Колтово, ул. Тамбовская, 11А.

Схемой теплоснабжения рекомендовано присвоение статуса ЕТО в зонах обслуживания следующих организаций, осуществляющих в настоящее время теплоснабжение:

✓ 1 технологическая зона ГУП «Брянсккоммунэнерго».

б) основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающей организации присвоен статус единой теплоснабжающей организации;

В соответствии со статьей 2 п. 28 Федерального закона от 27 июля 2010 года №190-ФЗ «О теплоснабжении»:

Единая теплоснабжающая организация в системе теплоснабжения (далее - единая теплоснабжающая организация) – теплоснабжающая организация, которая определяется в схеме теплоснабжения органом местного самоуправления на основании требований,

которые установлены правилами организации теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

Таблица 15.1. Сведения о теплоснабжающей организации рекомендуемой для присвоения статуса ЕТО

Наименование организации	Организационно-правовая форма	ИНН организации	КПП организации	Вид деятельности в сфере теплоснабжения	Юридический адрес	Почтовый адрес	Телефон	Факс	Адрес электронной почты	Руководитель (должность)	Ф.И.О.
ГУП «Брянсккоммунэнерго»	Государственное унитарное предприятие Брянской области «Брянсккоммунэнерго»	325005410 0	32570100 1	производство, передача, сбыт тепловой энергии и теплоносителя	241050 , г. Брянск , ул. Дуки, д. 78	241050 , г. Брянск , ул. Дуки, д. 78	+7 483266 -62-18	не т	P.Chachilo@bkenergo.ru	Генеральный директор	Граборов А.Н.

В соответствии с пунктом 22 «Требований к порядку разработки и утверждения схем теплоснабжения», утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 №154:

✓ Определение в схеме теплоснабжения единой теплоснабжающей организации (организаций) осуществляется в соответствии с критериями и порядком определения единой теплоснабжающей организации установленным Правительством Российской Федерации.

✓ Критерии и порядок определения единой теплоснабжающей организации установлены Постановлением Правительства Российской Федерации от 08.08.2012 № 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».

В соответствии с требованиями документа:

Статус единой теплоснабжающей организации присваивается теплоснабжающей и (или) теплосетевой организации решением федерального органа исполнительной власти (в отношении городов населением 500 тысяч человек и более) или органа местного самоуправления (далее – уполномоченные органы) при утверждении схемы теплоснабжения.

В проекте схемы теплоснабжения должны быть определены границы зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций). Границы зоны (зон) деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций) определяются границами системы теплоснабжения.

Для присвоения организации статуса единой теплоснабжающей организации на территории поселения, городского округа лица, владеющие на праве собственности или иным законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями, подают в уполномоченный орган в течение 1 месяца с даты опубликования (размещения) в установленном порядке проекта схемы теплоснабжения, а также с даты опубликования (размещения) сообщения, указанного в пункте 17 настоящих Правил, заявку на присвоение организации статуса единой теплоснабжающей организации с указанием зоны ее деятельности. К заявке прилагается бухгалтерская отчетность, составленная на последнюю отчетную дату перед подачей заявки, с отметкой налогового органа о ее принятии.

Уполномоченные органы обязаны в течение 3 рабочих дней, с даты окончания срока подачи заявок, разместить сведения о принятых заявках на сайте поселения, городского

округа, на сайте соответствующего субъекта Российской Федерации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – официальный сайт).

В случае если на территории поселения, городского округа существуют несколько систем теплоснабжения, уполномоченные органы вправе:

а) определить единую теплоснабжающую организацию (организации) в каждой из систем теплоснабжения, расположенных в границах поселения, городского округа;

б) определить на несколько систем теплоснабжения единую теплоснабжающую организацию, если такая организация владеет на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в каждой из систем теплоснабжения, входящей в зону её деятельности.

В случае если в отношении одной зоны деятельности единой теплоснабжающей организации подана одна заявка от лица, владеющего на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в соответствующей системе теплоснабжения, то статус единой теплоснабжающей организации присваивается указанному лицу.

В случае, если в отношении одной зоны деятельности единой теплоснабжающей организации подано несколько заявок от лиц, владеющих на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в соответствующей системе теплоснабжения, орган местного самоуправления присваивает статус единой теплоснабжающей организации в соответствии с критериями определения единой теплоснабжающей организации.

В случае если в отношении зоны деятельности единой теплоснабжающей организации не подано ни одной заявки на присвоение соответствующего статуса, статус единой теплоснабжающей организации присваивается организации, владеющей в соответствующей зоне деятельности источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями, и соответствующей критериям.

Критерии определения единой теплоснабжающей организации:

а) владение на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и (или) тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации;

б) размер собственного капитала;

в) способность в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

Размер собственного капитала определяется по данным бухгалтерской отчетности, составленной на последнюю отчетную дату перед подачей заявки на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации с отметкой налогового органа о ее принятии;

Единая теплоснабжающая организация обязана:

а) заключать и надлежаще исполнять договоры теплоснабжения со всеми обратившимися к ней потребителями тепловой энергии в своей зоне деятельности;

б) осуществлять мониторинг реализации схемы теплоснабжения и подавать в орган, утвердивший схему теплоснабжения, отчеты о реализации, включая предложения по актуализации схемы;

в) надлежащим образом исполнять обязательства перед иными теплоснабжающими и теплосетевыми организациями в зоне своей деятельности;

г) осуществлять контроль режимов потребления тепловой энергии в зоне своей деятельности.

В настоящее время представленная теплоснабжающая организация ГУП «Брянсккоммунэнерго» на территории Мичуринского СП Брянского муниципального района Брянской области по состоянию на 2026 год **отвечает всем критериям по определению статуса единой теплоснабжающей организации.**

г) заявки теплоснабжающих организаций, поданные в рамках разработки проекта схемы теплоснабжения (при их наличии), на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации;

Заявки от других теплоснабжающих организаций на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации на территории Мичуринского СП Брянского муниципального района Брянской области по состоянию на 2027 год, не рассматривались.

Таблица 15.2. Характеристики отопливаемого фонда Мичуринского СП

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
Кот.Брянский р-н, д.Колтово, ул. Тамбовская, 11А	0,0806938	
Колтовская ООШ МБОУ	0,0801959	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Колтово д, Тамбовская ул, дом № 11	0,0801959	
Ростелеком ПАО	0,0004979	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Колтово д, Тамбовская ул, дом № 11	0,0004979	
Кот.Брянский р-н, д.Меркульево, пер. Воинский, 3А	0,8774145	0,6986890
Объединенный бытовой абонент		0,5615085
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 7		
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 8		
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 9		
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 10		
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 51		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 19		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 43		0,0037838
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 15		0,0037838
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 54		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 23		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 33		0,0037838
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 42		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 60		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 4		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 8		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 55		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 44		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 59		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 48		0,0037838
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 16		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 28		0,0025259

Актуализированная схема теплоснабжения Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на период до 2030 года (актуализация на 2027 г.)

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 44		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 27		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 35		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 8		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 57		0,0037838
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 48		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 18		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 71		0,0012647
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 18		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 40		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 53		0,0037838
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 13		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 36		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 33		0,0037838
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинский пер, дом № 2, кв. 2		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 75		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 13		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 17		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 20		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 56		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 29		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 5		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 47		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 11		0,0012647
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 19		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 7		0,0037838
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 41		0,0012647

Актуализированная схема теплоснабжения Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на период до 2030 года (актуализация на 2027 г.)

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 7		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 59		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 50		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 10		0,0050382
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 50		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинский пер, дом № 3, кв. 7		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинский пер, дом № 3, кв. 5		0,0037838
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 30		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 7		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 30		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 65		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 62		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 45		0,0062892
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 18		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 25		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 47		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 54		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 4		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 28		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 22		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 22		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 8		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 34		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 14		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 26		0,0050382
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинский пер, дом № 2, кв. 3		0,0050382
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 31		0,0012647

Актуализированная схема теплоснабжения Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на период до 2030 года (актуализация на 2027 г.)

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 57		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 16		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 13		0,0050382
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 38		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 20		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 18		0,0050382
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 36		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 4		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 42		0,0037838
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 38		0,0012647
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 1-4		
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 53		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 3		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 24		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 54		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 22		0,0037838
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 40		0,0050382
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 30		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 6		0,0037838
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 33		0,0037838
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 41-1		0,0075368
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 43		0,0012647
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 21		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 28		0,0062892
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 22		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 20.		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 21		0,0012647

Актуализированная схема теплоснабжения Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на период до 2030 года (актуализация на 2027 г.)

