

Общество с ограниченной ответственностью «Сибпрофконсалт»

подготовлено специально для администрации города Березники



**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО
РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ
ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД БЕРЕЗНИКИ»
ПЕРМСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА**

ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
№ 10945 от 29.04.2015, выдано СРО Ассоциация проектировщиков
«Стройобъединение»

Свидетельство о допуске к работам по энергетическому обследованию
№ 438-2015-7203162602-02 от 21.12.2020, выдано НП «Союз «Энергоэффективность»

2023 год

Содержание

Паспорт Программы.....	3
Общие положения	6
1 Характеристика существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры	8
1.1 Система электроснабжения	8
1.2 Система газоснабжения	30
1.3 Система теплоснабжения	37
1.4 Система водоснабжения	51
1.5 Система водоотведения	60
1.6 Объекты, используемые для захоронения (утилизации) твердых коммунальных отходов.....	67
1.7 Краткий анализ состояния установки приборов учета и энергоресурсосбережения у потребителей.....	76
2 Перспективы развития муниципального образования и прогноз спроса на коммунальные ресурсы.....	78
2.1 План развития муниципального образования, план прогнозируемой застройки.....	78
2.2 Прогноз спроса на коммунальные ресурсы и перспективной загрузки	80
3 Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры	85
3.1 Целевые показатели системы электроснабжения.....	85
3.2 Целевые показатели системы газоснабжения.....	85
3.3 Целевые показатели системы теплоснабжения.....	86
3.4 Целевые показатели системы водоснабжения	86
3.5 Целевые показатели системы водоотведения	86
3.6 Целевые показатели объектов, используемых для захоронения (утилизации) твердых коммунальных отходов	86
4 Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей	98
4.1 Программа инвестиционных проектов в электроснабжении	100
4.2 Программа инвестиционных проектов в газоснабжении	100
4.3 Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении	100
4.4 Программа инвестиционных проектов в водоснабжении	101
4.5 Программа инвестиционных проектов в водоотведении	101
4.6 Программа инвестиционных проектов в утилизации, обезвреживании и захоронении (утилизации) твердых коммунальных отходов	101
4.7 Программа установки приборов учета в многоквартирных домах, бюджетных организациях, освещении муниципального образования	101
4.8 Программа реализации энергосберегающих мероприятий в многоквартирных домах, бюджетных организациях, освещении муниципального образования	102
4.9 Взаимосвязанность проектов	102
5 Источники инвестиций, тарифы и доступность Программы для населения	103
5.1 Источники и объемы инвестиций по проектам.....	103
5.2 Краткое описание форм организации проектов.....	113
5.3 Динамика уровней тарифов, платы (тарифа) за подключение (присоединение), необходимые для реализации Программы.....	115
5.4 Прогноз расходов населения на коммунальные ресурсы, расходов бюджета на социальную поддержку и субсидии, проверка доступности тарифов на коммунальные услуги	122
6 Управление Программой	133
6.1 Ответственный за реализацию Программы	133
6.2 План-график работ по реализации Программы.....	133
6.3 Порядок предоставления отчетности по выполнению Программы.....	135
6.4 Порядок и сроки корректировки Программы.....	136
Приложения	138

Паспорт Программы

Наименование программы	Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Город Березники» Пермского края на период до 2040 года
Основание для разработки программы	<p>Градостроительный кодекс Российской Федерации</p> <p>Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»</p> <p>Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении»</p> <p>Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»</p> <p>Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»</p> <p>Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»</p> <p>Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»</p> <p>Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»</p> <p>Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»</p> <p>Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»</p> <p>Приказ Госстроя от 01.10.2013 № 359/ГС «Об утверждении методических рекомендаций по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»</p> <p>Приказ Госстроя от 28.10.2013 № 397/ГС «О порядке осуществления мониторинга разработки и утверждения программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»</p> <p>Иные нормативные правовые акты федерального, регионального и муниципального значения, действующие на момент выполнения работы</p>
Заказчик программы	Администрация города Березники
Разработчик программы	ООО «Сибпрофконсалт»
Ответственный исполнитель программы	Администрация города Березники
Соисполнители программы	Организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности в сферах электро-, газо-, тепло-, водоснабжения

	и водоотведения, а также услуг по утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных (бытовых) отходов на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края
Цель программы	Разработка единого комплекса мероприятий, направленных на обеспечение оптимальных решений системных проблем в области функционирования и развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Город Березники» Пермского края, в соответствии с генеральным планом и потребностями жилищного и промышленного строительства для эффективного функционирования коммунальных систем жизнеобеспечения, разработки производственных и инвестиционных программ, снижения себестоимости коммунальных услуг за счет уменьшения затрат на их производство, внедрения энергосберегающих технологий, обновления и модернизации основных фондов коммунального комплекса в соответствии с современными требованиями к технологии и качеству услуг, улучшения экологической ситуации
Задачи Программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструктуры. 2. Взаимовязанное перспективное планирование развития систем коммунальной инфраструктуры. 3. Разработка плана мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации систем коммунальной инфраструктуры. 4. Определение потребности объемов и стоимости строительства, реконструкции систем коммунальной инфраструктуры. 5. Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры муниципального образования. 6. Повышение надежности функционирования коммунальных систем и качества предоставления коммунальных услуг потребителям. 7. Внедрение новейших технологий управления процессами производства, транспортировки и распределения коммунальных ресурсов и услуг. 8. Совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышение энергоэффективности коммунальной инфраструктуры муниципального образования. 9. Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей.
Срок и этапы реализации Программы	<p>Период реализации Программы: 2023 – 2040 гг.</p> <p>1 этап: 2023 – 2027 гг. (с разбивкой по годам)</p> <p>2 этап: 2028 – 2032 гг.</p> <p>3 этап: 2033 – 2037 гг.</p> <p>4 этап: 2038 – 2040 гг.</p>
Объемы и источники финансирования программы	<p>Общий объем финансирования Программы за 2023 – 2040 гг. – 9 094 410 тыс. руб.</p> <p>в т.ч. по этапам реализации Программы:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • 1 этап (2023 – 2027 гг.) – 4 529 748 тыс. руб.; • 2 этап (2028 – 2032 гг.) – 1 977 053 тыс. руб.; • 3 этап (2033 – 2037 гг.) – 1 928 737 тыс. руб.; • 4 этап (2038 – 2040 гг.) – 651 642 тыс. руб.; <p>в т.ч. по источникам финансирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> • бюджетные средства – 122 593 тыс. руб.; • внебюджетные источники – 8 971 818 тыс. руб.
<p>Ожидаемые результаты реализации программы</p>	<p>1. Технологические результаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> – повышение надежности работы системы коммунальной инфраструктуры; – повышение эффективности использования систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований; – обеспечение устойчивости системы коммунальной инфраструктуры поселения; – обеспечение потребителей коммунальными услугами в необходимом объеме; – оптимизация управления ресурсоснабжением поселения; – внедрение энергосберегающих технологий; – снижение удельного расхода электроэнергии для выработки энергоресурсов; – снижение потерь коммунальных ресурсов <p>2. Социальные результаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обеспечение полным комплексом жилищно-коммунальных услуг жителей муниципального образования; – повышение надежности и качества предоставления коммунальных услуг; – рациональное использование природных ресурсов <p>3. Экономические результаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> – повышение эффективности финансово-хозяйственной деятельности предприятий коммунального комплекса; – плановое развитие коммунальной инфраструктуры в соответствии с документами территориального планирования развития муниципального образования; – повышение инвестиционной привлекательности организаций коммунального комплекса муниципального образования

Общие положения

Целью разработки Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Город Березники» Пермского края на период до 2040 года (далее – Программа) является обеспечение сбалансированного, перспективного развития систем коммунальной инфраструктуры в соответствии с потребностями в строительстве объектов капитального строительства и соответствие установленным требованиям надежности, энергетической эффективности указанных систем, снижение негативного воздействия на окружающую среду и здоровье человека и повышение качества оказываемых потребителям услуг в сферах электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, а также услуг по утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных (бытовых) отходов на долгосрочный период до 2040 г.

Программа является базовым документом для разработки инвестиционных и производственных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сферах электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, а также услуг по утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных отходов.

Программа представляет собой увязанный по задачам, ресурсам и срокам осуществления перечень мероприятий, направленных на обеспечение функционирования и развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования.

Основными задачами Программы являются:

1. Инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструктуры.
2. Взаимоувязанное перспективное планирование развития систем коммунальной инфраструктуры.
3. Разработка плана мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации систем коммунальной инфраструктуры.
4. Определение потребности объемов и стоимости строительства, реконструкции систем коммунальной инфраструктуры.
5. Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры муниципального образования.
6. Повышение надежности функционирования коммунальных систем и качества предоставления коммунальных услуг потребителям.
7. Внедрение новейших технологий управления процессами производства, транспортировки и распределения коммунальных ресурсов и услуг.
8. Совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышение энергоэффективности коммунальной инфраструктуры муниципального образования.
9. Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей.

Срок реализации Программы: 2023 – 2040 гг.

Этапы реализации мероприятий Программы:

- 1 этап: 2023 – 2027 гг. (с разбивкой по годам)
- 2 этап: 2028 – 2032 гг.
- 3 этап: 2033 – 2037 гг.
- 4 этап: 2038 – 2040 гг.

Одним из обязательных элементов государственной политики в области территориального планирования является дальнейшее совершенствование нормативной правовой базы. В соответствии с нормой ст. 26 Градостроительного кодекса РФ Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, городского округа является одним из инструментов реализации Генерального плана поселения, городского округа. Соответственно, Программа комплексного развития систем

коммунальной инфраструктуры поселения, городского округа является обязательным элементом формирования условий комплексного развития территории муниципального образования на долгосрочную перспективу.

В соответствии с п. 3 Требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов, утв. Постановлением Правительства РФ от 14.06.2013 № 502, Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Город Березники» Пермского края разрабатывается на оставшийся срок действия генерального плана – до 2040 года, так как действующий генеральный план муниципального образования «Город Березники» Пермского края на момент разработки реализуется менее пяти лет (утвержден в 2021 г.).

1 Характеристика существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры

1.1 Система электроснабжения

Институциональная структура

Система электроснабжения муниципального образования «Город Березники» Пермского края входит в состав Соликамского энергоузла электроэнергетической системы Пермского края.

На территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края осуществляют деятельность крупные генерирующие компании: АО «Интер РАО – Электрогенерация» (Пермская ГРЭС), ПАО «Юнипро» (Яйвинская ГРЭС), ПАО «Т Плюс» (7 ТЭЦ, 1 ГЭС), ПАО «РусГидро» (Воткинская ГЭС, Камская ГЭС), электросетевые компании: филиал ПАО «ФСК ЕЭС» – «МЭС Урала», филиал ОАО «МРСК Урала» – «Пермэнерго».

Электроснабжение осуществляется от Пермской энергосистемы через сети филиала ОАО «МРСК Урала» - «Пермэнерго» ПО «Березниковские электрические сети» и других собственников.

ПАО «Пермэнергосбыт» - гарантирующий поставщик электроэнергии на территории Пермского края. Гарантирующий поставщик осуществляет выработку и реализацию электрической энергии потребителям на территории зоны своей деятельности по публичным договорам поставки электрической энергии. В соответствии с договором электроснабжения гарантирующий поставщик обязуется осуществлять услугу по поставке потребителям электрической энергии надлежащего качества самостоятельно, а потребитель обязуется своевременно оплачивать приобретаемую электрическую энергию. Услуги по поставке электрической энергии оказываются в соответствии с правилами, установленными законодательством Российской Федерации.

Наиболее крупными промышленными потребителями электрической энергии на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края являются следующие предприятия: ПАО «Уралкалий», г. Березники – добыча калийной руды и производство калийных удобрений; филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники – производство аммиака и азотных удобрений; АО «Березниковский содовый завод», г. Березники – производство соды и карбонатных пород; «АВИСМА» филиал ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», г. Березники – производство цветных металлов.

Коммунально-бытовыми потребителями электроэнергии муниципального образования «Город Березники» Пермского края являются жилые дома, общественные здания, предприятия торговли и общественного питания, административные здания, предприятия бытового обслуживания и наружное освещение внутриквартальных проездов. Потребители электрической энергии относятся к потребителям I-III категории.

Характеристика системы ресурсоснабжения

Система электроснабжения муниципального образования «Город Березники» Пермского края включает:

- источники покрытия электрических нагрузок общей мощностью 1 194 МВт;
- 824 км сетей электроснабжения.

Основными источниками электроснабжения муниципального образования «Город Березники» Пермского края являются Березниковская ТЭЦ-2 (в собственности филиала ПАО «Т Плюс»), Березниковская ТЭЦ-4 (ОАО «Березниковский содовый завод»), ТЭЦ-10 (в собственности АО «ОРЭС-Прикамья»).

Источниками электроснабжения муниципального образования «Город Березники» Пермского края являются ПС «Строительная» (в собственности АО «ОРЭС-Прикамья»), ПС «Быгель», ПС «Правобережная» и ПС «Березниковская», находящиеся в ведении

филиала ОАО «МРСК Урала»- «Пермэнерго», ПС «КПД» (ООО «Энергоэффект»), ПС «Нартовка» (ООО «Энергосетевая компания РОСТ»).

ПС 110 кВ получают электроснабжение от Яйвинской ГРЭС (филиал ПАО «Юнипро»), ПС 500 кВ Северная, расположенной восточнее г. Березники, в районе с. Троицк, ПС 220 кВ Калийная и ПС 220 кВ Титан (филиал ПАО ФСК ЕЭС «Пермское предприятие МЭС»).

От ПС 220/110кВ «Титан» по линиям электропередачи 110кВ запитаны подстанции г. Березники: ПС 110/10кВ «Магний», ПС «Азот», ПС «Азот-1», ПС «Азот-2», ПС «Толыч», ПС 110/35/10кВ «Быгель». По ВЛ 110кВ ПС 220/110кВ «Титан» связана с ТЭЦ-2 и ТЭЦ-4. От ВЛ 110кВ «Титан - ТЭЦ-4» отпайкой запитана ПС «Содовая-3», от ВЛ 110кВ «ТЭЦ-2 - ТЭЦ-4» подключена ПС «Содовая-2». ПС «Содовая-1» получает питание от ВЛ 35кВ «Содовая-1 - Усолье» отпайкой.

ПС 110/10 кВ «Нартовка» получает питание по ВЛ 110кВ «Яйвинская ГРЭС - ТЭЦ-4». ПС 35/6кВ «Городская» запитана от ТЭЦ-2.

Электроснабжение западной части муниципального образования осуществляется на напряжении 35 кВ от ПС «Касиб» по ВЛ 35кВ «Касиб - Рассохи», ВЛ 35кВ «Рассохи - Шемейный» и от ПС «Правобережная» по ВЛ 35кВ «Правобережная - Пыскор». ПС 110/35/10 кВ «Правобережная» получает питание от ВЛ 110 кВ «Калийная - Правобережная».

Электроснабжение большей части коммунально-бытовых потребителей обеспечивается от ПС 110/35/10кВ «Быгель» и ПС 35/6кВ «Городская», а также от ПС 110/35/10кВ «Правобережная», которая получает питание от ПС 220/110кВ «Калийная» по ВЛ 110кВ.

От двухцепной ВЛ 110 кВ «ТЭЦ 4 - Люзень» отпайкой запитаны подстанции 110 кВ «Калийная» и «Дурыманы». От ПС 220/110кВ «Калийная» получают питание ПС 110/6кВ «Ермаковская», ПС «Запольная», ПС «Пермяковская».

Перечень воздушных линий напряжением 35-110-220 кВ в границах муниципального образования «Город Березники» Пермского края представлен в табл. 1.

Таблица 1

Перечень воздушных линий напряжением 35-110-220 кВ в границах муниципального образования «Город Березники» Пермского края

№ п/п	Система напряжений, кВ	Наименование линии
1	ВЛ 500кВ	Пермская ГРЭС - Северная
2	ВЛ 500кВ	Северная - БАЗ
3	ВЛ 220 кВ	Северная - Титан
4	ВЛ 220 кВ	Северная - Калийная
5	ВЛ 220 кВ	Яйвинская ГРЭС - Титан
6	ВЛ 220 кВ	Яйвинская ГРЭС - Бумажная
7	ВЛ 110 кВ	Титан - Магний
8	ВЛ 110кВ	Титан - Быгель
9	ВЛ 110кВ	Калийная - Ермаковская
10	ВЛ 110кВ	Калийная - Пермяково
11	ВЛ 110кВ	Калийная - Заполье
12	ВЛ 110кВ	Титан - Толыч
13	ВЛ 110кВ	Титан - ТЭЦ-4
14	ВЛ 110кВ	ТЭЦ-2 - ТЭЦ-4
15	ВЛ 110кВ	Яйвинская ГРЭС - ТЭЦ-4
16	ВЛ 110кВ	Калийная - Правобережная
17	ВЛ 110кВ	Яйвинская ГРЭС - Сильвинит
18	ВЛ 110кВ	Сильвинит - Сибирь
19	ВЛ 110кВ	Сильвинит - Уньва
20	ВЛ 35 кВ	Содовая-1 - Пыскор
21	ВЛ 35 кВ	ТЭЦ-10 - Березниковская

Источник: Генеральный план муниципального образования «Город Березники» Пермского края, утвержденный решением Березниковской городской Думы от 28.07.2021 № 123

Линии электропередачи филиала ОАО «МРСК Урала» – «Пермэнерго» класса напряжения 110 кВ представлены в табл. 2.

Таблица 2
Линии электропередачи филиала ОАО «МРСК Урала» – «Пермэнерго»
класса напряжения 110 кВ

№ п/п	Диспетчерское наименование ВЛ	Марка провода	Протяженность, км
1	Яйвинская ГРЭС – Березниковская ТЭЦ-10	АСКС 240/32	34,0972
2	Люзень – Березниковская ТЭЦ-4	АСКС 240/32	31,967
3	Березниковская ТЭЦ-10 – Березниковская ТЭЦ-4	АСКС 240/32	11,592
4	Титан – Березниковская ТЭЦ-4 № 1 с отпайкой на ПС Содовая 3	АСКО 300/39	14,5
5	Титан – Березниковская ТЭЦ-4 № 2 с отпайкой на ПС Содовая 3	АСКО 300/39	14,5
6	Титан – Березниковская ТЭЦ-2 № 1	АСКС 240/32	4,807
		АСКО 300/39	3,27
7	Титан – Березниковская ТЭЦ-2 № 2	АСКС 240/32	4,807
		АСКО 300/39	3,27
8	Березниковская ТЭЦ-2 – Березниковская ТЭЦ-4 № 1	АСК 300/39	4,399
		АС 300/39	2,31
		АС 150/19	1,74
9	Березниковская ТЭЦ-2 – Березниковская ТЭЦ-4 № 2	АСК 300/39	4,399
		АС 300/39	2,31
		АС 150/19	1,74

Электрические сети 6(10) кВ на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края эксплуатируются ООО «ОРЭС–Березники».

Информация об электрических сетях ООО «ОРЭС-Березники» и уровне физического износа с разбивкой по уровням напряжения представлена в табл. 3.

Таблица 3
Информация об электрических сетях ООО «ОРЭС-Березники» и уровне физического износа с разбивкой по уровням напряжения

№ пп	Объект	Ед. изм	Значение показателя		
			2020 г.	2021 г.	Динамика изменения показателя
	Количество объектов				
1	ВЛ	км	366,16	360,95	-5,21
	ВЛ-0,4	км	192,0	187,11	-4,93
	ВЛ-6(10)	км	174,1	173,84	-0,28
	ВЛ-110	км	0,0	0,4	0,40
2	КЛ	км	624,3	621,91	-2,42
	КЛ-0,4	км	303,4	303,42	0,00
	КЛ-6(10)	км	320,9	318,49	-2,42
	Износ объектов				
1	ВЛ				
	ВЛ-0,4	%	76,50%	61,00%	-15,50%
	ВЛ-6(10)	%	76,50%	61,00%	-15,50%
	ВЛ-35	%			
2	КЛ				
	КЛ-0,4	%	88,30%	88,30%	0,00%
	КЛ-6(10)	%	88,30%	88,30%	0,00%

Электрические сети ВКЛ 0,4-10кВ на территории правого берега р. Кама, микрорайон Любимов, обслуживает ОАО «МРСК Урала» - «Пермэнерго» ПО «Березниковские электрические сети». Протяженность сетей составляет 17,8 км.

Около 70 % электрических сетей муниципального образования «Город Березники» Пермского края выработали необходимый срок эксплуатации и требуют замены, а высокая протяженность ЛЭП 0,4кВ приводит к увеличению потерь напряжения в них.

Балансы мощности и ресурса

Выработка электрической энергии Березниковской ТЭЦ-2 и Березниковской ТЭЦ-4 в 2021 г. составила 312 млн кВт·ч (табл. 4).

Таблица 4

Выработка электрической энергии электростанциями на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края в 2021 г.

Наименование электростанции	Выработка электрической энергии, млн кВт·ч
	2021 г.
Березниковская ТЭЦ-2	259,70
Березниковская ТЭЦ-4 (АО «Березниковский содовый завод»)	52,30

Сводный баланс электрической энергии Березниковской ТЭЦ-2 филиала ПАО «Т Плюс» представлен в табл. 5.

Таблица 5

Сводный баланс электрической энергии Березниковской ТЭЦ-2 филиала ПАО «Т Плюс»

№ пп	Наименование	Ед. изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
1	Фактическая выработка	млн. кВтч	256,32	247,40	247,40
2	Собственные нужды	млн. кВтч	55,09	56,29	56,29
	Собственные нужды	%	21,5	22,8	22,8
3	Отпуск с шин	млн. кВтч	201,22	191,10	191,10

Сводный баланс электрической энергии и мощности ООО «ОРЭС-Березники» по уровням напряжения в 2020 – 2021 гг. представлен в табл. 6.

Баланс электрической энергии и мощности ООО «ОРЭС-Березники» по уровням напряжения в 2021 г. представлен в табл. 7.

Таблица 6

Сводный баланс электрической энергии и мощности ООО «ОРЭС-Березники» по уровням напряжения в 2020 – 2021 гг.

Показатель	2020 г.					2021 г.				
	Всего	ВН	СН1	СН2	НН	Всего	ВН	СН1	СН2	НН
Отпуск электроэнергии в сеть по физическому балансу, тыс.кВтч	459 600	421 311	37 420	870	0	303 482	264 206	38 296	980	0
Отпуск электроэнергии из сети (полезный отпуск), тыс.кВтч	397 274	47 007	0	70 635	279 632	244 950	13 013	0	71 636	160 301
Объем заявленной мощности по договорам об оказании услуг по передаче (полезный отпуск), МВт	65,96	7,73	0,00	14,47	43,76	38,28	2,04	0,00	11,46	24,78
Потери электроэнергии, возникшие в сетях ООО «ОРЭС-Березники» (абсолютные), тыс.кВтч	62 327	9 690	2 039	29 504	21 094	58 532	6 077	2 087	23 967	26 402
Потери электроэнергии, возникшие в сетях ООО «ОРЭС-Березники» (относительные), %	13,56%	2,30%	5,45%	7,36%	8,54%	19,29%	2,30%	5,45%	8,49%	14,14%

Источник: Данные ООО «ОРЭС-Березники»

ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД БЕРЕЗНИКИ» ПЕРМСКОГО КРАЯ НА
 ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА.
 ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ

Таблица 7

Баланс электрической энергии и мощности ООО «ОРЭС-Березники» по уровням напряжения в 2021 г.

№ п/п	Наименование показателя	Код строки	Всего	В том числе по уровню напряжения			
				ВН	СН1	СН2	НН
I. Электроэнергия (тыс. кВт ч)							
1	Поступление в сеть из других организаций:	10	303 481,968	264 205,646	38 295,912	980,410	0,000
1.2	от генерирующих компаний и блок-станций:	30	32 545,293	32 545,293	0,000	0,000	0,000
1.2.1	ПАО "Т ПЛЮС" Филиал «Пермский»	31	32 545,293	32 545,293			
1.4	от смежных сетевых организаций:	430	270 936,675	231 660,353	38 295,912	980,410	0,000
1.4.1	Филиал ОАО "МРСК-Урала - Пермэнерго"	431	168 153,071	129 857,159	38 295,912		
1.4.2	ООО "Энергоэффект"	432	53 940,864	53 940,864			
1.4.3	АО "КЭС Краснокамского муниципального района"	433	25 726,248	25 726,248			
1.4.4	ОАО "РЖД" Свердловская дирекция по энергообеспечению	434	372,519			372,519	
1.4.5	ООО "ЦЭС"	435	599,537			599,537	
1.4.6	Филиал "Азот" АО "ОХК "УРАЛХИМ" в городе Березники	436	3 442,285	3 442,285			
1.4.7	АО "ОРЭС-ПРИКАМЬЯ"	437	18 702,151	18 693,797		8,354	
2	Поступление в сеть из других уровней напряжения (трансформация)	630	468 028,269	0,000	0,000	281 325,172	186 703,097
2.1	ВН	640	245 116,386			245 116,386	
2.2	СН1	650	36 208,786			36 208,786	
2.3	СН2	660	186 703,097				186 703,097
2.4	НН	670	0,000				
4	Отпуск из сети:	690	244 949,969	13 012,531	0,000	71 635,967	160 301,471
4.2	потребителям ГП, ЭСО, ЭСК, в том числе:	720	111 162,138	13 012,531	0,000	63 704,119	34 445,488
4.2.1	прочим потребителям, в том числе:	730	111 162,138	13 012,531	0,000	63 704,119	34 445,488
4.3	смежным сетевым организациям:	750	6 261,835	0,000	0,000	6 261,835	0,000
4.3.1	ООО "Сервисный центр "Контакт"	751	1 967,346			1 967,346	
4.3.2	ООО "Энергосервис Звездного"	752	312,570			312,570	
4.3.3	ООО "Энергосетевая Компания "Парма"	753	400,360			400,360	
4.3.4	ООО "Сеть ЭнергоТранс"	754	396,429			396,429	
4.3.5	ООО "Камаэнергосеть"	755	267,662			267,662	
4.3.6	ПАО "ФСК ЕЭС"	756	6,850			6,850	
4.3.7	ООО "ЦЭС"	757	226,672			226,672	
4.3.8	ООО "Региональная энергосбытовая компания" (ОПП)	758	23,459			23,459	

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД БЕРЕЗНИКИ» ПЕРМСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА.
ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ**

№ п/п	Наименование показателя	Код строки	Всего	В том числе по уровню напряжения			
				ВН	СН1	СН2	НН
4.3.9	ОАО "МРСК УРАЛА"	759	2 524,000			2 524,000	
4.3.10	АО "ОРЭС-ПРИКАМЬЯ"	760	38,322			38,322	
4.3.11	ООО "РЭСК"	761	2,306			2,306	
4.3.12	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	762	95,859			95,859	
4.4	населению и приравненным к нему категориям	950	127 525,996	0,000	0,000	1 670,013	125 855,983
5	Отпуск в сеть других уровней напряжения	960	468 028,269	245 116,386	36 208,786	186 703,097	0,000
6	Хозяйственные нужды организации	970	0,000				
7	Собственное потребление (совмещение деятельности)	980	0,000				
8	Общий объем потерь (фактические объемы)	990	58 531,999	6 076,729	2 087,126	23 966,518	26 401,626
9	Нормативные потери (объемы потерь учтенные в сводном прогнозном балансе)	1010	72 021,300	7 238,370	2 462,710	28 732,066	33 588,154
10	Объем превышения фактических объемов потерь электрической энергии над объемами потерь, учтенными в сводном прогнозном балансе за соответствующий расчетный период	1020	-13 489,301	-1 161,641	-375,584	-4 765,548	-7 186,528
II. Мощность (МВт)							
12	Поступление в сеть из других организаций:	1040	571,068	497,122	72,120	1,826	0,000
12.2	от генерирующих компаний и блок-станций:	1060	61,323	61,323	0,000	0,000	0,000
12.2.1	ПАО "Т ПЛЮС" Филиал «Пермский»	1061	61,323	61,323			
12.4	от смежных сетевых организаций:	1460	509,745	435,799	72,120	1,826	0,000
12.4.1	Филиал ОАО "МРСК-Урала - Пермэнерго"	1461	316,702	244,582	72,120		
12.4.2	ООО "Энергоэффект"	1462	101,347	101,347			
12.4.3	АО "КЭС Краснокамского муниципального района"	1463	48,295	48,295			
12.4.4	ОАО "РЖД" Свердловская дирекция по энергообеспечению	1464	0,697			0,697	
12.4.5	ООО "ЦЭС"	1465	1,113			1,113	
12.4.6	Филиал "Азот" АО "ОХК "УРАЛХИМ" в городе Березники	1466	6,500	6,500			
12.4.7	АО "ОРЭС-ПРИКАМЬЯ"	1467	35,091	35,075		0,016	
13	Поступление в сеть из других уровней напряжения (трансформация)	1660	876,547	0,000	0,000	529,395	347,152
13.1	ВН	1670	461,205			461,205	
13.2	СН1	1680	68,190			68,190	
13.3	СН2	1690	347,152				347,152
13.4	НН	1700	0,000				

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД БЕРЕЗНИКИ» ПЕРМСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА.
ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ**

№ п/п	Наименование показателя	Код строки	Всего	В том числе по уровню напряжения			
				ВН	СН1	СН2	НН
14	Генерация на установках организации (совмещение деятельности)	1710	0,000				
15	Отпуск из сети:	1720	459,396	24,483	0,000	137,575	297,338
15.2	потребителям ГП, ЭСО, ЭСК, в том числе:	1750	208,712	24,483	0,000	119,547	64,682
15.2.1	прочим потребителям, в том числе:	1760	208,712	24,483	0,000	119,547	64,682
15.3	смежным сетевым организациям:	1780	11,124	0,000	0,000	11,124	0,000
15.3.1	ООО "Сервисный центр "Контакт"	1781	4,722			4,722	
15.3.2	ООО "Энергосервис Звездного"	1782	0,682			0,682	
15.3.3	ООО "Энергосетевая Компания "Парма"	1783	0,944			0,944	
15.3.4	ООО "Сеть ЭнергоТранс"	1784	0,945			0,945	
15.3.5	ООО "Камаэнергосеть"	1785	0,629			0,629	
15.3.6	ПАО "ФСК ЕЭС"	1786	0,015			0,015	
15.3.7	ООО "ЦЭС"	1787	0,475			0,475	
15.3.8	ООО "Региональная энергосбытовая компания" (ОПП)	1788	0,060			0,060	
15.3.9	ОАО "МРСК УРАЛА"	1789	2,306			2,306	
15.3.10	АО "ОРЭС-ПРИКАМЬЯ"	1790	0,094			0,094	
15.3.11	ООО "РЭСК"	1791	0,006			0,006	
15.3.12	ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	1792	0,246			0,246	
15.4	населению и приравненным к нему категориям	1980	239,560	0,000	0,000	6,904	232,656
16	Отпуск в сеть других уровней напряжения	1990	876,547	461,205	68,190	347,152	0,000
17	Хозяйственные нужды организации	2000	1,260			1,260	
18	Собственное потребление (совмещение деятельности)	2010	0,000				
19	Общий объем потерь (фактические объемы)	2020	110,412	11,434	3,930	45,234	49,814
20	Нормативные потери (объемы потерь учтенные в сводном прогнозном балансе)	2040	138,436	13,721	4,655	54,989	65,071
21	Объем превышения фактических объемов потерь электрической энергии над объемами потерь, учтенными в сводном прогнозном балансе за соответствующий расчетный период	2050	-28,024	-2,287	-0,725	-9,755	-15,257
III. Мощность (МВт)							
23	Заявленная мощность	2070	459,396	24,483	0,000	137,575	297,338
24	Максимальная мощность	2080	539,484	24,483	0,000	137,575	377,426
25	Резервируемая мощность	2090	80,088	0,000	0,000	0,000	80,088
IV. Фактический полезный отпуск конечным потребителям (тыс. кВт ч; МВт)							

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД БЕРЕЗНИКИ» ПЕРМСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА.
ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ**

№ п/п	Наименование показателя	Код строки	Всего	В том числе по уровню напряжения			
				ВН	СН1	СН2	НН
28	Оплачиваемый сетевыми организациями объем оказанных услуг по индивидуальному тарифу:	2370	244 949,969	13 012,531	0,000	71 635,967	160 301,471
28.1	по одноставочному тарифу	2380	0,000				
28.2	по двухставочному тарифу:	2390	244 949,969	13 012,531	0,000	71 635,967	160 301,471
28.2.1	мощность (МВт)	2400	459,396	24,483	0,000	137,575	297,338
28.2.2	компенсация потерь (тыс. кВт ч)	2410	244 949,969	13 012,531	0,000	71 635,967	160 301,471
V. Стоимость услуг (тыс. руб.)							
31	Стоимость услуг, оплачиваемых сетевыми организациями по индивидуальному тарифу:	2580	446 983,059	23 796,760	0,000	132 841,758	290 344,541
31.1	по одноставочному тарифу	2590	0,000				
31.2	по двухставочному тарифу:	2600	446 983,059	23 796,760	0,000	132 841,758	290 344,541
31.2.1	мощность	2610	302 217,628	16 106,355	0,000	90 504,902	195 606,371
31.2.2	компенсация потерь	2620	144 765,432	7 690,406	0,000	42 336,857	94 738,169

Фактическое потребление электрической мощности и электрической энергии крупными предприятиями на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края представлено в табл. 8 – 9.

Таблица 8

**Потребление электрической мощности крупными
предприятиями на территории муниципального образования «Город Березники»
Пермского края**

Наименование предприятия	Максимальная мощность, МВт					Доля потребления в балансе ПК за 2021 г., %
	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	
Химическая и нефтехимическая промышленность						
Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники	55,9	55,9	52,6	52,6	53,5	1,90%
АО «Березниковский содовый завод»	19,4	21,7	29,7	20,2	22,9	0,78%

Таблица 9

**Потребление электрической энергии крупными
предприятиями на территории муниципального образования «Город Березники»
Пермского края**

Наименование предприятия	Электропотребление, млн кВт·ч					Доля потребления в балансе ПК за 2021 г., %
	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	
Химическая и нефтехимическая промышленность						
Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники	377,5	377,5	451,6	451,6	443,6	1,90%
АО «Березниковский содовый завод»	156,0	175,1	182,5	172,4	181,0	0,78%

Доля поставки ресурса по приборам учета

По фактическим данным за 2021 г., из общего количества точек поставки электрической энергии (76 501 шт.) 95,8 % оборудованы приборами учета (73 282 шт.). При этом приборы учета с возможностью дистанционного сбора данных, включенных в систему, составляют 4 % от общего количества установленных приборов учета.

Зоны действия источников ресурсов

Матрицы покрытия нагрузки потребителей в зонах действия источников представлены на рис. 1 – 5.