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 14		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 32		0,0037838
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 41-3		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинский пер, дом № 3, кв. 3		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 41-2		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 10		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 11		0,0025259
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 20		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 23		0,0037838
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 14		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 26		0,0037838
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 64		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 35		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинский пер, дом № 3, кв. 2		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 2		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 44		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 37		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 25		0,0037838
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинский пер, дом № 2, кв. 7		0,0075368
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 15		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 39		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 34		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 1		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 51		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 31		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 24		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 27		0,0037838

Актуализированная схема теплоснабжения Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на период до 2030 года (актуализация на 2027 г.)

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 40		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 37		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 52		0,0050382
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 26		0,0050382
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 47		0,0012647
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 11		0,0012647
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 16		0,0012647
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 17		0,0012647
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 3.4		
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 24		0,0050382
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 60		0,0037838
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 32		0,0050382
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 74		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 3		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинский пер, дом № 2, кв. 5		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 48		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинский пер, дом № 3, кв. 8		0,0037838
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 9		0,0050382
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 14		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 58		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 17		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 63		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 35		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 38		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 70		0,0050382
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 34		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинский пер, дом № 2, кв. 1		0,0012647

Актуализированная схема теплоснабжения Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на период до 2030 года (актуализация на 2027 г.)

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинский пер, дом № 2, кв. 8		0,0037838
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 12		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 16		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 27		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 12		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 42		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 32		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 11		0,0012647
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 5.6		0,0037838
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 69		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 60		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинский пер, дом № 3, кв. 4		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 9		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 61		0,0087811
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 43		0,0037838
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 31		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 36		0,0062892
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 19		0,0062892
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 53		0,0050382
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 49		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 51		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 56		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 66		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 49		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 49		0,0050382
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 2		0,0025259
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 26		0,0012647

Актуализированная схема теплоснабжения Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на период до 2030 года (актуализация на 2027 г.)

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 25		0,0012647
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 25		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 3		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 58		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинский пер, дом № 2, кв. 6/2		
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинский пер, дом № 2, кв. 6/1		0,0037838
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 72		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 46		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинский пер, дом № 3, кв. 1		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 73		0,0037838
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 31		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 68		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 10		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 5		0,0025259
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 12		0,0037838
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 59		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 55		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 67		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 1		0,0037838
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 58		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 19		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 5		0,0037838
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 46		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 9		0,0037838
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 52		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 39		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 46		0,0037838

Актуализированная схема теплоснабжения Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на период до 2030 года (актуализация на 2027 г.)

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 6		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 12		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 21		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 45		0,0025259
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 1		
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 29		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 41		0,0062892
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 29		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинский пер, дом № 2, кв. 4		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 15		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 6		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 52		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 15		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 45		0,0037838
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 21		0,0062892
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 23		
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 24		0,0037838
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 17		0,0050382
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинский пер, дом № 3, кв. 6		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 55		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 25		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 13		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 57		0,0062892
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 56		0,0037838
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 39		0,0025259
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 2		0,0037838
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 1		0,0012647

Актуализированная схема теплоснабжения Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на период до 2030 года (актуализация на 2027 г.)

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 37		0,0037838
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 23		0,0012647
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 50		0,0012647
Объединенный бытовой абонент	0,6817093	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 51	0,0032449	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 19	0,0032449	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 43	0,0031757	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 15	0,0039757	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 54	0,0032988	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 23	0,0030197	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 33	0,0039757	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 42	0,0029943	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 60	0,0043329	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 4	0,0030514	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 8	0,0044217	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 55	0,0032290	
241522, Брянская обл, р-н Брянский, д Меркулево, ул Воинская, д. 4, кв. 44	0,0030070	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 59	0,0029245	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 48	0,0044236	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 16	0,0019983	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 28	0,0039649	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 44	0,0043963	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 27	0,0030197	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 35	0,0032227	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 8	0,0019920	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 57	0,0033052	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 48	0,0019793	

Актуализированная схема теплоснабжения Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на период до 2030 года (актуализация на 2027 г.)

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 18	0,0032227	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 71	0,0019793	
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 18	0,0010785	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 40	0,0043963	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 53	0,0033432	
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 13	0,0007613	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 36	0,0043392	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 33	0,0044217	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинский пер, дом № 2, кв. 2		
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 75	0,0040981	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 13	0,0032925	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 17	0,0019292	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 20	0,0034701	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 56	0,0031022	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 29	0,0030831	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 5	0,0019729	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 47	0,0021633	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 11	0,0032481	
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 19	0,0010785	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 7	0,0029880	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 41	0,0031085	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 7	0,0036477	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 59	0,0032449	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 50	0,0029125	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 10	0,0029125	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 50	0,0032481	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинский пер, дом № 3, кв. 7	0,0027279	

Актуализированная схема теплоснабжения Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на период до 2030 года (актуализация на 2027 г.)

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинский пер, дом № 3, кв. 5	0,0027088	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 30	0,0031275	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 7	0,0021950	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 30	0,0032449	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 65	0,0020047	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 62	0,0019603	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 45	0,0043900	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 18	0,0022077	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 25	0,0030641	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 47	0,0032798	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 54	0,0021759	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 4	0,0031148	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 28	0,0030006	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 22	0,0035779	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 22	0,0032798	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 8	0,0034511	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 34	0,0032449	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 14	0,0023028	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 26	0,0032449	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинский пер, дом № 2, кв. 3		
241522, Брянская обл, р-н Брянский, д Меркулево, ул Воинская, д. 6, кв. 31	0,0032607	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 57	0,0029816	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 16	0,0022648	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 13	0,0030387	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 38	0,0026644	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 20	0,0030577	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 18	0,0029689	

Актуализированная схема теплоснабжения Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на период до 2030 года (актуализация на 2027 г.)

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 36	0,0029125	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 4	0,0044236	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 42	0,0032449	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 38	0,0032988	
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 1-4	0,0058998	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 53	0,0029125	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 3	0,0019393	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 24	0,0044026	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 54	0,0029125	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 22	0,0029125	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 40	0,0043963	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 30	0,0020491	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 6	0,0039903	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 33	0,0044788	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 41-1	0,0029518	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 43	0,0021759	
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 21	0,0007613	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 28	0,0043773	
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 22	0,0010785	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 20.	0,0044344	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 21	0,0030514	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 14	0,0019603	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 32	0,0043900	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 41-3	0,0007359	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинский пер, дом № 3, кв. 3	0,0027342	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 41-2	0,0007359	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 10	0,0021506	

Актуализированная схема теплоснабжения Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на период до 2030 года (актуализация на 2027 г.)

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 11	0,0019920	
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 20	0,0007613	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 23	0,0032290	
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 14	0,0010785	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 26	0,0031910	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 64	0,0030768	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 35	0,0032417	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинский пер, дом № 3, кв. 2	0,0037365	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 2	0,0019349	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 44	0,0034193	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 37	0,0029125	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 25	0,0044217	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинский пер, дом № 2, кв. 7		
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 15	0,0010785	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 39	0,0029125	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 34	0,0029125	
241525, Брянская обл, р-н Брянский, д Меркулево, ул Воинская, д. 4, кв. 1	0,0039757	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 51	0,0022394	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 24	0,0043329	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 27	0,0031726	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 40	0,0031466	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 37	0,0047135	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 52	0,0045041	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 26	0,0030006	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 47	0,0019292	
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 11	0,0007613	
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 16	0,0007613	

Актуализированная схема теплоснабжения Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на период до 2030 года (актуализация на 2027 г.)

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 17	0,0010785	
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 3.4		
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 24	0,0028547	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 60	0,0034193	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 32	0,0019856	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 74	0,0019793	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 3	0,0020300	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинский пер, дом № 2, кв. 5		
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 48	0,0033052	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинский пер, дом № 3, кв. 8	0,0028357	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 9	0,0038254	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 14	0,0033369	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 58	0,0032449	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 17	0,0032861	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 63	0,0020237	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 35	0,0030387	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 38	0,0032607	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 70	0,0029436	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 34	0,0031529	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинский пер, дом № 2, кв. 1		
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинский пер, дом № 2, кв. 8		
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 12	0,0043582	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 16	0,0043011	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 27	0,0033052	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 12	0,0039757	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 42	0,0021759	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 32	0,0043582	

Актуализированная схема теплоснабжения Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на период до 2030 года (актуализация на 2027 г.)

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 11	0,0021633	
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 5.6	0,0015225	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 69	0,0041172	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 60	0,0029118	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинский пер, дом № 3, кв. 4	0,0028484	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 9	0,0031466	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 61	0,0039757	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 43	0,0030324	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 31	0,0034130	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 36	0,0045676	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 19	0,0028547	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 53	0,0044724	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 49	0,0044236	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 51	0,0029125	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 56	0,0034193	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 66	0,0042187	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 49	0,0035208	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 49	0,0030324	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 2	0,0021886	
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 26	0,0010785	
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 25	0,0007613	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 3	0,0033559	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 58	0,0029125	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинский пер, дом № 2, кв. 6/2		
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинский пер, дом № 2, кв. 6/1		
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 72	0,0040664	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 46	0,0032290	

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
241525, Брянская обл, р-н Брянский, д Меркулево, пер Воинский, д. 3, кв. 1	0,0025820	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 73	0,0030451	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 31	0,0019856	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 68	0,0020744	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 10	0,0032354	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 5	0,0043392	
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 12	0,0007613	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 59	0,0021823	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 55	0,0022077	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 67	0,0030704	
241525, Брянская обл, р-н Брянский, д Меркулево, ул Воинская, д. 6, кв. 1	0,0043900	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 58	0,0022774	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 19	0,0022648	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 5	0,0033432	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 46	0,0021696	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 9	0,0043011	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 52	0,0034828	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 39	0,0034193	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 46	0,0040664	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 6	0,0033052	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 12	0,0034193	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 21	0,0043773	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 45	0,0033749	
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 1		
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 29	0,0057349	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 41	0,0033242	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркулево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 29	0,0045359	

Актуализированная схема теплоснабжения Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на период до 2030 года (актуализация на 2027 г.)

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинский пер, дом № 2, кв. 4		
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 15	0,0033369	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 6	0,0022077	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 52	0,0029125	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 15	0,0022077	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 45	0,0029880	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 21	0,0044153	
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 23		
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 1, кв. 24	0,0020427	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 17	0,0044236	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинский пер, дом № 3, кв. 6	0,0037873	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 4, кв. 55	0,0030133	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 25	0,0043900	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 13	0,0043963	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 57	0,0044236	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 56	0,0043900	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 39	0,0032798	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 2	0,0032449	
241525, Брянская обл, р-н Брянский, д Меркульево, ул Воинская, д. 5, кв. 1	0,0033940	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 37	0,0044661	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 6, кв. 23	0,0032100	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 5, кв. 50	0,0021633	
УК ДомУютСервис ООО		0,0000386
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 4		0,0000144
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 5		0,0000121
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 6		0,0000121
Ярус ООО		0,0000006

Актуализированная схема теплоснабжения Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на период до 2030 года (актуализация на 2027 г.)

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинский пер, дом № 3		0,0000006
Центр культуры и досуга Брянского района МБУК		0,0026400
241522, Брянская обл, р-н Брянский, д Меркульево, ул Воинская, д. 3		0,0026400
Центр культуры и досуга Брянского района МБУК	0,0354576	
241522, Брянская обл, р-н Брянский, д Меркульево, ул Воинская, д. 3	0,0354576	
Начальная школа-детский сад д. Меркульево МБОУ		0,0665213
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 7		0,0665213
Начальная школа-детский сад д. Меркульево МБОУ	0,0628897	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 7	0,0628897	
Мичуринская сельская администрация		0,0026400
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 1		0,0026400
Мичуринская сельская администрация	0,0271289	
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 1	0,0271289	
Брянская межрайонная больница ГБУЗ		0,0026400
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 1		0,0026400
Брянская межрайонная больница ГБУЗ		0,0052800
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 1		0,0052800
Брянская межрайонная больница ГБУЗ		0,0026400
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 1		0,0026400
Брянская межрайонная больница ГБУЗ	0,0056460	
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 1	0,0056460	
Брянская зефирная фабрика ООО		0,0547800
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул		0,0547800
Брянская зефирная фабрика ООО	0,0548320	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул	0,0548320	
Глинищевское потребительское общество	0,0085773	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 2	0,0085773	
Ростелеком ПАО	0,0011736	
241530, Брянская обл, Брянский р-н, Меркульево д, Воинская ул, дом № 1	0,0011736	
Ц0000000354	0,0593685	
Титовская ООШ МБОУ	0,0593685	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Титовка д, Молодежная ул, дом № 1	0,0593685	
Ц0000000355	0,0437029	
Титовская ООШ МБОУ	0,0437029	
241525, Брянская обл, Брянский р-н, Титовка д, Учительская ул, дом № 2	0,0437029	
Ц0000000344	0,0456918	

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
Школа им. Ю. Левкина МБОУ п. Нетьинка МБОУ	0,0429568	
241511, Брянская обл, Брянский р-н, Ивановка п, Школьная ул, дом № 28А	0,0429568	
Брянская межрайонная больница ГБУЗ	0,0027350	
241511, Брянская обл, Брянский р-н, Ивановка п, Школьная ул, дом № 28а	0,0027350	
Кот.Брянский р-н, п.Мичуринский ул. Березовая 9	4,1062195	
Объединенный бытовой абонент	1,7142244	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 2, кв. 9	0,0020998	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 6, кв. 18	0,0036541	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 2, кв. 10	0,0020491	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 50	0,0020237	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 9, кв. 15	0,0051576	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 4, кв. 20	0,0030577	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 50	0,0008900	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 37	0,0027976	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 17, кв. 12	0,0031339	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 11	0,0021252	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 5, кв. 23	0,0018714	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 5, кв. 58	0,0014020	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 5, кв. 10	0,0018905	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 48	0,0038888	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 9, кв. 9	0,0040347	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 55	0,0025756	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 6, кв. 16	0,0019476	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 3	0,0025439	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 17	0,0020554	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 9, кв. 35	0,0051703	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 3, кв. 8		
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 3, кв. 8	0,0017433	

Актуализированная схема теплоснабжения Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на период до 2030 года (актуализация на 2027 г.)

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 58	0,0032417	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 4, кв. 14	0,0020928	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 43	0,0031719	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 16	0,0039332	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 51	0,0039142	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 11, кв. 4	0,0028230	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 56	0,0020998	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 39	0,0040537	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 1, кв. 18	0,0027342	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 1, кв. 22	0,0027913	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 17, кв. 4	0,0030831	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 8, кв. 11	0,0026010	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 29	0,0020427	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 53	0,0037175	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 8, кв. 27	0,0019666	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 4, кв. 3	0,0021189	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 11	0,0026327	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 46	0,0026708	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 48	0,0030958	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 4, кв. 4	0,0026581	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 2, кв. 7	0,0028421	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 5, кв. 32	0,0019032	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 3, кв. 8	0,0013075	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 37	0,0031719	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 8, кв. 41	0,0018841	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 28	0,0039586	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 12	0,0036477	

Актуализированная схема теплоснабжения Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на период до 2030 года (актуализация на 2027 г.)

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 7	0,0039522	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 4, кв. 14	0,0028294	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 9	0,0025566	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 26	0,0021125	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 53	0,0018841	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 6, кв. 5	0,0019920	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 9, кв. 17	0,0050370	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 59	0,0018714	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 4, кв. 20	0,0018588	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 25	0,0038190	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 34	0,0030197	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 4, кв. 2	0,0027025	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 17, кв. 15	0,0026264	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 12	0,0032798	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 15	0,0026517	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 8, кв. 45	0,0025820	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 4, кв. 7	0,0030831	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 8, кв. 18	0,0019476	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 30	0,0020110	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 35	0,0018841	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 4, кв. 26	0,0030197	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 9, кв. 6	0,0049482	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 8, кв. 5	0,0019476	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 5, кв. 19	0,0013322	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 49	0,0040093	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 39	0,0043709	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 9, кв. 37	0,0050878	

Актуализированная схема теплоснабжения Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на период до 2030 года (актуализация на 2027 г.)

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 8, кв. 23	0,0028674	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 9	0,0033356	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 42	0,0038190	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 4, кв. 5	0,0018968	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 28	0,0032354	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 41	0,0021759	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 9, кв. 13	0,0050434	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 27	0,0030768	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 15	0,0032607	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 41	0,0020237	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 4, кв. 17	0,0036668	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 19	0,0039332	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 5, кв. 37	0,0005836	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 5, кв. 38	0,0015098	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 8, кв. 23	0,0027659	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 40	0,0028738	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 9, кв. 23	0,0037809	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 1, кв. 11	0,0026644	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 4, кв. 9	0,0022774	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 3, кв. 3	0,0009516	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 5, кв. 63	0,0014210	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 4, кв. 12	0,0012941	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 44	0,0025249	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 37.	0,0039776	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 9, кв. 22	0,0051703	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 4	0,0034828	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 8, кв. 22	0,0029436	

Актуализированная схема теплоснабжения Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на период до 2030 года (актуализация на 2027 г.)