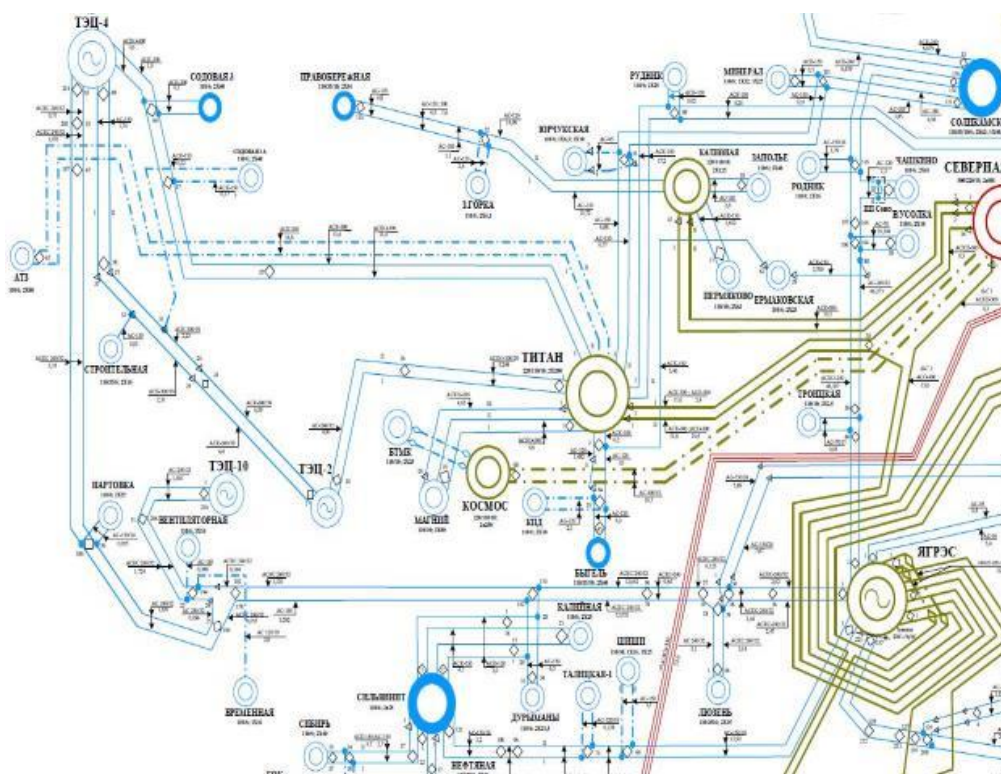


Рисунок 1. Матрицы покрытия нагрузки потребителей муниципального образования «Город Березники» Пермского края в зонах действия источников

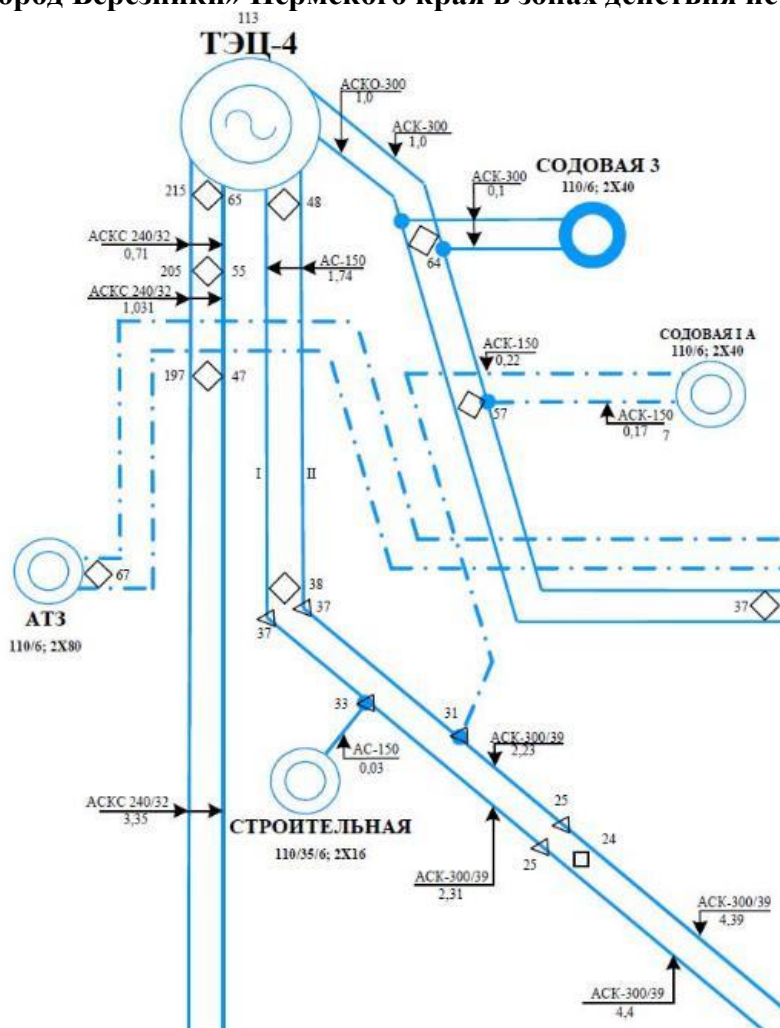


Рисунок 2. Схема электрических сетей 110-500 кВ в зоне действия Березниковский ТЭЦ-4

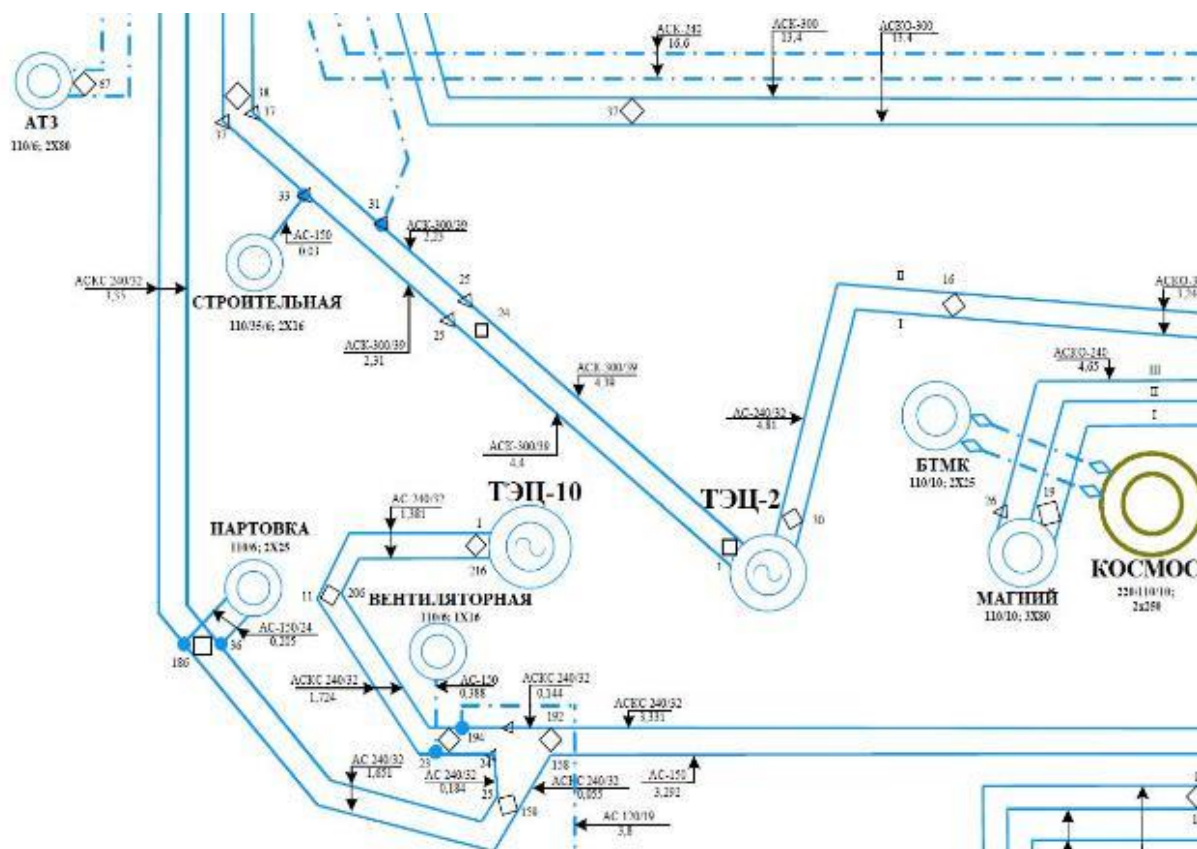


Рисунок 3. Схема электрических сетей 110-500 кВ в зоне действия Березниковский ТЭЦ-2

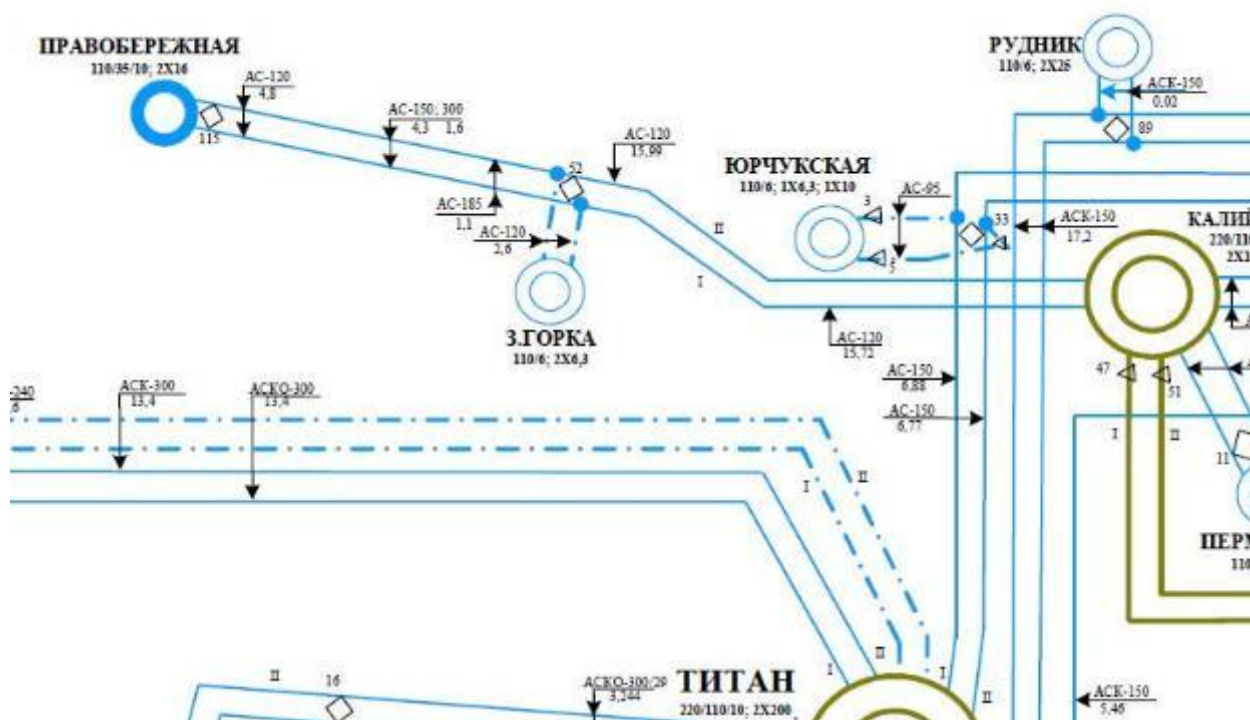


Рисунок 4. Схема электрических сетей 110-500 кВ в зоне действия ПС Правобережная

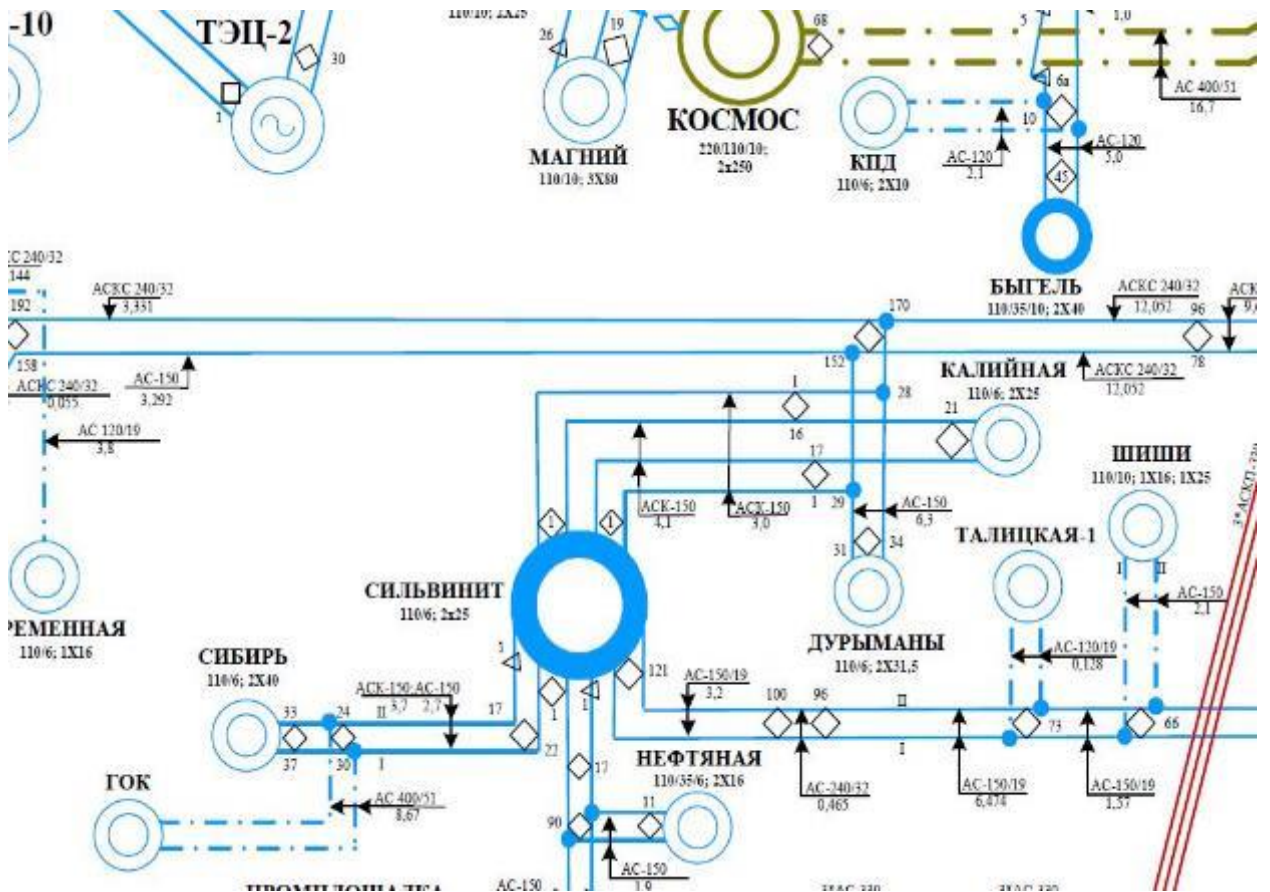


Рисунок 5. Схема электрических сетей 110-500 кВ в зоне действия ПС Быгель и ПС Нефтяная

Резервы и дефициты по зонам действия источников ресурсов

Дефицит электрической мощности в зоне действия источников электроснабжения отсутствует.

Надежность работы системы

Объем недопоставленной электрической энергии, возникшей в результате аварийных отключений на объектах ООО «ОРЭС-Березники», в 2021 г. составил 31,997 МВт*ч (табл. 10).

Таблица 10

Объем недопоставленной электрической энергии, возникшей в результате аварийных отключений на объектах ООО «ОРЭС-Березники»

Период	Кол-во отключенных объектов, шт.	Время отключения, час.	Недоотпуск электрической энергии, МВт*ч
1 кв. 2021 г.	1066	21,40	7,228
2 кв. 2021 г.	3026	25,98	10,453
3 кв. 2021 г.	2382	19,12	4,971
4 кв. 2021 г.	3762	67,80	9,345
1 кв. 2022 г.	6637	79,21	17,543
2 кв. 2022 г.	4236	27,30	8,71
3 кв. 2022 г.	2027	42,88	7,345

Качество поставляемого ресурса

Эксплуатация электрических сетей осуществляется в соответствии с требованиями нормативных документов: ПУЭ, «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и др.

Все необходимые мероприятия по наладке, ремонту и замерам на объектах электроснабжения производятся в соответствии с утвержденными планами. В случае возникновения отказов на участках электрических сетей принимаются все возможные меры по скорейшему восстановлению электроснабжения.

Показатели качества услуг по передаче электрической энергии ООО «ОРЭС-Березники» в 2020 – 2021 гг. представлены в табл. 11.

Таблица 11
Показатели качества услуг по передаче электрической энергии ООО «ОРЭС-Березники» в 2020 – 2021 гг.

№ пп	Показатель	Значение показателя, годы		
		2020 г.	2021 г.	Динамика изменения показателя
1	Показатель средней продолжительности прекращений передачи электрической энергии (P _{SAIDI})			
	CH2 (1 - 20 кВ)	0,151	0,236	0,085
2	Показатель средней частоты прекращений передачи электрической энергии (P _{SAIFI})			
	CH2 (1 - 20 кВ)	0,116	0,135	0,020
3	Количество случаев нарушения качества электрической энергии, подтвержденных актами контролирующих организаций и (или) решениями суда, штуки	0	0	0

Воздействие на окружающую среду

В ходе выработки электрической и тепловой энергии на Березниковской ТЭЦ-2 осуществляются выбросы в атмосферы оксида азота, диоксида серы, твердых веществ, оксида углерода (табл. 12).

Березниковская ТЭЦ-2, площадка ТЭЦ-2 Филиал «Пермский» ПАО «Т Плюс» относится ко II категории объектов негативного воздействия на окружающую среду.

Таблица 12
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от Березниковской ТЭЦ-2 от сжигания топлива для выработки электрической и тепловой энергии

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Загрязняющие вещества	Ед. изм.	2021 г.
1	2	Твердые вещества	т	0,007
2	330	Диоксид серы	т	28,311
3	337	Оксид углерода	т	0,123
4	12	Оксид азота (в персчете на NO ₂)	т	834,88

Тарифы, плата (тариф) за подключение (присоединение), структура себестоимости производства и транспорта ресурсов

Структура и объем затрат на оказание услуг по передаче электрической энергии ООО «ОРЭС-Березники» в 2021 г. представлены в табл. 13.

Величина тарифов на электрическую энергию, поставляемую населению и прочим потребителям в 2022 – 2023 гг., приведена в табл. 14.

Таблица 13

**Структура и объем затрат на оказание услуг по передаче электрической энергии
ООО «ОРЭС-Березники» в 2021 г.**

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2021 г.	
			план	факт
I	Структура затрат	х	х	х
1	Необходимая валовая выручка на содержание	тыс. руб.	251 848,02	224 556,32
1.1	Подконтрольные расходы, всего	тыс. руб.	102 756,87	113 498,63
1.1.1	Материальные расходы, всего	тыс. руб.	24 643,42	22 615,39
1.1.1.1	в том числе на сырье, материалы, запасные части, инструмент, топливо	тыс. руб.	8 775,41	5 118,33
1.1.1.2	на ремонт	тыс. руб.	4 410,72	4 253,02
1.1.1.3	в том числе на работы и услуги производственного характера (в том числе услуги сторонних организаций по содержанию сетей и распределительных устройств)	тыс. руб.	11 457,29	13 244,04
1.1.1.3.1	в том числе на ремонт	тыс. руб.	8 955,10	11 217,93
1.1.2	Фонд оплаты труда	тыс. руб.	65 399,84	65 494,82
1.1.2.1	в том числе на ремонт	тыс. руб.	5 004,20	5 011,47
1.1.3	Прочие подконтрольные расходы	тыс. руб.	12 638,08	19 988,44
1.1.3.1	в том числе прибыль на социальное развитие (включая социальные выплаты)	тыс. руб.	215,83	226,23
1.1.3.2	в том числе транспортные услуги	тыс. руб.		
1.1.3.3	в том числе прочие расходы	тыс. руб.	12 422,25	19 762,21
1.1.5	Расходы из прибыли в составе подконтрольных расходов	тыс. руб.	75,53	5 399,98
1.2	Неподконтрольные расходы, включенные в НВВ, всего	тыс. руб.	106 075,00	111 057,70
1.2.1	Оплата услуг ОАО "ФСК ЕЭС"	тыс. руб.		
1.2.3	Плата за аренду имущества	тыс. руб.	22 687,94	22 399,01
1.2.4	отчисления на социальные нужды	тыс. руб.	19 881,55	19 415,18
1.2.6	амортизация	тыс. руб.	16 202,99	16 341,06
1.2.7	прибыль на капитальные вложения	тыс. руб.	15 742,88	15 742,88
1.2.8	налог на прибыль	тыс. руб.	6 763,00	8 885,00
1.2.9	прочие налоги	тыс. руб.	1 608,86	1 608,45
1.2.10	Расходы сетевой организации, связанные с осуществлением технологического присоединения к электрическим сетям, не включенные в плату за технологическое присоединение	тыс. руб.	16 992,20	13 746,82
1.2.10.1	Справочно: "Количество льготных технологических присоединений"	ед.		307
1.2.12	прочие неподконтрольные расходы	тыс. руб.	6 195,57	12 919,31
1.3	недополученный по независящим причинам доход (+)/избыток средств, полученный в предыдущем периоде регулирования (-)	тыс. руб.	43 016,16	
II	Справочно: расходы на ремонт, всего (пункт 1.1.1.2 + пункт 1.1.2.1 + пункт 1.1.3.1)	тыс. руб.	18 370,02	20 482,41
III	Необходимая валовая выручка на оплату технологического расхода (потерь) электроэнергии	тыс. руб.	117 703,42	157 232,80
1.1	Справочно: Объем технологических потерь	МВт·ч	43 923,16	58 532,00
IV	Натуральные (количественные) показатели, используемые при определении структуры и объемов затрат на оказание услуг по передаче электрической энергии сетевыми организациями	х	х	х
1	общее количество точек подключения на конец года	шт.	76 348	76 231

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД БЕРЕЗНИКИ» ПЕРМСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА.
ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ**

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	2021 г.	
			план	факт
2	Трансформаторная мощность подстанций, всего	МВа	203,46	203,46
2.1	в том числе трансформаторная мощность подстанций на уровне напряжения СН2	МВа	183,46	183,46
2.3	в том числе трансформаторная мощность подстанций на уровне напряжения ВН	МВа	20,00	20,00
3	Количество условных единиц по линиям электропередач, всего	у.е.	2 561,9	2 561,9
3.1	в том числе количество условных единиц по линиям электропередач на уровне напряжения НН	у.е.	1 223,5	1 223,5
3.2	в том числе количество условных единиц по линиям электропередач на уровне напряжения СН2	у.е.	1 337,7	1 337,7
3.4	в том числе количество условных единиц по линиям электропередач на уровне напряжения ВН	у.е.	0,6	0,6
4	Количество условных единиц по подстанциям, всего	у.е.	3 878,70	3 878,70
4.2	в том числе количество условных единиц по подстанциям на уровне напряжения СН2	у.е.	3 730,1	3 730,1
4.4	в том числе количество условных единиц по подстанциям на уровне напряжения ВН	у.е.	148,6	148,6
5	Длина линий электропередач, всего	км	983,26	983,26
5.1	в том числе длина линий электропередач на уровне напряжения НН	км	490,53	490,53
5.2	в том числе длина линий электропередач на уровне напряжения СН2	км	492,33	492,33
5.4	в том числе длина линий электропередач на уровне напряжения ВН	км	0,40	0,40
6	Доля кабельных линий электропередач	%	63,25	63,25
7	Ввод в эксплуатацию новых объектов электросетевого комплекса на конец года	тыс. руб.		21 822,58
7.1	в том числе за счет платы за технологическое присоединение	тыс. руб.		15 756,46
8	норматив технологического расхода (потерь) электрической энергии, установленный Минэнерго России	%	-	х

Стоимость услуг по передаче электрической энергии определяется исходя из тарифа на услуги по передаче электрической энергии и объема оказанных услуг по передаче электрической энергии.

На территории Пермского края применяется «котловой» способ расчета тарифа на услуги по передаче электроэнергии, суть которого состоит в том, что тарифы на услуги по передаче электрической энергии на одном уровне напряжения устанавливаются одинаковыми для всех потребителей услуг, расположенных на территории региона и принадлежащих к одной группе, независимо от того, к сетям какой организации они присоединены.

На территории Пермского края действует котловая схема расчетов между субъектами розничного рынка электроэнергии и мощности - «Котел сверху» (рис. 7-8). По этой схеме все энергосбытовые организации региона в интересах обслуживаемых ими потребителей электрической энергии оплачивают услугу по передаче электрической энергии по единым котловым тарифам «держателю котла» - ОАО «МРСК Урала», в лице филиала «Пермэнерго» (в Пермском крае). В свою очередь, «держатель котла» производит расчет с территориальными сетевыми организациями по индивидуальным тарифам, утвержденным уполномоченным органом в области установления тарифов.

Технические и технологические проблемы в системе

Технические и технологические проблемы в системе электроснабжения на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края отсутствуют.

Характеристика состояния и проблем системы электроснабжения муниципального образования «Город Березники» Пермского края представлена в разделе 3.1 «Система электроснабжения» Обосновывающих материалов.

Таблица 14

Цены (тарифы) на электрическую энергию для населения и приравненных к нему категорий потребителей муниципального образования «Город Березники» Пермского края

№ п/п	Категории потребителей с разбивкой по ставкам и дифференциацией по зонам суток	Цена (тариф), руб./кВтч (с учетом НДС)		
		с 01.01.2022 по 31.12.2022		с 01.12.2022 по 31.12.2023
		1 полугодие	2 полугодие	
1	Население и приравненные к нему, за исключением населения и потребителей, указанных в строках 2 - 5			
1.1	Одноставочный тариф	4,44	4,64	5,05
1.2	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток			
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	4,48	4,68	5,30
	Ночная зона	2,86	2,99	3,25
1.3	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток			
	Пиковая зона	4,51	4,71	5,81
	Полупиковая зона	4,44	4,64	5,05
	Ночная зона	2,86	2,99	3,25
2	Население, проживающее в городских населенных пунктах в домах, оборудованных стационарными электроплитами и электроотопительными установками, и приравненные к нему			
2.1	Одноставочный тариф	3,25	3,40	3,71
2.2	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток			
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	3,28	3,43	3,89
	Ночная зона	2,10	2,20	2,39
2.3	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток			
	Пиковая зона	3,31	3,46	4,27
	Полупиковая зона	3,25	3,40	3,71
	Ночная зона	2,10	2,20	2,39
3	Население, проживающее в городских населенных пунктах в домах, оборудованных стационарными электроплитами и не оборудованных электроотопительными установками, и приравненные к нему			
3.1	Одноставочный тариф	3,25	3,40	3,71
3.2	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток			
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	3,28	3,43	3,89
	Ночная зона	2,10	2,20	2,39

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД БЕРЕЗНИКИ» ПЕРМСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА.
ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ**

№ п/п	Категории потребителей с разбивкой по ставкам и дифференциацией по зонам суток	Цена (тариф), руб./кВтч (с учетом НДС)		
		с 01.01.2022 по 31.12.2022		с 01.12.2022 по 31.12.2023
		1 полугодие	2 полугодие	
3.3	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток			
	Пиковая зона	3,31	3,46	4,27
	Полупиковая зона	3,25	3,40	3,71
	Ночная зона	2,10	2,20	2,39
4	Население, проживающее в городских населенных пунктах в домах, оборудованных электроотопительными установками и не оборудованных стационарными электроплитами, и приравненные к нему			
4.1	Одноставочный тариф	3,25	3,40	3,71
4.2	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток			
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	3,28	3,43	3,89
	Ночная зона	2,10	2,20	2,39
4.3	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток			
	Пиковая зона	3,31	3,46	4,27
	Полупиковая зона	3,25	3,40	3,71
	Ночная зона	2,10	2,20	2,39
5	Население, проживающее в сельских населенных пунктах, и приравненные к нему			
5.1	Одноставочный тариф	3,25	3,40	3,71
5.2	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток			
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	3,28	3,43	3,89
	Ночная зона	2,10	2,20	2,39
5.3	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток			
	Пиковая зона	3,31	3,46	4,27
	Полупиковая зона	3,25	3,40	3,71
	Ночная зона	2,10	2,20	2,39
6	Потребители, приравненные к населению:			
6.1	Исполнители коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительные, жилищные или иные специализированные потребительские кооперативы либо управляющие организации), наймодатели (или уполномоченные ими лица), предоставляющие гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных			

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД БЕРЕЗНИКИ» ПЕРМСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА.
ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ**

№ п/п	Категории потребителей с разбивкой по ставкам и дифференциацией по зонам суток	Цена (тариф), руб./кВтч (с учетом НДС)		
		с 01.01.2022 по 31.12.2022		с 01.12.2022 по 31.12.2023
		1 полугодие	2 полугодие	
	переселенцев, для временного поселения лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие электрическую энергию (мощность) для коммунально-бытового потребления населения в объемах фактического потребления электрической энергии населения и объемах электрической энергии, израсходованной на места общего пользования, за исключением: исполнителей коммунальных услуг (товариществ собственников жилья, жилищно-строительных, жилищных или иных специализированных потребительских кооперативов либо управляющих организаций), приобретающих электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества многоквартирных домов; наймодателей (или уполномоченных ими лиц), предоставляющих гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения фонда для временного поселения лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающих электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и содержания мест общего пользования в домах, в которых имеются жилые помещения специализированного жилого фонда.			
6.1.1	Одноставочный тариф	4,44	4,64	5,05
6.1.2	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток			
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	4,48	4,68	5,30
	Ночная зона	2,86	2,99	3,25
6.1.3	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток			
	Пиковая зона	4,51	4,71	5,81
	Полупиковая зона	4,44	4,64	5,05
	Ночная зона	2,86	2,99	3,25
6.2	Садоводческие некоммерческие товарищества и огороднические некоммерческие товарищества ¹ .			
6.2.1	Одноставочный тариф	3,25	3,41	3,71
6.2.2	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток			
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	3,28	3,44	3,89
	Ночная зона	2,10	2,20	2,39

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД БЕРЕЗНИКИ» ПЕРМСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА.
ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ**

№ п/п	Категории потребителей с разбивкой по ставкам и дифференциацией по зонам суток	Цена (тариф), руб./кВтч (с учетом НДС)		
		с 01.01.2022 по 31.12.2022		с 01.12.2022 по 31.12.2023
		1 полугодие	2 полугодие	
6.2.3	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток			
	Пиковая зона	3,31	3,46	4,27
	Полупиковая зона	3,25	3,41	3,71
	Ночная зона	2,10	2,20	2,39
6.3	Юридические лица, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления осужденными в помещениях для их содержания при условии наличия раздельного учета электрической энергии для указанных помещений ¹ .			
6.3.1	Одноставочный тариф	3,77	4,18	5,05
6.3.2	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток			
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	3,80	4,21	5,30
	Ночная зона	2,43	2,69	3,25
6.3.3	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток			
	Пиковая зона	3,83	4,24	5,81
	Полупиковая зона	3,77	4,18	5,05
	Ночная зона	2,43	2,69	3,25
6.4	Содержащиеся за счет прихожан религиозные организации			
6.4.1	Одноставочный тариф	3,25	3,41	3,71
6.4.2	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток			
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	3,28	3,44	3,89
	Ночная зона	2,10	2,20	2,39
6.4.3	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток			
	Пиковая зона			4,27
	Полупиковая зона			3,71
	Ночная зона			2,39
6.5	Гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи населению и приравненным к населению категориям потребителей в объемах фактического потребления населения и приравненных к нему категорий потребителей, и объемах электроэнергии, израсходованной на места общего пользования в целях потребления на коммунально-бытовые нужды граждан и не используемой для осуществления коммерческой (профессиональной) деятельности.			
6.5.1	Одноставочный тариф	4,44	4,64	5,05

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД БЕРЕЗНИКИ» ПЕРМСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА.
ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ**

№ п/п	Категории потребителей с разбивкой по ставкам и дифференциацией по зонам суток	Цена (тариф), руб./кВтч (с учетом НДС)		
		с 01.01.2022 по 31.12.2022		с 01.12.2022 по 31.12.2023
		1 полугодие	2 полугодие	
6.5.2	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток			
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	4,48	4,68	5,30
	Ночная зона	2,86	2,99	3,25
6.5.3	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток			
	Пиковая зона	4,51	4,71	5,81
	Полупиковая зона	4,44	4,64	5,05
	Ночная зона	2,86	2,99	3,25
6.6	Объединения граждан, приобретающих электрическую энергию (мощность) для использования в принадлежащих им хозяйственных постройках (погреба, сараи). Некоммерческие объединения граждан (гаражно-строительные, гаражные кооперативы), приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления на коммунально-бытовые нужды и не используемую для осуществления коммерческой деятельности ¹ .			
6.6.1	Одноставочный тариф	4,00	4,64	5,05
6.6.2	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток			
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	4,03	4,68	5,30
	Ночная зона	2,58	2,99	3,25
6.6.3	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток			
	Пиковая зона	4,06	4,71	5,81
	Полупиковая зона	4,00	4,64	5,05
	Ночная зона	2,58	2,99	3,25

1.2 Система газоснабжения

Институциональная структура

В настоящее время газоснабжение муниципального образования «Город Березники» Пермского края осуществляется природным и сжиженным газом.

В районах индивидуальной жилой застройки, кроме природного, используется сжиженный углеводородный газ в баллонах.

Газоснабжение на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края осуществляет Березниковский филиал АО «Газпром газораспределение Пермь». В зону обслуживания Березниковского филиала АО «Газпром газораспределение Пермь» входят г. Березники, г. Кудымкар, г. Александровск, г. Соликамск, г. Кизел, г. Усолье, Юсьвинский и Красновишерский районы.

Березниковский филиал осуществляет транспортировку газа большинству промышленных предприятий и котельных, в т.ч. ПАО «Уралкалий», АО «Сода-Хлорат», АО «Березниковский содовый завод», АО «Соликамский магниевый завод», АО «Соликамская ТЭЦ», АО «СоликамскБумПром», АО «Александровский машиностроительный завод», ПАО «Т Плюс», завод «Урал», АО «ВСМПО-АВИСМА», в ближайшей перспективе (2023 г.) - Талицкий ГОК АО «Верхнекамская калийная компания».

Характеристика системы ресурсоснабжения

Система газоснабжения муниципального образования «Город Березники» Пермского края включает:

- 4 газораспределительные станции (ГРС);
- 9 ГРП, 13 ГРПБ, 16 ГРУ;
- протяженность газопроводов – 503,92 км.

Природный газ поступает по магистральному газопроводу «Н. Тура – Пермь – Нижний Новгород» с отводом «Чусовой – Березники – Соликамск» Ду 720 мм на ГРС «Любимов», расположенную вблизи с. Пыскор, и на ГРС-1, 2 г. Березники. ГРС-1 Березники и ГРС-2 Березники (в районе станции Калийная), от которой осуществляется газоснабжение п. Железнодорожный, закольцованы для обеспечения надежного и стабильного газоснабжения, все потребители получают газ по закольцованной схеме газоснабжения.

На БТЭЦ-2 газ поступает от ГРС-1 г. Березники по газопроводу высокого давления Ду 400мм и по газопроводу попутного газа Ду 273 мм от месторождений ООО «Лукойл-Пермь». Для снижения давления газа с высокого до среднего на территории ТЭЦ установлен ГРП.

Газоснабжение БТЭЦ-4 осуществляется от одного источника газа – ГРС-1 – по газопроводу Ду 720 мм. Для снижения давления газа с высокого до среднего на территории ТЭЦ установлен ГРП.

В 2018 г. введена в эксплуатацию ГРС «Любимов», осуществляющая распределение газа правобережной части г. Березники. Кроме того, от ГРС «Любимов» по газопроводу высокого давления II категории газ подается на ГРП п. Орел.

В северной части муниципального образования «Город Березники» Пермского края газифицированным является с. Романово через ГРП, газ к которому подводится по газопроводу высокого давления от ГРС Усольского калийного завода.

Количество шкафных газорегуляторных пунктов (ШРП) на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края составляет 45 ед.

Для домовладений негазифицированной застройки специальным автотранспортом подвозят баллоны со сжиженным газом, по заявкам жителей. Сжиженный газ используется для пищеприготовления.

Общая протяженность сетей газоснабжения на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края по состоянию на 01.01.2022 составляет 503,92 км, в т.ч. 68,8 % сетей проходит по территории г. Березники.

Централизованное газоснабжение потребителей муниципального образования «Город Березники» Пермского края осуществляется по распределительной сети газопроводов низкого давления. Общая протяженность сетей низкого давления равна 385,74 км, что составляет 76,5 % общей протяженности.

Балансы мощности и ресурса

Балансы мощности и нагрузки в системе газоснабжения муниципального образования «Город Березники» Пермского края представлены в табл. 15.

Объем транспортировки газа по газораспределительным сетям Березниковского филиала АО «Газпром газораспределение Пермь» на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края в 2021 г. составил 568,06 млн м³, в т.ч. населению – 21,72 тыс. м³/час.

Из общего объема потребления газа 93 % приходится на потребление промышленными предприятиями.

Таблица 15

Балансы мощности и нагрузки в системе газоснабжения муниципального образования «Город Березники» Пермского края

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2021 г.	2022 г.
			факт	план
1	Транспортировка газа по газораспределительным сетям, всего:	млн м³	568,06	572,81
1.1	- до конечных потребителей, из них:	млн м ³	568,06	572,81
	промышленным предприятиям	млн м ³	528,25	532,42
	коммунально-бытовым предприятиям	млн м ³	18,09	18,28
	населению	млн м ³	21,72	22,11
2	Расход газа ГРО, в том числе:	млн м³	1,12	1,22
	- на собственные нужды	млн м ³	0,26	0,28
	- на технологические нужды	млн м ³	0,02	0,02
	- потери в газораспределительных сетях	млн м ³	0,85	0,92
	- аварийные выбросы газа по вине 3-их лиц	млн м ³	0,0001	0,0001

Доля поставки ресурса по приборам учета

Источники газоснабжения оборудованы приборами учета.

По состоянию на 01.01.2022 количество приборов учета, установленных в квартирах многоквартирных домов муниципального образования «Город Березники» Пермского края:

- по г. Березники – 23 079 шт.;
- по г. Усолье – 1 692 шт.

Зоны действия источников ресурсов

На территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края по состоянию на 01.01.2022 численность негазифицированных населенных пунктов составляет 66 ед.

Резервы и дефициты по зонам действия источников ресурсов

Общее количество негазифицированных домовладений в населенных пунктах составляет:

- г. Березники – 4 143 ед.;
- п. Железнодорожный – 454 ед.;

- п. Николаев Посад – 75 ед.;
- пгт. Огурдино – 267 ед.;
- п. Орел – 705 ед.;
- с. Пыскор – 918 ед.;
- с. Романово – 236 ед.;
- г. Усолье – 1 809 ед.;
- д. Шиши – 20 ед.

Региональной программой газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Пермского края на 2021 – 2030 гг., утв. постановлением Правительства Пермского края от 29.12.2021 № 1122-П, на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края в 2021 – 2022 гг. предусмотрена газификация негазифицированных домовладений в населенных пунктах:

- г. Березники – 351 ед.;
- п. Железнодорожный – 106 ед.;
- п. Николаев Посад – 35 ед.;
- пгт. Огурдино – 43 ед.;
- п. Орел – 235 ед.;
- с. Пыскор – 27 ед.;
- с. Романово – 31 ед.;
- г. Усолье – 256 ед.;
- д. Шиши – 15 ед.

Программой социальной догазификации за счет финансирования Единого оператора газификации (ЕОГ) в рамках Региональной программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Пермского края на 2021 – 2030 годы предусмотрена газификация удаленных районов муниципального образования «Город Березники» Пермского края, Нартовка (2023г.), Зырянка (2023г.), Шарапы (2024 г.), Суханово (2023 г.), Пермяково (2023 г.), Чупино (2024 г.), Круглый рудник (2023 г.), Дурыманы (2023 г.), Дурино (2025 г.), Легино (2025 г.), п. Пыскор, район южнее р. Пыскорка (2023 г.), п. Пыскор, старая часть (2023 г.), п. Железнодорожный, частный сектор (2023 г.) и др.

В целом ГРС характеризуются низкой степенью загрузки, следовательно, на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края существует потенциал для дальнейшей газификации населенных пунктов (г. Березники, д. Белая Пашня, д. Володин Камень, п. Вогулка, д. Малое Романово, с. Пыскор, д. Пешково, д. Турлавы, д. Малое Романово, п. Вогулка, д. Белая Пашня, г. Усолье).

Надежность работы системы

Надежность работы системы централизованного газоснабжения на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края обеспечивается резервированием источников.

Показатели качества и надежности системы газоснабжения АО «Газпром газораспределение Пермь» представлены в табл. 16.

Таблица 16

**Показатели качества и надежности системы газоснабжения
АО «Газпром газораспределение Пермь»**

Наименование показателя	Значение планового показателя, 2022 г.
Показатель надежности услуг по транспортировке газа по газораспределительным сетям ($K_{над}$)	1
Показатель качества услуг по транспортировке газа по газораспределительным сетям ($K_{кач}$)	1
Обобщенный показатель надежности и качества оказываемых услуг ($K_{об}$)	1

Качество поставляемого ресурса

Газопроводы и газовое оборудование, находящиеся на балансе промышленных, сельскохозяйственных предприятий и предприятий бытового обслуживания населения производственного характера, должны обслуживаться их силами и средствами (газовыми службами) или специализированными предприятиями газового хозяйства по договорам.