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 9, кв. 16	0,0040728	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 17, кв. 13	0,0030704	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 2, кв. 6	0,0010436	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 2, кв. 6	0,0010436	
241524, Брянская обл, р-н Брянский, п Мичуринский, ул Молодежная, д. 9, кв. 1	0,0036858	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 60	0,0030958	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 8, кв. 7	0,0028865	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 28	0,0040030	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 13, кв. 7	0,0029245	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 6, кв. 20	0,0019793	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 17	0,0027976	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 13	0,0027025	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 33	0,0038190	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 4, кв. 31	0,0032620	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 51	0,0029626	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 40	0,0030197	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 13	0,0039205	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 3	0,0026390	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 5, кв. 30	0,0013322	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 14	0,0020491	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 9	0,0025693	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 1, кв. 1	0,0035462	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 5, кв. 46	0,0010975	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 45	0,0038888	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 3, кв. 5	0,0028230	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 3, кв. 1	0,0027583	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 4, кв. 11	0,0021119	

Актуализированная схема теплоснабжения Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на период до 2030 года (актуализация на 2027 г.)

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 7	0,0029880	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 4	0,0031148	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 53	0,0037175	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 9, кв. 25	0,0037809	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 21	0,0019412	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 55	0,0025693	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 9, кв. 24	0,0051703	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 4	0,0039522	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 27	0,0018778	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 28	0,0039078	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 47	0,0026137	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 49	0,0037048	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 2, кв. 5	0,0021125	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 8, кв. 17	0,0027850	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 1, кв. 9	0,0037556	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 43	0,0025502	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 41	0,0018714	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 44	0,0025439	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 13, кв. 6	0,0013151	
241524, Брянская обл, р-н Брянский, п Мичуринский, ул Молодежная, д. 17, кв. 1	0,0030831	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 57	0,0039839	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 60	0,0031656	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 6, кв. 6	0,0027469	
241524, Брянская обл, р-н Брянский, п Мичуринский, ул Садовая, д. 2, кв. 1	0,0049990	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 11, кв. 8	0,0012941	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 11, кв. 8	0,0008881	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 51	0,0025629	

Актуализированная схема теплоснабжения Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на период до 2030 года (актуализация на 2027 г.)

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 25	0,0039078	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 6, кв. 17	0,0027279	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 33	0,0033115	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 14	0,0027025	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 9, кв. 10	0,0053098	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 8, кв. 6	0,0026771	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 45	0,0038761	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 9, кв. 38	0,0040664	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 20	0,0029182	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 7	0,0027025	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 6, кв. 4	0,0026961	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 26	0,0026264	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 5, кв. 56	0,0018968	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 4, кв. 3	0,0028991	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 5	0,0020998	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 15	0,0039332	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 26	0,0019032	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 47	0,0026390	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 35	0,0020427	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 48	0,0025502	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 54	0,0030260	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 17	0,0018714	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 41	0,0038951	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 9, кв. 18	0,0039015	
241524, Брянская обл, р-н Брянский, п Мичуринский, ул Молодежная, д. 10А, кв. 1	0,0029372	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 9, кв. 36	0,0038254	
241524, Брянская обл, р-н Брянский, п Мичуринский, ул Выставочная, д. 3, кв. 1	0,0014857	

Актуализированная схема теплоснабжения Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на период до 2030 года (актуализация на 2027 г.)

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 9, кв. 3	0,0039966	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 26	0,0020300	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 30	0,0027723	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 9, кв. 19	0,0052971	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 13, кв. 5	0,0027342	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 5, кв. 47	0,0013766	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 49	0,0038127	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 20	0,0020554	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 31	0,0027913	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 43	0,0039776	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 32	0,0040030	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 8, кв. 2	0,0026771	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 1, кв. 12	0,0019793	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 6, кв. 2	0,0026708	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 51	0,0029436	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 1, кв. 16	0,0035462	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 8, кв. 14	0,0029245	
241524, Брянская обл, р-н Брянский, п Мичуринский, ул Садовая, д. 9, кв. 1	0,0039776	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 47	0,0018841	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 24	0,0040220	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 18	0,0018841	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 6, кв. 3	0,0028547	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 4, кв. 39	0,0033045	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 5, кв. 60	0,0007993	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 34	0,0030895	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 2, кв. 2	0,0023726	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 5, кв. 25	0,0013639	

Актуализированная схема теплоснабжения Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на период до 2030 года (актуализация на 2027 г.)

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 6, кв. 8	0,0027406	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 8, кв. 52	0,0025375	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 4, кв. 4	0,0030387	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 4, кв. 42	0,0030514	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 48	0,0025629	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 4, кв. 34	0,0032620	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 9, кв. 20	0,0037809	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 11	0,0018714	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 14	0,0019539	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 33	0,0037873	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 6	0,0038571	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 9, кв. 27	0,0040855	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 55	0,0038761	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 5, кв. 27	0,0007866	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 37	0,0032290	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 8, кв. 18	0,0029245	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 4, кв. 18	0,0028484	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 5, кв. 51	0,0007993	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 6	0,0032734	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 13, кв. 3	0,0012897	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 31	0,0028103	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 11, кв. 3	0,0044978	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 45	0,0025439	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 17, кв. 11	0,0030577	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 58	0,0039332	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 4, кв. 13	0,0030451	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 3	0,0038824	

Актуализированная схема теплоснабжения Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на период до 2030 года (актуализация на 2027 г.)

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 44	0,0019222	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 15, кв. 3	0,0016906	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 5, кв. 14	0,0013957	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 15, кв. 6	0,0022267	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 4, кв. 7	0,0029943	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 11	0,0020047	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 13, кв. 3	0,0031573	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 15, кв. 8	0,0016557	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 5, кв. 61	0,0006915	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 5, кв. 42	0,0022711	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 9, кв. 12	0,0040981	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 58	0,0040664	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 53	0,0020300	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 11, кв. 8/1	0,0011425	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 31	0,0039649	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 8	0,0018651	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 4, кв. 11	0,0012941	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 13	0,0026644	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 1, кв. 13	0,0020237	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 38	0,0039269	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 42	0,0026835	
241524, Брянская обл, р-н Брянский, п Мичуринский, ул Молодежная, д. 13, кв. 1	0,0009199	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 4, кв. 37	0,0030451	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 13, кв. 1	0,0012941	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 3, кв. 4	0,0027786	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 36	0,0038507	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 18.		

Актуализированная схема теплоснабжения Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на период до 2030 года (актуализация на 2027 г.)

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 18	0,0031783	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 4, кв. 24	0,0037238	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 4, кв. 43	0,0030831	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 39	0,0019666	
241524, Брянская обл, р-н Брянский, п Мичуринский, ул Молодежная, д. 15, кв. 1	0,0028230	
241524, Брянская обл, р-н Брянский, п Мичуринский, ул Молодежная, д. 2, кв. 10		
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 23	0,0018778	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 4, кв. 2	0,0015225	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 36	0,0038380	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 17, кв. 8	0,0032037	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 18	0,0019222	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 2, кв. 5	0,0027723	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 4, кв. 29	0,0030451	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 4, кв. 23	0,0030641	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 38	0,0020300	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 56	0,0022140	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 1, кв. 23	0,0020300	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 15	0,0025629	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 4	0,0029499	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 5, кв. 34	0,0026073	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 4, кв. 7	0,0028230	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 1, кв. 5	0,0035462	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 47	0,0021442	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 25	0,0032417	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 8, кв. 15	0,0026771	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 5	0,0026961	
241524, Брянская обл, р-н Брянский, п Мичуринский, ул Молодежная, д. 7, кв. 1	0,0025312	

Актуализированная схема теплоснабжения Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на период до 2030 года (актуализация на 2027 г.)

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 4, кв. 38	0,0034219	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 4, кв. 30	0,0023092	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 9		
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 8, кв. 62	0,0025312	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 16	0,0038063	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 55	0,0039332	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 5, кв. 66	0,0027469	
241524, Брянская обл, р-н Брянский, п Мичуринский, ул Молодежная, д. 5, кв. 19		
241524, Брянская обл, р-н Брянский, п Мичуринский, ул Молодежная, д. 5, кв. 16		
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 5, кв. 7-8	0,0020554	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 14	0,0025058	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 8, кв. 33	0,0027469	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 6, кв. 11	0,0029182	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 16	0,0032037	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 4, кв. 21	0,0022140	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 5, кв. 16	0,0008057	
241524, Брянская обл, р-н Брянский, п Мичуринский, ул Молодежная, д. 10, кв. 1	0,0031466	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 22	0,0031783	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 2, кв. 3	0,0020808	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 21	0,0031339	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 6, кв. 15	0,0026454	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 9	0,0039205	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 50	0,0020173	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 8, кв. 19	0,0027659	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 6, кв. 9	0,0019349	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 5, кв. 12	0,0018841	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 4, кв. 25	0,0020935	

Актуализированная схема теплоснабжения Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на период до 2030 года (актуализация на 2027 г.)