Газопроводы и газовое оборудование предприятий бытового обслуживания населения непроизводственного характера, общественных зданий должны обслуживаться предприятиями газового хозяйства по договорам.

Воздействие на окружающую среду

Природный газ относится к экологически чистым видам топлива.

Тарифы, плата (тариф) за подключение (присоединение), структура себестоимости производства и транспорта ресурсов

Тарифы АО «Газпром газораспределение Пермь» на услуги по транспортировке газа по газораспределительным сетям на территории Пермского края представлены в табл. 17.

Информация об основных показателях финансово-хозяйственной деятельности в целом по АО «Газпром газораспределение Пермь» за 2022 г. в сфере оказания услуг по транспортировке газа по газораспределительным сетям на территории Пермского края представлена в табл. 18.

Технические и технологические проблемы в системе

Основной проблемой системы газоснабжения муниципального образования «Город Березники» Пермского края является недостаточный уровень газификации и отсутствие централизованного газоснабжения в части населенных пунктов.

Характеристика состояния и проблем системы газоснабжения муниципального образования «Город Березники» Пермского края представлена в разделе 3.2 «Система газоснабжения» Обосновывающих материалов.

Таблица 17

Тарифы АО «Газпром газораспределение Пермь» на услуги по транспортировке газа по газораспределительным сетям на территории Пермского края

Приказ ФАС России №741/22 от 13.10.2022								Тариф на услуги по транспортировке газа в транзитном потоке (руб./1000 м³)
Тарифы на услуги по транспортировке газа по газораспределительным сетям (руб./1000 м³) по группам потребителей с объемом потребления газа (млн. м³/год)								
свыше 500	от 100 до 500 включительно	от 10 до 100 включительно	от 1 до 10 включительно	от 0,1 до 1 включительно	от 0,01 до 0,1 включительно	до 0,01 включительно	население	
период действия с 28.11.2022 по 01.07.2023								
284,34	355,42	568,68	847,40	880,24	950,03	953,37	725,40	9,21
период действия с 01.07.2023 по 01.07.2024								
295,71	369,64	591,42	881,28	915,44	988,03	991,49	754,42	9,58
период действия с 01.07.2024 по 01.07.2025								
307,53	384,42	615,08	916,54	952,06	1027,55	1031,16	784,60	9,97
период действия с 01.07.2025 по 01.07.2026								
319,84	399,80	639,69	953,21	990,15	1068,66	1072,41	815,98	10,36

Таблица 18

Информация об основных показателях финансово-хозяйственной деятельности АО «Газпром газораспределение Пермь» за 2022 г. в сфере оказания услуг по транспортировке газа по газораспределительным сетям Пермского края

№	Наименование показателя	Ед. изм.	2022 г.
1	Расходы на транспортировку газа по данным бухгалтерского учета, всего, в том числе:	тыс. руб.	2 659 687,56
1.1	Фонд оплаты труда	тыс. руб.	1 119 915,70
1.2	Отчисление на уплату страховых взносов	тыс. руб.	335 302,76
1.3	Материальные затраты, в том числе:	тыс. руб.	270 291,49
1.3.1	сырье и материалы	тыс. руб.	170 205,52
1.3.2	газ на собственные и технологические нужды	тыс. руб.	17 603,11
1.3.3	технологические и эксплуатационные потери	тыс. руб.	60 880,22
1.3.4	прочие	тыс. руб.	21 602,64
1.4	Амортизация основных средств	тыс. руб.	322 241,96
1.5	Прочие затраты, в том числе:	тыс. руб.	611 935,65
1.5.1	Арендная плата (лизинг), в том числе:	тыс. руб.	174 018,33
1.5.1.1	аренда (лизинг) здания, транспорта	тыс. руб.	635,41
1.5.1.2	аренда газопроводов у юридических и физических лиц	тыс. руб.	158 591,01

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД БЕРЕЗНИКИ» ПЕРМСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА.
ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ**

№	Наименование показателя	Ед. изм.	2022 г.
1.5.1.3	аренда (концессия) газопроводов, находящихся в государственной и муниципальной собственности	тыс. руб.	981,34
1.5.1.4	аренда земельного участка	тыс. руб.	5 431,29
1.5.2	Страховые платежи, в том числе:	тыс. руб.	1 872,39
1.5.2.1	страхование опасных производственных объектов (ответственность перед третьими лицами)	тыс. руб.	502,61
1.5.2.2	страхование машин и оборудования	тыс. руб.	1 369,78
1.5.3	Налоги, в том числе:	тыс. руб.	203 247,46
1.5.3.1	налог на имущество	тыс. руб.	198 289,66
1.5.3.2	налог на загрязнение окружающей среды	тыс. руб.	24,09
1.5.3.3	единый транспортный налог	тыс. руб.	1 734,72
1.5.3.4	земельный налог	тыс. руб.	3 198,99
1.5.4	Услуги сторонних организаций	тыс. руб.	174 248,32
1.5.4.1	услуги средств связи	тыс. руб.	8 411,72
1.5.4.2	оплата вневедомственной охраны	тыс. руб.	22 878,16
1.5.4.3	информационно-вычислительные услуги	тыс. руб.	6 773,98
1.5.4.4	аудиторские услуги	тыс. руб.	1 638,26
1.5.4.5	прочие, в том числе:	тыс. руб.	134 546,20
1.5.4.5.1	услуги по техническому обслуживанию газораспределительных сетей	тыс. руб.	12 639,12
1.5.4.5.2	услуги по диагностированию газораспределительных пунктов, шкафных регуляторных пунктов, подземных газопроводов и обследованию дюкеров	тыс. руб.	19 410,67
1.5.4.5.3	услуги по регистрации объектов газораспределения	тыс. руб.	13 135,00
1.5.4.5.4	прочие	тыс. руб.	89 361,41
1.5.5	Капитальный ремонт	тыс. руб.	21 542,28
1.5.6	Другие затраты, в том числе:	тыс. руб.	37 006,87
1.5.6.1	командировочные расходы	тыс. руб.	4 322,04
1.5.6.2	охрана труда и подготовка кадров	тыс. руб.	17 370,23
1.5.6.3	канцелярские и почтово-телеграфные расходы	тыс. руб.	4 736,65
1.5.6.4	НИОКР	тыс. руб.	0,00
1.5.6.5	затраты по оплате услуг по транспортировке транзитных потоков газа	тыс. руб.	0,00
1.5.6.6	прочие	тыс. руб.	10 577,95
2	Прочие доходы	тыс. руб.	302 676,91
3	Прочие расходы	тыс. руб.	36 125,61
3.1	Услуги банков	тыс. руб.	5 797,86
3.2	Проценты по целевым краткосрочным кредитам	тыс. руб.	0,00
3.3	Социальное развитие и выплаты социального характера	тыс. руб.	27 095,33

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД БЕРЕЗНИКИ» ПЕРМСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА.
ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ**

№	Наименование показателя	Ед. изм.	2022 г.
3.4	Резерв по сомнительным долгам	тыс. руб.	0,00
3.5	Прочие	тыс. руб.	3 232,43
4	Потребность в прибыли до налогообложения:	тыс. руб.	135 812,53
4.1	Расходы из чистой прибыли, в том числе:	тыс. руб.	103 230,96
4.1.1	Капитальные вложения	тыс. руб.	103 230,96
4.1.2	Обслуживание привлеченного на долгосрочной основе капитала	тыс. руб.	0,00
4.1.3	Дивиденды	тыс. руб.	0,00
4.1.4	Выпадающие доходы от технологического присоединения газоиспользующего оборудования, непокрытые за счет специальной надбавки	тыс. руб.	0,00
4.2	Налог на прибыль	тыс. руб.	32 581,57
5	Общий объем тарифной выручки	тыс. руб.	2 528 948,79
1	Численность персонала, занятого в регулируемом виде деятельности	человек	1 922
2	Протяженность трубопроводов	км	9 188,97
3	Количество газорегуляторных пунктов	единиц	1 683
4	Средняя загрузка трубопроводов	%	48,30

1.3 Система теплоснабжения

Институциональная структура

На территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края действует централизованное и децентрализованное отопление. Централизованное теплоснабжение представляет собой подачу тепловой энергии от источника тепловой энергии по трубопроводам.

Теплоснабжение на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края обеспечивается организациями:

- Пермский филиал ПАО «Т Плюс» (далее - ПАО «Т Плюс»);
- «Свердловская дирекция по тепловодоснабжению - структурное подразделение Центральной дирекции по тепловодоснабжению - филиала ОАО «Российские железные дороги» (далее - ОАО «РЖД»);
- ООО «Энергоресурс»;
- ПАО «Уралкалий».

Согласно постановлению администрации муниципального образования «Город Березники» Пермского края от 31.03.2021 № 01-02-396, АО «БСК» лишено статуса единой теплоснабжающей организации в связи с реорганизацией в форме присоединения к ПАО «Т Плюс». 01.11.2021 произошла реорганизация АО «БСК» в форме присоединения к ПАО «Т Плюс».

Согласно постановлению администрации муниципального образования «Город Березники» Пермского края от 09.09.2021 № 01-02-1205 ПАО «Т Плюс» присвоен статус ЕТО в отношении систем централизованного теплоснабжения на территории города Березники.

ООО «Энергоресурс» присвоен статус теплосетевой организации для содержания и обслуживания бесхозяйных тепловых сетей (тепловых сетей, не имеющих эксплуатирующей организации), расположенных на территории города Усолье, на основании постановления администрации муниципального образования «Город Березники» Пермского края 26.06.2020 г. №01-02-776.

ОАО «РЖД» присвоен статус единой теплоснабжающей организации в п. Железнодорожный на основании постановления администрации муниципального образования «Город Березники» Пермского края 04.02.2020 № 135.

В эксплуатационной ответственности ПАО «Т Плюс» находятся два источника тепловой энергии, которые обеспечивают тепловой энергией левобережную и правобережную части г. Березники:

1. Правобережная котельная г. Березники, Правобережный район, в 2-х км западнее микрорайона «Усольский»;

2. Котельная городской больницы (ГБУЗ ПК «КБ им. Вагнера Е.А. г. Березники») г. Березники, ул. Ломоносова, д. 102, ВК «Гор. Больница».

Наиболее крупная система теплоснабжения, покрывающая левобережную часть г. Березники, обеспечивается тепловой энергии от источника ПАО «Т Плюс» - БТЭЦ-2 и транспорт (распределение) тепла осуществляется посредством магистральных тепловых сетей (собственность ПАО «Т Плюс»).

Также в городе установлена ТЭЦ-4, работающая на промышленную площадку и котельные ООО «Березниковская водоснабжающая компания», осуществляются теплоснабжение на собственных объектах: КОС, ГОС.

В зону эксплуатационной ответственности ОАО «РЖД» входит котельная, расположенная на ст. Березники - Сортировочная, и обеспечивает теплоснабжением ведомственные здания и сооружения, а также жилье (многоквартирные, частные дома), социальные объекты в пос. Железнодорожный.

ПАО «Уралкалий» обеспечивает тепловой энергией один пятиэтажный дом по адресу г. Березники, ул. Сильвинитная, 1 и промышленную площадку ПАО «Уралкалий».

Теплоснабжение жителей и потребителей социальной сферы г. Усолье осуществляется от газовых котельных, являющихся муниципальным имуществом и переданных ООО «Энергоресурс» в рамках Концессионного соглашения (котельная №1, котельная №5) и договора аренды (котельная №7) для обслуживания и эксплуатации: котельная №1 (г. Усолье, ул. Куйбышева, 166), котельной №5 (г. Усолье, ул. Аникина, 6/1) и котельной №7 (ЦРБ, г. Усолье, ул. Красноармейская, 11), а также небольших блочных индивидуальных тепловых источников.

Централизованное теплоснабжение потребителей п. Пыскор осуществляется от котельной №6 мощностью 2 Гкал/ч, работающей на природном газе, являющихся муниципальным имуществом и переданных ООО «Энергоресурс» в рамках Концессионного соглашения.

Теплоснабжение остальных населенных пунктов осуществляется котельными малой мощности, работающими на различных видах топлива и обеспечивающими в основном подачу тепла к объектам социально- культурного и бытового назначения:

- с. Романово – четыре котельных обеспечивают теплоснабжение административного здания, клуба, медицинского учреждения, школы и детского сада; виды топлива – электроэнергия, газ;
- п. Орел – четыре котельных обеспечивают теплоснабжение медицинского учреждения, административного здания, детского сада и школы, клуба; основной вид топлива – природный газ;
- с. Березовка – три котельные обеспечивают теплоснабжение детского сада, школы и медицинского учреждения; основной вид топлива – древесина;
- п. Шемейный – две котельные обеспечивают теплоснабжение медицинского учреждения, клуба; основной вид топлива – древесина;
- п. Лысьва – одна котельная, обеспечивающая теплоснабжение административного здания; основной вид топлива - древесина;
- с. Щекино, д. Турлавы, с. В. Кондас, с. Ощепково – в каждом из населенных пунктов установлено по одной котельной, обеспечивающей теплоснабжение административного здания и медицинского учреждения; основной вид топлива – древесина.

Характеристика системы ресурсоснабжения

Система теплоснабжения муниципального образования «Город Березники» Пермского края включает:

- источники комбинированной выработки тепловой и электрической энергии – 1 ед.;
- отопительно-производственные котельные – 8 ед.;
- индивидуальные котельные – 22 ед.;
- магистральные и распределительные сети теплоснабжения;
- центральные тепловые пункты (ЦТП, ПНС).

Оборудование на источниках тепловой энергии используется круглогодично и сезонно. Количество одновременно находящихся в работе котлов зависит от температуры наружного воздуха. Пиковые нагрузки приходятся фактически на самый холодный месяц года – январь.

Виды используемого топлива для каждого источника тепловой энергии муниципального образования «Город Березники» Пермского края представлены в табл. 19.

Таблица 19

Виды используемого топлива для каждого источника тепловой энергии

№ п/п	Наименование котельной	Вид топлива	
		Основное	Резервное
1	БТЭЦ-2	Природный газ, попутный нефтяной газ	дизель

№ п/п	Наименование котельной	Вид топлива	
		Основное	Резервное
2	Правобережная котельная	Природный газ	дизельное топливо
3	ВК "Гор. Больница"	Природный газ	отсутствует
4	Котельная БПКРУ-2	Природный газ	дизельное топливо
5	Котельная №1	Природный газ	отсутствует
6	Котельная №5	Природный газ	отсутствует
7	Котельная №6	Природный газ	отсутствует
8	Котельная №7	Природный газ	отсутствует
9	ВЧД-8, п. Железнодорожный	Природный газ	отсутствует

Структура тепловых сетей БТЭЦ-2

Отпуск тепла с БТЭЦ-2 в город осуществляется по двум тепловыводам: М1 (1Ду 800мм/ 2Ду 600 мм) и М2 (2Ду 800 мм). Схема тепловых магистралей, подключенных к тепловыводам БТЭЦ-2, представляет собой многокольцевую и тупиковую гидравлическую систему, сложившуюся в результате поэтапного сооружения тепловых сетей, необходимости резервирования, роста тепловой нагрузки в теплофицированных районах. Теплоноситель по основным магистралям М1, М2, А1, К-1, Л2, ЛШ, Ш, Ю1, Ю2, П2, Ж2, Сп1, Сп2, С2 поступает до потребителей по разводящим и квартальным тепловым сетям.

Также отпуск тепла с БТЭЦ-2 осуществляется по двум тепловыводам на промышленный узел предприятия «Ависма», филиал ОАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА».

Структура тепловых сетей котельной Правобережная

Отпуск тепла от котельной Правобережная осуществляется по тепловыводам 2Ду=500 мм. По основной тепломагистрали и распределительным тепловым сетям теплоноситель поступает к трем ЦТП и ИТП потребителей Правобережной части г. Березники. Схема включения тепловых сетей – радиально-тупиковая.

Структура тепловых сетей котельной ВК «Гор. Больница»

Отпуск тепла от котельной ВК «Гор. Больница» осуществляется по тепловыводу 2Ду=150 мм. По основной тепломагистрали теплоноситель поступает к потребителям городской больницы. Схема включения тепловых сетей – радиально-тупиковая. Подпитка тепловых сетей городской больницы осуществляется с БТЭЦ-2 через граничный узел К-К-9, расположенный на магистральной тепловой сети по ул. Крупской. При наличии аварийной ситуации на котельной в отопительный период имеется техническая возможность перевода всей тепловой нагрузки на БТЭЦ-2.

Структура тепловых сетей локальных котельных, расположенных в муниципальном образовании «Город Березники» Пермского края

Отпуск тепла от остальных котельных, расположенных на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края, осуществляется по двухтрубной системе теплоснабжения. Услуга по предоставлению горячего водоснабжения отсутствует, за исключением котельной ВЧД-8 п. Железнодорожный. В межотопительный период трубопроводы тепловых сетей опорожняются на время проведения ремонтных работ и не эксплуатируются (испытания).

Структура тепловых сетей от локальных источников тепловой энергии муниципального образования «Город Березники» Пермского края представлена в табл. 20.

Таблица 20

Структура тепловых сетей от локальных котельных, расположенных в муниципальном образовании «Город Березники» Пермского края

№ п/п	Источник теплоснабжения	Характеристика тепловых сетей				
		протяженность, км	уровень износа, %	закрытая/ открытая система	наименование обслуживающей организации	основание права пользования (договор хоз. ведения, аренды, конц. согл.)
1	Котельная БПКРУ-2	905,73	63,5	закрытая	собственник - ПАО «Уралкалий»	частная собственность
2	Котельная №1	10,2	47,87	закрытая	ООО «Энергоресурс»	концессионное соглашение аренда
3	Котельная №5					
4	Котельная №6					
5	Котельная №7					
6	ВЧД-8, п. Железнодорожный	16,3	65	закрытая	Свердловская дирекция по тепловодоснабжению-структурное подразделение Центральной дирекции по тепловодоснабжению-филиала ОАО "Российские железные дороги"	частная собственность

Балансы мощности и ресурса

Установленная и располагаемая тепловая мощность источников тепловой энергии муниципального образования «Город Березники» Пермского края в 2022 г., представлены в табл. 21.

Таблица 21

Баланс тепловой мощности и тепловой нагрузки источников тепловой энергии муниципального образования «Город Березники» Пермского края

Показатель, Гкал/ч	Значение
БТЭЦ-2	
Установленная мощность	598,8
Ограничение тепловой мощности	0
Располагаемая мощность	598,8
Собственные производственные и хозяйственные нужды	2,6
Располагаемая мощность нетто	596,2
Присоединенная договорная нагрузка	583,26
пар	17,7
сетевая вода	565,56
Присоединенная расчетная тепловая нагрузка	323,22
пар	17,7
сетевая вода	305,52
Потери тепловой энергии в сетях	9,47
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности по договорной нагрузке	3,47
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности по расчетной нагрузке	263,51

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД БЕРЕЗНИКИ» ПЕРМСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА.
ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ**

Показатель, Гкал/ч	Значение
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности по договорной нагрузке, %	0,6
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности по расчетной нагрузке, %	44
% резерва к располагаемой мощности «нетто» по договорной нагрузке	0,6
% резерва к располагаемой мощности «нетто» по расчетной нагрузке	44
<i>Правобережная котельная</i>	
Установленная мощность	118
Ограничение тепловой мощности	0
Располагаемая мощность	118
Собственные производственные и хозяйственные нужды	0,244
Располагаемая мощность нетто	117,76
Присоединенная нагрузка	25,77
Потери тепловой энергии в сетях	1,71
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности	90,28
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, %	76,5
% резерва к располагаемой мощности «нетто»	76,7
<i>БК "Гор. Больница "</i>	
Установленная мощность	5,42
Ограничение тепловой мощности	0
Располагаемая мощность	5,42
Собственные производственные и хозяйственные нужды	0,0888
Располагаемая мощность нетто	5,3312
Присоединенная нагрузка	4,44
Потери тепловой энергии в сетях	0
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности	0,89
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, %	16
% резерва к располагаемой мощности «нетто»	17
<i>Котельная №1</i>	
Установленная мощность	3,735
Ограничение тепловой мощности	0
Располагаемая мощность	3,735
Собственные производственные и хозяйственные нужды	2,066
Располагаемая мощность нетто	1,669
Присоединенная нагрузка	3,69
Потери тепловой энергии в сетях	н/д
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности	-2,02
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, %	-54
% резерва к располагаемой мощности «нетто»	-121
<i>Котельная №7</i>	
Установленная мощность	1,04
Ограничение тепловой мощности	0
Располагаемая мощность	1,04
Собственные производственные и хозяйственные нужды	0
Располагаемая мощность нетто	1,04
Присоединенная нагрузка	0,28
Потери тепловой энергии в сетях	н/д
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности	0,76
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, %	73
% резерва к располагаемой мощности «нетто»	73
<i>Котельная №5</i>	
Установленная мощность	3,225
Ограничение тепловой мощности	0
Располагаемая мощность	3,225
Собственные производственные и хозяйственные нужды	2,066
Располагаемая мощность нетто	1,159

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД БЕРЕЗНИКИ» ПЕРМСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА.
ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ**

Показатель, Гкал/ч	Значение
Присоединенная нагрузка	1,92
Потери тепловой энергии в сетях	н/д
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности	-0,76
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, %	-24
% резерва к располагаемой мощности «нетто»	-66
<i>Котельная №6</i>	
Установленная мощность	3,16
Ограничение тепловой мощности	0
Располагаемая мощность	3,16
Собственные производственные и хозяйственные нужды	0
Располагаемая мощность нетто	3,16
Присоединенная нагрузка	1
Потери тепловой энергии в сетях	н/д
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности	2,16
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, %	68,35
% резерва к располагаемой мощности «нетто»	68,35
<i>Котельная БПКРУ-2</i>	
Установленная мощность	90
Ограничение тепловой мощности	0
Располагаемая мощность	90
Собственные производственные и хозяйственные нужды	
Располагаемая мощность нетто	90
Присоединенная нагрузка	0,27
Потери тепловой энергии в сетях	0
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности	89,73
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, %	99,7
% резерва к располагаемой мощности «нетто»	99,7
<i>ВЧД-8, п. Железнодорожный</i>	
Установленная мощность	49,5
Ограничение тепловой мощности	0
Располагаемая мощность	49,5
Собственные производственные и хозяйственные нужды	2,8
Располагаемая мощность нетто	46,7
Присоединенная нагрузка	12,8
Потери тепловой энергии в сетях	н/д
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности	33,9
Резерв (+)/дефицит (-) тепловой мощности, %	68,48
% резерва к располагаемой мощности «нетто»	72,59

Ограничения тепловой мощности на всех источниках тепловой энергии муниципального образования отсутствуют. Располагаемая мощность равна установленной.

Доля поставки ресурса по приборам учета

По всем источникам ПАО «Т Плюс» учет тепла, отпущенного в тепловые сети, ведется по коммерческим приборам учета. На каждом тепловом выводе установлен прибор учета тепловой энергии. Учет тепла, отпущенного в тепловые сети, осуществляется по показаниям прибора учета отпускаемой тепловой энергии.

По данным ПАО «Т Плюс», коммерческими приборами учета тепловой энергии оснащены 1 196 узла в г. Березники (табл. 22).

Таблица 22

Доля поставок тепловой энергии по приборам учета г. Березники

Территория	МКД			Бюджет			Прочие		
	кол-во	с ОДПУ	%	кол-во	с ОДПУ	%	кол-во	с ОДПУ	%
Березники	1590	889	56	176	135	77	502	172	34

Общий процент оборудованных приборами учета объектов – 53 % по г. Березники.

В г. Усолье коммерческими приборами учета тепловой энергии оснащены 580 объектов.

Зоны действия источников ресурсов

На территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края действует централизованное и децентрализованное отопление. Централизованное теплоснабжение осуществляется от одного источника комбинированной выработки тепловой и электрической энергии и восьми отопительно-производственных котельных. Источники тепловой энергии обеспечивают теплоснабжением объекты социальной и культурной значимости, административные, производственные и общественные здания, жилые дома.

Зона действия БТЭЦ-2

Зона действия БТЭЦ-2 распространяется на всю левобережную часть города, 64 км². В зону действия БТЭЦ-2 также входит территория промышленного предприятия «Ависма», филиал ОАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА». В зоне действия системы теплоснабжения БТЭЦ-2 находятся котельная городской поликлиники №2 ВК Гор. Больница.

В отопительный период в случае возникновения внештатных (аварийных) ситуаций, дефицита топлива на источнике тепловой энергии ВК Гор. Больница, имеется техническая возможность переключения всей тепловой нагрузки потребителей поликлиники на БТЭЦ-2, для поддержания необходимых параметров качества теплоснабжения.

Зона действия ВК «Гор. Больница»

Зона действия котельной распространяется на комплекс зданий и сооружений – ГБУЗ ПК «КБ им. Вагнера Е.А. г. Березники» по адресу ул. Ломоносова, 102 и составляет 0,07 км².

В отопительный период в случае возникновения внештатных (аварийных) ситуаций, дефицита топлива на источнике тепловой энергии ВК Гор. Больница, имеется техническая возможность переключения всей тепловой нагрузки потребителей на БТЭЦ-2, для поддержания необходимых параметров качества теплоснабжения.

Зона действия Правобережной котельной

Зона действия ВК Правобережная распространяется на правобережную часть г. Березники. Зона действия источника ограничена ул. Свободы, рекой Кама, лесным массивом и составляет 4,97 км². В зоне эффективного радиуса теплоснабжения данного источника тепловой энергии другие котельные отсутствуют.

Зона действия Котельных №1, №7 и №5 ООО «Энергоресурс»

Зоны действия котельных №1, №7 и №5 ООО «Энергоресурс» находятся территориально в г. Усолье. Предоставляет услуги теплоснабжения малоэтажной застройки с низкой плотностью. Площадь зоны действия ИТЭ составляет 3,2 км².

Зона действия Котельной №6 ООО «Энергоресурс»

Зона действия котельной №6 ООО «Энергоресурс» находится в с. Пыскор, предоставляет услуги малоэтажной застройки с низкой плотностью. Площадь зоны действия ИТЭ составляет 0,04 км².

Зона действия Котельной ВЧД-8

Зона действия котельной ВЧД-8 расположена в п. Железнодорожный на ст. Березники - Сортировочная, обеспечивает тепловой энергией здания и сооружения ОАО «РЖД» и п. Железнодорожный. Площадь зоны действия ИТЭ составляет 12 км².

Зона действия Котельной БКПРУ-2

Зона действия Котельной БКПРУ-2 расположена в г. Березники в районе ул. Сильвинитная, обеспечивает тепловой энергией здания и сооружения пром. площадки ПАО «Уралкалий» и одного здания по адресу ул. Сильвинитная, д. 1. Площадь действия ИТЭ составляет 1,9 км².

Резервы и дефициты по зонам действия источников ресурсов

Баланс мощности и нагрузки котельных муниципального образования «Город Березники» Пермского края за 2022 г. представлен в табл. 21.

Мощность существующих источников тепловой энергии достаточна для обеспечения подачи тепловой энергии установленного качества потребителям в период расчетных температур.

Надежность работы системы

Эксплуатация осуществляется в соответствии с требованиями нормативных документов. Сведения по отказам энергетического оборудования БТЭЦ-2 за период 2018-2022 гг. представлены в табл. 23.

Таблица 23

Данные об авариях и отказах оборудования БТЭЦ-2 за 2018-2022 гг.

Период	Количество	Краткое описание
2018	1	22.08.2018 – аварийный останов ТГ-4. Причина аварийного останова турбогенератора № 4 - потеря возбуждения генератора
2019	1	21.08.2019- аварийный останов КА-3. Причина - Аварийный останов КА-3 защитой по понижению давления газа из-за закрытия РК Р газа после ГРП по причине отказа датчика «Р газа»
2020	0	-
2021	2	17.04.2021 Аварийный останов ТГ-3. Причина - дефект в цепи управления МВ – КЗ в сигнальной лампе включенного положения МВ ТГ-3. Недостаток проекта. 23.09.2021 Аварийное отключение ТГ-3. Отключились выключатели 110 кВ, 6кВ Т-2 40 МВА; отключился МВ ТГ-3. Защитой "по повышению частоты вращения ротора" остановился ТГ-3. Причина - повреждение (разрушение изоляции, оплавление) кабеля 6 кВ в районе разделки в кабельной сборке Т-2 40 МВА (дефект монтажа).
2022	1	22.02.2022. Аварийный останов КА-1. Причина - повреждение трубы конвективного пучка котла в результате длительной эксплуатации.
ИТОГО	5	-

Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источников теплоснабжения муниципального образования «Город Березники» Пермского края отсутствуют.

Статистика отказов (инцидентов) тепловых сетей за период 2016 – 2020 гг. по предприятию ПАО «Т Плюс» и АО «БСК» (осуществляющей эксплуатационное обслуживание тепловых сетей на более чем 99% территории города) представлена в табл. 24.

Таблица 24

Статистика отказов (инцидентов) тепловых сетей г. Березники за 2016-2020 гг.

Год	Отопительный период, шт.			Межотопительный период, шт.			Всего за год, шт.			ИТОГО, год
	магистральные	квартальные ТС		магистральные	квартальные ТС		магистральные	квартальные ТС		
		отопление	ГВС		отопление	ГВС		отопление	ГВС	
2016	9	29	13	51	279	0	60	308	13	381

Год	Отопительный период, шт.			Межотопительный период, шт.			Всего за год, шт.			ИТОГО, год
	магистральные	квартальные ТС		магистральные	квартальные ТС		магистральные	квартальные ТС		
		отопление	ГВС		отопление	ГВС		отопление	ГВС	
2017	7	47	6	25	318	3	32	365	9	406
2018	5	34	3	29	364	5	34	398	8	440
2019	8	54	13	12	217	5	20	271	18	309
2020	3	33	0	28	152	0	31	185	0	216

Инциденты на тепловых сетях других организаций отсутствуют.

Инцидентов по отключению потребителей, превышающее 36 часов за период 2016-2020 гг., не зафиксировано.

Качество поставляемого ресурса

График изменения температур теплоносителя выбран на основании климатических параметров холодного времени года на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология» и справочных данных температуры воды, подаваемой в отопительную систему, и сетевой – в обратном трубопроводе.

Температура теплоносителя задается по температурному графику, в зависимости от температуры наружного воздуха постоянно. Фактические температурные режимы отпуска тепла в тепловые сети соответствуют утвержденным графикам регулирования отпуска тепла в тепловые сети.

Воздействие на окружающую среду

Продукты сжигания топлива выбрасываются в атмосферу в результате использования угля, нефти, газа и др. При полном сгорании топлива в атмосферу поступает CO₂ и пары воды, при неполном — твердые частички, сажа, окислы серы, углерода, азота.

Нормированию подлежат выбросы загрязняющих веществ, содержащихся в отходящих дымовых газах: оксида углерода, оксида азота, диоксида серы.

Для обеспечения снижения негативного воздействия на окружающую среду обеспечено использование в топливном балансе экологически чистого топлива – природного газа.

Данные по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух от отдельных групп источников загрязнения представлены в разделе 3.3 «Система теплоснабжения» Обосновывающих материалов.

Тарифы, плата (тариф) за подключение (присоединение), структура себестоимости производства и транспорта ресурсов

Величина тарифов на тепловую энергию для потребителей муниципального образования «Город Березники» Пермского края приведена в табл. 25.

Таблица 25

Тарифы на тепловую энергию для потребителей муниципального образования «Город Березники» Пермского края

Наименование регулируемой организации	Вид тарифа	Период	Вода	Динамика роста, %
	Для потребителей, в случае отсутствия дифференциации тарифов по схеме подключения			
Публичное акционерное общество «Т Плюс»,	одноставочный, руб./Гкал	с 01.01.2021 по 30.06.2021	1 226,84	4,0
		с 01.07.2021 по 31.12.2021	1 275,91	

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД БЕРЕЗНИКИ» ПЕРМСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА.
ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ**

Наименование регулируемой организации	Вид тарифа	Период	Воля	Динамика роста, %	
филиал «Пермский» (Березниковский узел теплоснабжения)		с 01.07.2021 с 01.07.2021 до момента вступления в силу постановления № 146-т от 20.10.2021 МТРИЭ ПК	1 693,86	32,8	
		с момента вступления в силу постановления по 31.12.2021	1 693,86	0,0	
		с 01.01.2022 по 30.06.2022	1 693,86	0,0	
		с 01.07.2022 по 31.11.2022	1 809,04	6,8	
		с 01.12.2022 по 31.12.2023	2 008,03	11,0	
	Население (тарифы указываются с учетом НДС) *				
	одноставочный, руб./Гкал	с 01.01.2021 по 30.06.2021	1 472,21		
		с 01.07.2021 по 31.12.2021	1 531,09	4,0	
		с 01.07.2021 с 01.07.2021 до момента вступления в силу постановления № 146-т от 20.10.2021 МТРИЭ ПК	2 032,63	32,8	
		с момента вступления в силу постановления по 31.12.2021	2 032,63	0,0	
с 01.01.2022 по 30.06.2022		2 032,63	0,0		
с 01.07.2022 по 31.11.2022		2 170,85	6,8		
с 01.12.2022 по 31.12.2023	2 409,64	11,0			
Акционерное общество "Березниковская сетевая компания" (г. Березники)	Для потребителей, в случае отсутствия дифференциации тарифов по схеме подключения				
	одноставочный, руб./Гкал	с 01.01.2021 по 30.06.2021	1605,55		
		с 01.07.2021 по 30.11.2021	1693,86	5,5	
	Население (тарифы указываются с учетом НДС) *				
	одноставочный, руб./Гкал	с 01.01.2021 по 30.06.2021	1926,66		
с 01.07.2021 по 30.11.2021		2032,63	5,5		
Акционерное общество "Березниковская сетевая компания" (город Березники) (город Березники, котельная городской больницы N 2, ул. Ломоносова, 102)	Для потребителей, в случае отсутствия дифференциации тарифов по схеме подключения				
	одноставочный, руб./Гкал	с 01.01.2021 по 30.06.2021	1 528,86		
		с 01.07.2021 по 01.11.2021	1 612,95	5,5	
ООО "Энергоресурс"	Для потребителей, в случае отсутствия дифференциации тарифов по схеме подключения				
	одноставочный, руб./Гкал	с 01.01.2021 по 30.06.2021	1 346,13		
		с 01.07.2021 по 31.12.2021	1 400,63	4,0	
		с 01.01.2022 по 30.06.2022	1 400,63	0,0	
		с 01.07.2022 по 30.11.2022	1 442,02	3,0	
		с 01.12.2022 по 31.12.2023	1 585,00	9,9	
		с 01.01.2024 по 31.07.2024	1 488,63	-6,1	
		с 01.07.2024 по 31.12.2024	1 504,16	1,0	
	Население (тарифы указываются с учетом НДС) *				
	одноставочный, руб./Гкал	с 01.01.2021 по 30.06.2021	1 615,36		
		с 01.07.2021 по 31.12.2021	1 680,55	4,0	
		с 01.01.2022 по 30.06.2022	1 680,55	0,0	
		с 01.07.2022 по 30.11.2022	1 730,42	3,0	
с 01.12.2022 по 31.12.2023		1 902,00	9,9		
с 01.01.2024 по 31.07.2024		1 786,36	-6,1		
с 01.07.2024 по 31.12.2024		1 804,99	1,0		

Наименование регулируемой организации	Вид тарифа	Период	Вода	Динамика роста, %
Публичное акционерное общество «Уралкалий» (город Березники БКПРУ-2)	Для потребителей, в случае отсутствия дифференциации тарифов по схеме подключения			
	одноставочный, руб./Гкал	с 01.01.2021 по 30.06.2021	1 197,68	
		с 01.07.2021 по 31.12.2021	1 238,92	3,4
		с 01.01.2022 по 30.06.2022	1 238,92	0,0
		с 01.07.2022 по 31.11.2022	1 278,23	3,2
		с 01.12.2022 по 31.12.2023	1 451,58	13,6
		с 01.01.2024 по 31.07.2024	1 451,58	0,0
с 01.07.2024 по 31.12.2024	1 549,79	6,8		
АО "Российские железные дороги" Свердловская дирекция по тепловодоснабжению - структурное подразделение Центральной дирекции по тепловодоснабжению - филиала ОАО "РЖД"	Для потребителей, в случае отсутствия дифференциации тарифов по схеме подключения			
	одноставочный, руб./Гкал	с 01.01.2021 по 30.06.2021	1 500,96	0
		с 01.07.2021 по 31.12.2021	1 686,56	12,37
		с 01.01.2022 по 30.06.2022	1 441,52	-14,53
		с 01.07.2022 по 31.11.2022	1 396,54	-3,12
		с 01.12.2022 по 31.12.2023	1 593,07	14,1
		с 01.01.2024 по 31.07.2024	1 593,07	0,0
с 01.07.2024 по 31.12.2024	1 745,96	9,6		

Структура тарифа на тепловую энергию в полном объеме отражает структуру необходимой валовой выручки (НВВ). Необходимая валовая выручка является итоговой цифрой, которая утверждается Министерством тарифного регулирования и энергетики Пермского края для теплоснабжающей организации и определяет сумму, которую должно получить предприятие за весь объем тепловой энергии, поставленной потребителям в течение года.

Анализ финансового состояния теплоснабжающих и теплосетевых организаций на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края за 2021 г.: ПАО «Т Плюс» (табл. 26), АО «Березниковская сетевая компания» (табл. 27), ОАО «РЖД» (табл. 28), ООО «Энергоресурс» (табл. 29).

Таблица 26

Анализ финансового состояния ПАО «Т Плюс» за 2021 г.

Наименование параметра	Ед. изм.	Котельная городской больницы №2	Правобережная котельная	Передача, сбыт. ТЭ	Березниковская ТЭЦ-2
Выручка от регулируемой деятельности по виду деятельности	тыс. руб.	3 270,57	0,00	1 422 422,82	2 032,48
Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) по регулируемому виду деятельности	тыс. руб.	2 368,85	23 400,95	278 852,72	5 939,52
Валовая прибыль (убытки) от реализации товаров и оказания услуг по регулируемому виду деятельности	тыс. руб.	901,72	-23 400,95	1 143 570,10	-3 907,04
Чистая прибыль, полученная от регулируемого вида деятельности, в том числе:	тыс. руб.	-625 973,02	-625 973,02	-625 973,02	-55 137,35
Размер расходования чистой прибыли на финансирование мероприятий, предусмотренных	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00

Наименование параметра	Ед. изм.	Котельная городской больницы №2	Правобережная котельная	Передача, сбывт. ТЭ	Березниковская ТЭЦ-2
инвестиционной программой регулируемой организации					

Таблица 27

Анализ финансового состояния АО «Березниковская сетевая компания» за 2021 г.

Наименование параметра	Ед. изм.	Котельная городской больницы №2	Правобережная котельная	Передача. ТЭ	Сбывт. ТЭ
Выручка от регулируемой деятельности по виду деятельности	тыс. руб.	9 656,60	0,00	1 186 108,02	0,00
Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) по регулируемому виду деятельности	тыс. руб.	5 859,81	82 672,70	1 140 665,52	69 853,25
Валовая прибыль (убытки) от реализации товаров и оказания услуг по регулируемому виду деятельности	тыс. руб.	3 796,79	-82 672,70	45 442,50	-69 853,25
Чистая прибыль, полученная от регулируемого вида деятельности, в том числе:	тыс. руб.	-257 798,00	-257 798,00	-257 798,00	-257 798,00
Размер расходования чистой прибыли на финансирование мероприятий, предусмотренных инвестиционной программой регулируемой организации	тыс. руб.	0,00	0,00	35 228,00	0,00

Таблица 28

Анализ финансового состояния ОАО «РЖД» за 2021 г.

Наименование параметра	Ед. изм.	Котельная ТЧ ст. Березники	Котельная ВЧД ст. Березники	Котельная ст. Березники-Сортировочная
Выручка от регулируемой деятельности по виду деятельности	тыс. руб.	3 849,60	1 287,48	9 776,88
Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) по регулируемому виду деятельности	тыс. руб.	13 194,57	10 186,02	65 212,42
Валовая прибыль (убытки) от реализации товаров и оказания услуг по регулируемому виду деятельности	тыс. руб.	39,00	40,00	41,00
Чистая прибыль, полученная от регулируемого вида деятельности, в том числе:	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00
Размер расходования чистой прибыли на финансирование мероприятий, предусмотренных инвестиционной программой регулируемой организации	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00

Таблица 29

Анализ финансового состояния ООО «Энергоресурс» за 2021 г.

Наименование параметра	Ед. изм.	Березниковская ТЭЦ-2
Выручка от регулируемой деятельности по виду деятельности	тыс. руб.	17 085,88
Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) по регулируемому виду деятельности	тыс. руб.	31 984,95
Валовая прибыль (убытки) от реализации товаров и оказания услуг по регулируемому виду деятельности	тыс. руб.	0,00
Чистая прибыль, полученная от регулируемого вида деятельности, в том числе:	тыс. руб.	0,00
Размер расходования чистой прибыли на финансирование мероприятий, предусмотренных инвестиционной программой регулируемой организации	тыс. руб.	0,00

Технические и технологические проблемы в системе

В результате инженерно-технического анализа работы системы теплоснабжения муниципального образования «Город Березники» Пермского края выявлены следующие основные технические и технологические проблемы:

- источники теплоснабжения:
 - износ основного оборудования источников теплоснабжения;
 - вспомогательное тепломеханическое оборудование, газовое оборудование источников теплоснабжения нуждается в восстановлении проектных характеристик;
 - сети теплоснабжения:
 - высокий износ тепловых сетей;
 - наличие бесхозных тепловых сетей, которые дают основную статистику по количеству дефектов в условиях ОЗМ и являются источником повышенных тепловых потерь и утечек теплоносителя;
 - отсутствие стимулирования потребителей по снижению температуры в обратном трубопроводе и штрафных санкций за нарушение термодинамических параметров возвращаемых теплоносителей в связи с тем, что указанное нарушение влечет за собой неэкономичный режим работы источников с комбинированным циклом выработки электрической и тепловой энергии, а также завышенный (относительно расчетного) расход сетевой воды и сверхнормативные тепловые потери (вследствие превышения нормируемой температуры в трубопроводах, используемой для определения нормативной величины потерь в СЦТ). Повышенный расход увеличивает затраты электроэнергии на транспорт теплоносителя и влечет за собой необходимость реализации дорогостоящих мероприятий по увеличению пропускной способности трубопроводов. Кроме того, нарушения термодинамических параметров возвращаемого теплоносителя в большинстве случаев приводит к ухудшению режима теплоснабжения потребителей, подключенных к тем же трубопроводам общего пользования, что и потребитель, допускающий режимные нарушения;
 - несоответствие потребительских схем теплоснабжения, фактическим энергетическим характеристикам тепловых сетей в точках поставки;
 - наличие завышенных диаметров трубопроводов с низкой скоростью теплоносителя;
 - разрегулировка, либо отсутствие регулировки на системах теплоснабжения потребителей;
 - неравномерное распределение тепла по объекту потребления;
 - высокие давления в обратном трубопроводе (выше 60 м вод. ст.);
 - на насосной станции ПН-2 требуется резервный источник электроснабжения.
- Варианты обеспечения возможно предусмотреть прокладкой ЛЭП или установкой

генератора. Выбор обоснованного способа возможен после разработки проекта с расчетом целесообразности и эффективности.

Характеристика состояния и проблем системы теплоснабжения муниципального образования «Город Березники» Пермского края представлена в разделе 3.3 «Система теплоснабжения» Обосновывающих материалов.

1.4 Система водоснабжения

Институциональная структура

Источниками водоснабжения муниципального образования «Город Березники» Пермского края являются подземные воды (артезианские скважины), используемые для хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения населения и промышленных предприятий.

Централизованное водоснабжение имеется в г. Березники, г. Усолье, с. Пыскор, с. Верх-Кондас, п. Лысьва, с. Ощепково, с. Березовка, д. Левино, с. Щекино, п. Орел, с. Романово, д. Белая Пашня, п. Николаев Посад, п. Железнодорожный, д. Шиши.

Источниками водоснабжения муниципального образования «Город Березники» Пермского края являются подземные воды (артезианские скважины), используемые для хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения населения и промышленных предприятий.

Статусом гарантирующей организации на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края наделены ООО «Березниковская водоснабжающая компания» (г. Березники, г. Усолье, п. Николаев Посад), МУП «Водоканал г. Березники» (сельские территории муниципального образования), ОАО «Российские железные дороги» п. Железнодорожный, д. Шиши).

Имущественный комплекс в виде объектов водоснабжения находится в собственности муниципального образования «Город Березники» Пермского края, ОАО «Российские железные дороги», АО «Усольский родник».

Имущество, находящееся в собственности муниципального образования, передано:

- МУП «Водоканал г. Березники» на праве хозяйственного ведения;
- ООО «Березниковская водоснабжающая компания» - на условиях концессионного соглашения.

Характеристика системы ресурсоснабжения

Исходя из определения технологической зоны водоснабжения, в муниципальном образовании «Город Березники» Пермского края – три технологические зоны.

В состав первой технологической зоны (г. Березники, г. Усолье, п. Николаев Посад) входят:

- водозабор «Усолка» – 1 шт.;
- водозабор «Извер» – 1 шт.;
- скважина № 302 п. Легино – 1 шт.;
- скважины АО «Усольский родник» – 4 шт.;
- насосные станции II-подъема – 3 ед.;
- насосные станции III-подъема – 5 ед.;
- резервуары чистой воды (ВНС 17, 18 – по 2 шт. объемом 500 м³, ВНС 10 – 1 шт. объемом 6 000 м³, и 2 шт. 1 250 м³, ВНС 13 – 2 шт. объемом 500 м³, контррезервуар – 1 шт. объемом 6 000 м³, ВНС правобережная – 7 000 м³).

Централизованное водоснабжение сложилось при строительстве г. Березники, г. Усолье, п. Николаев Посад на протяжении всего времени существования и представляет собой сложный комплекс инженерных сооружений и процессов, условно разделенных на четыре составляющие:

- подъем природных вод;
- хранение воды в специальных резервуарах;
- обеззараживание воды до требований СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода.

Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»;

– транспортировка питьевой воды потребителям в жилую застройку, на предприятия муниципального образования.

В состав второй технологической зоны входят артезианские скважины в с. Пыскор, с. Верх-Кондас, п. Лысьва, с. Ощепково, с. Березовка, д. Левино, с. Щекино, п. Орёл, с. Романово, д. Белая Пашня.

В состав третьей технологической зоны (пос. Железнодорожный, д. Шиши) входят артезианские скважины ОАО «РЖД» в количестве трех штук.

При наличии централизованных сетей водоснабжения в названных населенных пунктах на частных территориях имеются также частные трубчатые колодцы.

В состав первой технологической зоны (г. Березники, г. Усолъе, п. Николаев Посад) входят водопроводные сети:

- г. Березники – 415,778 км;
- г. Усолъе – 42,714 км;
- п. Николаев Посад – 1,239 км.

В состав второй технологической зоны (с. Пыскор, с. Верх-Кондас, п. Лысьва, с. Ощепково, с. Березовка, д. Левино, с. Щекино, п. Орёл, с. Романово, д. Белая Пашня) входят водопроводные сети:

- с. Пыскор – 6,085 км;
- с. Верх-Кондас – 2,386 км;
- п. Лысьва – 1,586 км;
- с. Ощепково – 3,1659 км;
- с. Березовка – 6,455,5 км;
- д. Левино – 0,948 км;
- с. Щекино – 1,252 км;
- п. Орел – 1,894 км;
- с. Романово – 10,338 км;
- д. Белая Пашня – 3,406 км.

В состав третьей технологической зоны (пос. Железнодорожный, д. Шиши) входят водопроводные сети протяженностью 8,729 км.

Балансы мощности и ресурса

Общий баланс подачи и реализации воды в муниципальном образовании «Город Березники» Пермского края представлен в табл. 30.

На долю потерь и неучтенного расхода приходится 38,97 % от общего объема воды, подаваемой в сеть, что обусловлено неучтенным водопотреблением и наличием ветхих сетей водоснабжения.

Объем воды, отпущенной абонентам муниципального образования «Город Березники» Пермского края в 2021 г., составил 17 944,77 тыс. м³.

Таблица 30

Общий баланс подачи и реализации воды муниципального образования «Город Березники» Пермского края

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Существующее положение		
			2019 г.	2020 г.	2021 г.
1	Объем поднятой воды	тыс. м ³	17 575,36	18 447,79	17 944,77
2	Объем воды, прошедшей водоподготовку	тыс. м ³	0,00	0,00	0,00
3	Расход воды на собственные нужды	тыс. м ³	782,82	1203,57	11,05
4	Подано воды в сеть	тыс. м ³	16 792,54	17 244,22	17 933,72
4.1.	то же в % к поднятой воде	%	95,55	93,48	99,94
5	Утечки и неучтенный расход воды	тыс. м ³	5 417,04	6 251,96	6 988,00
5.1.	то же в % к поданной в сеть	%	32,26	36,26	38,97
6	Объем воды, отпущенной абонентам	тыс. м ³	11 375,49	10 992,26	10 945,72

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Существующее положение		
			2019 г.	2020 г.	2021 г.
7	Общий объем питьевой воды, в отношении которой осуществляется водоподготовка	тыс. м ³	17 549,90	18 357,86	17 858,44

Основным потребителем в муниципальном образовании «Город Березники» Пермского края является население – 76,5 % холодной воды в 2021 г. (от общего объема воды, отпущенной абонентам).

Доля поставки ресурса по приборам учета

Данные по системе учета ресурсов на источниках водоснабжения отсутствуют.

По данным об установленных приборах учёта воды, в г. Березники у 69,9% (104 850) жителей муниципального образования «Город Березники» Пермского края (данные от ООО «БВК») имеются приборы учета холодной воды. Данные об установленных приборах учёта горячей воды – отсутствуют. По данным от ООО «БВК», степень оснащённости приборами учета на 01.11.2022 представлена в табл. 31.

Таблица 31

Степень оснащённости приборами учета на 01.11.2022

Вид	Общее количество, шт.	Количество с приборами учета, шт.	Удельный вес, %
Жилые дома	1034	714	69
Бюджетные организации	515	479	93
Промышленные предприятия	171	171	100

Зоны действия источников ресурсов

На территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края можно выделить 14 централизованных систем холодного водоснабжения, не связанные между собой:

1. Централизованная система водоснабжения правобережной и левобережной части г. Березники с источником водоснабжения от водозабора «Усолка».
2. Централизованная система водоснабжения г. Усолка от водозабора «Усолка», от артезианских скважин АО «Усольский родник».
3. Централизованная система водоснабжения с. Пыскор.
4. Централизованная система с. Верх-Кондас.
5. Централизованная система водоснабжения п. Лысьва.
6. Централизованная система водоснабжения с. Ощепково.
7. Централизованная система водоснабжения с. Березовка.
8. Централизованная система водоснабжения д. Левино.
9. Централизованная система водоснабжения с Щекино.
10. Централизованная система водоснабжения п. Орел.
11. Централизованная система водоснабжения с. Романово.
12. Централизованная система водоснабжения д. Белая Пашня.
13. Централизованная система водоснабжения п. Николаев Посад.
14. Централизованная система водоснабжения п. Железнодорожный, д. Шиши.

Районы муниципального образования «Город Березники» Пермского края, обслуживаемые данными системами водоснабжения, представлены в табл. 32.

Таблица 32

Перечень территорий муниципального образования «Город Березники» Пермского края, обеспеченных централизованными системами холодного водоснабжения

Технологическая зона ЦВС	Источник водоснабжения	Обслуживаемые территории муниципального образования
1	Водозаборы «Извер» и «Усолка», скважина № 302 п. Легино (ООО Березниковская водоснабжающая организация) 4 артезианские скважины (АО «Усольский родник»)	г. Березники, г. Усолье, п. Николаев Посад
2	Скважины сельских территорий, за исключением, относящихся к 1, 3 технологическим зонам централизованного водоснабжения (МУП «Водоканал г. Березники»)	с. Пыскор, с. Верх-Кондас, п. Лысьва, с. Ощепково, с. Березовка, д. Левино, с. Щекино, п. Орел, с. Романово, д. Белая Пашня
3	3 артезианские скважины (ОАО «Российские железные дороги» Пермский территориальный участок Свердловской дирекции по тепловодоснабжению филиала Центральная дирекция по тепловодоснабжению)	п. Железнодорожный, д. Шиши

Резервы и дефициты по зонам действия источников ресурсов

Показатели резерва и дефицита производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования «Город Березники» Пермского края определены на основании сопоставления показателей мощности и объемов подачи воды в сутки максимального водопотребления. Суммарная производительность водозаборных сооружений муниципального образования составляет 100,6 тыс. м³/сут. Суммарное водопотребление при максимальной нагрузке – 59,2 тыс. м³/сут. Комплекс водозаборных сооружений муниципального образования «Город Березники» Пермского края имеет 41,2 % резерва мощности (табл. 33).

Таблица 33

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования «Город Березники» Пермского края

Технологическая зона	Показатель	Ед. изм	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Водозабор Усолка	Мощность водозабора	м ³ /сут.	80 000	80 000	80 000
	Общий объем поднимаемой воды	м ³ /сут.	34 060	35 653	34 776
		м ³ /сут. макс.	40 872	42 784	41 731
	Резерв(+)/Дефицит(-) мощности	м ³ /сут.	39 128	37 216	38 269
%		48,9	46,5	47,8	
Водозабор Извер	Мощность водозабора	м ³ /сут.	19 500	19 500	19 500
	Общий объем поднимаемой воды	м ³ /сут.	14 071	14 679	14 318
		м ³ /сут. макс.	16 885	17 614	17 182
	Резерв(+)/Дефицит(-) мощности	м ³ /сут.	2 615	1 886	2 318
%		13,4	9,7	11,9	
с. Пыскор	Мощность водозабора	м ³ /сут.	160	160	160
	Общий объем поднимаемой воды	м ³ /сут.	51,41	55,89	62,80
		м ³ /сут. макс.	61,69	67,07	75,36
	Резерв(+)/Дефицит(-) мощности	м ³ /сут.	98	93	85
%		61,4	58,1	52,9	
с. Верх-Кондас	Мощность водозабора	м ³ /сут.	30	30	30

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД БЕРЕЗНИКИ» ПЕРМСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА.
ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ**

Технологическая зона	Показатель	Ед. изм	2019 г.	2020 г.	2021 г.
	Общий объем поднимаемой воды	м ³ /сут.	2,98	3,81	5,81
		м ³ /сут. макс.	3,57	4,57	6,97
	Резерв(+) /Дефицит(-) мощности	м ³ /сут.	26	25	23
		%	88,1	84,8	76,8
п. Лысьва	Мощность водозабора	м ³ /сут.	20	20	20
	Общий объем поднимаемой воды	м ³ /сут.	7,78	18,42	4,17
		м ³ /сут. макс.	9,34	22,10	5,00
	Резерв(+) /Дефицит(-) мощности	м ³ /сут.	11	-2	15
%		53,3	-10,5	75,0	
с. Ощепково	Мощность водозабора	м ³ /сут.	20	20	20
	Общий объем поднимаемой воды	м ³ /сут.	6,31	6,74	8,13
		м ³ /сут. макс.	7,57	8,08	9,75
	Резерв(+) /Дефицит(-) мощности	м ³ /сут.	12	12	10
%		62,1	59,6	51,2	
с. Березовка	Мощность водозабора	м ³ /сут.	206	206	206
	Общий объем поднимаемой воды	м ³ /сут.	0,44	33,82	27,56
		м ³ /сут. макс.	0,53	40,59	33,07
	Резерв(+) /Дефицит(-) мощности	м ³ /сут.	205	165	173
%		99,7	80,3	83,9	
д. Левино	Мощность водозабора	м ³ /сут.	10	10	10
	Общий объем поднимаемой воды	м ³ /сут.	0,01	2,56	2,42
		м ³ /сут. макс.	0,01	3,07	2,91
	Резерв(+) /Дефицит(-) мощности	м ³ /сут.	10	7	7
%		99,9	69,3	70,9	
с. Щекино	Мощность водозабора	м ³ /сут.	40	40	40
	Общий объем поднимаемой воды	м ³ /сут.	0,12	10,22	10,79
		м ³ /сут. макс.	0,15	12,26	12,95
	Резерв(+) /Дефицит(-) мощности	м ³ /сут.	40	28	27
%		99,6	69,3	67,6	
п. Орел	Мощность водозабора	м ³ /сут.	150	150	150
	Общий объем поднимаемой воды	м ³ /сут.	0,00	0,15	20,69
		м ³ /сут. макс.	0,00	0,18	24,83
	Резерв(+) /Дефицит(-) мощности	м ³ /сут.	150	150	125
%		100,0	99,9	83,4	
с. Романово	Мощность водозабора	м ³ /сут.	312	312	312
	Общий объем поднимаемой воды	м ³ /сут.	0,59	77,97	61,05
		м ³ /сут. макс.	0,70	93,56	73,25
	Резерв(+) /Дефицит(-) мощности	м ³ /сут.	311	218	239
%		99,8	70,0	76,5	
д. Белая Пашня	Мощность водозабора	м ³ /сут.	147	147	147
	Общий объем поднимаемой воды	м ³ /сут.	0,09	36,13	33,11
		м ³ /сут. макс.	0,11	43,36	39,74
	Резерв(+) /Дефицит(-) мощности	м ³ /сут.	147	104	107
%		99,9	70,5	73,0	
Итого	Мощность водозабора	м³/сут.	100 595	100 595	100 595
	Общий объем поднимаемой воды	м³/сут.	48 201	50 578	49 331
		м³/сут. макс.	57 841	60 693	59 197
	Резерв(+) /Дефицит(-) мощности	м³/сут.	42 754	39 902	41 398
%		42,5	39,7	41,2	

Надежность работы системы

Количество аварий на сетях холодного водоснабжения в муниципальном образовании «Город Березники» Пермского края в 2020 – 2021 гг. представлено в табл. 34.

Таблица 34

Аварийность на сетях холодного водоснабжения в муниципальном образовании «Город Березники» Пермского края в 2020 – 2021 гг.

Показатели	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.
ООО «Березниковская водоснабжающая компания»			
Количество аварий на системах холодного водоснабжения	ед./км	0,21	0,21
Количество случаев ограничения подачи холодной воды по графику с указанием срока действия таких ограничений (менее 24 часов в сутки)	ед.	92,00	83,00
Доля потребителей, затронутых ограничениями подачи холодной воды	%	0,53	0,81
МУП «Водоканал г. Березники»			
Количество аварий на системах холодного водоснабжения	ед./км	0,29	0,71
Количество случаев ограничения подачи холодной воды по графику с указанием срока действия таких ограничений (менее 24 часов в сутки)	ед.	0	0
Доля потребителей, затронутых ограничениями подачи холодной воды	%	0,00	0,00
ОАО «Российские железные дороги»			
Количество аварий на системах холодного водоснабжения	ед./км	0,00	0,00
Количество случаев ограничения подачи холодной воды по графику с указанием срока действия таких ограничений (менее 24 часов в сутки)	ед.	0,00	0,00
Доля потребителей, затронутых ограничениями подачи холодной воды	%	0,00	0,00

Качество поставляемого ресурса

В соответствии с 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» ведется постоянный контроль качества воды в местах водозабора, перед поступлением в распределительную водопроводную сеть, а также в точках водозабора наружной и внутренней водопроводной сети.

Воздействие на окружающую среду

Известно, что одним из постоянных источников концентрированного загрязнения поверхностных водоемов являются сбрасываемые без обработки воды, образующиеся в результате промывки фильтровальных сооружений. Находящиеся в их составе взвешенные вещества и компоненты технологических материалов, а также бактериальные загрязнения, попадая в водоем, увеличивают мутность воды, сокращают доступ света в глубину и, как следствие, снижают интенсивность фотосинтеза, что в свою очередь приводит к уменьшению сообщества, способствующего процессам самоочищения.

Расходы воды на собственные нужды (промывку фильтров, гидродневматическую промывку сети и т.д.) могут быть сокращены в результате применения более совершенных методов эксплуатации и надежного оборудования водопроводных сооружений.

Одной из основных задач коммунального водоснабжения является создание барьера на пути возможной передачи кишечной инфекции через воду путем ее обеззараживания.

Вода, подаваемая в водопроводную сеть г. Березники, г. Усолье, п. Николаев Посад от водозаборов «Усолка», «Извер», перераспределяется по водоводам и поступает в контррезервуар и приемные резервуары насосных станций № 13, №17, №18, №10, ВНС - правого берега, а оттуда непосредственно в сеть.

Обеззараживание воды осуществляется методом хлорирования на водозаборах «Усолка» и «Извер». Процесс заключается в подаче гипохлорита натрия непосредственно в резервуар.

Хлораторная производительностью 50 кг/сут. располагается в отдельно стоящем здании. Обеззараживание происходит гипохлоритом натрия, получаемым на электролизных установках, которые смонтированы непосредственно на водозаборе.

Дезинфицирующие свойства растворов гипохлорита натрия (ГПХН) объясняются наличием в них активного хлора и кислорода. В водных растворах ГПХН сначала диссоциирует на ионы Na⁺ и ClO⁻, последний из которых может разлагаться с выделением активного кислорода или хлора. Следовательно, разложение гипохлорита натрия в процессе его хранения является закономерным процессом.

Тарифы, плата (тариф) за подключение (присоединение), структура себестоимости производства и транспорта ресурсов

Величина тарифов на на питьевую воду для потребителей муниципального образования «Город Березники» Пермского края в 2021 – 2024 гг. приведена в табл. 35.

Таблица 35

Тарифы в сфере холодного водоснабжения для потребителей муниципального образования «Город Березники» Пермского края

Наименование регулируемой организации	Период	Тариф	Динамика роста, %
	Иные потребители		
ООО «Березниковская водоснабжающая компания»	с 01.01.2021 по 30.06.2021	46,09	-
	с 01.07.2021 по 31.12.2021	53,00	15,0
	с 01.01.2022 по 30.06.2022	53,00	0,0
	с 01.07.2022 по 31.11.2022	53,00	0,0
	с 01.12.2022 по 31.12.2023	60,95	15,0
	с 01.01.2024 по 31.07.2024	60,95	0,0
	с 01.07.2024 по 31.12.2024	68,22	11,9
	Население (тарифы указываются с учетом НДС)		
	с 01.01.2021 по 30.06.2021	25,88	-
	с 01.07.2021 по 31.12.2021	27,43	6,0
	с 01.01.2022 по 30.06.2022	27,43	0,0
	с 01.07.2022 по 31.11.2022	29,19	6,4
	с 01.12.2022 по 31.12.2023	33,57	15,0
	с 01.01.2024 по 31.07.2024	33,57	0,0
с 01.07.2024 по 31.12.2024	38,53	14,8	
	Иные потребители		
МУП «Водоканал г. Березники»	с 01.01.2021 по 30.06.2021	63,36	-
	с 01.07.2021 по 31.12.2021	65,26	3,0
	с 01.01.2022 по 30.06.2022	65,26	0,0
	с 01.07.2022 по 30.11.2022	65,26	0,0
	с 01.12.2022 по 31.12.2023	67,86	4,0
	с 01.01.2024 по 31.07.2024	67,86	0,0
	с 01.07.2024 по 31.12.2024	72,88	7,4
	Население (тарифы указываются с учетом НДС)		
	с 01.01.2021 по 30.06.2021	76,04	-
	с 01.07.2021 по 31.12.2021	78,31	3,0
	с 01.01.2022 по 30.06.2022	78,31	0,0
с 01.07.2022 по 30.11.2022	78,31	0,0	

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД БЕРЕЗНИКИ» ПЕРМСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА.
ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ**

Наименование регулируемой организации	Период	Тариф	Динамика роста, %
	с 01.12.2022 по 31.12.2023	81,43	4,0
	с 01.01.2024 по 31.07.2024	81,43	0,0
	с 01.07.2024 по 31.12.2024	87,46	7,4
ОАО «Российские железные дороги»	Иные потребители		
	с 01.01.2021 по 30.06.2021	26,02	-
	с 01.07.2021 по 31.12.2021	26,67	2,5
	с 01.01.2022 по 30.06.2022	9,80	-63,3
	с 01.07.2022 по 31.11.2022	9,80	0,0
	с 01.12.2022 по 31.12.2023	10,71	9,3
	с 01.01.2024 по 31.07.2024	10,71	0,0
	с 01.07.2024 по 31.12.2024	11,46	7,0
	Население (тарифы указываются с учетом НДС)		
	с 01.01.2021 по 30.06.2021	31,22	-
	с 01.07.2021 по 31.12.2021	32,00	2,5
	с 01.01.2022 по 30.06.2022	11,76	-63,3
	с 01.07.2022 по 31.11.2022	11,76	0,0
	с 01.12.2022 по 31.12.2023	12,85	9,3
	с 01.01.2024 по 31.07.2024	12,85	0,0
	с 01.07.2024 по 31.12.2024	13,75	7,0

Анализ финансового состояния организаций в сфере централизованного водоснабжения проведен на основании данных раскрытия информации за 2021 г. приведен в табл. 36-38.

Таблица 36

Финансовые результаты деятельности ООО «Березниковская водоснабжающая компания»

Наименование параметра	Ед. изм.	2021 г.
Выручка от регулируемой деятельности по виду деятельности	тыс. руб.	327 273,04
Себестоимость оказываемых услуг по регулируемому виду деятельности	тыс. руб.	314 019,56
Чистая прибыль, полученная от регулируемого вида деятельности, в том числе:	тыс. руб.	-19 006,35
Размер расходования чистой прибыли на финансирование мероприятий, предусмотренных инвестиционной программой регулируемой организации	тыс. руб.	0,00

Таблица 37

Финансовые результаты деятельности МУП «Водоканал г. Березники»

Наименование параметра	Ед. изм.	2021 г.
Выручка от регулируемой деятельности по виду деятельности	тыс. руб.	4 756,00
Себестоимость оказываемых услуг по регулируемому виду деятельности	тыс. руб.	10 972,42
Чистая прибыль, полученная от регулируемого вида деятельности, в том числе:	тыс. руб.	0,00
Размер расходования чистой прибыли на финансирование мероприятий, предусмотренных инвестиционной программой регулируемой организации	тыс. руб.	0,00

Таблица 38

Финансовые результаты деятельности ОАО «Российские железные дороги»

Наименование параметра	Ед. изм.	2021 г.
Выручка от регулируемой деятельности по виду деятельности	тыс. руб.	2 093,76

Наименование параметра	Ед. изм.	2021 г.
Себестоимость оказываемых услуг по регулируемому виду деятельности	тыс. руб.	9 998,31
Чистая прибыль, полученная от регулируемого вида деятельности, в том числе:	тыс. руб.	-7 904,55
Размер расходования чистой прибыли на финансирование мероприятий, предусмотренных инвестиционной программой регулируемой организации	тыс. руб.	0,00

Технические и технологические проблемы в системе

В результате инженерно-технического анализа работы системы водоснабжения муниципального образования «Город Березники» Пермского края выявлены следующие технические и технологические проблемы:

- источники водоснабжения:
 - высокая степень износа основных производственных фондов – 80% и, как следствие этого, – невысокое качество предоставляемых услуг;
 - вторичное загрязнение и ухудшение качества воды вследствие внутренней коррозии металлических трубопроводов;
 - износ и несоответствие насосного оборудования современным требованиям по надежности и нормативному электропотреблению водозаборов и ВНС.

В целях надежного обеспечения населения муниципального образования «Город Березники» Пермского края питьевой водой необходимо выполнить следующие мероприятия:

- реконструкция и капитальный ремонт существующих артезианских скважин;
- строительство источников водоснабжения;
- строительство необходимых напорно-регулирующих сооружений (резервуары чистой воды) и узлов учета для обеспечения бесперебойной работы водопроводной системы муниципального образования «Город Березники» Пермского края;
- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения, повышение степени благоустройства;
- улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека.
- сети водоснабжения:
 - аварийность на трубопроводах;
 - вторичное загрязнение и ухудшение качества воды происходят вследствие внутренней коррозии металлических трубопроводов;
 - износ (81,5%) и несоответствие насосного оборудования современным требованиям по надежности.

Характеристика состояния и проблем системы водоснабжения муниципального образования «Город Березники» Пермского края представлена в разделе 3.4 «Система водоснабжения» Обосновывающих материалов.

1.5 Система водоотведения

Институциональная структура

Водоотведение муниципального образования «Город Березники» Пермского края, в силу сложившихся особенностей застройки объектов промышленности, жилого и общественно-делового назначения представлено двумя системами водоотведения:

- система водоотведения Правобережного района (в т.ч. г. Усолье);
- система водоотведения Левобережного района. Система водоотведения состоит из трех эксплуатационных зон: ЦОС АО «ОКХ «УРАЛХИМ» филиал «Азот»¹, ООО «Сода-Хлорат»² и ООО «БВК» и технологической зоны водоотведения ООО «СТОК» с выпуском сточных вод в водный объект.

В муниципальном образовании «Город Березники» Пермского края услуги водоотведения и очистки сточных вод осуществляется следующими организациями:

- Общество с ограниченной ответственностью «Березниковская водоснабжающая компания» (далее – ООО «БВК»);
- Общество с ограниченной ответственностью «СТОК» (далее – ООО «СТОК»).

Характеристика системы ресурсоснабжения

Централизованная система водоотведения Правобережного района г. Березники

Хозяйственно-бытовые сточные воды Правобережного района г. Березники и г. Усолье поступают на главную канализационную насосную станцию (далее – ГКНС), где подвергаются очистке и измельчению от крупных отходов на решетках-дробилках.

Для осуществления очистки хозяйственно-бытовых сточных вод населения Правобережного района г. Березники и субабонентов, а также г. Усолье имеются канализационные очистные сооружения (далее – КОС). КОС Правобережного района г. Березники эксплуатируются ООО «БВК».

КОС расположены в 1,5 км западнее г. Усолья, Пермского края, по адресу ул. Аникина, 1а. Способ очистки – механическая, биологическая и обеззараживание очищенных сточных вод. Очистные сооружения введены в эксплуатацию в 1993 г. Проектная мощность первого пускового комплекса – 6,25 тыс. м³/сутки, после реконструкции со строительством двух новых коридоров общая производительность - 7,8 тыс. м³/сутки.

Сточные воды после очистки отводятся в отводящий коллектор и далее через рассеивающий выпуск, сбрасывается в Камское водохранилище на 885 км от устья р. Кама с правого берега. Пропускная способность коллектора 1,4 тыс. м³/ч.

Централизованная система водоотведения Левобережного района г. Березники

Хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды центральной и северной частей г. Березники по самотечным коллекторам передаются на ГНС. Сточные воды восточной части г. Березники самотечными канализационными коллекторами отводятся в приемные резервуары КНС №6 и КНС №7, передаются в коллектор Ø1000 мм, и далее на ГНС, откуда по двум напорным коллекторам Ø700-900 мм сточные воды передаются на ГОС Левобережного района.

ГОС Левобережного района г. Березники эксплуатируются ООО «БВК», расположенные по адресу ул. Папанинцев, 6. Способ очистки – механическая, биологическая и обеззараживание очищенных сточных вод. Очистные сооружения введены в эксплуатацию 1976 г. Проектная мощность очистных сооружений – 130,20 тыс. м³/сутки.

¹ ЦОС АО «ОКХ «УРАЛХИМ» филиал «Азот» – Цех очистки стоков Акционерного общества «Объединенная химическая компания «УРАЛХИМ» филиал «Азот».

² ООО «Сода-хлорат» – Общество с ограниченной ответственностью «Сода-хлорат».

С помощью КНС № №2, №3, №4, №5 и Новожилова сточные воды перекачиваются с пониженных или отдаленных территорий в систему водоотведения Левобережного района г. Березники.

Выпуск очищенных сточных вод от ГОС Левобережного района г. Березники осуществляется в ковш-отстойник ООО «СТОК».

Централизованная система водоотведения ООО «СТОК»

Централизованная система ООО «СТОК» осуществляет приём сточных вод от ООО «Сода-Хлорат», АО «ОКХ «УРАЛХИМ» филиал «Азот», ООО «БВК» в ковш-отстойник и затем станцией перекачки, через рассеивающий выпуск сбрасывается в р. Каму.

Общая протяженность вводных сетей канализации в муниципальном образовании «Город Березники» Пермского края составляет 285,684 км.

Общая протяженность сетей водоотведения г. Березники, находящихся в эксплуатации ООО «Березниковская водоснабжающая компания», по состоянию на 2022 г. составляет 281,414 км.

Основные проблемы канализационных сетей г. Березники – это большая изношенность трубопроводов (~80%), связанная со значительным сроком их службы, аварийное состояние самотечных и напорных коллекторов канализации, недостаток оборудования для обслуживания сетей канализации.

В г. Усолье износ сетей водоотведения составляет 47%.

Балансы мощности и ресурса

Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения сформирован за период 2019-2021 гг. (табл. 39).

Поступление сточных вод в системы водоотведения (реализация) ООО «Березниковская водоснабжающая компания» в 2021 г. составило 8 405,36 тыс. м³.

В настоящее время в муниципальном образовании «Город Березники» Пермского края отсутствует централизованная система ливневых стоков.

Неорганизованный приток по системам водоотведения в 2021 г. составил: ООО «Березниковская водоснабжающая компания» – 7 337,42 тыс. м³/год, ООО «СТОК» – 2 229,79 тыс. м³/год.

Таблица 39

Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения муниципального образования «Город Березники» Пермского края

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
ООО «Березниковская водоснабжающая компания»					
1	Пропущено сточных вод (по сети), всего	тыс. м ³	17 319,09	16 475,18	16 400,64
		м ³ /сут.	47 449,56	45 014,15	44 933,26
1.1	Правобережный район г. Березники и г. Усолье	тыс. м ³	664	511	-
		м ³ /сут.	1 819,42	1 396,67	-
1.2	Левобережный район г. Березники	тыс. м ³	16 655	15 964	-
		м ³ /сут.	45 630,14	43 617,49	-
2	Принято сточных вод от потребителей	тыс. м ³	8 405,36	8 159,53	8 405,36
		м ³ /сут.	23 028,39	22 293,79	23 028,39
2.1	Население	тыс. м ³	6 667,00	6 715,43	6 745,66
2.2	Иные потребители	тыс. м ³	1 738,36	1 444,10	1 659,70
3	Собственное потребление	тыс. м ³	348,35	228,51	657,86
4	Принято сточных вод от других канализаций или отдельных канализационных сетей	тыс. м ³	0,00	0,00	0,00
		м ³ /сут.	0,00	0,00	0,00
5		тыс. м ³	8 565,37	8 087,14	7 337,42

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
		м ³ /сут.	23 466,78	22 096,01	20 102,52
ООО «СТОК»					
1	Пропущено сточных вод (по сети), всего	тыс. м ³	-	56 430,42	56 430,41
		м ³ /сут.	-	154 181,46	154 603,87
		м ³ /сут. макс.	-	185 017,75	185 524,65
2	Принято сточных вод от потребителей	тыс. м ³	-	56 430,42	56 430,41
		м ³ /сут.	-	154 181,46	154 603,87
		м ³ /сут. макс.	-	185 017,75	185 524,65
2.1	Другие организации, осуществляющие водоотведение	тыс. м ³	-	21 091,91	21 091,91
		м ³ /сут.	-	57 628,16	57 786,04
	ООО «БВК», (ГОС)	тыс. м ³	-	15 884,24	15 884,24
	АО Уралхим АЗОТ ЦОС	тыс. м ³	-	5 207,67	5 207,67
2.2	Прочие потребители	тыс. м ³	-	32 854,48	33 108,72
		м ³ /сут.	-	89 766,34	90 708,82
2.3	Неорганизованный дополнительный приток (по сети)	тыс. м ³	-	2 484,03	2 229,79
		м ³ /сут.	-	6 786,97	6 109,01

Доля поставки ресурса по приборам учета

Учет сточных вод в системе водоотведения муниципального образования «Город Березники» Пермского края осуществляется приборами учета воды на границе балансовой принадлежности сетей, границе эксплуатационной ответственности абонента, указанных организаций или в ином месте в соответствии с договорами. В случае отсутствия у абонента прибора учета сточных вод объем отведенных абонентом сточных вод принимается равным объему воды, поданной этому абоненту из всех источников централизованного водоснабжения.