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
241524, Брянская обл, р-н Брянский, п Мичуринский, ул Молодежная, д. 2, кв. 22		
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 54	0,0026264	
241524, Брянская обл, р-н Брянский, п Мичуринский, ул Молодежная, д. 11, кв. 1	0,0018588	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 52	0,0032671	
241524, Брянская обл, р-н Брянский, п Мичуринский, ул Спортивная, д. 6, кв. 1	0,0019222	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 9, кв. 11	0,0051576	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 50	0,0026454	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 36	0,0019412	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 41	0,0037048	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 11, кв. 8Б	0,0012301	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 8, кв. 4	0,0027215	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 4, кв. 2	0,0031529	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 10	0,0039205	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 4, кв. 35	0,0031783	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 8, кв. 37	0,0038571	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 1, кв. 8	0,0019856	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 9, кв. 32	0,0040347	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 17, кв. 2	0,0032481	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 8, кв. 16	0,0018968	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 4	0,0037302	
241524, Брянская обл, р-н Брянский, п Мичуринский, ул Садовая, д. 4, кв. 1	0,0030768	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 6, кв. 19	0,0026898	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 6, кв. 23	0,0026898	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 4, кв. 6	0,0036921	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 11	0,0026137	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 8, кв. 56	0,0026137	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 40	0,0030958	

Актуализированная схема теплоснабжения Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на период до 2030 года (актуализация на 2027 г.)

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 46	0,0032607	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 42	0,0032734	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 52	0,0038380	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 5, кв. 4	0,0005900	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 8, кв. 35	0,0019412	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 4, кв. 6	0,0022774	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 35	0,0021125	
241524, Брянская обл, р-н Брянский, п Мичуринский, ул Молодежная, д. 8, кв. 1	0,0024868	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 6, кв. 21	0,0026961	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 8, кв. 39	0,0028167	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 49	0,0039395	
241524, Брянская обл, р-н Брянский, п Мичуринский, ул Спортивная, д. 4, кв. 1	0,0018905	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 10	0,0031085	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 1, кв. 15	0,0019476	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 8, кв. 26	0,0028547	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 15, кв. 7	0,0028547	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 20	0,0020427	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 30	0,0039966	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 13	0,0030260	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 8, кв. 3	0,0028738	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 2	0,0020110	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 4, кв. 13	0,0027786	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 4, кв. 10	0,0031529	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 4, кв. 11	0,0030558	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 8, кв. 32	0,0019603	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 8, кв. 48	0,0026200	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 54	0,0039205	

Актуализированная схема теплоснабжения Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на период до 2030 года (актуализация на 2027 г.)

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 59	0,0020300	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 31	0,0030260	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 4, кв. 10	0,0030895	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 5, кв. 9	0,0007549	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 32	0,0039332	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 2	0,0026137	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 28		
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 16	0,0037429	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 57	0,0030260	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 9, кв. 7	0,0038000	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 38	0,0019412	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 3, кв. 8	0,0013075	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 4, кв. 6	0,0027342	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 40	0,0040410	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 5, кв. 62	0,0007993	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 1, кв. 14	0,0027469	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 9, кв. 21	0,0037492	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 7	0,0029499	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 4, кв. 22	0,0021125	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 8, кв. 10	0,0026390	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 4, кв. 18	0,0039522	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 19	0,0038380	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 10	0,0025502	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 8, кв. 21	0,0019095	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 4, кв. 4	0,0018968	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 9, кв. 34	0,0040220	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 9, кв. 31	0,0051576	

Актуализированная схема теплоснабжения Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на период до 2030 года (актуализация на 2027 г.)

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 9, кв. 40	0,0037809	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 2	0,0020808	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 20	0,0018968	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 12	0,0039903	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 11, кв. 1А	0,0012688	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 8, кв. 22	0,0038380	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 50	0,0017807	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 3, кв. 3	0,0027088	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 8, кв. 7	0,0026264	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 4, кв. 19	0,0020300	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 15, кв. 5	0,0018968	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 8, кв. 6	0,0025502	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 22	0,0039713	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 4, кв. 22	0,0036668	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 4, кв. 8	0,0019158	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 2, кв. 11	0,0025820	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 9, кв. 29	0,0038254	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 35	0,0039078	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 1, кв. 3		
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 2, кв. 12	0,0021252	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 4, кв. 8	0,0021119	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 15, кв. 12	0,0009516	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 44	0,0021442	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 4, кв. 15	0,0037238	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 60	0,0038000	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 4, кв. 19	0,0029055	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 4, кв. 9	0,0019158	

Актуализированная схема теплоснабжения Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на период до 2030 года (актуализация на 2027 г.)

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 11, кв. 7	0,0028674	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 4, кв. 16	0,0018334	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 22	0,0040664	
241524, Брянская обл, р-н Брянский, п Мичуринский, ул Молодежная, д. 2, кв. 24		
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 52	0,0025502	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 17	0,0021442	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 4, кв. 24	0,0019158	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 9, кв. 2	0,0050497	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 6, кв. 14	0,0029055	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 29	0,0038824	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 42	0,0040093	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 9, кв. 8	0,0051576	
241524, Брянская обл, р-н Брянский, п Мичуринский, ул Молодежная, д. 4, кв. 1	0,0027469	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 29	0,0019285	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 24	0,0020237	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 18	0,0030577	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 4, кв. 9	0,0036731	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 39	0,0032988	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 27	0,0030704	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 11, кв. 2	0,0026898	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 43	0,0026390	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 6, кв. 22	0,0028103	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 10	0,0025946	
241524, Брянская обл, р-н Брянский, п Мичуринский, ул Молодежная, д. 7, кв. 22		
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 6, кв. 12	0,0027469	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 1, кв. 20	0,0036223	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 1, кв. 10	0,0021506	

Актуализированная схема теплоснабжения Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на период до 2030 года (актуализация на 2027 г.)

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 9, кв. 30	0,0050497	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 5, кв. 21	0,0019032	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 5, кв. 17	0,0015035	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 5, кв. 43	0,0018968	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 1, кв. 2	0,0020300	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 4, кв. 33	0,0033039	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 33	0,0018841	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 5	0,0020173	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 9, кв. 33	0,0050878	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 32	0,0021125	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 5, кв. 52	0,0014337	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 8, кв. 12	0,0036794	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 9	0,0038380	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 11, кв. 6	0,0028230	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 18	0,0039649	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 4, кв. 36	0,0033039	
241524, Брянская обл, р-н Брянский, п Мичуринский, ул Молодежная, д. 10А, кв. 2	0,0027659	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 57	0,0030260	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 38	0,0020491	
241524, Брянская обл, р-н Брянский, п Мичуринский, ул Молодежная, д. 2, кв. 1	0,0029436	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 5, кв. 5.	0,0007866	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 5, кв. 1	0,0019412	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 4, кв. 40	0,0030451	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 19	0,0031656	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 5	0,0018714	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 34	0,0039522	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 47	0,0020681	

Актуализированная схема теплоснабжения Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на период до 2030 года (актуализация на 2027 г.)

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 15, кв. 10	0,0028167	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 4, кв. 12	0,0038571	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 25	0,0041045	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 45	0,0032417	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 52	0,0038190	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 3, кв. 6	0,0017534	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 4, кв. 41	0,0031656	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 5, кв. 54	0,0018651	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 3	0,0033876	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 14	0,0019222	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 4, кв. 10	0,0026517	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 15, кв. 4	0,0028294	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 8, кв. 24	0,0019793	
241524, Брянская обл, р-н Брянский, п Мичуринский, ул Спортивная, д. 8, кв. 1	0,0019032	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 9, кв. 39	0,0050814	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 56	0,0025629	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 4, кв. 5	0,0020364	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 6, кв. 13	0,0026771	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 1, кв. 7	0,0026898	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 13, кв. 2	0,0028230	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 42	0,0025946	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 4, кв. 21	0,0039338	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 40	0,0027850	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 4, кв. 27	0,0038698	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 6, кв. 7	0,0021442	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 56	0,0025502	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 2, кв. 8	0,0015479	

Актуализированная схема теплоснабжения Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на период до 2030 года (актуализация на 2027 г.)