Зоны действия источников ресурсов

Водоотведение муниципального образования «Город Березники» Пермского края в силу сложившихся особенностей застройки объектов промышленности, жилого и общественно-делового назначения представлено двумя системами водоотведения:

- система водоотведения Правобережного района (в т.ч. г. Усолье);
- система водоотведения Левобережного района. Система водоотведения состоит из трех эксплуатационных зон: ЦОС АО «ОКХ «УРАЛХИМ» филиал «Азот», ООО «Сода-Хлорат» и ООО «БВК» и технологической зоны водоотведения ООО «СТОК» с выпуском сточных вод в водный объект.

На сегодняшний день централизованная система водоотведения на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края имеется в г. Березники, г. Усолье – также частично и с. Пыскор, п. Железнодорожный и п. Н. Посад.

Доля потребителей в жилых домах г. Усолье, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре (подключенных к системе централизованной хозяйственно-бытовой канализации), составляет 11 %.

Сточные воды с. Пыскор поступают в приемный резервуар, и далее транспортируются специализированным транспортом на очистные сооружения г. Березники. Очистные сооружения в с. Пыскор не работают с 1996 года.

На остальной территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края организованная система хозяйственно-бытового водоотведения отсутствует, очистка сточных вод не осуществляется.

Резервы и дефициты по зонам действия источников ресурсов

Показатели резерва и дефицита производственных мощностей системы водоотведения определены на основании сопоставления установленной мощности сооружений и среднесуточного расхода с учетом коэффициента неравномерности поступления стоков (табл. 40).

Таблица 40

Показатели резерва и дефицита производственных мощностей системы водоотведения муниципального образования «Город Березники» Пермского края

Технологическая зона	Показатель	Ед. изм	2019 г.	2020 г.	2021 г.
КОС Правобережного района г. Березники	установленная мощность	тыс. м ³ /сут.	6,25	6,25	6,25
	пропущено сточных вод	тыс. м ³ /сут.	2,63	2,63	2,63
	резерв (+)/ дефицит (-)	тыс. м ³ /сут.	3,62	3,62	3,62
		%	57,9	57,9	57,9
ГОС Левобережного района г. Березники	установленная мощность	тыс. м ³ /сут.	130,2	130,2	130,2
	пропущено сточных вод	тыс. м ³ /сут.	42,3	42,3	42,3
	резерв (+)/ дефицит (-)	тыс. м ³ /сут.	87,9	87,9	87,9
		%	67,5	67,5	67,5
Комплекс механических очистных сооружений ООО «СТОК»	установленная мощность	тыс. м ³ /сут.	-	451,2	451,2
	пропущено сточных вод	тыс. м ³ /сут.	-	154,18	154,60
	резерв (+)/ дефицит (-)	тыс. м ³ /сут.	-	297,02	296,60
		%	-	66	66

По состоянию на 2021 г. резерв КОС Правобережных очистных сооружений составляет 57,9 %, после окончания реконструкции со строительством двух новых коридоров с общей производительностью 7,8 тыс. м³/сутки резерв составит 66,3 %, что позволяет расширить зону действия системы водоотведения Правобережного района г. Березники.

Резерв производственных мощностей ГОС Левобережного района г. Березники составляет 67,5%, что, соответственно, может обеспечить очистку перспективного объема хозяйственно-бытовых сточных вод, однако эффективность очистки сточных вод не соответствует современным нормативным требованиям. В настоящее время ведется работа по реконструкции ГОС.

Комплекс механических очистных сооружений ООО «СТОК» проектной производительностью 451,2 тыс. м³/сутки имеет резерв производственных мощностей на сегодняшний день 65,7%.

При фактическом объеме среднесуточного расхода за 2021 год наблюдается резерв мощностей очистных сооружений.

Надежность работы системы

Количество аварий на сетях водоотведения в муниципальном образовании «Город Березники» Пермского края в 2020 – 2021 гг. представлено в табл. 41.

Таблица 41

Аварийность на сетях водоотведения в муниципальном образовании «Город Березники» Пермского края в 2020 – 2021 гг.

Информация, подлежащая раскрытию	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.
ООО «Березниковская водоснабжающая компания»			
Показатель аварийности на канализационных сетях	ед. на км	0,63	0,67
Количество засоров на самотечных сетях	ед. на км	0,35	0,32
ООО «СТОК»			
Показатель аварийности на канализационных сетях	ед. на км	0,00	0,00

Информация, подлежащая раскрытию	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.
Количество засоров на самотечных сетях	ед. на км	0,00	0,00

Воздействие на окружающую среду

Показатели качества очистки сточных вод за период 2019 – 2021 гг. по организации ООО «Березниковская водоснабжающая компания» представлены в табл. 42.

Таблица 42

Показатели качества очистки сточных вод ООО «Березниковская водоснабжающая компания»

№ п/п	Показатель качества очистки сточных вод	Ед. изм.	2019	2020	2021
1	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитами на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой системы водоотведения	%	1,72	1,38	1,10

Отсутствие централизованной системы водоотведения на многих территориях муниципального образования «Город Березники» Пермского края влечет за собой ухудшение санитарного состояния окружающей среды. Использование населением выгребных ям приводит к загрязнению почв, грунтовых и поверхностных вод. Большинство стоков попадает в водные объекты без очистки и обеззараживания.

Изношенное состояние основных магистральных канализационных сетей муниципального образования приводит к авариям, создающим чрезвычайные ситуации в обеспечении населения и других объектов жизнедеятельности муниципального образования питьевой водой, что, в свою очередь, вызывает ухудшение санитарно-эпидемиологической обстановки в городе. Критическое состояние сетей влечет за собой возникновение чрезвычайных ситуаций, связанных с подтоплением жилых и общественных зданий и загрязнением прилегающих территорий.

Тарифы, плата (тариф) за подключение (присоединение), структура себестоимости производства и транспорта ресурса

Величина тарифов на водоотведение для потребителей муниципального образования «Город Березники» Пермского края в 2021 – 2024 гг. приведена в табл. 43.

Таблица 43

Тарифы на водоотведение для потребителей муниципального образования «Город Березники» Пермского края

Наименование регулируемой организации	Период	Вода	Динамика роста, %
	Иные потребители		
ООО «Березниковская водоснабжающая компания»	с 01.01.2021 по 30.06.2021	57,44	-
	с 01.07.2021 по 31.12.2021	65,79	14,5
	с 01.01.2022 по 30.06.2022	65,79	0,0
	с 01.07.2022 по 31.11.2022	65,79	0,0
	с 01.12.2022 по 31.12.2023	68,53	4,2
	с 01.01.2024 по 31.07.2024	68,53	0,0
	с 01.07.2024 по 31.12.2024	81,60	19,1
	Население (тарифы указываются с учетом НДС)		

Наименование регулируемой организации	Период	Вода	Динамика роста, %
	с 01.01.2021 по 30.06.2021	24,55	-
	с 01.07.2021 по 31.12.2021	26,02	6,0
	с 01.01.2022 по 30.06.2022	26,02	0,0
	с 01.07.2022 по 31.11.2022	27,69	6,4
	с 01.12.2022 по 31.12.2023	28,43	2,7
	с 01.01.2024 по 31.07.2024	28,43	0,0
	с 01.07.2024 по 31.12.2024	33,83	19,0
ООО «СТОК»	Иные потребители		
	с 01.01.2022 по 30.06.2022	0,81	-
	с 01.07.2022 по 31.11.2022	0,81	0,0
	с 01.12.2022 по 31.12.2023	0,9	11,1
	Население (тарифы указываются с учетом НДС)		
	с 01.01.2022 по 30.06.2022	-	-
	с 01.07.2022 по 31.11.2022	-	-
с 01.12.2022 по 31.12.2023	-	-	

Анализ финансового состояния организаций в сфере водоотведения и (или) очистки сточных вод проведен на основании данных раскрытия информации за 2021 г. приведена в табл. 44-45.

Таблица 44
Финансовые результаты деятельности ООО «Березниковская водоснабжающая компания»

Наименование параметра	Ед. изм.	2021 г.
Выручка от регулируемой деятельности по виду деятельности	тыс. руб.	233 110,46
Себестоимость оказываемых услуг по регулируемому виду деятельности	тыс. руб.	199 962,08
Чистая прибыль, полученная от регулируемого вида деятельности, в том числе:	тыс. руб.	7 209,53
Размер расходования чистой прибыли на финансирование мероприятий, предусмотренных инвестиционной программой регулируемой организации	тыс. руб.	7 209,53

Таблица 45
Финансовые результаты деятельности ООО «СТОК»

Наименование параметра	Ед. изм.	2021 г.
Выручка от регулируемой деятельности по виду деятельности	тыс. руб.	42 876,95
Себестоимость оказываемых услуг по регулируемому виду деятельности	тыс. руб.	61 600,75
Чистая прибыль, полученная от регулируемого вида деятельности, в том числе:	тыс. руб.	0,00
Размер расходования чистой прибыли на финансирование мероприятий, предусмотренных инвестиционной программой регулируемой организации	тыс. руб.	0,00

Технические и технологические проблемы в системе

В результате инженерно-технического анализа работы системы водоотведения муниципального образования «Город Березники» Пермского края выявлены следующие технические и технологические проблемы:

- в части объектов водоотведения:
 - отсутствие организованного водоотведения, а также организации очистки и обеззараживания сточных вод в г. Усолье, с. Пыскор и в сельских населенных пунктах муниципального образования «Город Березники» Пермского края;
 - морально устаревшее электрооборудование, запорная арматура, состояние оборудования, не отвечающее современным требованиям к качеству оказываемых услуг;
 - отсутствие современного оборудования и приборов для качественной диагностики состояния всех систем;
 - отсутствие системы очистки поверхностно-ливневых вод, что приводит к выпуску загрязнённых вод в поверхностный водный объект.
 - низкий процент охвата жилой застройки централизованным водоотведением.
- в части сетей водоотведения:
 - высокая изношенность канализационных сетей, сооружений и оборудования системы водоотведения, включая очистные сооружения;
 - отсутствие организованного водоотведения, а также организации очистки и обеззараживания сточных вод в г. Усолье, с. Пыскор и в сельских населенных пунктах муниципального образования «Город Березники» Пермского края;
 - отсутствие централизованной системы ливневой канализации и прием неучтенных объемов сточных вод.

Характеристика состояния и проблем системы водоотведения муниципального образования «Город Березники» Пермского края представлена в разделе 3.5 «Система водоотведения» Обосновывающих материалов.

1.6 Объекты, используемые для захоронения (утилизации) твердых коммунальных отходов

Институциональная структура

На территории Пермского края приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Пермского края от 09.12.2016 № СЭД-35-01-12-503 утверждена Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами на территории Пермского края.

В 2018 г. был проведен конкурсный отбор регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами и заключено соглашение от 02.11.2018 № СЭД-46-01-11-1. Региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края было определено Пермское краевое государственное унитарное предприятие «Теплоэнерго» (далее – ПКГУП «Теплоэнерго»).

В 2022 г., в рамках исполнения федерального законодательства, ПКГУП «Теплоэнерго» реорганизовано в акционерное общество «Пермский региональный оператор ТКО» (далее – АО «ПРО ТКО»).

Региональный оператор осуществляет сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, захоронение твердых коммунальных отходов самостоятельно или с привлечением операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами.

Деятельность по транспортированию, обработке, размещению отходов АО «ПРО ТКО» в качестве Регионального оператора осуществляет на основании договоров на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с потребителями физическим и юридическим лицам, проживающим и зарегистрированным на территории Пермского края.

Характеристика системы ресурсоснабжения

На территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края мусоросжигательные, мусоросортировочные и мусороперегрузочные установки отсутствуют.

Основной объем ТКО, образующийся на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края, подлежит захоронению на полигоне ТБО г. Березники. Местоположение объекта: Северная часть г. Березники, по адресу: Пермский край, г. Березники, в районе кв. 68, 69, 77, 78 пригородного лесничества Березниковского лесхоза.

Технические параметры объекта размещения ТКО приведены в табл. 46.

Таблица 46

Технические параметры объекта размещения отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов

Наименование объекта	Назначение объекта	Географические координаты	Сведения о наличии заключения ГЭЭ проектной документации	Сведения о согласованной в установленном порядке СЗЗ, метры	Сведения о лицензии (реквизиты)	Эксплуатирующая организация	Сведения о реквизитах документа, содержащего информацию о включении ОРО в ГРОРО
Полигон ТБО г. Березники	размещение	59,487063 56,797668	от 30.07.2004 № 810э	1 000	от 17.02.2022 № (59)-590120-СТР/П	ООО «Пермский краевой экологический оператор» (ИНН 5911082945)	Приказ Росприроднадзора от 01.08.2014 № 479
	Сведения из проектной документации объекта					Свободная мощность, тонн	
	производственная мощность, тонн в год			проектная мощность, тонн			
		58 860		553 600		101 300	

Источник: Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Пермского края, утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Пермского края от 09.12.2016 № СЭД-35-01-12-503 (в ред. Приказа Министерства жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства Пермского края от 08.11.2022 № 24-04-01-04-285).

Согласно п. 2 Постановления местом первичного сбора отработанных ртутьсодержащих ламп от потребителей ртутьсодержащих ламп, не являющихся жителями МКД, является пункт приема организации, имеющей лицензию на осуществление данного вида деятельности – ООО «Уралэнергопрофзащита».

Отходы бумаги и картона (макулатура), ПЭТ- и ПНД-продукция, в том числе пластиковые бутылки, отходы стекла, стеклянная тара, алюминиевые банки принимаются в заготовительных пунктах ООО «ГринСити», ИП Лапшин Ю.С., ООО «Компания ЦВР».

Крупногабаритные отходы – твердые коммунальные отходы (мебель, бытовая техника, отходы от текущего ремонта жилых помещений и др.), размер которых не позволяет осуществить их складирование в контейнерах. В соответствии с подпунктом 6.8.9. пункта 6.8. Раздела VI Правил благоустройства территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края, утвержденных решением Березниковской городской Думы от 26.09.2018 № 440, складирование КГО осуществляется собственниками отходов на специальных площадках для складирования КГО (расположены на контейнерных площадках для сбора ТКО).

Отработанные автопокрышки, отработанные автомасла и другие отходы, загрязненные нефтепродуктами, подлежат сдаче в организации, имеющие соответствующие лицензии, - ООО «ФЕНИКС ЭКО», ООО «Уралэнергопрофзащита». Прием отходов осуществляется на платной основе.

Балансы мощности и ресурса

Количество твердых коммунальных отходов, суммарно принимаемых для обработки, утилизации, обезвреживания, размещения ООО «Пермский краевой экологический оператор», за период 2019 - 2021 гг., представлены в табл. 47.

Таблица 47

Количество твердых коммунальных отходов, суммарно принятых ООО «Пермский краевой экологический оператор»

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1	Количество твердых коммунальных отходов, суммарно принимаемых на полигон ТБО г. Березники, всего	тыс. т	66,86	70,35	71,45
1.1	Количество твердых коммунальных отходов от потребителей муниципального образования «Город Березники» Пермского края	тыс. т	33,43	35,18	35,73
	население	тыс. т	24,96	24,58	24,19
	прочие потребители	тыс. т	8,47	10,59	11,53
1.2	Количество твердых коммунальных отходов от потребителей от других муниципальных образований, в т. ч.:	тыс. т	33,43	35,18	35,73
	Александровский муниципальный округ	тыс. т	2,12	2,23	2,27
	Красновишерский городской округ	тыс. т	4,25	4,47	4,54
	Соликамский городской округ	тыс. т	22,82	24,01	24,38
	Чердынский городской округ	тыс. т	4,25	4,47	4,54
2	Объем твердых коммунальных отходов, суммарно принимаемых на полигон ТБО г. Березники, всего	тыс. м³	758,12	797,69	810,16
2.1	Объем твердых коммунальных отходов от потребителей муниципального образования «Город Березники» Пермского края	тыс. м ³	379,06	398,84	405,08

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
2.2	Объем твердых коммунальных отходов от потребителей от других муниципальных образований, в т. ч.:	тыс. м ³	379,06	398,84	405,08
	Александровский муниципальный округ	тыс. м ³	24,07	25,32	25,72
	Красновишерский городской округ	тыс. м ³	48,13	50,65	51,44
	Соликамский городской округ	тыс. м ³	258,72	272,23	276,48
	Чердынский городской округ	тыс. м ³	48,13	50,65	51,44

Система учета

Во вспомогательной зоне на полигоне ТБО г. Березники в соответствии с п.29 Постановления правительства РФ № 1657 от 12.10.2020 внедрена система весового контроля с проведением радиометрических измерений (с использованием дозиметров-радиометров МЕС-АТ6130, ДКС-АТ1123) поступающих твердых коммунальных отходов в соответствии с требованиями законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. В помещении весовой установлена видеочкамера для осуществления визуального контроля морфологического состава отходов, поступающих на полигон.

Зоны действия источников ресурсов

Основным объектом размещения отходов является ООО «Полигон твердых бытовых отходов г. Березники» (далее – полигон ТБО г. Березники), включенный в Государственный реестр объектов размещения отходов, имеющий две чаши, общей площадью 6,2 га и линия сортировки, мощностью переработки 200-300 тонн в год. С 01.01.2019 г. полигон ТБО г. Березники функционирует как межмуниципальный, ведется прием, захоронение твердых коммунальных отходов, в том числе крупногабаритных отходов с территорий муниципальных образований (Александровский муниципальный округ, Красновишерский городской округ, Чердынский городской округ, Соликамский городской округ и муниципального образования «Город Березники» Пермского края).

Потоки твердых коммунальных отходов, суммарно принимаемых для обработки, утилизации, обезвреживания, размещения и схема расположения объектов обработки и размещения твердых коммунальных отходов, представлены на рис. 6.

Территориальной схемой обращения с отходами определены резервные полигоны для муниципального образования «Город Березники» Пермского края: свалка ТБО г. Кизел, полигон г. Губаха, полигон г. Горнозаводск и свалка ТБО г. Гремячинск. Понятие резервный полигон вводится в целях перенаправления потоков отходов в случае возникновения чрезвычайной ситуации и (или) невозможности произвести размещение отходов на основном полигоне. При наличии нескольких резервных полигонов потоки отходов в случае возникновения чрезвычайной ситуации и (или) невозможности произвести размещение отходов на основном полигоне направляются на ближайший с точки зрения расстояния резервный полигон.

Источниками образования твердых коммунальных отходов на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края являются население, учреждения общественного назначения и промышленные предприятия.

В муниципальном образовании «Город Березники» Пермского края используется контейнерный и бесконтейнерный (децентрализованный) способ сбора и вывоза ТКО, организованный в сельских населенных пунктах, а также в частном секторе г. Березники и г. Усолье. Практикуются следующие способы сбора ТКО от населения и объектов инфраструктуры:

- контейнерный способ;

- «бесконтейнерная» или кольцевая система сбора отходов с использованием мешков и контейнеров;
- другие способы сбора ТКО (площадки временного накопления ТКО с твердым основанием).

Количество и объем контейнеров, подлежащих размещению, определяются исходя из объема образования твердых коммунальных отходов. Размер площадок должен быть рассчитан на установку необходимого количества контейнеров. Вывоз твердых коммунальных отходов с контейнерных площадок осуществляется в соответствии с графиком вывоза.

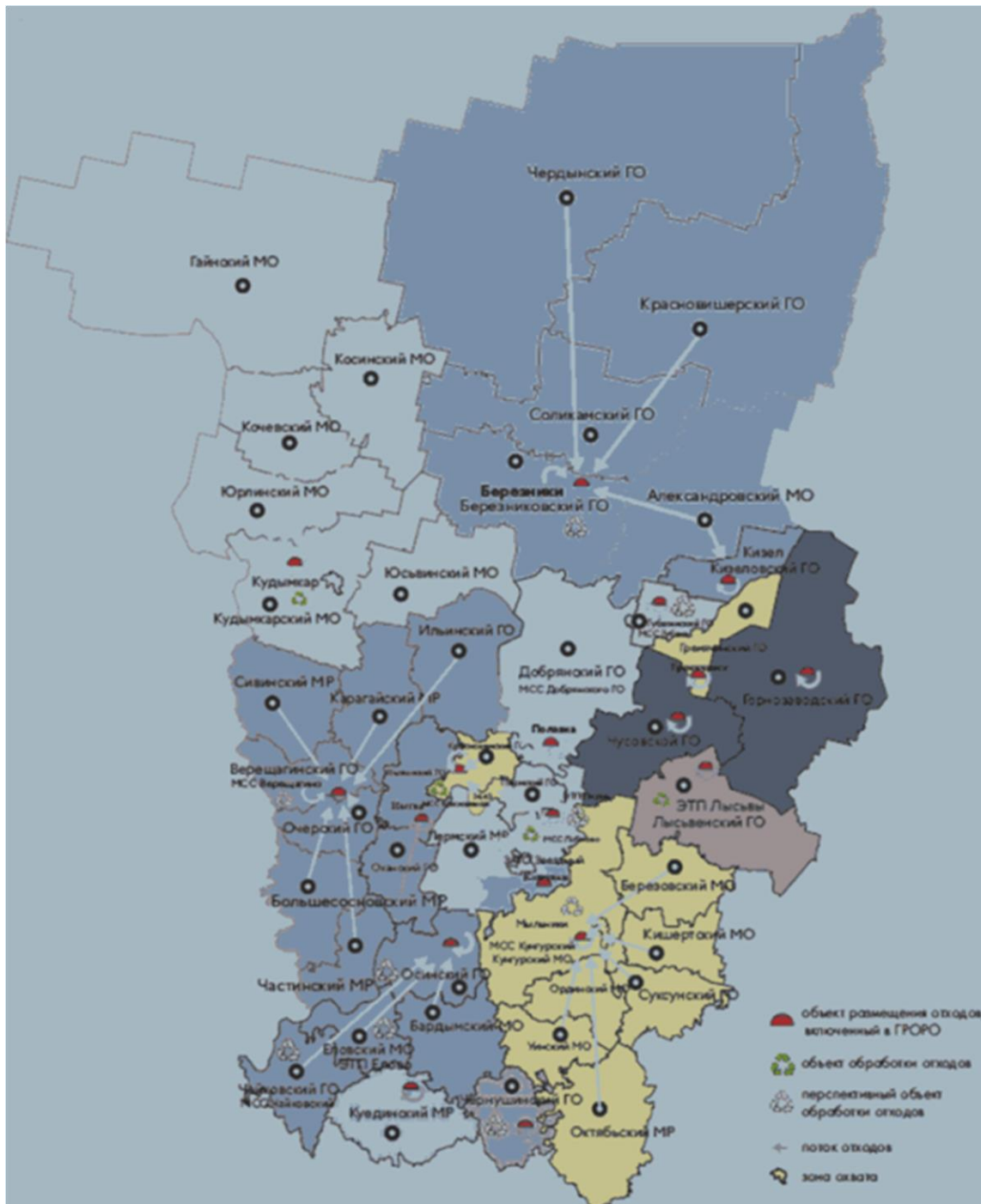


Рисунок 6. Схема расположения объектов обработки и размещения ТКО

Резервы и дефициты по зонам действия источников ресурсов

Общий объем образования ТКО на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края за 2021 г. составил 35,73 тыс. т (405,08 тыс. м³).

Анализ резервов и дефицитов мощности объектов размещения отходов от потребителей муниципального образования «Город Березники» Пермского края представлен в табл. 48.

Таблица 48

Анализ имеющихся резервов и дефицитов мощности объектов, используемых для захоронения (утилизации) твердых коммунальных отходов

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2021 г.	2022 г.
В соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Пермского края				
1	Количество твердых коммунальных отходов, суммарно принимаемых на полигон ТБО г. Березники, всего	тыс. т	71,45	71,45
1.1	Количество твердых коммунальных отходов от потребителей муниципального образования «Город Березники» Пермского края	тыс. т	35,73	35,73
	население	тыс. т	24,19	-
	прочие потребители	тыс. т	11,53	-
Справочно: расчет на основании норм накопления ТКО, утв. Приказом Министерства жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства Пермского края от 20.09.2022 № 24-04-01-04-245				
	Количество твердых коммунальных отходов от потребителей муниципального образования «Город Березники» Пермского края	тыс. т	-	51,90
	население	тыс. т	-	35,15
	прочие потребители	тыс. т	-	16,76
1.2	Количество твердых коммунальных отходов от потребителей от других муниципальных образований, в т. ч.:	тыс. т	35,73	35,73
	Александровский муниципальный округ	тыс. т	2,27	2,27
	Красновишерский городской округ	тыс. т	4,54	4,54
	Соликамский городской округ	тыс. т	24,38	24,38
	Чердынский городской округ	тыс. т	4,54	4,54
2	Объем твердых коммунальных отходов, суммарно принимаемых на полигон ТБО г. Березники, всего	тыс. м³	810,16	758,47
2.1	Объем твердых коммунальных отходов от потребителей муниципального образования «Город Березники» Пермского края	тыс. м ³	405,08	379,24
2.2	Объем твердых коммунальных отходов от потребителей от других муниципальных образований, в т. ч.:	тыс. м ³	405,08	379,24
	Александровский муниципальный округ	тыс. м ³	25,72	24,08
	Красновишерский городской округ	тыс. м ³	51,44	48,16
	Соликамский городской округ	тыс. м ³	276,48	258,84
	Чердынский городской округ	тыс. м ³	51,44	48,16
3	Доля отходов, в том числе прошедших обработку (сортировку), в общей массе образованных направленных на	%	97,70	97,70

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2021 г.	2022 г.
	захоронение твердых коммунальных отходов, %			
4	Количество отходов, в том числе прошедших обработку (сортировку), в общей массе образованных направленных на захоронение твердых коммунальных отходов	тыс. т	69,81	69,81
5	Производственная мощность	тыс. т в год	58,86	58,86
6	Проектная вместимость полигона	тыс. т	553,60	553,60
7	Объем накопленных отходов за весь период эксплуатации нарастающим итогом (на конец года)	тыс. т	453,30	524,75
8	Свободная мощность полигона	тыс. т	100,30	28,85
9	Коэффициент заполняемости полигона	%	81,88	94,79

Надежность работы системы

Надежность работы коммунальной системы по предоставления услуги утилизация (захоронение) ТКО характеризуется следующими показателями:

- продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг – 24 час./день;
- коэффициент защищенности объектов от пожаров – 24 час./день;
- коэффициент пожароустойчивости объектов размещения отходов от пожаров – 1;
- суммарная продолжительность пожаров на полигоне – возгорания отсутствуют.

Качество поставляемого ресурса

Территория полигона ТБО г. Березники содержится в соответствии с требованиями природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательства. В соответствии с п.6.9 СП 320.1325800.2017 «Полигоны для твердых коммунальных отходов» объект размещения отходов имеет ограждение (в т.ч. сетчатые ограждения для задержания легких фракций отходов). Территория имеет разделение на вспомогательную (хозяйственную) и производственную зону. По периметру полигона устроен земляной вал высотой не более 2 м. Вспомогательная зона в соответствии с п.6.5 СП 320.1325800.2017 «Полигоны для твердых коммунальных отходов» имеет твердое покрытие, стационарное наружное освещение, контрольно-пропускной пункт для въезда и входа на территорию объекта размещения отходов.

Разгрузка мусоровозов осуществляется на специально выделенных площадках – участках разгрузки, расположенных непосредственно у места складирования отходов. Кроме того, во вспомогательной зоне размещен административно-бытовой корпус для проведения ремонтных работ, склад оборудования и инвентаря, участки временного накопления отходов (ветошь обтирочная промасленная, отработанное моторное масло, отработанные фильтры), а также участок для мойки ходовой части спецтехники, выезжающей с территории производственной зоны.

На территории хозяйственной зоны имеется запас песка (инертного материала) для регулярной пересыпки уплотненного слоя отходов на рабочей карте полигона с целью предупреждения самовозгорания ТКО, оборудована скважина для забора технической воды для ликвидации очагов самовозгорания и пожаротушения.

На территории производственной зоны имеется хозяйственное помещение с размещенной инсинераторной установкой ЕСО-300 по термическому обезвреживанию медицинских отходов класса Б, В, образуемых в результате деятельности ЛПУ, а также для утилизации трупов животных с общегородских территорий.

Захоронение отходов осуществляется картами (на момент проверки в эксплуатации находились 1 и 2 карта полигона). В соответствии с п. 27 постановления Правительства РФ

№ 1657 от 12.10.2020 участок размещения отходов оборудован системой отвода биогаза, образуемого в массе отходов в процессе их нахождения в объектах размещения за счет физико-химических и биологических процессов (по периметру расположены дегазационные выпуски в количестве 22 шт.).

На предприятии разработана и утверждена специальная программа производственного экологического контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

На балансе ООО «Пермский краевой экологический оператор» имеется специальный транспорт:

- контейнеровоз (МКС-4501);
- автоцистерна КАМАЗ МВ-ОД (43118);
- рефрижератор ВИС234600-40.

Дезинфекционная обработка спецтранспорта осуществляется ежемесячно в теплое время года (май – сентябрь) по договору № 4/22 от 31.12.2021 с ГБУЗ ПК «Пермский краевой центр дезинфектологии».

На территории предприятия проводится комплекс санитарно-профилактических мероприятий по истреблению (физическим, механическим, биологическим и химическим способами) бытовых насекомых и грызунов и предупреждению инфекционных заболеваний, осуществляемых путем дезинфекции, дезинсекции и дератизации в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, федеральными санитарными правилами, гигиеническими нормативами, инструкциями, методическими указаниями и иными действующими нормативными актами.

Воздействие на окружающую среду

Объекты размещения (утилизации) ТКО (действующие и недействующие) потенциально опасны для окружающей среды. Основными видами загрязнения являются:

- загрязнение атмосферного воздуха;
- загрязнение почвы.

Показатели эффективности объектов ООО «Пермский краевой экологический оператор», используемых для оказания услуг в области обращения с твердыми коммунальными отходами, представлены в табл. 49.

Таблица 49

Показатели эффективности объектов, используемых для оказания услуг в области обращения с твердыми коммунальными отходами (ООО «Пермский краевой экологический оператор»)

Показатели	Ед. изм.	2021 г.
Захоронение твердых коммунальных отходов		
Доля проб подземных вод, отобранных по результатам производственного экологического контроля, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме таких проб	%	0,00
Доля проб почвы, отобранных по результатам производственного экологического контроля, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме таких проб	%	0,00
Доля проб воздуха, отобранных по результатам производственного экологического контроля, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме таких проб	%	0,00
Количество возгораний твердых коммунальных отходов в расчете на единицу площади объекта, используемого для захоронения твердых коммунальных отходов	ед./кв. м	0,00

На территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края недобросовестными природопользователями периодически образуются стихийные

несанкционированные свалки, которые оказывают негативное воздействие на окружающую среду.

Информация по выявленным и ликвидированным местам сброса отходов за 2021 г. представлена в табл. 50.

Таблица 50

Информация по выявленным и ликвидированным местам сброса отходов за 2021 г.

Количество свалок общее (шт.)	Площадь общая (га)	Ликвидировано*		
		Всего		
		ед.	га	%
28	2,34	15	0,237	54

* с учетом свалок, выявленных в предыдущие периоды.

Тарифы, плата (тариф) за подключение (присоединение), структура себестоимости производства и транспорта ресурсов

Предельные единые тарифы на услуги регионального оператора по обращению с ТКО – АО «ПРО ТКО» на территории Пермского края на 2021 – 2027 гг. приведены в табл. 51.

Таблица 51

Предельные единые тарифы на услуги регионального оператора по обращению с ТКО – АО «ПРО ТКО» на территории Пермского края на 2021 – 2027 гг.

Вид предоставляемых услуг	Год	Ед. изм.	Тарифы	Динамика роста, %
Обращение с твердыми коммунальными отходами (без НДС)	2021	руб./т	с 01.01.2021 по 30.06.2021 – 6 173,55	7,6
		руб./т	с 01.07.2021 по 31.12.2021 – 6 645,73	0,0
	2022	руб./т	с 01.01.2022 по 30.06.2022 – 6 645,73	-0,7
		руб./т	с 01.07.2022 по 30.11.2022 – 6 597,02	-10,2
		руб./т	с 01.12.2022 по 31.12.2022 – 5 923,33	0,0
	2023	руб./т	с 01.01.2023 по 31.12.2023 – 5 923,33	-4,1
		2024	руб./т	с 01.01.2024 по 30.06.2024 – 5 679,50
	руб./т		с 01.07.2024 по 31.12.2024 – 5 679,50	0,0
	2025	руб./т	с 01.01.2025 по 30.06.2025 – 5 679,50	1,7
		руб./т	с 01.07.2025 по 31.12.2025 – 5 774,85	0,0
	2026	руб./т	с 01.01.2026 по 30.06.2026 – 5 774,85	8,4
		руб./т	с 01.07.2026 по 31.12.2026 – 6 258,43	-3,8
	2027	руб./т	с 01.01.2027 по 30.06.2027 – 6 020,04	0,0
		руб./т	с 01.07.2027 по 31.12.2027 – 6 020,05	7,6

Технические и технологические проблемы в системе

Основными проблемами в сфере захоронения (утилизации) ТКО на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края являются:

- отсутствие сортировки и переработки отходов;
- отсутствие мусоросжигательных, мусоросортировочных и мусороперегрузочных установок.

Характеристика состояния и проблем в сфере утилизации (захоронения) ТКО муниципального образования «Город Березники» Пермского края представлена в разделе 3.5 «Объекты, используемые для утилизации (захоронения) твердых коммунальных отходов» Обосновывающих материалов.

1.7 Краткий анализ состояния установки приборов учета и энергоресурсосбережения у потребителей

В настоящий момент в муниципальном образовании «Город Березники» Пермского края программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности не утверждена.

На основании постановления Правительства Российской Федерации от 23.08.2010 № 646 «О принципах формирования органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в отношении общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме» постановлением Правительства Пермского края от 15.04.2011 № 195-п утвержден перечень обязательных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в отношении общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме на территории Пермского края.

Показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края представлены в табл. 52.

Таблица 52

Показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
			факт	факт	факт	факт
1	Удельная величина потребления энергетических ресурсов в многоквартирных домах					
	электрическая энергия	кВт·ч/чел.	730,60	632,30	849,70	859,95
	тепловая энергия	Гкал/м ²	0,38	0,18	0,22	0,24
	горячая вода	м ³ /чел.	5,43	2,60	4,40	4,26
	холодная вода	м ³ /чел.	48,87	48,68	41,04	47,14
	природный газ	м ³ /чел.	114,10	72,66	79,13	142,66
2	Удельная величина потребления энергетических ресурсов муниципальными бюджетными учреждениями					
	электрическая энергия	кВт·ч/чел.	68,28	62,94	107,20	113,78
	тепловая энергия	Гкал/м ²	0,22	0,17	0,28	0,26
	горячая вода	м ³ /чел.	0,73	0,14	0,16	0,16
	холодная вода	м ³ /чел.	1,45	1,48	1,89	1,92
	природный газ	м ³ /чел.	1,27	3,18	3,53	3,7

По фактическим данным за 2021 г., из общего количества точек поставки электрической энергии (76 501 шт.) 95,8 % оборудованы приборами учета (73 282 шт.). При этом приборы учета с возможностью дистанционного сбора данных, включенных в систему, составляют 4 % от общего количества установленных приборов учета.

Источники газоснабжения оборудованы приборами учета. По состоянию на 01.01.2022 количество приборов учета, установленных в квартирах многоквартирных домов муниципального образования «Город Березники» Пермского края:

- по г. Березники – 23 079 шт.;
- по г. Усолье – 1 692 шт.

По данным за 2021 г., коммерческими приборами учета тепловой энергии оснащены 1 590 объектов в г. Березники и в г. Усолье – 580 объектов. Информация по приборам учета по другим населенным пунктам муниципального образования «Город Березники» Пермского края отсутствует.

По данным об установленных приборах учета воды, у 69,9% (104 850) жителей г. Березники имеются приборы учета холодной воды. Для обеспечения 100% оснащенности необходимо выполнять мероприятия в соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Схемой водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники» Пермского края на период до 2036 года, утвержденной постановлением администрации города от 10.02.2022 № 01-02-218, предусмотрено оснащение приборами учета абонентов до 100 % к 2036 г.

Учет сточных вод в системе водоотведения муниципального образования «Город Березники» Пермского края осуществляется приборами учета воды на границе балансовой принадлежности сетей, границе эксплуатационной ответственности абонента, указанных организаций или в ином месте в соответствии с договорами. В случае отсутствия у абонента прибора учета сточных вод объем отведенных абонентом сточных вод принимается равным объему воды, поданной этому абоненту из всех источников централизованного водоснабжения.

Информация о состоянии учета потребляемых ресурсов по видам коммунальных ресурсов, обеспеченность приборами учета представлена в соответствующих разделах коммунальной инфраструктуры (система учета ресурсов, состояние учета).

2 Перспективы развития муниципального образования и прогноз спроса на коммунальные ресурсы

2.1 План развития муниципального образования, план прогнозируемой застройки

В соответствии с Генеральным планом муниципального образования «Город Березники» Пермского края, численность населения муниципального образования «Город Березники» Пермского края к окончанию срока реализации Генерального плана (к 2040 г.) сократится до 136,54 тыс. чел.

Прогноз численности сформирован по периодам в соответствии с этапами настоящей Программы с учетом сложившейся динамики численности, развития застройки и данных Генерального плана муниципального образования «Город Березники» Пермского края (табл. 53).

Среднегодовая численность населения муниципального образования «Город Березники» Пермского края составит:

- 1 этап (2027 г.) – 141 909 чел. (снижение 2027/2022 гг. – на 4 %);
- 2 этап (2032 г.) – 140 095 чел. (снижение 2032/2022 гг. – на 5 %);
- 3 этап (2037 г.) – 137 725 чел. (снижение 2037/2022 гг. – на 6 %);
- 4 этап (2040 г.) – 135 836 чел. (снижение 2040/2022 гг. – на 8 %).

Таблица 53

Прогноз численности населения муниципального образования «Город Березники» Пермского края

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	1 этап (2023 - 2027 гг.)	2 этап (2028 - 2032 гг.)	3 этап (2033 - 2037 гг.)	4 этап (2038 - 2040 гг.)
			факт	факт/ оценка	2027 г.	2032 г.	2037 г.	2040 г.
			прогноз	прогноз	прогноз	прогноз	прогноз	прогноз
1	Численность населения на начало года	чел.	150 722	148 064	141 802	140 332	137 962	136 540
2	Численность населения на начало года по возрастам:							
	моложе трудоспособного возраста	чел.	28 186	27 657	26 487	26 213	24 583	24 330
	трудоспособный возраст	чел.	82 226	82 546	79 055	78 235	73 791	73 030
	старше трудоспособного возраста	чел.	40 310	37 861	36 260	35 884	39 588	39 180
2	Среднегодовая численность населения	чел.	149 393	146 937	141 715	140 095	137 725	135 836

Генеральным планом муниципального образования «Город Березники» Пермского края на первый этап и расчетный срок планируется проведение ряда мероприятий по жилищной политике, касающихся обеспечения социальным жильем нуждающихся (согласно жилищному законодательству Российской Федерации), в том числе

проживающих в ветхом и аварийном фонде, регулярное проведение технического аудита для оценки реального состояния жилищного фонда муниципального образования.

Учитывая перспективы развития муниципального образования «Город Березники» Пермского края, заложенные в основных стратегических документах федерального, регионального и муниципального уровня, необходимо существенно изменить качество среды проживания и обеспечить ее комфортность, соответствующую перспективному статусу муниципального образования «Город Березники» Пермского края.

Прогноз развития застройки (жилищного фонда, бюджетных организаций, объектов общественного и коммерческого назначения) сформирован на основании документов территориального планирования (генеральный план, положение о территориальном планировании, проекты планировок и межевания) с учетом фактического развития территории муниципального образования.

Общая площадь жилищного фонда муниципального образования «Город Березники» Пермского края к 2040 г. составит 4 077,7 тыс. м², ввод жилья к 2040 гг. прогнозируется на уровне 624,9 тыс. м² накопленным итогом, снос – 149,2 тыс. м². Показатель средней жилищной обеспеченности на территории муниципального образования планируется в размере 29,9 м²/чел. Движение жилищного фонда муниципального образования «Город Березники» Пермского края на расчетный срок представлено в табл. 54.

Таблица 54

Прогноз развития застройки (жилищного фонда, бюджетных организаций, объектов общественного и коммерческого назначения) муниципального образования «Город Березники» Пермского края

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	1 этап (2023 - 2027 гг.)	2 этап (2028 - 2032 гг.)	3 этап (2033 - 2037 гг.)	4 этап (2038 - 2040 гг.)
					2027 г.	2032 г.	2037 г.	2040 г.
			факт	оценка	прогноз	прогноз	прогноз	прогноз
1	Площадь жилищного фонда - всего	тыс. м²	4 193,2	4 082,7	4 009,9	4 028,4	4 027,6	4 077,7
1.1	города	тыс. м ²	3 931,8	3 819,1	3 741,9	3 760,4	3 759,6	3 809,7
1.1.1	многоэтажные и среднеэтажные	тыс. м ²	3 297,74	3 209,7	3 151,7	3 166,4	3 165,8	3 205,7
1.1.2	малоэтажные	тыс. м ²	634,07	609,4	590,2	594,0	593,8	604,0
1.2	сельские населенные пункты	тыс. м ²	261,4	263,6	268,0	268,0	268,0	268,0
1.2.1	многоэтажные и среднеэтажные	тыс. м ²	43,6	43,6	43,6	43,6	43,6	43,6
1.2.2	малоэтажные	тыс. м ²	217,8	220,0	224,4	224,4	224,4	224,4
2	Общая площадь жилых помещений, приходящаяся в среднем на одного жителя (на начало года)	м²/чел.	28,0	28,0	28,3	28,8	29,3	29,9

Генеральным планом муниципального образования «Город Березники» Пермского края предусмотрено размещение социальных объектов к расчетному сроку (к 2040 г.). Перечень объектов представлен в разделе 1.4 «Прогноз развития застройки (жилищного фонда, бюджетных организаций, объектов общественного и коммерческого назначения)» Обосновывающих материалов.

Перспективные показатели развития муниципального образования «Город Березники» Пермского края до 2040 г. в разбивке по этапам реализации Программы, представлены в табл. 55.

2.2 Прогноз спроса на коммунальные ресурсы и перспективной загрузки

Прогноз спроса по каждому из коммунальных ресурсов произведен на основании прогнозной численности населения и перспективных показателей развития муниципального образования «Город Березники» Пермского края.

Обоснование прогноза спроса на коммунальные ресурсы и перспективной загрузки выполнено в разделе 2 «Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы» Обосновывающих материалов.

Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы в муниципальном образовании «Город Березники» Пермского края на период до 2040 г., в т.ч. на первом этапе реализации Программы (2023 – 2027 гг.) – с разбивкой по годам, и далее – по этапам, представлены в табл. 56.

Перспективные показатели развития муниципального образования «Город Березники» Пермского края на период до 2040 г.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	1 этап (2023 - 2027 гг.)					2 этап (2028 - 2032 гг.)	3 этап (2033 - 2037 гг.)	4 этап (2038 - 2040 гг.)	Темп роста/снижение 2040/2022 гг., %
						2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2032 г.	2037 г.	2040 г.	
			факт	факт	факт/оценка	прогноз	прогноз	прогноз	прогноз	прогноз	прогноз	прогноз	прогноз	
1	Характеристика муниципального образования													
1.1.	Общая площадь земель в границах муниципального образования	тыс. га	506,86	506,86	506,86	506,86	506,86	506,86	506,86	506,86	506,86	506,86	506,86	100
2	Прогноз численности и состава населения (демографический прогноз)													
2.1.	Численность населения на начало года	чел.	153 162	150 722	148 064	145 810	144 744	142 150	141 976	141 802	140 332	137 962	136 540	92
2.2.	Численность населения на начало года по возрастам:													
	моложе трудоспособного возраста	чел.	28 890	28 186	27 657	27 236	27 037	26 552	26 520	26 487	26 213	24 583	24 330	88
		%	18,9	18,7	18,7	18,4	18,3	17,9	17,9	17,9	17,7	16,6	17,8	-
	трудоспособного возраста	чел.	83 712	82 226	82 546	81 289	80 695	79 249	79 152	79 055	78 235	73 791	73 030	88
		%	54,7	54,6	55,8	54,9	54,5	53,5	53,5	53,4	52,8	49,8	53,5	-
	старше трудоспособного возраста	чел.	40 560	40 310	37 861	37 285	37 012	36 349	36 304	36 260	35 884	39 588	39 180	103
		%	26,5	26,7	25,6	25,2	25,0	24,5	24,5	24,5	24,2	26,7	28,7	-
2.3.	Численность населения на начало года по полу:													
	женщины	чел.	84 537	83 261	81 832	80 556	79 938	78 476	78 351	78 226	77 272	75 826	74 960	92
		%	55,2	55,2	55,3	55,2	55,2	55,2	55,2	55,2	55,1	55,0	54,9	
	мужчины	чел.	68 625	67 461	66 232	65 254	64 806	63 674	63 625	63 576	63 060	62 136	61 580	93
		%	44,8	44,8	44,7	44,8	44,8	44,8	44,8	44,8	44,9	45,0	45,1	
2.4.	Среднегодовая численность населения	чел.	151 942	149 393	146 937	145 277	143 447	142 063	141 889	141 715	140 095	137 725	135 836	92
3	Прогноз развития застройки													
3.1.	Площадь жилищного фонда	тыс. м ²	4 112,5	4 193,2	4 082,7	4 052,8	3 980,2	3 991,9	4 000,9	4 009,9	4 028,4	4 027,6	4 077,7	100
	многоэтажные и среднеэтажные	тыс. м ²	3 270,3	3 341,3	3 253,3	3 229,5	3 171,6	3 180,9	3 188,1	3 195,3	3 210,0	3 209,4	3 249,3	100
	малоэтажные	тыс. м ²	842,2	851,9	829,4	823,4	808,6	811,0	812,8	814,6	818,4	818,2	828,4	100
	города	тыс. м ²	3 860,8	3 931,8	3 819,1	3 787,1	3 712,2	3 723,9	3 732,9	3 741,9	3 760,4	3 759,6	3 809,7	100
	многоэтажные и среднеэтажные	тыс. м ²	3 226,7	3 297,74	3 209,7	3 185,9	3 128,0	3 137,3	3 144,5	3 151,7	3 166,4	3 165,8	3 205,7	100
	малоэтажные	тыс. м ²	634,1	634,07	609,4	601,2	584,2	586,6	588,4	590,2	594,0	593,8	604,0	99
	сельские населенные пункты	тыс. м ²	251,77	261,4	263,6	265,8	268,0	268,0	268,0	268,0	268,0	268,0	268,0	102
	многоэтажные и среднеэтажные	тыс. м ²	43,6	43,6	43,6	43,6	43,6	43,6	43,6	43,6	43,6	43,6	43,6	100
	малоэтажные	тыс. м ²	208,17	217,8	220,0	222,2	224,4	224,4	224,4	224,4	224,4	224,4	224,4	102
3.2	Снос жилищного фонда	тыс. м ²	34,4	56,1	233,2	102,2	82,6	-	1,0	1,0	9,9	10,3	-	-
3.3	Строительство жилищного фонда	тыс. м ²	47,4	136,8	122,7	72,4	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	8

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	1 этап (2023 - 2027 гг.)					2 этап (2028 - 2032 гг.)	3 этап (2033 - 2037 гг.)	4 этап (2038 - 2040 гг.)	Темп роста/снижение 2040/2022 гг., %
			факт	факт	факт/оценка	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2032 г.	2037 г.	2040 г.	
						прогноз	прогноз	прогноз	прогноз	прогноз	прогноз	прогноз	прогноз	
	многоэтажные и среднеэтажные	тыс. м²	18,7	102,4	71,5	54,2	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10
	малоэтажные	тыс. м²	28,7	34,4	51,2	18,2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5
3.4	Общая площадь жилых помещений, приходящаяся в среднем на одного жителя (на начало года)	м²/чел.	27,3	28,0	28,0	28,0	28,0	28,1	28,2	28,3	28,8	29,3	29,9	107
4	Прогноз развития промышленности													
4.1.	Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами (без субъектов малого предпринимательства)	млрд руб.	292,3	494,0	557,7	569,5	588,8	607,1	632,6	659,8	812,8	995,6	1123,1	227
4.2.	Инвестиции в основной капитал, осуществляемые организациями, находящимися на территории муниципального образования (без субъектов малого предпринимательства)	млрд руб.	36,8	36,0	39,8	47,0	50,5	52,9	55,1	57,4	69,8	85,0	95,6	266
4.3.	Объем инвестиций в основной капитал на душу населения	млн руб./чел.	240,32	238,20	268,83	322,23	348,89	372,31	388,42	404,85	497,72	615,95	700,08	294
5	Прогноз изменения доходов населения													
5.1.	Среднемесячная заработная плата работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	руб.	51 851,8	56 337	60 956	63 416	66 610	70 630	73 446	76 366	92 722	112 752	126 835	208
5.2.	Денежный доход в расчете на душу населения, в месяц*	руб.	30 120	32 603	33 881	35 248	37 023	39 258	40 823	42 446	51 537	62 670	70 498	208
5.3.	Величина прожиточного минимума в среднем на душу населения, в месяц*	руб.	10772	10844	11642	12 112	12 722	13 490	14 028	14 585	17 709	21 535	24 224	208
5.4.	Отношение среднедушевых доходов населения к величине прожиточного минимума	-	2,80	3,01	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	100

Примечание:

* данные по Пермскому краю

Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы (централизованные системы коммунальной инфраструктуры)
в муниципальном образовании «Город Березники» Пермского края на период до 2040 г.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2022 г. факт/ оценка	1 этап (2023 - 2027 гг.)					2 этап (2028 - 2032 гг.)	3 этап (2033 - 2037 гг.)	4 этап (2038 - 2040 гг.)
				2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2032 г.	2037 г.	2040 г.
				прогноз	прогноз	прогноз	прогноз	прогноз	прогноз	прогноз	прогноз
1	Электроснабжение										
1.1	Потребление электрической энергии, всего	млн кВт·ч	250,01	244,95	245,33	245,74	247,79	249,83	259,59	268,65	274,09
	население	млн кВт·ч	130,31	152,49	150,57	148,67	148,41	148,15	146,37	143,90	142,42
	прочие потребители	млн кВт·ч	119,70	92,46	94,76	97,07	99,38	101,68	113,22	124,75	131,68
1.2.	Присоединенная нагрузка, всего	МВт	470,24	460,72	461,44	462,21	466,06	469,90	488,27	505,33	515,57
	население	МВт	246,14	287,76	284,15	280,60	280,12	279,64	276,37	271,79	269,05
	прочие потребители	МВт	224,10	172,96	177,29	181,61	185,94	190,27	211,90	233,53	246,52
2	Газоснабжение										
2.1	Потребление газа, всего	млн.м³	572,81	685,77	690,37	694,97	702,24	706,89	730,14	1 098,31	1 452,83
	население	млн.м ³	22,11	22,50	22,73	22,97	23,26	23,55	24,99	26,44	27,30
	прочие потребители	млн.м ³	550,70	663,27	667,63	671,99	678,98	683,34	705,15	1 071,88	1 425,52
2.2.	Присоединенная нагрузка, всего	тыс. м³/ч	87,19	104,38	105,08	105,78	106,89	107,59	111,13	167,17	221,13
	население (с учетом коэффициента неравномерности потребления K=1,9)	тыс. м ³ /ч	3,36	3,42	3,46	3,50	3,54	3,58	3,80	4,02	4,16
	прочие потребители	тыс. м ³ /ч	83,82	100,95	101,62	102,28	103,35	104,01	107,33	163,15	216,97
3	Теплоснабжение										
3.1	Потребление тепловой энергии, всего	тыс. Гкал	1 228,41	1 234,57	1 233,13	1 235,68	1 241,94	1 241,94	1 241,94	1 248,15	1 266,24
3.2	Присоединенная нагрузка, всего	Гкал/ч	665,89	669,97	671,22	672,91	677,06	677,06	677,06	681,03	693,03
4	Водоснабжение										
4.1	Потребление воды, всего	тыс. м³	10 946,37	10 173,22	10 173,22	10 173,22	10 173,22	10 173,22	10 173,22	10 173,22	10 173,22
	население	тыс. м ³	8 369,13	7 856,82	7 856,82	7 856,82	7 856,82	7 856,82	7 856,82	7 856,82	7 856,82
	прочие потребители	тыс. м ³	2 577,25	2 316,39	2 316,39	2 316,39	2 316,39	2 316,39	2 316,39	2 316,39	2 316,39
4.2	Суточный расход воды (максимальный), всего	тыс. м³/сут.	29 990,07	27 871,83	27 795,67	27 871,83	27 871,83	27 871,83	27 795,67	27 871,83	27 795,67
	население	тыс. м ³ /сут.	22 929,12	21 525,54	21 466,73	21 525,54	21 525,54	21 525,54	21 466,73	21 525,54	21 466,73
	прочие потребители	тыс. м ³ /сут.	7 060,95	6 346,29	6 328,95	6 346,29	6 346,29	6 346,29	6 328,95	6 346,29	6 328,95
	Холодное водоснабжение										
4.3	Потребление воды, всего	тыс. м³	7 995,52	7 297,98	7 290,11	7 297,98	7 297,98	7 297,98	7 290,11	7 297,98	7 290,11
4.4	Суточный расход воды (максимальный), всего	тыс. м³/сут.	20 381,00	18 449,78	18 375,19	18 502,11	18 510,18	18 503,57	18 399,36	18 450,96	18 361,97
	Горячее водоснабжение										
4.5	Потребление воды, всего	тыс. м³	2 950,86	2 875,23	2 883,11	2 875,23	2 875,23	2 875,23	2 883,11	2 875,23	2 883,11
4.5	Суточный расход воды (максимальный), всего	тыс. м³/сут.	8,08	7,88	7,88	7,88	7,88	7,88	7,88	7,88	7,88
5	Водоотведение										
5.1	Принято сточных вод от потребителей, всего	тыс. м³	56,43	56,43	56,43	56,43	56,43	56,43	56,43	56,43	56,43
	население	тыс. м ³	6,61	6,98	6,98	6,98	6,98	6,98	6,98	6,98	6,98
	прочие потребители	тыс. м ³	49,82	49,45	49,45	49,45	49,45	49,45	49,45	49,45	49,45

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2022 г.	1 этап (2023 - 2027 гг.)					2 этап (2028 - 2032 гг.)	3 этап (2033 - 2037 гг.)	4 этап (2038 - 2040 гг.)
				2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2032 г.	2037 г.	2040 г.
			факт/ оценка	прогноз	прогноз	прогноз	прогноз	прогноз	прогноз	прогноз	прогноз
5.2	Суточный объем отведения сточных вод (максимальный), всего	тыс. м³/сут.	154,60	154,60	154,60	154,60	154,60	154,60	154,60	154,60	154,60
	население	тыс. м³	18,10	19,13	19,13	19,13	19,13	19,13	19,13	19,13	19,13
	прочие потребители	тыс. м³	136,50	135,47	135,47	135,47	135,47	135,47	135,47	135,47	135,47
6	Утилизация (захоронение) ТКО										
6.1	Объем образования (накопления) отходов, всего	тыс. м³	550,99	621,07	616,53	605,48	604,74	604,00	597,74	587,65	581,59
	население	тыс. м³	373,12	420,58	417,51	410,02	409,52	409,02	404,78	397,94	393,84
	прочие потребители	тыс. м³	177,87	200,49	199,03	195,46	195,22	194,98	192,96	189,70	187,75
6.1	Суточный объем образования (накопления) отходов, всего	тыс. м³/сут.	1,51	1,70	1,69	1,66	1,66	1,65	1,64	1,61	1,59
	население	тыс. м³/сут.	1,02	1,15	1,14	1,12	1,12	1,12	1,11	1,09	1,08
	прочие потребители	тыс. м³/сут.	0,49	0,55	0,55	0,54	0,53	0,53	0,53	0,52	0,51

3 Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры

Результаты реализации Программы определяются с учетом достижения уровня запланированных технических и финансово-экономических показателей.

При формировании требований к конечному состоянию коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Город Березники» Пермского края разработаны целевые показатели надежности, качества и энергетической эффективности развития каждой из систем коммунальной инфраструктуры и показатели качества коммунальных ресурсов, определяемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Целевые показатели устанавливаются по каждой системе коммунальной инфраструктуры.

В соответствии с действующим законодательством целевые показатели устанавливаются (пересматриваются) органом регулирования тарифов для организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, а также услуг по утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных (бытовых) отходов, при формировании и утверждении тарифов на регулируемый период с учетом перехода на долгосрочное регулирование и результатов реализации инвестиционных программ.

Значения целевых показателей определены:

- на существующий момент 2022 г. (факт/оценка);
- прогнозные значения на каждый год 1 этапа реализации Программы (2023 – 2027 гг.);
- прогнозные значения на конец 2 этапа реализации Программы (2032 г.);
- прогнозные значения на конец 3 этапа реализации Программы (2037 г.);
- прогнозные значения на расчетный срок реализации Программы (2040 г.).

Количественные значения целевых показателей определены с учетом выполнения всех мероприятий Программы в запланированные сроки.

3.1 Целевые показатели системы электроснабжения

Целевые показатели системы электроснабжения муниципального образования «Город Березники» Пермского края в табл. 57.

Реализация мероприятий по системе электроснабжения позволит достичь следующего эффекта:

- обеспечение бесперебойного электроснабжения;
- повышение качества и надежности электроснабжения;
- обеспечение резерва мощности, необходимого для электроснабжения районов, планируемых к застройке.

3.2 Целевые показатели системы газоснабжения

Целевые показатели системы газоснабжения муниципального образования «Город Березники» Пермского края представлены в табл. 57.

Реализация мероприятий по системе газоснабжения позволит достичь следующего эффекта:

- обеспечение бесперебойного газоснабжения;
- повышение качества и надежности газоснабжения;
- обеспечение газоснабжением территорий, не охваченных централизованным газоснабжением.

3.3 Целевые показатели системы теплоснабжения

Целевые показатели системы теплоснабжения муниципального образования «Город Березники» Пермского края представлены в табл. 57.

Результатами реализации мероприятий по системе теплоснабжения муниципального образования являются:

- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе теплоснабжения при гарантированном объеме заявленной мощности;
- повышение надежности и обеспечение бесперебойной работы объектов теплоснабжения за счет уменьшения количества функциональных отказов до рациональных значений;
- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе теплоснабжения;
- повышение ресурсной эффективности предоставления услуг теплоснабжения.

3.4 Целевые показатели системы водоснабжения

Целевые показатели системы водоснабжения муниципального образования «Город Березники» Пермского края представлены в табл. 57.

Результатами реализации мероприятий по развитию систем водоснабжения муниципального образования являются:

- обеспечение бесперебойной подачи качественной воды от источника до потребителя;
- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе водоснабжения;
- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе водоснабжения при гарантированном объеме заявленной мощности;
- экономия водных ресурсов и электроэнергии.

3.5 Целевые показатели системы водоотведения

Целевые показатели системы водоотведения муниципального образования «Город Березники» Пермского края представлены в табл. 57.

Результатами реализации мероприятий по развитию систем водоотведения муниципального образования являются:

- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе водоотведения при гарантированном объеме заявленной мощности;
- повышение надежности и обеспечение бесперебойной работы объектов водоотведения;
- уменьшение техногенного воздействия на среду обитания;
- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе водоотведения.

3.6 Целевые показатели объектов, используемых для захоронения (утилизации) твердых коммунальных отходов

Целевые показатели в сфере обращения с отходами муниципального образования «Город Березники» Пермского края представлены в табл. 57.

Реализация программных мероприятий в сфере утилизации (захоронения) ТКО обеспечит улучшение экологической обстановки в муниципальном образовании.

Таблица 57

Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Город Березники» Пермского края на период до 2040 гг.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2022 г.	1 этап (2023 - 2027 гг.)					2 этап (2028 - 2032 гг.)	3 этап (2033 - 2037 гг.)	4 этап (2038 - 2040 гг.)
				2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2032 г.	2037 г.	2040 г.
Система электроснабжения											
Критерии доступности для населения коммунальных услуг											
1	Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к электроснабжению	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Показатели спроса и перспективной нагрузки											
2	Потребление электрической энергии, всего	млн кВт·ч	250,01	244,95	245,33	245,74	247,79	249,83	259,59	268,65	274,09
3	Присоединенная нагрузка, всего	МВт	470,24	460,72	461,44	462,21	466,06	469,90	488,27	505,33	515,57
Величины новых нагрузок, присоединяемых в перспективе											
4	Прирост присоединенной нагрузки, всего	МВт	10,84	-9,52	0,73	0,77	3,85	3,85	3,41	3,41	3,41
Показатели степени охвата потребителей приборами учета											
5	Доля объемов электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой на территории муниципального образования	%	95,8	100	100	100	100	100	100	100	100
Показатели надежности и качества поставки ресурса											
8	Аварийность системы электроснабжения (количество аварий и повреждений на 1 км)	ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час./день	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Показатели эффективности производства, передачи и потребления ресурса											
10	Уровень потерь электроэнергии в сети	%	15,49	15,49	15,49	15,49	15,49	15,49	15,00	14,00	13,50

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД БЕРЕЗНИКИ» ПЕРМСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА.
ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2022 г.	1 этап (2023 - 2027 гг.)					2 этап (2028 - 2032 гг.)	3 этап (2033 - 2037 гг.)	4 этап (2038 - 2040 гг.)
				2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2032 г.	2037 г.	2040 г.
Показатели эффективности потребления											
11	Удельный расход электроэнергии на нужды населения	кВт·ч/м ²	31,9	37,6	37,8	37,2	37,1	36,9	36,3	35,7	34,9
12	Удельный расход электроэнергии на нужды населения	кВт·ч/чел.	886,8	1 049,7	1 049,7	1 046,5	1 046,0	1 045,4	1 044,8	1 044,8	1 048,4
13	Удельная величина потребления энергетических ресурсов в многоквартирных домах: электрическая энергия	кВт·ч/чел.	860,0	1017,8	1017,8	1014,8	1014,3	1013,7	1013,1	1013,2	1016,7
14	Удельная величина потребления энергетических ресурсов муниципальными бюджетными учреждениями: электрическая энергия	кВт·ч/чел.	113,8	113,8	113,8	113,8	113,8	113,8	113,8	113,8	113,8
Система газоснабжения											
Критерии доступности для населения коммунальных услуг											
1	Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к газоснабжению	%	76,8	78,2	79,0	79,8	80,8	81,8	86,9	91,9	94,9
Показатели спроса и перспективной нагрузки											
2	Потребление природного газа, всего	млн м ³	572,81	685,77	690,37	694,97	702,24	706,89	730,14	1098,31	1452,83
3	Присоединенная нагрузка, всего	тыс. м ³ /ч	87,19	104,38	105,08	105,78	106,89	107,59	111,13	167,17	221,13
Величины новых нагрузок, присоединяемых в перспективе											
4	Прирост присоединенной нагрузки, всего	тыс. м ³ /ч	0,72	17,19	0,70	0,70	1,11	0,71	0,71	0,71	0,04
Показатели степени охвата потребителей приборами учета											
5	Доля объемов газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме газа, потребляемого на территории муниципального образования	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД БЕРЕЗНИКИ» ПЕРМСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА.
ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2022 г.	1 этап (2023 - 2027 гг.)					2 этап (2028 - 2032 гг.)	3 этап (2033 - 2037 гг.)	4 этап (2038 - 2040 гг.)
				2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2032 г.	2037 г.	2040 г.
Показатели надежности и качества поставки ресурса											
6	Аварийность системы газоснабжения (количество аварий и повреждений на 1 км)	ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час./день	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Показатели эффективности потребления											
8	Удельный расход природного газа на нужды населения	м³/м²	5,4	5,6	5,7	5,8	5,8	5,9	6,2	6,6	6,7
9	Удельный расход природного газа на нужды населения	м³/чел.	150,4	154,9	158,5	161,7	163,9	166,2	178,4	192,0	201,0
10	Удельная величина потребления энергетических ресурсов в многоквартирных домах: природный газ	м³/чел.	142,7	146,2	150,5	151,6	153,2	154,7	163,5	172,9	176,4
11	Удельная величина потребления энергетических ресурсов муниципальными бюджетными учреждениями: природный газ	м³/чел.	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
Система теплоснабжения											
Критерии доступности для населения коммунальных услуг											
1	Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к централизованному теплоснабжению	%	79	79	79	79	79	79	79	79	79
Показатели спроса и перспективной нагрузки											
2	Потребление тепловой энергии, всего	тыс. Гкал	1 228,41	1 234,57	1 233,13	1 235,68	1 241,94	1 241,94	1 241,94	1 248,15	1 266,24
3	Присоединенная нагрузка, всего	Гкал/ч	665,89	669,97	671,22	672,91	677,06	677,06	677,06	681,03	693,03
Величины новых нагрузок, присоединяемых в перспективе											
4	Прирост присоединенной нагрузки, всего	Гкал/ч	6,40	4,08	1,25	1,69	4,15	0,00	0,00	4,00	4,00
Показатели степени охвата потребителей приборами учета											

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД БЕРЕЗНИКИ» ПЕРМСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА.
ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2022 г.	1 этап (2023 - 2027 гг.)					2 этап (2028 - 2032 гг.)	3 этап (2033 - 2037 гг.)	4 этап (2038 - 2040 гг.)
				2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2032 г.	2037 г.	2040 г.
5	Доля объемов тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой на территории муниципального образования	%	77,2	80,0	82,9	85,7	88,6	91,4	100	100	100
Показатели надежности и качества поставки ресурса											
6	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей	ед./км	2,14	2,15	2,15	2,15	2,14	2,13	2,13	2,13	2,13
7	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии на 1 Гкал/ч установленной мощности	ед./ Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Перебои в снабжении потребителей	час./чел.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час./день	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Показатели эффективности производства, передачи и потребления ресурса											
10	Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой в тепловую сеть	кг у.т./ Гкал	167,9	167,4	167,4	167,4	167,4	167,4	167,4	167,4	167,4
11	Удельный расход электроэнергии на производство (передачу) тепловой энергии на единицу тепловой энергии, отпускаемой в сеть	кВт·ч/Гкал	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
12	Удельный расход холодной воды на производство (передачу) тепловой	м³/Гкал	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД БЕРЕЗНИКИ» ПЕРМСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА.
ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2022 г.	1 этап (2023 - 2027 гг.)					2 этап (2028 - 2032 гг.)	3 этап (2033 - 2037 гг.)	4 этап (2038 - 2040 гг.)
				2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2032 г.	2037 г.	2040 г.
	энергии на единицу тепловой энергии, отпускаемой в сеть										
13	Уровень потерь при передаче тепловой энергии	%	26,9	27,0	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,9	27,1
Показатели эффективности потребления											
15	Удельный расход тепловой энергии на нужды населения	Гкал/ч/м ²	0,00011	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
16	Удельный расход тепловой энергии на нужды населения	Гкал/ч/чел.	0,0025	0,0025	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0027	0,0027	0,0028
17	Удельный расход тепловой энергии на нужды населения	Гкал/м ²	0,211	0,213	0,217	0,217	0,217	0,217	0,216	0,217	0,217
18	Удельный расход тепловой энергии на нужды населения	Гкал/чел.	4,60	4,69	4,72	4,82	4,85	4,85	4,90	5,01	5,14
19	Удельная величина потребления энергетических ресурсов в многоквартирных домах: тепловая энергия	Гкал/м ²	0,24	0,24	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
20	Удельная величина потребления энергетических ресурсов муниципальными бюджетными учреждениями: тепловая энергия	Гкал/м ²	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
Система водоснабжения											
Критерии доступности для населения коммунальных услуг											
1	Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к централизованному водоснабжению	%	80	81	82	83	84	85	90	95	98
Показатели спроса и перспективной нагрузки											
2	Потребление воды, всего	тыс. м ³	10 946,4	10 173,2	10 173,2	10 173,2	10 173,2	10 173,2	10 173,2	10 173,2	10 173,2
3	Присоединенная нагрузка, всего	тыс. м ³ /сут.	29 990,1	27 871,8	27 795,7	27 871,8	27 871,8	27 871,8	27 795,7	27 871,8	27 795,7

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД БЕРЕЗНИКИ» ПЕРМСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА.
ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2022 г.	1 этап (2023 - 2027 гг.)					2 этап (2028 - 2032 гг.)	3 этап (2033 - 2037 гг.)	4 этап (2038 - 2040 гг.)
				2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2032 г.	2037 г.	2040 г.
Величины новых нагрузок, присоединяемых в перспективе											
4	Прирост присоединенной нагрузки, всего	тыс. м ³ /сут.	1,79	-2118,24	-76,15	76,15	0,00	0,00	-76,15	76,15	-76,15
Показатели качества поставляемого ресурса											
5	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
6	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
7	Доля проб горячей воды в тепловой сети или в сети горячего водоснабжения, не соответствующих установленным требованиям по температуре, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Доля проб горячей воды в тепловой сети или в сети горячего	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД БЕРЕЗНИКИ» ПЕРМСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА.
ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2022 г.	1 этап (2023 - 2027 гг.)					2 этап (2028 - 2032 гг.)	3 этап (2033 - 2037 гг.)	4 этап (2038 - 2040 гг.)
				2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2032 г.	2037 г.	2040 г.
	водоснабжения, не соответствующих установленным требованиям (за исключением температуры), в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды										
Показатели степени охвата потребителей приборами учета											
9	Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой на территории муниципального образования	%	76	82	88	94	100	100	100	100	100
Показатели надежности и бесперебойности поставки ресурса											
10	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей водоснабжение, по подаче воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед./км	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
Показатели эффективности производства, передачи и потребления ресурса											
11	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки	кВт·ч/м³	0,905	0,905	0,905	0,905	0,905	0,905	0,905	0,905	0,905

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД БЕРЕЗНИКИ» ПЕРМСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА.
ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2022 г.	1 этап (2023 - 2027 гг.)					2 этап (2028 - 2032 гг.)	3 этап (2033 - 2037 гг.)	4 этап (2038 - 2040 гг.)
				2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2032 г.	2037 г.	2040 г.
	и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды										
12	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема к транспортируемой воды	кВт·ч/м ³	0,289	0,289	0,289	0,289	0,289	0,289	0,289	0,289	0,289
13	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	39,13	39,13	39,13	39,13	39,13	39,13	39,13	39,13	39,13
Показатели эффективности потребления											
11	Удельный расход холодной воды на нужды населения	м ³ /м ²	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
12	Удельный расход холодной воды на нужды населения	м ³ /чел.	3,8	3,9	3,9	3,8	3,8	3,8	4,0	4,1	4,2
13	Удельная величина потребления энергетических ресурсов муниципальными бюджетными учреждениями: холодная вода	м ³ /чел.	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
Система водоотведения											
Критерии доступности для населения коммунальных услуг											
1	Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к централизованному водоотведению и системе очистки сточных вод	%	79	79	79	79	79	79	79	79	79
Показатели спроса и перспективной нагрузки											
2	Принято сточных вод от потребителей, всего	тыс. м ³	56,43	56,43	56,43	56,43	56,43	56,43	56,43	56,43	56,43
3	Присоединенная нагрузка, всего	тыс. м ³ /сут.	154,60	154,60	154,60	154,60	154,60	154,60	154,60	154,60	154,60

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД БЕРЕЗНИКИ» ПЕРМСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА.
ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2022 г.	1 этап (2023 - 2027 гг.)					2 этап (2028 - 2032 гг.)	3 этап (2033 - 2037 гг.)	4 этап (2038 - 2040 гг.)
				2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2032 г.	2037 г.	2040 г.
Величины новых нагрузок, присоединяемых в перспективе											
4	Прирост присоединенной нагрузки, всего	тыс. м ³ /сут.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Показатели качества поставляемого коммунального ресурса											
5	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Показатели надежности											
8	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
Показатели эффективности производства, передачи и потребления ресурса											
9	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки и	кВт*ч/м ³	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД БЕРЕЗНИКИ» ПЕРМСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА.
ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2022 г.	1 этап (2023 - 2027 гг.)					2 этап (2028 - 2032 гг.)	3 этап (2033 - 2037 гг.)	4 этап (2038 - 2040 гг.)
				2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2032 г.	2037 г.	2040 г.
	транспортировки сточных вод, на единицу объема сточных вод										
Утилизация (захоронение) ТКО											
Критерии доступности для населения коммунальных услуг											
1	Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к объектам утилизации (захоронения) ТКО	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Показатели спроса и перспективной нагрузки											
2	Принято отходов от потребителей, всего	тыс. м ³	550,99	621,07	616,53	605,48	604,74	604,00	597,74	587,65	581,59
3	Суточный объем образования (накопления) отходов, всего	тыс. м ³ /сут.	1,51	1,70	1,69	1,66	1,66	1,65	1,64	1,61	1,59
Величины новых нагрузок, присоединяемых в перспективе											
3	Прирост объемов образования отходов, всего	м ³ /сут.	399,75	192,01	-12,44	-30,27	-2,03	-2,03	-5,53	-5,53	-5,53
Показатели качества оказываемых услуг											
4	Наличие контроля качества товаров и услуг	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100
5	Соответствие качества товаров и услуг установленным требованиям	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Показатели надежности поставки ресурса											
6	Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час./день	24	24	24	24	24	24	24	24	24
7	Коэффициент защищенности объектов от пожаров	час./день	24	24	24	24	24	24	24	24	24
8	Коэффициент пожароустойчивости объектов от пожаров	ед.	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Показатели эффективности производства, передачи и потребления ресурса											
9	Доля отходов, в том числе прошедших обработку (сортировку), в общей массе образованных направленных на	%	97,7	95	87,7	87,7	87,7	87,7	87,7	87,7	87,7

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД БЕРЕЗНИКИ» ПЕРМСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА.
ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2022 г.	1 этап (2023 - 2027 гг.)					2 этап (2028 - 2032 гг.)	3 этап (2033 - 2037 гг.)	4 этап (2038 - 2040 гг.)
				2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2032 г.	2037 г.	2040 г.
	захоронение твердых коммунальных твердых коммунальных отходов										

4 Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей

Общая программа инвестиционных проектов включает (табл. 58):

- программу инвестиционных проектов в электроснабжении;
- программу инвестиционных проектов в газоснабжении;
- программу инвестиционных проектов в теплоснабжении;
- программу инвестиционных проектов в водоснабжении;
- программу инвестиционных проектов в водоотведении;
- программу инвестиционных проектов в захоронении (утилизации) ТКО;
- программу установки приборов учета в многоквартирных домах и бюджетных организациях;
- программу реализации энергосберегающих мероприятий в многоквартирных домах, бюджетных организациях, освещении муниципального образования.

Основные технические характеристики мероприятий по всем программам инвестиционных проектов, влияющие на срок реализации и объем финансирования (протяженность, количество, мощность и т.д.), сроки реализации мероприятий и инвестиционных проектов, необходимые капитальные затраты приведены в Приложении 1.

Технические и технико-экономические параметры мероприятий и инвестиционных проектов, в т.ч. ожидаемые эффекты, с выделением каждого из ожидаемых эффектов и количественное их определение, сроки получения эффектов, сроки окупаемости, должны быть определены дополнительно при разработке проектно-сметной документации на объект, планируемый к внедрению. Технические параметры, принятые при разработке проектных решений, должны соответствовать установленным нормам и требованиям действующего законодательства.

Мероприятия и инвестиционные проекты (группы аналогичных мероприятий) сформированы в блоки по целям и ожидаемым результатам.