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 37	0,0029436	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 46	0,0039332	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 15, кв. 9	0,0022013	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 8, кв. 9	0,0018714	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 3, кв. 7	0,0028738	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 23	0,0020364	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 5	0,0026073	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 15, кв. 2	0,0024329	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 4, кв. 15	0,0026961	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 12	0,0038634	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 8	0,0021506	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 1, кв. 19	0,0020491	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 33	0,0019032	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 13, кв. 8	0,0014401	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 8, кв. 17	0,0027913	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 4, кв. 16	0,0042377	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 30	0,0030895	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 4, кв. 32	0,0034257	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 9, кв. 28	0,0051576	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 19	0,0039078	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 4, кв. 28	0,0021062	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 46	0,0038190	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 45	0,0038190	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 1, кв. 21	0,0020364	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 8, кв. 8	0,0029118	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 6	0,0025946	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 5, кв. 6	0,0006978	

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
241524, Брянская обл, р-н Брянский, п Мичуринский, ул Молодежная, д. 5, кв. 1	0,0026961	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 23	0,0020554	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 7	0,0026898	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 8, кв. 5	0,0026454	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 1, кв. 17	0,0020554	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 8	0,0021125	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 13, кв. 4	0,0028103	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 11, кв. 5	0,0026961	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 12	0,0039332	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 5, кв. 28	0,0014908	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 11, кв. 6	0,0008247	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 4, кв. 17	0,0026835	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 8, кв. 40	0,0038951	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 2	0,0025375	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 3, кв. 2	0,0028294	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 8, кв. 4	0,0036794	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 53	0,0019666	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 8	0,0037619	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 13, кв. 8	0,0020808	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 46	0,0026264	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 6	0,0040728	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 8, кв. 11	0,0029118	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 6, кв. 10	0,0027406	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 26	0,0028738	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 21	0,0018905	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 4, кв. 3	0,0031085	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 9, кв. 4	0,0049799	

Актуализированная схема теплоснабжения Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на период до 2030 года (актуализация на 2027 г.)

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 17, кв. 5	0,0032037	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 4, кв. 8	0,0026898	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 36	0,0032734	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 9, кв. 26	0,0052718	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 8, кв. 24	0,0018080	
241524, Брянская обл, р-н Брянский, п Мичуринский, ул Молодежная, д. 2, кв. 3		
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 49	0,0033369	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 54	0,0030260	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 43	0,0030260	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 30	0,0019032	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 9, кв. 14	0,0038571	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 35	0,0039839	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 20	0,0027976	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 23	0,0027596	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 17	0,0028167	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 55	0,0032988	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 29	0,0020300	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 28	0,0038127	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 27	0,0019476	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 8, кв. 34	0,0039205	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 1, кв. 6	0,0020681	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 8, кв. 15	0,0027025	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 13	0,0031085	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 23	0,0028167	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 13, кв. 6	0,0013151	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 15, кв. 11	0,0021823	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 8, кв. 44	0,0024741	

Актуализированная схема теплоснабжения Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на период до 2030 года (актуализация на 2027 г.)

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 3, кв. 6	0,0012713	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 1, кв. 4	0,0021252	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 34	0,0025756	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 54	0,0026517	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 24	0,0019349	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 21	0,0039776	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 17, кв. 7	0,0030831	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 21	0,0031022	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 5, кв. 49	0,0015098	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 29	0,0041108	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 8, кв. 20	0,0019476	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 17, кв. 16	0,0030831	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 2	0,0019095	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 38	0,0039586	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 6	0,0026327	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 5, кв. 3	0,0007993	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 34	0,0028357	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 3, кв. 6	0,0013589	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 13, кв. 1	0,0012624	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 4, кв. 12	0,0027152	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 32	0,0019222	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 8, кв. 12	0,0027659	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 51	0,0030958	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 13, кв. 6	0,0017534	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 9, кв. 5	0,0040728	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 4, кв. 5	0,0021950	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 50	0,0021062	

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 15	0,0038507	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 4, кв. 44	0,0031466	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 5, кв. 39	0,0019729	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 56	0,0019158	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 32	0,0020300	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 9, кв. 27	0,0039459	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 6, кв. 24	0,0019539	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 44	0,0020491	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2, кв. 31	0,0031846	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 10, кв. 59	0,0020935	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 7, кв. 36	0,0019666	
Историко-краеведческий музей Брянского района МБУК	0,0501018	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 2	0,0501018	
Централизованная библиотечная система Брянского района МБУК	0,0438672	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 4	0,0438672	
Детская школа искусств п. Мичуринский МБУ ДО	0,0084353	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 3	0,0084353	
Школа п. Мичуринский МБОУ	0,3267519	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Садовая ул, дом № 6	0,0925547	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 7	0,2341972	
Комитет по управлению муниципальным имуществом Брянского района	0,0137541	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 2	0,0137541	
Мичуринская сельская администрация	0,1065662	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 6	0,1065662	
Мичуринская сельская администрация	0,0130129	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 2	0,0063055	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 2	0,0067074	
Брянская межрайонная больница ГБУЗ	0,0279457	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 2	0,0279457	
Березка ООО	0,0237302	

Актуализированная схема теплоснабжения Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на период до 2030 года (актуализация на 2027 г.)

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 6	0,0237302	
Брянскпиво АО	0,0051576	
241524, Брянская обл, р-н Брянский, п Мичуринский, ул Молодежная, д. 10	0,0051576	
Гришков Иван Николаевич ИП	0,0055807	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2	0,0055807	
Гришков Иван Николаевич ИП		
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 2		
Колотовкин Андрей Александрович	0,0097374	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 2	0,0097374	
Кузьмина Ольга Сергеевна ИП	0,0236393	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 6	0,0236393	
Мачехин Виктор Яковлевич ИП	0,0400640	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул	0,0400640	
Попова Оксана Петровна	0,0123869	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 3	0,0123869	
Тандер АО	0,0307804	
241524, Брянская обл, р-н Брянский, п Мичуринский, ул Молодежная, зд. 8а	0,0307804	
Храпова Галина Владимировна	0,0037921	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 4А	0,0037921	
Школин Юрий Владимирович	0,0165904	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п	0,0165904	
Всероссийский научно-исследовательский институт люпина им.В.Р. Вильямса	0,1947483	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, 80м на юго-восток по Спортивная ул, дом № 8	0,0273115	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 2	0,1116597	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 4	0,0557771	
Брянскагрохимрадиология ФГБУ	0,2864002	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 1	0,1810923	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Спортивная ул, дом № 1	0,1053079	
Брянский ГАУ	1,1434724	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 3	0,2009812	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 1	0,2899655	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 1	0,1328905	

Адрес объектов теплоснабжения (потребители)	Часовые нагрузки по отоплению, Гкал/ч	Часовые нагрузки по ГВС, Гкал/ч
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 1	0,2586395	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Молодежная ул, дом № 6	0,2094888	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Березовая ул, дом № 4	0,0515069	
Почта России АО	0,0054802	
241524, Брянская обл, Брянский р-н, Мичуринский п, Выставочная ул, дом № 2	0,0054802	

Глава 16. Реестр мероприятий схемы теплоснабжения.

а) перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей и сооружений на них;

Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению источников тепловой энергии и тепловых сетей и сооружений на них отсутствует.

б) перечень мероприятий, обеспечивающих перевод открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения.

Система теплоснабжения – закрытая, мероприятия не требуются.

Глава 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения.

17.1. Перечень замечаний и предложений, поступивших при утверждении схемы теплоснабжения.

№ п/п	Замечания и предложения к разработке схемы теплоснабжения	Дата внесения замечаний и предложений	Кем внесены замечания и предложения

Глава 18. Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения.

Документ разработан в соответствии с изменениями в Постановлении Правительства РФ от 22 февраля 2012 г. № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработке и утверждения».

Таблица 18.1. Реестр изменений, включенных в разработанную схему теплоснабжения.