Часть мероприятий и инвестиционных проектов (организационные, беззатратные и малозатратные) непосредственного эффекта в стоимостном выражении не дают, но их реализация обеспечивает оптимизацию систем коммунальной инфраструктуры и создание условий и стимулов для рационального потребления топливно-энергетических ресурсов, повышение надежности работы системы, улучшение качества и доступности услуг для потребителей, снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Таблица 58

Общая программа инвестиционных проектов, включенных в Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Город Березники» Пермского края на 2023 – 2040 гг.

№ п/п	Наименование	Финансовые потребности по годам реализации, тыс. руб. (в ценах соответствующих лет, без НДС)									ВСЕГО (2023 - 2040 гг.)
		1 этап (2023 - 2027 гг.)					в т.ч. по этапам:				
		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	1 этап (2023 - 2027 гг.)	2 этап (2028 - 2032 гг.)	3 этап (2033 - 2037 гг.)	4 этап (2038 - 2040 гг.)	
1	Электроснабжение	647 966	61 062	172 353	213 183	95 823	1 190 387	0	0	0	1 190 387
2	Газоснабжение	0	20 000	0	0	0	20 000	533 465	635 153	462 254	1 650 872
3	Теплоснабжение	458 465	730 485	190 659	201 795	181 786	1 763 188	1 015 451	1 075 764	73 341	3 934 975
4	Водоснабжение	108 161	37 232	21 543	26 551	30 476	223 961	135 383	145 209	81 717	586 271
5	Водоотведение	35 482	37 800	29 343	31 015	19 340	152 981	127 563	72 611	34 329	387 484
6	Утилизация, обезвреживание и захоронение (утилизация) твердых коммунальных отходов	140 849	790 596	82 596	82 596	82 596	1 179 231	165 191	0	0	1 344 422
7	Программа установки приборов учета в многоквартирных домах и бюджетных организациях	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Программа реализации энергосберегающих мероприятий в многоквартирных домах, бюджетных организациях, освещении муниципального образования	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ИТОГО	1 390 921	1 677 174	496 494	555 139	410 020	4 529 748	1 977 053	1 928 737	651 642	9 094 410

4.1 Программа инвестиционных проектов в электроснабжении

В перечень мероприятий и инвестиционных проектов в отношении системы электроснабжения включены мероприятия с указанием ссылок на схемы и программы развития систем электроснабжения федерального, краевого и муниципального уровня, инвестиционных и производственных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере электроснабжения.

На территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края предполагается реализация мероприятий в части электроснабжения, предусмотренных Схемой территориального планирования Российской Федерации в области энергетики (в ред. распоряжения Правительства РФ от 26.08.2022 № 2441-р), Схемой и программой развития электроэнергетики Пермского края на 2023 – 2027 гг. (утв. указом Губернатора Пермского края от 29.04.2022 № 47), Инвестиционной программой «ОРЭС-Березники» на 2021 – 2024 годы, Инвестиционной программой ОАО «МРСК Урала» на 2023 – 2027 годы, Программой энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «ОРЭС-Березники».

Мероприятия программы инвестиционных проектов в электроснабжении приведены в Приложении 1.1.

Обоснование мероприятий Программы инвестиционных проектов в электроснабжении выполнено в разделе 6 «Перспективная схема электроснабжения» Обосновывающих материалов.

4.2 Программа инвестиционных проектов в газоснабжении

В перечень мероприятий и инвестиционных проектов в отношении системы газоснабжения включены мероприятия с указанием ссылок на схемы и программы развития систем газоснабжения федерального, краевого и муниципального уровня, инвестиционных и производственных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере газоснабжения.

На территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края предполагается реализация мероприятий в части газоснабжения, предусмотренных Схемой территориального планирования Пермского края, утвержденной постановлением Правительства Пермского края от 27.10.2009 № 780-п, Региональной программой газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Пермского края на 2021-2030 годы, утв. постановлением Правительства Пермского края от 29.12.2021 № 1122-П, генеральным планом муниципального образования «Город Березники» Пермского края, утвержденный решением Березниковской городской Думы от 28.07.2021 № 123.

Мероприятия программы инвестиционных проектов в газоснабжении приведены в Приложении 1.2.

Обоснование мероприятий Программы инвестиционных проектов в газоснабжении выполнено в разделе 7 «Перспективная схема газоснабжения» Обосновывающих материалов.

4.3 Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении

В перечень мероприятий и инвестиционных проектов в отношении системы теплоснабжения включены мероприятия Схемы теплоснабжения муниципального образования «Город Березники» Пермского края до 2040 года.

Мероприятия программы инвестиционных проектов в теплоснабжении приведены в Приложении 1.3.

Обоснование мероприятий Программы инвестиционных проектов в теплоснабжении выполнено в разделе 8 «Перспективная схема теплоснабжения» Обосновывающих материалов.

4.4 Программа инвестиционных проектов в водоснабжении

В перечень мероприятий и инвестиционных проектов в отношении системы водоснабжения включены мероприятия Схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники» Пермского края на период до 2036 года и Концессионного соглашения с ООО «Березниковская водоснабжающая компания» в отношении объектов системы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники» Пермского края.

Мероприятия программы инвестиционных проектов в водоснабжении приведены в Приложении 1.4.

Обоснование мероприятий Программы инвестиционных проектов в водоснабжении выполнено в разделе 9 «Перспективная схема водоснабжения» Обосновывающих материалов.

4.5 Программа инвестиционных проектов в водоотведении

В перечень мероприятий и инвестиционных проектов в отношении системы водоотведения включены мероприятия Схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники» Пермского края на период до 2036 года и Концессионного соглашения с ООО «Березниковская водоснабжающая компания» в отношении объектов системы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники» Пермского края.

Мероприятия программы инвестиционных проектов в водоотведении приведены в Приложении 1.5.

Обоснование мероприятий Программы инвестиционных проектов в водоотведении выполнено в разделе 10 «Перспективная схема водоотведения» Обосновывающих материалов.

4.6 Программа инвестиционных проектов в утилизации, обезвреживании и захоронении (утилизации) твердых коммунальных отходов

В перечень мероприятий и инвестиционных проектов в отношении системы утилизации, обезвреживания и захоронения (утилизации) твердых коммунальных отходов включены мероприятия в соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами в Пермском крае, Инвестиционной программой ООО «Пермский краевой экологический оператор» на 2022-2029 годы.

Мероприятия программы инвестиционных проектов в отношении системы утилизации, обезвреживания и захоронения (утилизации) твердых коммунальных отходов приведены в Приложении 1.6.

Обоснование мероприятий Программы инвестиционных проектов в водоотведении выполнено в разделе 11 «Перспективная схема обращения с твердыми коммунальными отходами» Обосновывающих материалов.

4.7 Программа установки приборов учета в многоквартирных домах и бюджетных организациях

В программу установки приборов учета в многоквартирных домах и бюджетных организациях муниципального образования включены мероприятия по установке приборов учета в части муниципальной собственности (в т.ч. в МКД, у индивидуальных

потребителей и в бюджетных организациях) с учетом требований Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Мероприятия программы установки приборов учета в многоквартирных домах и бюджетных организациях муниципального образования приведены в Приложении 1.7.

4.8 Программа реализации энергосберегающих мероприятий в многоквартирных домах, бюджетных организациях, освещении муниципального образования

В перечень мероприятий и инвестиционных проектов по энергосбережению в многоквартирных домах, бюджетных организациях, освещении муниципального образования включены мероприятия по энергосбережению в многоквартирных домах, бюджетных организациях, освещении муниципального образования с учетом требований Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Мероприятия программы реализации энергосберегающих мероприятий в многоквартирных домах, бюджетных организациях, освещении муниципального образования приведены в Приложении 1.8.

4.9 Взаимосвязанность проектов

Часть проектов, реализуемых в разных системах коммунальной инфраструктуры, взаимосвязаны друг с другом по срокам их реализации в связи с тем, что они обеспечивают один и тот же основной проект строительства либо реконструкции зданий, кварталов и других объектов (территории для жилищного строительства, объекты социальной инфраструктуры, общественно-деловая застройка). В составе мероприятий указан район перспективной застройки (реконструкции), строительство инженерных сетей по всем видам инженерной инфраструктуре в каждом районе должно выполняться в один период.

Мероприятия, предусмотренные настоящей Программой, должны быть взаимосвязаны со сроками реализации мероприятий Программы комплексного развития транспортной инфраструктуры муниципального образования «Город Березники» Пермского края и мероприятий Программы комплексного развития социальной инфраструктуры муниципального образования «Город Березники» Пермского края на период до 2040 г.

5 Источники инвестиций, тарифы и доступность Программы для населения

5.1 Источники и объемы инвестиций по проектам

Необходимый объем финансовых потребностей для реализации Программы определен исходя из разработанного перечня мероприятий и инвестиционных проектов и соответствует предпроектной стадии оценки необходимого объема финансирования. На предпроектной стадии при обосновании инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства. Ориентировочная стоимость строительства зданий и сооружений определена на основании:

– величины необходимого объема финансирования по мероприятиям в составе схем и программ развития объектов коммунальной инфраструктуры, программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на региональном и местном уровне;

– укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры;

– на основании проектно-сметной документации (при наличии);

– методом аналогов.

Необходимый объем финансирования на реализацию мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению объектов коммунальной инфраструктуры с учетом укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры определен на основании следующих документов:

следующих документов:

– Методики разработки и применения укрупненных нормативов цены строительства, а также порядок их утверждения, утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.05.2019 № 314/пр;

– Укрупненных нормативов цены строительства. НЦС 2023. Сборники по видам объектов коммунальной инфраструктуры;

– Методом аналогов на основании прейскурантов производителей оборудования и др.

На дальнейших стадиях проектирования требуется детальное уточнение параметров строительства объектов на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта. Окончательная стоимость мероприятий определяется согласно сводному сметному расчету и технико-экономическому обоснованию, при разработке ПСД.

Финансовые потребности, необходимые для реализации мероприятий и инвестиционных проектов Программы, определены **без НДС, в ценах прогнозных лет.**

Совокупная потребность в капитальных вложениях для реализации общей программы проектов составляет **9 094 410 тыс. руб.** (табл. 169), в т.ч. по этапам реализации Программы:

- 1 этап (2023 – 2027 гг.) – 4 529 748 тыс. руб.;
- 2 этап (2028 – 2032 гг.) – 1 977 053 тыс. руб.;
- 3 этап (2033 – 2037 гг.) – 1 928 737 тыс. руб.;
- 4 этап (2038 – 2040 гг.) – 651 642 тыс. руб.;

в т.ч. по источникам финансирования:

- бюджетные средства – 122 593 тыс. руб.;
- внебюджетные источники – 8 971 818 тыс. руб.

Совокупная потребность в капитальных вложениях для реализации всей программы инвестиционных проектов в муниципальном образовании «Город Березники»
Пермского края на 2023 – 2040 гг.

№ п/п	Наименование	Источники финансирования	Финансовые потребности по годам реализации, тыс. руб. (в ценах соответствующих лет, без НДС)								ВСЕГО (2023 - 2040 гг.)	Структура финансирования, %		
			1 этап (2023 - 2027 гг.)					в т.ч. по этапам:						
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	1 этап (2023 - 2027 гг.)	2 этап (2028 - 2032 гг.)	3 этап (2033 - 2037 гг.)			4 этап (2038 - 2040 гг.)	
1	Электроснабжение	всего	647 966	61 062	172 353	213 183	95 823	1 190 387	0	0	0	1 190 387	100	
		бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		внебюджетные источники	647 966	61 062	172 353	213 183	95 823	1 190 387	0	0	0	1 190 387	100	
2	Газоснабжение	всего	0	20 000	0	0	0	20 000	533 465	635 153	462 254	1 650 872	100	
		бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		внебюджетные источники	0	20 000	0	0	0	20 000	533 465	635 153	462 254	1 650 872	100	
3	Теплоснабжение	всего	458 465	730 485	190 659	201 795	181 786	1 763 188	1 015 451	1 075 764	73 341	3 934 975	100	
		бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30 000	1	
		внебюджетные источники	458 465	730 485	190 659	209 025	181 786	1 770 419	1 015 451	1 075 764	43 341	3 904 975	99	
4	Водоснабжение	всего	108 161	37 232	21 543	26 551	30 476	223 961	135 383	145 209	81 717	586 271	100	
		бюджетные средства	82 956	0	0	0	0	82 956	0	0	0	82 956	14	
		внебюджетные источники	25 205	37 232	21 543	26 551	30 476	141 006	135 383	145 209	81 717	503 315	86	
5	Водоотведение	всего	35 482	37 800	29 343	31 015	19 340	152 981	127 563	72 611	34 329	387 484	100	
		бюджетные средства	9 637	0	0	0	0	9 637	0	0	0	9 637	2,5	
		внебюджетные источники	25 845	37 800	29 343	31 015	19 340	143 344	127 563	72 611	34 329	377 848	97,5	
6	Утилизация, обезвреживание и захоронение (утилизация) твердых коммунальных отходов	всего	140 849	790 596	82 596	82 596	82 596	1 179 231	165 191	0	0	1 344 422	100	
		бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		внебюджетные источники	140 849	790 596	82 596	82 596	82 596	1 179 231	165 191	0	0	1 344 422	100	
7	Программа установки приборов учета в многоквартирных домах и бюджетных организациях	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	
		бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
		внебюджетные источники	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
8	Программа реализации энергосберегающих мероприятий в многоквартирных домах, бюджетных организациях, освещении муниципального образования	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	
		бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
		внебюджетные источники	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
ИТОГО	всего	1 390 921	1 677 174	496 494	555 139	410 020	4 529 748	1 977 053	1 928 737	651 642	9 094 410	100		
	бюджетные средства	92 593	0	0	0	0	92 593	0	0	30 000	122 593	1		
	внебюджетные источники	1 298 329	1 677 174	496 494	562 369	410 020	4 444 386	1 977 053	1 928 737	621 642	8 971 818	99		
Структура финансирования, %	всего	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100			
	бюджетные средства	7	0	0	0	0	2	0	0	5	1			
	внебюджетные источники	93	100	100	101	100	98	100	100	95	99			

Объемы инвестиций носят прогнозный характер и подлежат ежегодному уточнению при формировании проекта бюджета на соответствующий год, исходя из возможностей местного и краевого бюджетов и степени реализации мероприятий. Объемы инвестиций подлежат корректировке при актуализации Схем систем коммунальной инфраструктуры настоящей Программы.

Источниками инвестиций по проектам Программы могут быть:

- собственные средства предприятий:
 - прибыль;
 - амортизационные отчисления;
 - снижение затрат за счет реализации проектов;
 - плата за подключение (присоединение);
- бюджетные средства:
 - федеральный бюджет;
 - краевой бюджет;
 - местный бюджет;
- кредиты;
- средства частных инвесторов (в т.ч. по договору концессии).

Мероприятия по строительству (реконструкции) объектов систем коммунальной инфраструктуры с целью подключения (технологического присоединения) новых потребителей финансируются за счет платы за подключение (технологическое присоединение) к системам коммунальной инфраструктуры.

В соответствии с нормой ст. 78. 2 Бюджетного кодекса Российской Федерации в бюджетах бюджетной системы Российской Федерации бюджетным и автономным учреждениям, государственным (муниципальным) унитарным предприятиям могут предусматриваться субсидии на осуществление указанными учреждениями и предприятиями капитальных вложений в объекты капитального строительства государственной (муниципальной) собственности или приобретение объектов недвижимого имущества в государственную (муниципальную) собственность – капитальные вложения в объект государственной (муниципальной) собственности с последующим увеличением стоимости основных средств, находящихся на праве оперативного управления у этих учреждений либо на праве оперативного управления или хозяйственного ведения у этих предприятий, а также уставного фонда указанных предприятий, основанных на праве хозяйственного ведения.

В качестве источника инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации объектов коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Город Березники» Пермского края, предлагаются бюджетные ассигнования из бюджета Российской Федерации, Пермского края, бюджета муниципального образования «Город Березники» Пермского края.

Электроснабжение

Общий объем финансирования программы инвестиционных проектов в электроснабжении (предварительный объем финансирования мероприятий, по которым проведена оценка стоимости реализации) за 2023 – 2040 гг. составляет **1 190 387 тыс. руб.**, из них:

- бюджетные средства – 0 тыс. руб.;
- внебюджетные источники – 1 190 387 тыс. руб.

Плата за технологическое присоединение к электрическим сетям включает расходы на строительство объектов электросетевого хозяйства от существующих объектов электросетевого комплекса до присоединяемых энергопринимающих устройств и (или) объектов электроэнергетики:

- строительство воздушных и (или) кабельных линий;
- строительство пунктов секционирования;
- строительство комплектных трансформаторных подстанций (КТП), распределительных трансформаторных подстанций (РТП) с уровнем напряжения 6(10) кВ;
- строительство центров питания подстанций уровнем напряжения 35 кВ и выше (ПС).

На территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края предполагается реализация мероприятий в части электроснабжения, предусмотренных Схемой территориального планирования Российской Федерации в области энергетики (в ред. распоряжения Правительства РФ от 26.08.2022 № 2441-р), Схемой и программой развития электроэнергетики Пермского края на 2023 – 2027 гг. (утв. указом Губернатора Пермского края от 29.04.2022 № 47), Инвестиционной программой «ОРЭС-Березники» на 2021 – 2024 годы, Инвестиционной программой ОАО «МРСК Урала» на 2023 – 2027 годы, Программой энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «ОРЭС-Березники».

Финансирование мероприятий предусмотрено за счет средств электроснабжающих организаций. Привлечение бюджетных источников рассматривается дополнительно, в рамках участия муниципального образования в федеральных, краевых и муниципальных программах.

Газоснабжение

Общий объем финансирования программы инвестиционных проектов в газоснабжении (предварительный объем финансирования мероприятий, по которым проведена оценка стоимости реализации) за 2023 – 2040 гг. составляет **1 650 872 тыс. руб.**, из них:

- бюджетные средства – 0 тыс. руб.;
- внебюджетные источники – 1 650 872 тыс. руб.

На территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края предполагается реализация мероприятий в части газоснабжения, предусмотренных Схемой территориального планирования Пермского края, утвержденной постановлением Правительства Пермского края от 27.10.2009 № 780-п, Региональной программой газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Пермского края на 2021-2030 годы, утв. постановлением Правительства Пермского края от 29.12.2021 № 1122-П, генеральным планом муниципального образования «Город Березники» Пермского края, утвержденный решением Березниковской городской Думы от 28.07.2021 № 123.

Финансирование мероприятий предусмотрено за счет средств газоснабжающих организаций. Привлечение бюджетных источников рассматривается дополнительно в рамках участия муниципального образования в федеральных, краевых и муниципальных программах.

Теплоснабжение

Общий объем финансирования программы инвестиционных проектов в теплоснабжении (предварительный объем финансирования мероприятий, по которым проведена оценка стоимости реализации) за 2023 – 2040 гг. составляет **3 934 975 тыс. руб.**, из них:

- бюджетные средства – 30 000 тыс. руб.;
- внебюджетные источники – 3 904 975 тыс. руб.

Плата за подключение (технологическое присоединение) к системе теплоснабжения включает в себя затраты на создание тепловых сетей от существующих тепловых сетей или источников тепловой энергии до точки подключения (технологического присоединения) объекта капитального строительства потребителя, затраты на создание источников

тепловой энергии и (или) тепловых сетей или развитие существующих источников тепловой энергии и (или) тепловых сетей.

Финансирование прочих мероприятий, не связанных с подключением перспективных потребителей, принято в соответствии со Схемой теплоснабжения муниципального образования «Город Березники» Пермского края до 2040 года.

Водоснабжение, водоотведение

Общий объем финансирования программы инвестиционных проектов в водоснабжении (предварительный объем финансирования мероприятий, по которым проведена оценка стоимости реализации) за 2023 – 2040 гг. составляет **586 271 тыс. руб.**, из них:

- бюджетные средства – 82 956 тыс. руб.;
- внебюджетные источники – 503 315 тыс. руб.

Общий объем финансирования программы инвестиционных проектов в водоотведении (предварительный объем финансирования мероприятий, по которым проведена оценка стоимости реализации) за 2023 – 2040 гг. составляет **387 484 тыс. руб.**, из них:

- бюджетные средства – 9 637 тыс. руб.;
- внебюджетные источники – 377 848 тыс. руб.

Плата за подключение (технологическое присоединение) к централизованным системам водоснабжения и водоотведения включает расходы на прокладку (перекладку) сетей водоснабжения и (или) водоотведения, расходы на реализацию мероприятий по увеличению мощности (пропускной способности) централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе расходы на реконструкцию и (или) модернизацию существующих объектов этих систем.

Финансирование прочих мероприятий, не связанных с подключением перспективных потребителей, принято в соответствии со Схемой водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники» Пермского края на период до 2036 года, Концессионным соглашением с ООО «Березниковская водоснабжающая компания».

Утилизация, обезвреживание и захоронение (утилизация) твердых коммунальных отходов

Общий объем финансирования программы инвестиционных проектов в сфере утилизации отходов (предварительный объем финансирования мероприятий, по которым проведена оценка стоимости реализации) за 2023 – 2040 гг. составляет **1 344 422 тыс. руб.**, из них:

- бюджетные средства – 0 тыс. руб.;
- внебюджетные источники – 1 344 422 тыс. руб.

На территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края предполагается реализация мероприятий в соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами в Пермском крае, Инвестиционной программой ООО «Пермский краевой экологический оператор» на 2022-2029 годы.

Финансирование мероприятий предусмотрено за счет средств единого регионального оператора по обращению с отходами.

Программа установки приборов учета в многоквартирных домах и бюджетных организациях

Общий объем финансирования мероприятий в сфере установки приборов учета в многоквартирных домах и бюджетных организациях (предварительный объем финансирования мероприятий, по которым проведена оценка стоимости реализации) за 2023 – 2040 гг. не определен ввиду отсутствия фактических данных по установленным

приборам учета. Объем финансирования может быть определен дополнительно в рамках реализации муниципальных программ или инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, а также в рамках актуализации настоящей Программы.

Программа реализации энергосберегающих мероприятий в многоквартирных домах, бюджетных организациях, освещении муниципального образования

Общий объем финансирования энергосберегающих мероприятий в многоквартирных домах, бюджетных организациях, освещении муниципального образования (предварительный объем финансирования мероприятий, по которым проведена оценка стоимости реализации) за 2023 – 2040 гг. не определен ввиду отсутствия фактических данных. Объем финансирования может быть определен дополнительно в рамках реализации муниципальных программ или инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, а также в рамках актуализации настоящей Программы.

Финансовые потребности на реализацию мероприятий и инвестиционных проектов и источники их финансирования, в т.ч. с учетом выделения среди возможных источников финансирования собственных средств предприятий бюджетных средств (местного, краевого, федерального бюджетов), по каждой из систем и в целом по Программе приведены в табл. 60.

Финансовые потребности для реализации мероприятий Программы по системам коммунальной инфраструктуры в муниципальном образовании «Город Березники»
Пермского края на 2023 – 2040 гг.

№ п/п	Наименование	Источники финансирования	Финансовые потребности по годам реализации, тыс. руб. (в ценах соответствующих лет, без НДС)									ВСЕГО (2023 - 2040 гг.)
			1 этап (2023 - 2027 гг.)					в т.ч. по этапам:				
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	1 этап (2023 - 2027 гг.)	2 этап (2028 - 2032 гг.)	3 этап (2033 - 2037 гг.)	4 этап (2038 - 2040 гг.)	
1	Электроснабжение	всего	647 966	61 062	172 353	213 183	95 823	1 190 387	0	0	0	1 190 387
		бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		внебюджетные источники	647 966	61 062	172 353	213 183	95 823	1 190 387	0	0	0	1 190 387
1.1.	Организационные и общие мероприятия	всего	10 885	10 465	0	0	0	21 350	0	0	0	21 350
		бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		внебюджетные источники	10 885	10 465	0	0	0	21 350	0	0	0	21 350
1.2.	Проекты по развитию (модернизации) источников электроэнергии (мощности), в том числе центров питания на территории муниципального образования, в целях присоединения новых потребителей, повышения надежности электроснабжения, эффективности использования топлива, воды, электроэнергии и снижения выбросов	всего	561 501	16 183	168 650	168 650	0	914 984	0	0	0	914 984
		бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		внебюджетные источники	561 501	16 183	168 650	168 650	0	914 984	0	0	0	914 984
1.3.	Проекты по развитию (модернизации) электрических сетей, в том числе в целях присоединения новых потребителей, повышения надежности электроснабжения и снижения потерь в сетях	всего	75 580	34 413	3 703	44 533	95 823	254 053	0	0	0	254 053
		бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		внебюджетные источники	75 580	34 413	3 703	44 533	95 823	254 053	0	0	0	254 053
2	Газоснабжение	всего	0	20 000	0	0	0	20 000	533 465	635 153	462 254	1 650 872
		бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		внебюджетные источники	0	20 000	0	0	0	20 000	533 465	635 153	462 254	1 650 872
2.1.	Организационные и общие мероприятия	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		внебюджетные источники	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.	Проекты по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников газоснабжения	всего	0	0	0	0	0	0	11 415	0	16 887	28 302
		бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		внебюджетные источники	0	0	0	0	0	0	11 415	0	16 887	28 302
2.3.	Проекты по новому строительству и реконструкции сетей газоснабжения	всего	0	20 000	0	0	0	20 000	522 049	635 153	445 367	1 622 569
		бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		внебюджетные источники	0	20 000	0	0	0	20 000	522 049	635 153	445 367	1 622 569
3	Теплоснабжение	всего	458 465	730 485	190 659	201 795	181 786	1 763 188	1 015 451	1 075 764	73 341	3 934 975
		бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	30 000	30 000
		внебюджетные источники	458 465	730 485	190 659	209 025	181 786	1 770 419	1 015 451	1 075 764	43 341	3 904 975
3.1.	Организационные и общие мероприятия	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		внебюджетные источники	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование	Источники финансирования	Финансовые потребности по годам реализации, тыс. руб. (в ценах соответствующих лет, без НДС)									ВСЕГО (2023 - 2040 гг.)
			1 этап (2023 - 2027 гг.)					в т.ч. по этапам:				
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	1 этап (2023 - 2027 гг.)	2 этап (2028 - 2032 гг.)	3 этап (2033 - 2037 гг.)	4 этап (2038 - 2040 гг.)	
3.2.	Проекты по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии	всего	83 587	253 878	47 939	0	0	385 404	0	0	30 000	422 635
		бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	30 000	30 000
		внебюджетные источники	83 587	253 878	47 939	7 230	0	392 635	0	0	0	392 635
3.2.1	Проекты по новому строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих прирост перспективной тепловой нагрузки	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	30 000	30 000
		бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	30 000	30 000
		внебюджетные источники	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2.2	Проекты по реконструкции, техническому перевооружению источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения	всего	83 587	253 878	47 939	0	0	385 404	0	0	0	385 404
		бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		внебюджетные источники	83 587	253 878	47 939	0	0	385 404	0	0	0	385 404
3.2.3	Меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии	всего	0	0	0	7 230	0	7 230	0	0	0	7 230
		бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		внебюджетные источники	0	0	0	7 230	0	7 230	0	0	0	7 230
3.3.	Проекты по новому строительству и реконструкции тепловых сетей	всего	374 877	476 607	142 720	201 795	181 786	1 377 784	1 015 451	1 075 764	43 341	3 512 341
		бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		внебюджетные источники	374 877	476 607	142 720	201 795	181 786	1 377 784	1 015 451	1 075 764	43 341	3 512 341
3.3.1	Проекты нового строительства тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	всего	29 338	11 094	0	20 376	0	60 807	0	28 894	43 341	133 043
		бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		внебюджетные источники	29 338	11 094	0	20 376	0	60 807	0	28 894	43 341	133 043
3.3.2	Проекты реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	всего	33 084	0	0	0	0	33 084	0	0	0	33 084
		бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		внебюджетные источники	33 084	0	0	0	0	33 084	0	0	0	33 084
3.3.3	Проекты нового строительства и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности и безопасности теплоснабжения	всего	312 456	465 513	142 720	181 419	181 786	1 283 893	1 015 451	1 046 870	0	3 346 214
		бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		внебюджетные источники	312 456	465 513	142 720	181 419	181 786	1 283 893	1 015 451	1 046 870	0	3 346 214
4	Водоснабжение	всего	108 161	37 232	21 543	26 551	30 476	223 961	135 383	145 209	81 717	586 271
		бюджетные средства	82 956	0	0	0	0	82 956	0	0	0	82 956
		внебюджетные источники	25 205	37 232	21 543	26 551	30 476	141 006	135 383	145 209	81 717	503 315
4.1.	Организационные и общие мероприятия	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		внебюджетные источники	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.2.	Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению сооружений водоснабжения	всего	15 475	21 591	0	1 163	800	39 029	21 400	12 400	1 600	74 429
		бюджетные средства	11 475	0	0	0	0	11 475	0	0	0	11 475
		внебюджетные источники	4 000	21 591	0	1 163	800	27 554	21 400	12 400	1 600	62 954
4.2.1		всего	15 475	21 591	0	1 163	800	39 029	21 400	12 400	1 600	74 429

№ п/п	Наименование	Источники финансирования	Финансовые потребности по годам реализации, тыс. руб. (в ценах соответствующих лет, без НДС)								ВСЕГО (2023 - 2040 гг.)	
			1 этап (2023 - 2027 гг.)					в т.ч. по этапам:				
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	1 этап (2023 - 2027 гг.)	2 этап (2028 - 2032 гг.)	3 этап (2033 - 2037 гг.)		4 этап (2038 - 2040 гг.)
	Предложения по строительству и реконструкции головных объектов водоснабжения и объектов на сетях (водозаборные сооружения, насосные станции, резервуары и т.д.)	бюджетные средства	11 475	0	0	0	0	11 475	0	0	0	11 475
внебюджетные источники		4 000	21 591	0	1 163	800	27 554	21 400	12 400	1 600	62 954	
		всего	92 686	15 641	21 543	25 387	29 676	184 932	113 983	132 809	80 117	511 841
4.3.	Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению сетей водоснабжения	бюджетные средства	71 481	0	0	0	0	71 481	0	0	0	71 481
		внебюджетные источники	21 205	15 641	21 543	25 387	29 676	113 451	113 983	132 809	80 117	440 360
		всего	90 186	15 641	21 543	25 387	29 676	182 432	73 983	82 809	41 859	381 083
4.3.1	Предложения по строительству и реконструкции сетей водоснабжения для повышения надежности системы	бюджетные средства	68 981	0	0	0	0	68 981	0	0	0	68 981
		внебюджетные источники	21 205	15 641	21 543	25 387	29 676	113 451	73 983	82 809	41 859	312 102
		всего	2 500	0	0	0	0	2 500	40 000	50 000	38 259	130 759
4.3.2	Предложения по строительству и реконструкции сетей водоснабжения в целях подключения перспективных потребителей	бюджетные средства	2 500	0	0	0	0	2 500	0	0	0	2 500
		внебюджетные источники	0	0	0	0	0	0	40 000	50 000	38 259	128 259
		всего	35 482	37 800	29 343	31 015	19 340	152 981	127 563	72 611	34 329	387 484
5	Водоотведение	бюджетные средства	9 637	0	0	0	0	9 637	0	0	0	9 637
		внебюджетные источники	25 845	37 800	29 343	31 015	19 340	143 344	127 563	72 611	34 329	377 848
		всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.	Организационные и общие мероприятия	бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		внебюджетные источники	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		всего	16 379	22 800	21 761	17 018	5 442	83 401	69 901	41 316	0	194 617
5.2.	Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению сооружений водоотведения	бюджетные средства	2 334	0	0	0	0	2 334	0	0	0	2 334
		внебюджетные источники	14 046	22 800	21 761	17 018	5 442	81 067	69 901	41 316	0	192 284
		всего	4 334	4 727	5 860	0	5 442	20 362	0	0	0	20 362
5.2.1	Предложения по новому строительству и реконструкции очистных сооружений и насосных станций системы водоотведения (в т.ч. с целью повышения эффективности и надежности работы)	бюджетные средства	2 334	0	0	0	0	2 334	0	0	0	2 334
		внебюджетные источники	2 000	4 727	5 860	0	5 442	18 029	0	0	0	18 029
		всего	0	6 028	3 855	4 973	0	14 856	69 901	41 316	0	126 073
5.2.2	Предложения по новому строительству и реконструкции очистных сооружений и насосных станций системы водоотведения (в т.ч. с целью повышения экологической эффективности)	бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		внебюджетные источники	0	6 028	3 855	4 973	0	14 856	69 901	41 316	0	126 073
		всего	12 046	12 046	12 046	12 046	0	48 182	0	0	0	48 182
5.2.3	Предложения по текущему и капитальному ремонту объектов централизованной системы водоотведения, направленных на улучшение качества очистки сточных вод	бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		внебюджетные источники	12 046	12 046	12 046	12 046	0	48 182	0	0	0	48 182
		всего	19 103	15 000	7 582	13 996	13 899	69 580	57 662	31 296	34 329	192 867
5.3.	Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению сетей водоотведения	бюджетные средства	7 303	0	0	0	0	7 303	0	0	0	7 303
		внебюджетные источники	11 800	15 000	7 582	13 996	13 899	62 277	57 662	31 296	34 329	185 564
		всего	2 820	15 000	0	0	0	17 820	0	0	0	17 820
5.3.1		бюджетные средства	2 820	0	0	0	0	2 820	0	0	0	2 820

№ п/п	Наименование	Источники финансирования	Финансовые потребности по годам реализации, тыс. руб. (в ценах соответствующих лет, без НДС)								ВСЕГО (2023 - 2040 гг.)	
			1 этап (2023 - 2027 гг.)					в т.ч. по этапам:				
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	1 этап (2023 - 2027 гг.)	2 этап (2028 - 2032 гг.)	3 этап (2033 - 2037 гг.)		4 этап (2038 - 2040 гг.)
	Предложения по новому строительству сетей водоотведения, в т.ч. для обеспечения нормативной надежности и безопасности	внебюджетные источники	0	15 000	0	0	0	15 000	0	0	0	15 000
5.3.2	Предложения по реконструкции сетей водоотведения, в т.ч. для обеспечения нормативной надежности и безопасности	всего	16 283	0	7 582	13 996	13 899	51 760	57 662	31 296	34 329	175 047
		бюджетные средства	4 483	0	0	0	0	4 483	0	0	0	4 483
		внебюджетные источники	11 800	0	7 582	13 996	13 899	47 277	57 662	31 296	34 329	170 564
6	Утилизация, обезвреживание и захоронение (утилизация) твердых коммунальных отходов	всего	140 849	790 596	82 596	82 596	82 596	1 179 231	165 191	0	0	1 344 422
		бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		внебюджетные источники	140 849	790 596	82 596	82 596	82 596	1 179 231	165 191	0	0	1 344 422
6.1.	Организационные и общие мероприятия	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		внебюджетные источники	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.2.	Мероприятия по строительству, реконструкции, рекультивации объектов размещения ТКО для обеспечения охраны окружающей среды и улучшению экологической обстановки на территории муниципального образования	всего	140 849	790 596	82 596	82 596	82 596	1 179 231	165 191	0	0	1 344 422
		бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		внебюджетные источники	140 849	790 596	82 596	82 596	82 596	1 179 231	165 191	0	0	1 344 422
7	Программа установки приборов учета в многоквартирных домах и бюджетных организациях	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		внебюджетные источники	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.1.	Внедрение приборного учета и контроля использования топливно-энергетических ресурсов и воды	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		внебюджетные источники	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Программа реализации энергосберегающих мероприятий в многоквартирных домах, бюджетных организациях, освещении муниципального образования	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		внебюджетные источники	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.1.	Организационные и общие мероприятия	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		внебюджетные источники	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.2.	Мероприятия по выполнению требований законодательства в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		внебюджетные источники	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО		всего	1 390 921	1 677 174	496 494	555 139	410 020	4 529 748	1 977 053	1 928 737	651 642	9 094 410
		бюджетные средства	92 593	0	0	0	0	92 593	0	0	30 000	122 593
		внебюджетные источники	1 298 329	1 677 174	496 494	562 369	410 020	4 444 386	1 977 053	1 928 737	621 642	8 971 818

5.2 Краткое описание форм организации проектов

Инвестиционные проекты, включенные в Программу, могут быть реализованы в следующих формах:

- проекты, реализуемые действующими на территории муниципального образования организациями;
- проекты, выставленные на конкурс для привлечения сторонних инвесторов (в том числе по договору концессии).

Проекты, реализуемые действующими на территории муниципального образования организациями

Основной формой реализации инвестиционных проектов, действующих на территории муниципального образования организациями, является разработка ими инвестиционных программ. Инвестиционные программы разрабатываются с целью строительства, реконструкции и модернизации объектов коммунального хозяйства.

Разработка, согласование и утверждение инвестиционных программ субъектов электроэнергетики, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, горячего и холодного водоснабжения, водоотведения; организаций, осуществляющих эксплуатацию объектов, используемых для утилизации (захоронения) ТКО, происходит в порядке, утвержденном Правительством Российской Федерации.

Источниками покрытия финансовой потребности инвестиционных программ могут быть собственные средства предприятия (прибыль, амортизационные отчисления), плата за подключение (технологическое присоединение) и привлеченные средства (кредиты, займы и пр.).

Финансовое обеспечение программных инвестиционных проектов может осуществляться за счет средств бюджетов всех уровней на основании законов Пермского края, нормативных правовых актов муниципального образования «Город Березники» Пермского края, утверждающих бюджет.

Проекты, выставленные на конкурс для привлечения сторонних инвесторов (в том числе по договору концессии)

С целью привлечения инвестиций на реализацию проектов строительства, реконструкции и модернизации объектов коммунального хозяйства, в том числе объектов водо-, тепло-, газо- и энергоснабжения, водоотведения, очистки сточных вод, переработки и утилизации (захоронения) бытовых отходов, находящихся в государственной или муниципальной собственности, может применяться механизм заключения концессионных соглашений.

Отношения, возникающие в связи с подготовкой, заключением, исполнением и прекращением концессионных соглашений, регулируются Федеральным законом от 21.07.2005 № 115-ФЗ «О концессионных соглашениях».