№ п/п	Разделы схемы теплоснабжения и главы обосновывающих материалов	Содержание
1	Глава 1	Зона действия теплоснабжающей организации соответствует зоне действия источников тепловой энергии входящих в эти зоны. Определена 1 технологическая зона, в которой потребители подключены к централизованной системе теплоснабжения и включают в себя источники тепловой энергии.
2	Глава 2	Базовый и перспективный уровень потребления тепла по котельным, с учетом перспективной застройки территории
3	Глава 3	Разработана электронная модель системы теплоснабжения
4	Глава 4	Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей, с учетом перспективной застройки территории.
5	Глава 5	Основным направление развития системы централизованного теплоснабжения выбрано реализация мероприятий по сохранению существующей системы, с проведением работ по модернизации устаревшего оборудования и заменой ветхих участков тепловых сетей.
6	Глава 6	Балансы производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей сформированы по результатам сведения балансов тепловых нагрузок и тепловых мощностей источников систем теплоснабжения, определяются расходы сетевой воды, объем сетей и теплопроводов и потери в сетях по нормативам потерь в зависимости от вида системы теплоснабжения, с учетом перспективной застройки территории.
7	Глава 7	Перечень мероприятий по модернизации и

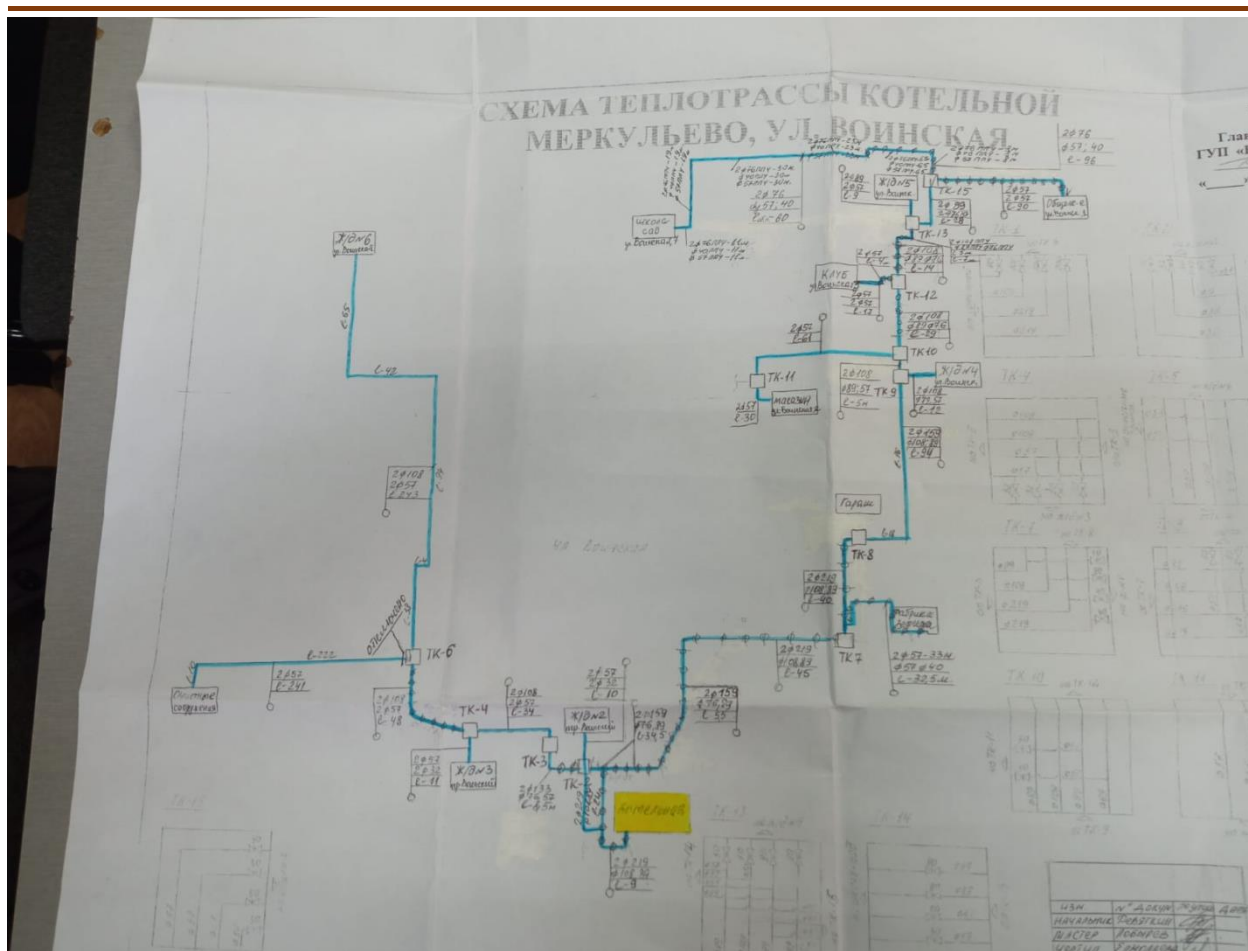
№ п/п	Разделы схемы теплоснабжения и главы обосновывающих материалов	Содержание
		техническом перевооружении источников тепловой энергии.
8	Глава 8	Перечень мероприятий по модернизации и техническому перевооружении тепловых сетей.
9	Глава 9	Система теплоснабжения – закрытая.
10	Глава 10	Основным видом топлива для котельных является природный газ. Существующие и перспективные балансы котельно-печного топлива источников тепловой энергии, с учетом перспективной застройки территории.
11	Глава 11	На текущий момент эксплуатационная надежность тепловых сетей обеспечивалась за счет текущей ликвидации возникающих повреждений в тепловых сетях и недопущению их развития в серьезные аварии с тяжелыми последствиями. Сведения о нарушениях в подаче тепловой энергии отсутствуют.
12	Глава 12	Предложения по величине необходимых инвестиций в техническое перевооружение и строительство источников тепла на каждом этапе планируемого периода. Объемы инвестиций в развитие системы теплоснабжения определены по укрупненным показателям на основании объектов-аналогов и должны быть уточнены на последующих стадиях проектирования.
13	Глава 13	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 котельно-печного топлива.
14	Глава 14	Основным направлением развития системы централизованного теплоснабжения выбрано

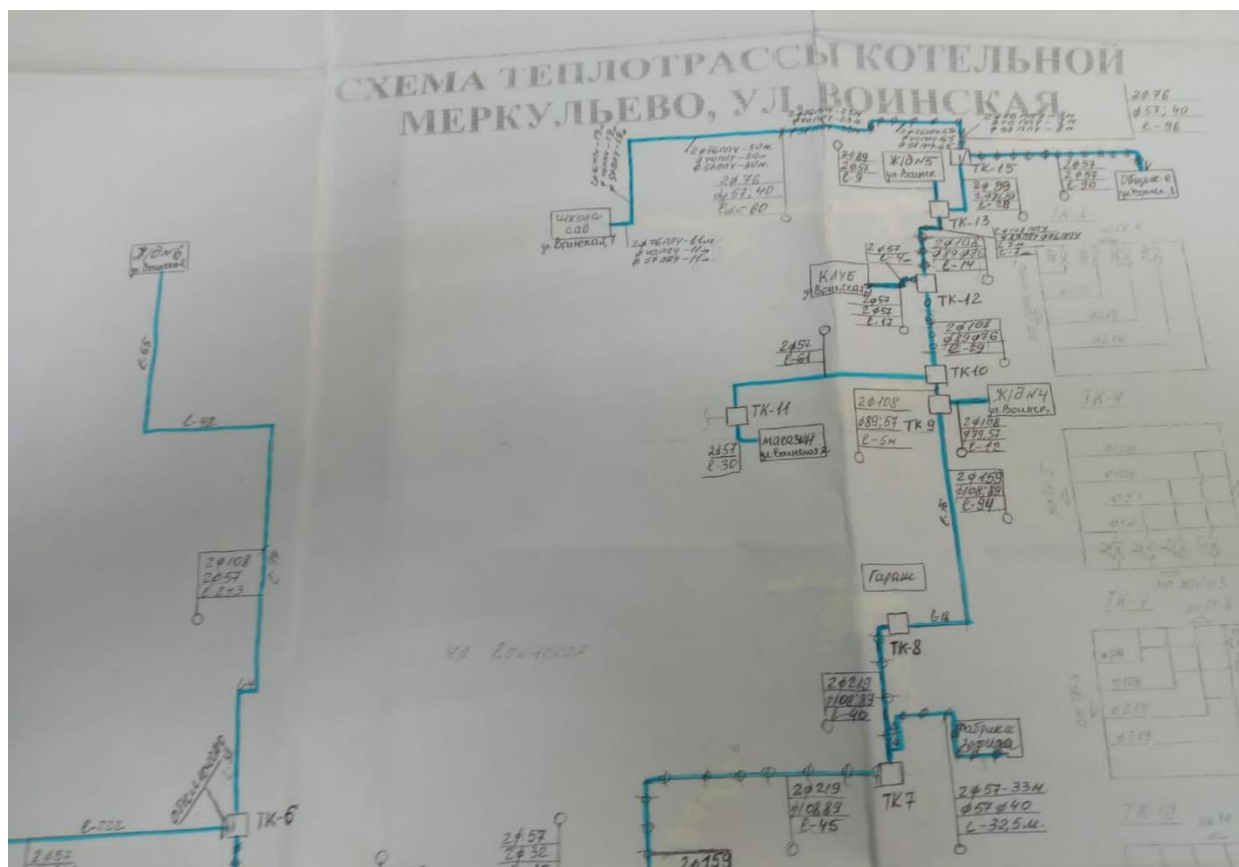
№ п/п	Разделы схемы теплоснабжения и главы обосновывающих материалов	Содержание
		реализация мероприятий по сохранению существующей системы, с проведением работ по модернизации устаревшего оборудования и заменой ветхих участков тепловых сетей. Реализация рекомендуемых мероприятий позволит сократить потери тепловой энергии, повысить надежность эффективность использования котельно-печного топлива, а также повысить надежность теплоснабжения потребителей. Для актуализации изменения динамики тарифов принимается базовое значение тарифа на 2025 г.
15	Глава 15	Схемой теплоснабжения рекомендовано присвоение статуса ЕТО в зонах обслуживания следующих организаций, осуществляющих в настоящее время теплоснабжение: ✓ 1 технологическая зона ГУП «Брянскомунэнерго».
16	Глава 16	Основным направление развития системы централизованного теплоснабжения выбрано реализация мероприятий по сохранению существующей системы, с проведением работ по модернизации устаревшего оборудования и заменой ветхих участков тепловых сетей.
17	Глава 17	Замечания поступившие при рассмотрении разработанной схемы теплоснабжения.
18	Глава 18	В ходе разработки схемы теплоснабжения проведен анализ существующих систем теплоснабжения и разработана схема теплоснабжения в соответствии с Постановлении Правительства РФ от 22 февраля 2012 г. №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработке и утверждения».

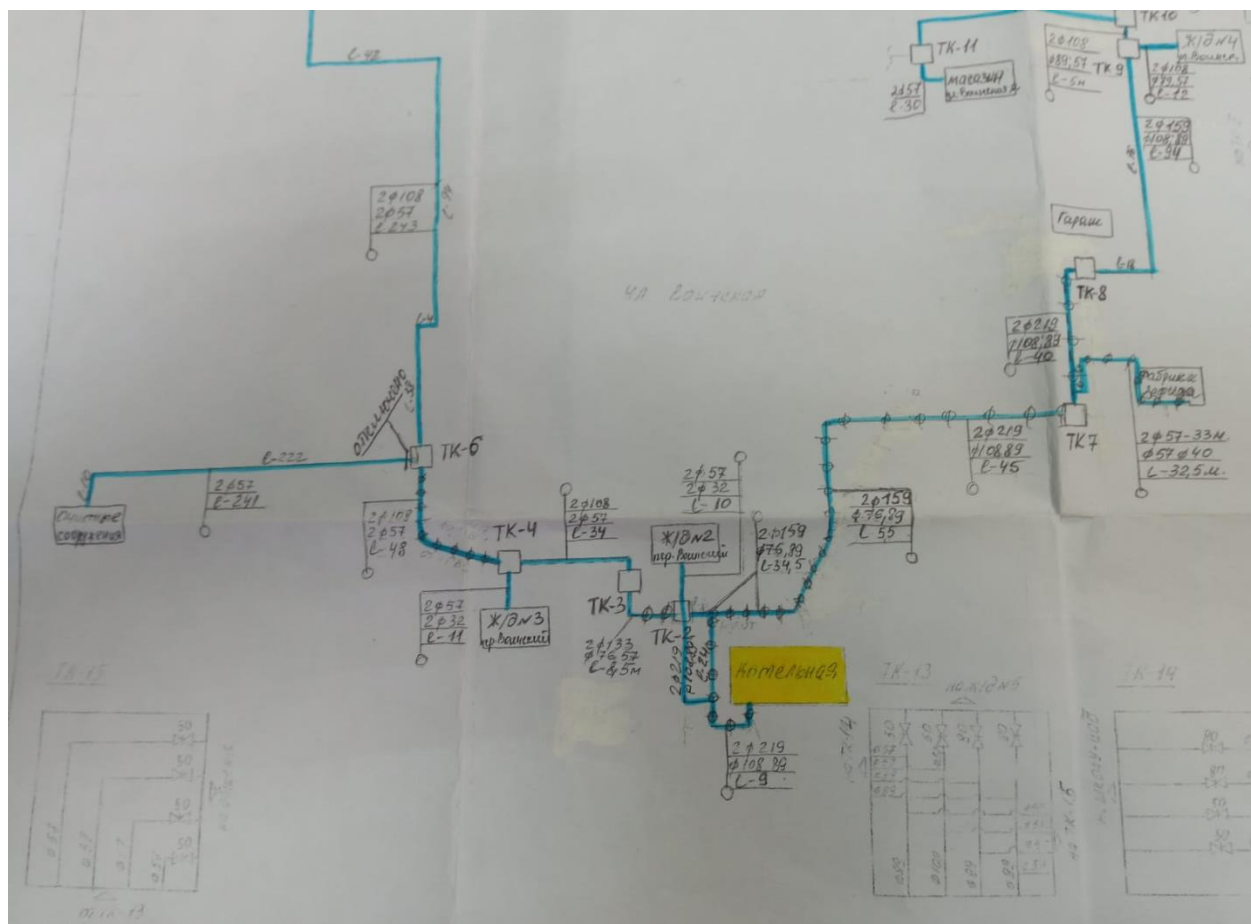
П Р И Л О Ж Е Н И Е

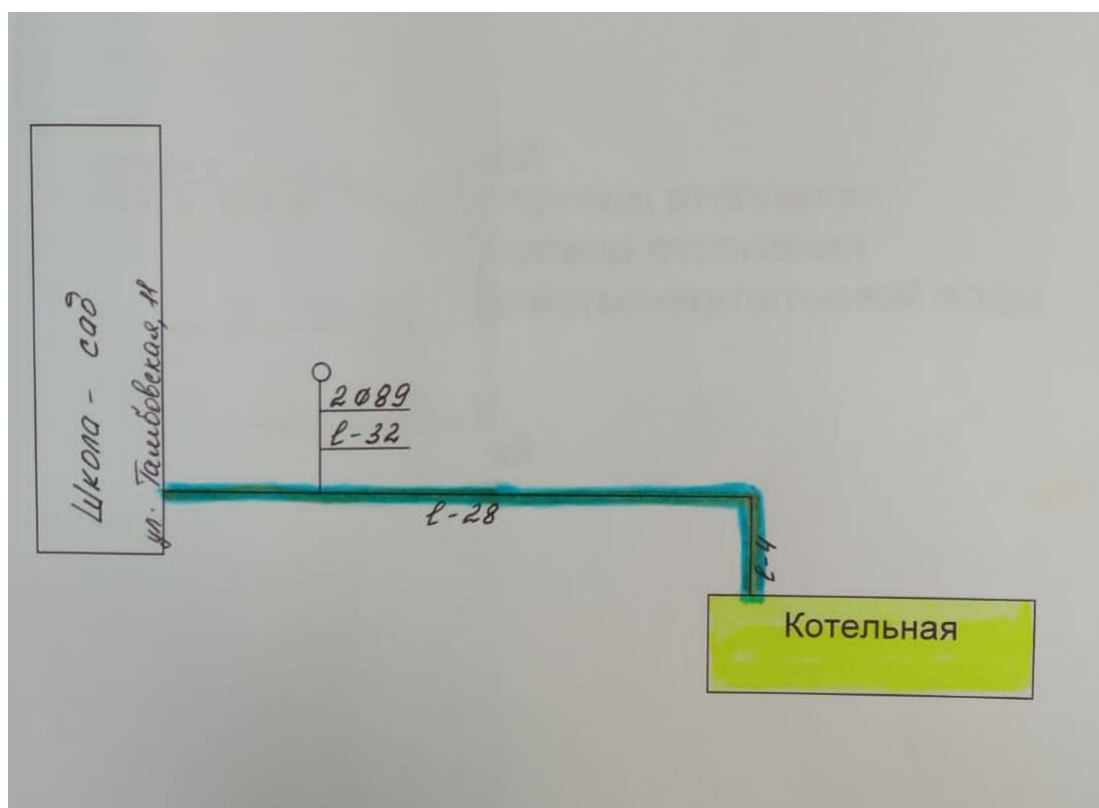
Температурный график системы теплоснабжения 95-70°C

Температура наружного воздуха	T1 (прямой)	T2 (обратная)
+8	40	35
+7	42	36
+6	44	37
+5	46	38.6
+4	48	40
+3	49	41
+2	51	42
+1	53	43
0	54.7	44.4
−1	56	45
−2	58	47
−3	59	48
−4	61	49
−5	62.9	49.9
−6	64	51
−7	66	52
−8	67	53
−9	69	54
−10	70.9	55
−11	72	56
−12	74	57
−13	75	58
−14	77	59
−15	78.6	59.9
−16	80	61
−17	82	62
−18	83	63
−19	85	64
−20	86.2	64.6
−21	88	65
−22	89	66
−23	91	67
−24	93	68
−25	93.5	69.1
−26	95	70









Актуализированная схема теплоснабжения Мичуринского сельского поселения Брянского муниципального района Брянской области на период до 2030 года
(актуализация на 2027 г.)