По концессионному соглашению концессионер обязуется за свой счет создать и (или) реконструировать объект соглашения (в данном случае – объект(-ы) коммунального хозяйства), осуществлять деятельность с использованием (эксплуатацией) объекта, а орган местного самоуправления или орган исполнительной власти субъекта РФ (концедент), в собственности которого находится объект концессионного соглашения, обязуется предоставить концессионеру на срок, установленный соглашением, права владения и пользования объектом концессионного соглашения.

Концессионным соглашением предусматривается плата, вносимая концессионером концеденту в период использования (эксплуатации) объекта концессионного соглашения. В отношении объектов коммунального хозяйства концессионная плата может не предусматриваться.

Концессионное соглашение заключается путем проведения конкурса и без проведения конкурса с арендатором в соответствии с нормой ст. 37 Федерального закона от 21.07.2005 № 115-ФЗ «О концессионных соглашениях».

Кредитные (заемные) средства планируется привлекать на основании инновационного «коробочного» решения для концессионеров, разработанного Минстроем России совместно со Сбербанком России.

«Коробочное» кредитное решение является стандартом кредитования Сбербанка России. Основные условия кредитования:³

- срок кредита: до 15 лет;
- цели кредитования - финансирование затрат концессионера на цели выполнения инвестиционной программы;
- особенности:
 - использование формы концессионного соглашения, разработанной банком;
 - отсутствие требований по имущественному обеспечению;
 - предоставление кредита в размере до 70 % инвестиционной программы;
- заемщик – специально созданная проектная компания;
- субъект РФ – сторона концессионного соглашения;
- объект концессионного соглашения должен располагаться на территории одного муниципального образования;
- заключение прямого соглашения между банком, концедентом, концессионером и субъектом РФ по форме банка;
- утверждение долгосрочных параметров тарифного регулирования не менее чем на срок действия кредитного договора;
- обязательные виды обеспечения:
 - залог акций концессионера-проектной компании;
 - залог прав требования по договорам по проекту (если применимо);
 - залог прав по концессионному соглашению.

«Коробочные» решения предполагают, что если концессия будет разработана согласно предложенной форме, банк рассматривает возможность проектного финансирования до 15 лет под 11 – 14 % годовых⁴.

«Коробочное» инвестиционное решение рекомендовано к использованию регионами и инвесторами для подготовки, финансирования и сопровождения региональных и муниципальных проектов государственно-частного партнерства.

³ Источник: Сбербанк РФ <https://www.sberbank.ru/ru/legal/credits/teplosnabzhenie>.

⁴ Источник: официальный сайт Минстроя России <http://www.minstroyrf.ru/press/korobochnoe-kontsessionnoe-soglashenie-dlya-privlecheniya-investitsiy-v-sferu-zhkhk-dostupno-dlya-ti/>.

5.3 Динамика уровней тарифов, платы (тарифа) за подключение (присоединение), необходимые для реализации Программы

Предварительный расчет тарифов на период реализации Программы до 2040 г. выполнен с учетом следующих основных положений и допущений:

- основные статьи себестоимости определены с учетом условий деятельности организаций, учтенных Министерством тарифного регулирования и энергетики Пермского края при установлении (корректировке) тарифов на 2023 – 2025 гг., с применением соответствующих индексов-дефляторов Прогноза социально-экономического развития РФ на долгосрочный период **по статьям затрат**, в т.ч. с учетом:

- Прогноза долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036 г. (размещен на официальном сайте Министерства экономического развития Российской Федерации);

- операционные расходы до 2040 г. определены с учетом механизма долгосрочной индексации базового уровня операционных расходов (с применением индексов потребительских цен, индексов изменения количества активов; индексов эффективности операционных расходов);

- неподконтрольные расходы определены с учетом запланированной экономии энергетических ресурсов от реализации мероприятий Программы, при условии их выполнения в запланированные сроки;

- величина амортизации по вновь вводимым объектам основных средств определена укрупненно по усредненному сроку полезного использования по двум группам основных средств, учитывается в году, следующем за годом ввода объектов (годом капитальных вложений):

- источники, водоподготовка, насосные станции и прочие нелинейные объекты (реконструкция, модернизация, новое строительство);

- сети и прочие линейные объекты (реконструкция, модернизация, новое строительство);

- налог на имущество по вводимым объектам основных средств рассчитан с учетом расчета величины амортизационных отчислений и среднегодовой стоимости объектов основных средств по ставке 2,2 %; сумма налога учитывается в году, следующем за годом ввода объектов (годом капитальных вложений);

- прибыль определена с учетом возмещения привлеченных источников финансирования мероприятий Программы.

Расчет ценовых (тарифных) последствий выполнен с учетом полной реализации запланированных мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению объектов систем коммунальной инфраструктуры.

Расчет ценовых (тарифных) последствий носит оценочный характер и может изменяться в зависимости от условий социально-экономического развития муниципального образования «Город Березники» Пермского края и Пермского края.

Расчет платы (тарифа) за подключение (присоединение) и прогнозного уровня тарифов в системе электроснабжения

Расчет платы (тарифа) за подключение (технологическое присоединение) и прогнозного уровня тарифа на электрическую энергию в настоящей Программе не производится в связи с тем, что для населения и приравненных к нему категорий потребителей устанавливается единый тариф на электрическую энергию на всей территории Пермского края.

Расчет платы (тарифа) за подключение (присоединение) и прогнозного уровня тарифов в системе газоснабжения

Расчет платы (тарифа) за подключение (технологическое присоединение) и прогнозного уровня тарифа на природный газ в настоящей Программе не производится в связи с тем, что розничная цена на природный газ, реализуемый населению на территории Пермского края, рассчитывается исходя из оптовых цен и региональных составляющих розничной цены на пригодный газ, устанавливаемых федеральным органом исполнительной власти в области государственного регулирования тарифов.

Расчет платы (тарифа) за подключение (присоединение) и прогнозного уровня тарифов в системе теплоснабжения

В соответствии с Методическими рекомендациями по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов, утв. приказом Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 01.10.2013 № 359/ГС, расчет платы (тарифа) за подключение (присоединение) и прогнозного уровня тарифов в системе теплоснабжения проводится с целью дальнейшей проверки доступности тарифов на коммунальные услуги для населения, а также для расчета прогнозного совокупного платежа населения за коммунальные услуги и расходов бюджета на социальную поддержку и субсидии (п. 16 настоящей Программы).

Плата за подключение к системе теплоснабжения устанавливается в расчете на единицу мощности подключаемой тепловой нагрузки и может включать в себя затраты на создание тепловых сетей протяженностью от существующих тепловых сетей или источников тепловой энергии до точки подключения объекта капитального строительства потребителя, в том числе застройщика. При этом исключаются расходы, предусмотренные на создание этих тепловых сетей инвестиционной программой теплоснабжающей организации или теплосетевой организации, либо средства, предусмотренные и полученные за счет иных источников, в том числе средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации. Единая плата за подключение к системе теплоснабжения на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края не установлена. Постановлением Министерства тарифного регулирования и энергетики Пермского края от 30.11.2022 № 112-п установлены ставки тарифа для расчета платы за подключение к системе теплоснабжения ПАО «Т Плюс» на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края, плата за подключение к системе теплоснабжения устанавливается в индивидуальном порядке.

Расчет прогнозного уровня тарифов в системе теплоснабжения проведен для теплоснабжающей организации муниципального образования «Город Березники» Пермского края – ПАО «Т Плюс», являющейся основным поставщиком тепловой энергии для населения и обеспечивающей централизованное теплоснабжение территории, при этом по которым предусмотрены инвестиционные проекты в настоящей Программе.

Расчет планового тарифа на тепловую энергию на период реализации Программы до 2040 г. ПАО «Т Плюс» представлен в табл. 61.

Расчет платы (тарифа) за подключение (присоединение) и прогнозного уровня тарифов в системе водоснабжения, водоотведения

В соответствии с Методическими рекомендациями по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов, утв. приказом Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 01.10.2013 № 359/ГС, расчет платы (тарифа) за подключение (присоединение) и прогнозного уровня тарифов в системе водоснабжения, водоотведения проводится с целью дальнейшей проверки доступности тарифов на коммунальные услуги для населения, а также для расчета прогнозного совокупного платежа населения за

коммунальные услуги и расходов бюджета на социальную поддержку и субсидии (п. 16 настоящей Программы).

Плата за подключение к системе водоснабжения и водоотведения устанавливается исходя из установленных тарифов на подключение (технологическое присоединение) с учетом величины подключаемой нагрузки и расстояния от точки подключения объекта капитального строительства заявителя до точки подключения водопроводных или канализационных сетей к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения. В случае, если объем запрашиваемой заявителем нагрузки в целях обеспечения водоснабжения и (или) водоотведения объекта капитального строительства заявителя превышает предельный уровень нагрузки, определенный в виде числового значения или в виде доли от общей мощности централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, плата за подключение устанавливается органом регулирования тарифов индивидуально.

Расчет прогнозного уровня тарифов в системе водоснабжения и водоотведения проведен для гарантирующей организации муниципального образования «Город Березники» Пермского края – ООО «Березниковская водоснабжающая компания».

Расчет прогнозного уровня тарифов до 2040 г. в системе водоснабжения для ООО «Березниковская водоснабжающая компания» представлен в табл. 62, в системе водоотведения – в табл. 63.

Расчет платы (тарифа) за подключение (присоединение) и прогнозного уровня тарифов на услуги по утилизации, обезвреживанию и захоронению ТКО

Расчет платы (тарифа) за подключение (технологическое присоединение) и прогнозного уровня тарифа на услуги по утилизации, обезвреживанию и захоронению ТКО в настоящей Программе не производится в связи с тем, что предусмотрено установление единых предельных тарифов для нескольких муниципальных образований.

В соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Пермского края, утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Пермского края от 09.12.2016 № СЭД-35-01-12-503, предусмотрено обеспечение вывоза и утилизации ТКО единым региональным оператором по обращению с отходами.

Региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края было определено Пермское краевое государственное унитарное предприятие «Теплоэнерго» (далее – ПКГУП «Теплоэнерго»).

В 2022 г. в рамках исполнения федерального законодательства ПКГУП «Теплоэнерго» реорганизовано в акционерное общество «Пермский региональный оператор ТКО» (далее – АО «ПРО ТКО»).

Тариф на услуги по утилизации, обезвреживанию и захоронению ТКО устанавливается единым в целом по зоне действия регионального оператора в Пермском крае.

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД БЕРЕЗНИКИ» ПЕРМСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА.
ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ**

Таблица 61

Расчет планового тарифа на тепловую энергию на период реализации Программы до 2040 г. ПАО «Т Плюс»

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2032 г.	2037 г.	2040 г.
I. Оценка НВВ											
1	Полезный отпуск	тыс. Гкал	859,89	864,20	863,19	864,98	869,36	869,36	869,36	873,71	886,37
2	Необходимая валовая выручка (минимальная)	тыс. руб.	1 266 923,47	1 446 114,60	1 502 724,96	1 581 666,18	1 685 631,98	1 752 838,13	2 128 477,10	2 600 315,00	2 967 479,68
3	Необходимая валовая выручка (минимальная) с учетом привлечения финансирования и ввода объектов	тыс. руб.	1 266 923,47	1 446 114,60	1 807 801,16	2 233 797,07	2 684 817,56	3 099 078,39	5 209 990,79	7 417 102,13	8 520 354,67
II. Инвестиции											
1	Потребности в инвестициях	тыс. руб.		458 464,53	730 484,59	190 658,87	209 025,11	181 785,60	223 962,00	14 447,12	14 447,12
2	Изменение НВВ за счет привлечения финансирования и ввода объектов, всего ежегодно	тыс. руб.			305 076,20	347 054,69	347 054,69	347 054,69	347 054,69	347 054,69	41 978,49
	Возмещение инвестиций за счет прибыли	тыс. руб.			244 060,96	244 060,96	244 060,96	244 060,96	244 060,96	244 060,96	0,00
	Налог на прибыль	тыс. руб.			61 015,24	61 015,24	61 015,24	61 015,24	61 015,24	61 015,24	0,00
	Добавочная амортизация	тыс. руб.				36 609,14	36 609,14	36 609,14	36 609,14	36 609,14	36 609,14
	Добавочный налог на прибыль	тыс. руб.				5 369,34	5 369,34	5 369,34	5 369,34	5 369,34	5 369,34
III. Тариф											
1	Тариф на тепловую энергию для населения (средний) (без НДС)	руб./Гкал	1 473,36	1 673,36	2 094,32	2 582,50	3 088,28	3 564,79	5 992,92	8 489,25	9 612,66
	Темп роста тарифа	%		113,6	125,2	123,3	119,6	115,4	109,0	106,1	101,5

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД БЕРЕЗНИКИ» ПЕРМСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА.
ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ**

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2032 г.	2037 г.	2040 г.
2	Величина тарифа в пределах индекса роста платы граждан за коммунальные услуги (без НДС)		1 473,36	1 673,36	1 740,90	1 828,57	1 938,94	2 016,24	2 448,33	2 976,19	3 347,91
		руб./Гкал									
	Темп роста тарифа	%		113,6	104,0	105,0	106,0	104,0	104,0	104,0	104,0

ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД БЕРЕЗНИКИ» ПЕРМСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА.
ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ

Таблица 62

Расчет планового тарифа на водоснабжение на период реализации Программы до 2040 г. ООО «Березниковская водоснабжающая компания»

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2032 г.	2037 г.	2040 г.
I. Оценка НВВ											
1	Объем водоснабжения	тыс. м ³	10 870,44	10 095,58	10 095,58	10 095,58	10 095,58	10 095,58	10 095,58	10 095,58	10 095,58
2	Необходимая валовая выручка (минимальная)	тыс. руб.	259 758,22	282 423,78	299 810,61	314 909,07	333 916,98	347 230,25	421 642,84	512 549,18	576 564,75
3	Необходимая валовая выручка (минимальная) с учетом привлечения финансирования и ввода объектов	тыс. руб.	259 758,22	282 423,78	332 747,91	385 315,85	441 793,24	492 575,98	754 335,94	1 032 589,65	1 176 076,35
II. Инвестиции											
1	Потребности в инвестициях	тыс. руб.		25 204,92	37 231,69	21 542,63	26 550,70	30 475,59	40 388,26	27 239,06	0,00
2	Изменение НВВ за счет привлечения финансирования и ввода объектов, всего ежегодно	тыс. руб.			32 937,30	37 469,47	37 469,47	37 469,47	37 469,47	37 469,47	4 532,17
	Возмещение инвестиций за счет прибыли	тыс. руб.			26 349,84	26 349,84	26 349,84	26 349,84	26 349,84	26 349,84	0,00
	Налог на прибыль	тыс. руб.			6 587,46	6 587,46	6 587,46	6 587,46	6 587,46	6 587,46	0,00
	Добавочная амортизация	тыс. руб.				3 952,48	3 952,48	3 952,48	3 952,48	3 952,48	3 952,48
	Добавочный налог на прибыль	тыс. руб.				579,70	579,70	579,70	579,70	579,70	579,70
III. Тариф											
1	Тариф на водоснабжение для населения (средний) (без НДС)	руб./м ³	23,90	27,98	32,96	38,17	43,76	48,79	74,72	102,28	116,49
	Темп роста тарифа	%		117,1	117,8	115,8	114,7	111,5	107,6	105,9	102,3
2	Величина тарифа в пределах индекса роста платы граждан за коммунальные услуги (без НДС)	руб./м ³	23,90	27,98	29,70	31,19	33,08	34,39	41,77	50,77	57,11
	Темп роста тарифа	%		117,1	106,2	105,0	106,0	104,0	104,0	104,0	104,0

ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД БЕРЕЗНИКИ» ПЕРМСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА.
ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ

Таблица 63

Расчет планового тарифа на водоотведение на период реализации Программы до 2040 г. ООО «Березниковская водоснабжающая компания»

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2032 г.	2037 г.	2040 г.
I. Оценка НВВ											
1	Объем принятых сточных вод от населения	тыс. м ³	6 606,52	6 982,43	6 982,43	6 982,43	6 982,43	6 982,43	6 982,43	6 982,43	6 982,43
2	Необходимая валовая выручка (минимальная)	тыс. руб.	148 187,91	165 425,36	178 517,41	187 507,55	198 825,51	206 752,68	251 060,46	305 189,18	343 306,22
3	Необходимая валовая выручка (минимальная) с учетом привлечения финансирования и ввода объектов	тыс. руб.	148 187,91	165 425,36	208 036,77	250 608,12	295 507,29	337 015,68	549 229,55	771 264,35	880 605,69
II. Инвестиции											
1	Потребности в инвестициях	тыс. руб.		25 845,12	37 800,48	29 343,49	31 014,63	19 340,47	11 443,12	11 443,12	11 443,12
2	Изменение НВВ за счет привлечения финансирования и ввода объектов, всего ежегодно	тыс. руб.			29 519,35	33 581,22	33 581,22	33 581,22	33 581,22	33 581,22	4 061,86
	Возмещение инвестиций за счет прибыли	тыс. руб.			23 615,48	23 615,48	23 615,48	23 615,48	23 615,48	23 615,48	0,00
	Налог на прибыль	тыс. руб.			5 903,87	5 903,87	5 903,87	5 903,87	5 903,87	5 903,87	0,00
	Добавочная амортизация	тыс. руб.				3 542,32	3 542,32	3 542,32	3 542,32	3 542,32	3 542,32
	Добавочный налог на прибыль	тыс. руб.				519,54	519,54	519,54	519,54	519,54	519,54
III. Тариф											
1	Тариф на водоотведение для населения (средний) (без НДС)	руб./м ³	22,43	23,69	29,79	35,89	42,32	48,27	78,66	110,46	126,12
	Темп роста тарифа	%		105,6	125,8	120,5	117,9	114,0	108,5	106,2	102,0
2	Величина тарифа в пределах индекса роста платы граждан за коммунальные услуги (без НДС)	руб./м ³	22,43	23,69	25,57	26,85	28,48	29,61	35,96	43,71	49,17
	Темп роста тарифа	%		105,6	107,9	105,0	106,0	104,0	104,0	104,0	104,0

5.4 Прогноз расходов населения на коммунальные ресурсы, расходов бюджета на социальную поддержку и субсидии, проверка доступности тарифов на коммунальные услуги

Расчет расходов населения муниципального образования «Город Березники» Пермского края на коммунальные ресурсы до 2040 г. произведен на основании прогноза спроса населения на коммунальные ресурсы и прогнозного тарифа для населения по каждому из коммунальных ресурсов на плановый период.

В соответствии со статьей 157.1. Жилищного кодекса не допускается повышение размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги выше предельных (максимальных) индексов изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги в муниципальных образованиях, утвержденных высшим должностным лицом субъекта Российской Федерации (руководителем высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации).

Средний индекс изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги в среднем по Пермскому краю на **01.12.2022 г. установлен на уровне 9 %, на 2023 г. – 0 %.**

Расчет плановых тарифов выполнен с учетом:

- утвержденных регулирующим органом долгосрочных тарифов для населения по каждому из коммунальных ресурсов (при наличии);
- при отсутствии утвержденных тарифов расчет произведен с учетом:
 - на 2023 г. – индекса изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги для муниципального образования «Город Березники» Пермского края – 0 %;
 - на 2024 – 2040 гг. – в пределах ожидаемого уровня инфляции.

Ожидаемый уровень инфляции принят на уровне индекса потребительских цен (ИПЦ), утвержденного в документах долгосрочного планирования РФ: Прогноз социально-экономического развития РФ на период до 2036 г.

В целях соблюдения установленного предельного индекса прогнозные тарифы на коммунальные ресурсы, рассчитанные в разделе 15 «Программы инвестиционных проектов, тариф и плата (тариф) за подключение (присоединение)» принимались в расчет расходов населения на коммунальные ресурсы в том случае, если их рост не превышал предельный индекс изменения платы граждан за коммунальные услуги.

Оценка расходов населения на коммунальные ресурсы на период действия Программы выполнена на основании расчета среднегодовой месячной платы на одного члена семьи, состоящей из трех и более человек, с полным набором коммунальных услуг (табл. 64).

Проверка доступности тарифов на коммунальные ресурсы выполнена путем сравнения темпа роста рассчитанной платы за коммунальные ресурсы с утвержденным предельным индексом изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги.

Объем потребления коммунальных ресурсов принят по нормам потребления, утвержденным следующими нормативными правовыми актами:

– постановление Правительства Пермского края от 22.09.2006 № 42-п «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по электроснабжению и газоснабжению для населения Пермского края»;

– постановление Правительства Пермского края от 17.09.2015 № 648-п «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению в жилых помещениях для II группы муниципальных образований Пермского края»;

– Приказ Региональной службы по тарифам Пермского края от 20.07.2018 № СЭД-46-04-02-97 «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на

территории Пермского края» (в ред. Приказа Министерства жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства Пермского края от 20.09.2022 № 24-04-01-04-245).

Расчет мер дополнительной социальной поддержки граждан за счет бюджетных средств, направленных на соблюдение установленного предельного индекса изменения платы граждан на коммунальные ресурсы, представлен в табл. 65.

Таблица 64

Прогноз расходов населения муниципального образования «Город Березники» Пермского края за коммунальные ресурсы на период до 2040 г.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2022 г.	1 этап (2023 - 2027 гг.)					2 этап (2028 - 2032 гг.)	3 этап (2033 - 2037 гг.)	4 этап (2038 - 2040 гг.)
				2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2032 г.	2037 г.	2040 г.
1	Электроснабжение										
1.1.	Тариф на электрическую энергию для населения (с НДС)	руб./кВт·ч	4,57	5,05	5,25	5,52	5,85	6,08	7,39	8,98	10,10
1.2.	Норматив потребления: МКД и жилые дома, оборудованные электрическими плитами (2-комнатная квартира, трое проживающих)	кВт·ч/чел. в месяц	109	109	109	109	109	109	109	109	109
1.3.	Величина платы за коммунальную услугу электроснабжения в месяц на человека	руб.	498,58	550,45	572,67	601,51	637,81	663,24	805,38	979,02	1101,29
1.4.	Норматив потребления: МКД, оборудованные газовыми плитами (2-комнатная квартира, трое проживающих)	кВт·ч/чел. в месяц	73	73	73	73	73	73	73	73	73
1.5.	Величина платы за коммунальную услугу электроснабжения в месяц на человека (при отсутствии стационарной электроплиты)	руб.	333,91	368,65	383,53	402,84	427,16	444,19	539,38	655,67	737,56
2	Газоснабжение										
2.1.	Розничная цена на газ, реализуемый населению (с НДС)	руб./м ³	6,49	7,06	7,34	7,71	8,18	8,51	10,33	12,56	14,13
2.2.	Норматив потребления: Для газовой плиты при наличии центрального	м ³ /чел. в месяц	12	12	12	12	12	12	12	12	12

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД БЕРЕЗНИКИ» ПЕРМСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА.
ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2022 г.	1 этап (2023 - 2027 гг.)					2 этап (2028 - 2032 гг.)	3 этап (2033 - 2037 гг.)	4 этап (2038 - 2040 гг.)
				2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2032 г.	2037 г.	2040 г.
	отопления и центрального горячего водоснабжения										
2.3.	Величина платы за коммунальную услугу газоснабжения в месяц на человека	руб.	77,91	84,72	88,14	92,58	98,17	102,08	123,96	150,68	169,50
3	Теплоснабжение										
3.1.	Тариф на тепловую энергию для населения (с НДС)										
	г. Березники	руб./Гкал	1 768,03	2 008,03	2 089,07	2 194,28	2 326,73	2 419,49	2 938,00	3 571,43	4 017,49
	г. Усолье	руб./Гкал	1 719,78	1 902,00	1 978,76	2 078,42	2 203,87	2 291,74	2 782,86	3 382,85	3 805,36
3.2.	Норматив потребления: Множкквартирные и жилые дома со стенами из камня, кирпича от 3 этажа и выше	Гкал/м ² в месяц	0,0189	0,0189	0,0189	0,0189	0,0189	0,0189	0,0189	0,0189	0,0189
3.3.	Общая площадь жилых помещений, приходящаяся в среднем на одного жителя, - всего (норматив - 18 м ² /чел.)	м ² /чел.	28,00	28,00	28,00	28,12	28,21	28,31	28,80	29,29	29,86
3.4.	Величина платы за коммунальную услугу отопления в месяц на человека (по нормативной жилищной обеспеченности)	руб.	602,55	684,34	711,96	747,81	792,95	824,56	1 001,27	1 217,14	1 369,16
	г. Березники	руб.	602,55	684,34	711,96	747,81	792,95	824,56	1 001,27	1 217,14	1 369,16
	г. Усолье	руб.	586,10	648,20	674,36	708,32	751,08	781,02	948,40	1 152,88	1 296,87
4	Водоснабжение										
4.1.	Тариф на питьевую воду для населения (с НДС)										

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД БЕРЕЗНИКИ» ПЕРМСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА.
ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2022 г.	1 этап (2023 - 2027 гг.)					2 этап (2028 - 2032 гг.)	3 этап (2033 - 2037 гг.)	4 этап (2038 - 2040 гг.)
				2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2032 г.	2037 г.	2040 г.
	г. Березники, г. Усолье и п. Николаев Посад	руб./м ³	28,68	33,57	35,64	37,43	39,69	41,27	50,12	60,92	68,53
	с. Пыскор; с. Верх-Кондас; п. Лысьва; с. Ощепково; с. Березовка; д. Левино; с. Щекино; п. Орел; с. Романово; д. Белая Пашня	руб./м ³	78,57	81,43	83,94	88,17	93,49	97,22	118,05	143,51	161,43
	пос. Железнодорожный, д. Шиши	руб./м ³	11,85	12,85	13,23	13,89	14,73	15,32	18,60	22,61	25,43
4.2.	Норматив потребления										
	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем	м ³ /чел. в месяц	3,268	3,268	3,268	3,268	3,268	3,268	3,268	3,268	3,268
	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами, душами	м ³ /чел. в месяц	3,272	3,272	3,272	3,272	3,272	3,272	3,272	3,272	3,272
4.3.	Величина платы за коммунальную услугу холодного водоснабжения в месяц на человека	руб.	129,86	139,40	144,80	152,09	161,27	167,70	203,64	247,54	278,46
	г. Березники, г. Усолье и п. Николаев Посад	руб.	93,71	109,71	116,46	122,33	129,71	134,88	163,79	199,10	223,97
	с. Пыскор; с. Верх-Кондас; п. Лысьва; с. Ощепково; с. Березовка;	руб.	257,08	266,44	274,66	288,49	305,91	318,10	386,27	469,55	528,20

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД БЕРЕЗНИКИ» ПЕРМСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА.
ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2022 г.	1 этап (2023 - 2027 гг.)					2 этап (2028 - 2032 гг.)	3 этап (2033 - 2037 гг.)	4 этап (2038 - 2040 гг.)
				2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2032 г.	2037 г.	2040 г.
	д. Левино; с. Щекино; п. Орел; с. Романово; д. Белая Пашня пос. Железнодорожный, д. Шиши	руб.	38,78	42,05	43,27	45,45	48,19	50,12	60,86	73,98	83,22
4.4.	Тариф на горячую воду для населения (с НДС)	руб./м³	164,46	187,79	195,37	205,21	217,59	226,27	274,76	334,00	375,71
4.5.	Норматив потребления: Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем	м³/чел. в месяц	2,114	2,114	2,114	2,114	2,114	2,114	2,114	2,114	2,114
4.6.	Величина платы за коммунальную услугу горячего водоснабжения в месяц на человека	руб.	347,67	396,99	413,01	433,81	459,99	478,33	580,84	706,07	794,26
5	Водоотведение										
5.1.	Тариф на водоотведение для населения (с НДС)	руб./м³	26,92	28,43	30,68	32,23	34,17	35,53	43,15	52,45	59,00
5.2.	Норматив потребления: Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем	м³/чел. в месяц	5,382	5,382	5,382	5,382	5,382	5,382	5,382	5,382	5,382
5.3.	Величина платы за коммунальную услугу	руб.	144,87	153,01	165,12	173,44	183,90	191,24	232,22	282,28	317,54

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД БЕРЕЗНИКИ» ПЕРМСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА.
ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2022 г.	1 этап (2023 - 2027 гг.)					2 этап (2028 - 2032 гг.)	3 этап (2033 - 2037 гг.)	4 этап (2038 - 2040 гг.)
				2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2032 г.	2037 г.	2040 г.
	водоотведения в месяц на человека										
6	Утилизация (захоронение) ТКО/Вывоз ТКО										
6.1.	Тариф на утилизацию (захоронение) ТКО для населения (с НДС)	руб./т	6565,23	5923,33	6162,40	6472,73	6863,43	7137,07	8666,57	10535,09	11850,88
6.2.	Норматив накопления ТКО	кг/чел. в месяц	19,78	19,78	19,78	19,78	19,78	19,78	19,78	19,78	19,78
6.3.	Величина платы за коммунальную услугу вывоз ТКО в месяц на человека	руб.	129,88	117,18	121,91	128,05	135,78	141,19	171,45	208,41	234,44
7	Итого среднегодовая совокупная плата за коммунальные услуги на одного человека в месяц	руб.	1 810,01	1 992,82	2 078,96	2 183,66	2 315,46	2 407,78	2 923,77	3 554,14	3 998,04
7.1.	При наличии стационарной электроплиты	руб.	1 853,39	2 041,36	2 129,46	2 236,70	2 371,70	2 466,26	2 994,79	3 640,47	4 095,15
7.2.	При отсутствии стационарной электроплиты (газовая плита)	руб.	1 766,63	1 944,28	2 028,46	2 130,61	2 259,22	2 349,29	2 852,75	3 467,81	3 900,92
8	Прогнозный индекс роста совокупного платежа граждан за коммунальные услуги	-	2,765	1,101	1,043	1,050	1,060	1,040	1,040	1,040	1,040
9	Предельный индекс роста совокупного платежа граждан за коммунальные услуги	-	-	1,000	1,040	1,040	1,040	1,040	1,040	1,040	1,040
10	Плата за коммунальные услуги на одного человека в месяц в пределах индекса роста совокупного платежа граждан за коммунальные услуги	руб.	1 810,01	1 810,01	1 882,41	1 957,71	2 036,02	2 117,46	2 576,21	3 134,36	3 525,73

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД БЕРЕЗНИКИ» ПЕРМСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА.
ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2022 г.	1 этап (2023 - 2027 гг.)					2 этап (2028 - 2032 гг.)	3 этап (2033 - 2037 гг.)	4 этап (2038 - 2040 гг.)
				2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2032 г.	2037 г.	2040 г.
10.1.	Величина превышения прогнозной платы за коммунальные ресурсы и платы за коммунальные на одного человека в месяц в пределах индекса роста совокупного платежа граждан за коммунальные услуги	руб.	0,00	182,81	196,54	225,94	279,44	290,32	347,56	419,78	472,31
11	Справочно: Региональный стандарт стоимости жилищно-коммунальных услуг по средним условиям в муниципальном образовании «Город Березники» Пермского края (многоквартирные жилые дома; на одного члена семьи, состоящей из трех и более человек)	руб.	2 264,34	2 338,78	2 432,33	2 529,63	2 630,81	2 736,05	3 328,82	4 050,02	4 555,72
	г. Березники	руб.	2 303,13	2 336,25	2 429,70	2 526,89	2 627,96	2 733,08	3 325,21	4 045,63	4 550,78
	г. Усолье	руб.	2 274,24	2 315,49	2 408,11	2 504,43	2 604,61	2 708,80	3 295,66	4 009,68	4 510,34
	с. Троицк	руб.	2 215,65	2 364,61	2 459,19	2 557,56	2 659,86	2 766,26	3 365,58	4 094,74	4 606,02
11.1.	Величина превышения прогнозной платы за коммунальные ресурсы и регионального стандарта стоимости жилищно-коммунальных услуг на одного человека в месяц в пределах индекса роста совокупного	руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД БЕРЕЗНИКИ» ПЕРМСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА.
ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2022 г.	1 этап (2023 - 2027 гг.)					2 этап (2028 - 2032 гг.)	3 этап (2033 - 2037 гг.)	4 этап (2038 - 2040 гг.)
				2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2032 г.	2037 г.	2040 г.
	платежа граждан за коммунальные услуги										
12	Среднедушевые денежные доходы (в месяц)	руб.	33 881	35 248	37 023	39 258	40 823	42 446	51 537	62 670	70 498
13	Доля расходов на оплату коммунальных услуг в доходе населения	%	5,34	5,65	5,62	5,56	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67

Таблица 65

Величина расходов бюджета на меры социальной поддержки в целях соблюдения предельных индексов изменения платы граждан за коммунальные ресурсы

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	1 этап (2023 - 2027 гг.)					2 этап (2028 - 2032 гг.)	3 этап (2033 - 2037 гг.)	4 этап (2038 - 2040 гг.)
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2032 г.	2037 г.	2040 г.
			прогноз	прогноз	прогноз	прогноз	прогноз	прогноз	прогноз	прогноз
Предельные (максимальные) индексы изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги										
1	Расчет расходов бюджета на социальную поддержку гражданам в связи с превышением роста тарифа на тепловую энергию предельного индекса изменения платы граждан за коммунальные услуги									
1.1.	Прогнозный среднегодовой тариф на тепловую энергию для населения (без НДС)	руб./Гкал	1 673,36	2 094,32	2 582,50	3 088,28	3 564,79	5 992,92	8 489,25	9 612,66
1.2.	Объем полезного отпуска населению (усредненный показатель)	тыс. Гкал	864,20	863,19	864,98	869,36	869,36	869,36	873,71	886,37
1.3.	Величина тарифа в пределах индекса роста платы граждан за коммунальные услуги (без НДС)	руб./Гкал	1 673,36	1 740,90	1 828,57	1 938,94	2 016,24	2 448,33	2 976,19	3 347,91
1.4.	Превышение тарифа на тепловую энергию предельного индекса изменения платы граждан за коммунальные услуги	руб./Гкал	0,00	353,43	753,93	1 149,34	1 548,55	3 544,59	5 513,06	6 264,75
1.5.	Величина расходов бюджета на меры социальной поддержки	тыс. руб.	0,00	305 076,20	652 130,89	999 185,58	1 346 240,26	3 081 513,70	4 816 787,13	5 552 874,99
2	Расчет расходов бюджета на социальную поддержку гражданам в связи с превышением роста тарифа на холодную воду предельного индекса изменения платы граждан за коммунальные услуги									
2.1.	Прогнозный среднегодовой тариф на холодную воду для населения (без НДС)	руб./м³	27,98	32,96	38,17	43,76	48,79	74,72	102,28	116,49
2.2.	Потребление воды населением	тыс. м³	6 112,85	6 113,03	5 636,27	5 630,18	5 636,27	5 636,27	5 636,27	5 636,27
2.3.	Величина тарифа в пределах индекса роста платы граждан за коммунальные услуги (без НДС)	руб./м³	27,98	29,70	31,19	33,08	34,39	41,77	50,77	57,11

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД БЕРЕЗНИКИ» ПЕРМСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА.
ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	1 этап (2023 - 2027 гг.)					2 этап (2028 - 2032 гг.)	3 этап (2033 - 2037 гг.)	4 этап (2038 - 2040 гг.)
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2032 г.	2037 г.	2040 г.
			прогноз	прогноз	прогноз	прогноз	прогноз	прогноз	прогноз	прогноз
2.4.	Превышение тарифа на холодную воду предельного индекса изменения платы граждан за коммунальные услуги	руб./м³	0,00	3,26	6,97	10,69	14,40	32,95	51,51	59,38
2.5.	Величина расходов бюджета на меры социальной поддержки	тыс. руб.	0,00	19 944,05	39 307,44	60 161,28	81 145,14	185 739,41	290 333,67	334 701,65
3	Расчет расходов бюджета на социальную поддержку гражданам в связи с превышением роста тарифа на водоотведение предельного индекса изменения платы граждан за коммунальные услуги									
3.1.	Прогнозный среднегодовой тариф на водоотведение для населения (без НДС)	руб./м³	23,69	29,79	35,89	42,32	48,27	78,66	110,46	126,12
3.2.	Объем принятых сточных вод от населения	тыс. м³	6,98	6,98	6,98	6,98	6,98	6,98	6,98	6,98
3.3.	Величина тарифа в пределах индекса роста платы граждан за коммунальные услуги (без НДС)	руб./м³	23,69	25,57	26,85	28,48	29,61	35,96	43,71	49,17
3.4.	Превышение тарифа на водоотведение предельного индекса изменения платы граждан за коммунальные услуги	руб./м³	0,00	4,23	9,04	13,85	18,66	42,70	66,75	76,95
3.5.	Величина расходов бюджета на меры социальной поддержки	тыс. руб.	0,00	29,52	63,10	96,68	130,26	298,17	466,08	537,30
4	Итого величина расходов бюджета на меры социальной поддержки гражданам в связи с превышением роста тарифов на коммунальные ресурсы предельного индекса изменения платы граждан за коммунальные услуги	тыс. руб.	0,00	325 049,77	691 501,43	1 059 443,54	1 427 515,67	3 267 551,27	5 107 586,88	5 888 113,94
	в т.ч. нарастающим итогом	тыс. руб.	0,00	325 049,77	1 016 551,20	2 075 994,74	3 503 510,40	16 161 040,24	38 018 657,78	55 225 630,88

6 Управление Программой

Система управления Программой и контроль хода ее выполнения определяется в соответствии с требованиями действующего федерального, регионального и муниципального законодательства.

Система управления Программой включает организационную схему управления реализацией Программы, алгоритм мониторинга и внесения изменений в Программу.

6.1 Ответственный за реализацию Программы

Основным принципом реализации Программы является принцип сбалансированности интересов органов исполнительной власти Пермского края, органов местного самоуправления муниципального образования «Город Березники» Пермского края, организаций, оказывающих регулируемые виды деятельности, и организаций различных форм собственности, принимающих участие в реализации мероприятий Программы.

Процесс реализации Программы включает в себя эффективное выполнение намеченных мероприятий, целевое использование бюджетных средств и других ресурсов, сбор соответствующей отчетности и проведение мониторинга.

Формы и методы организации управления реализацией Программы определяются Заказчиком. Реализация Программы осуществляется на основе муниципальных контрактов (договоров), заключаемых Заказчиком с исполнителями программных мероприятий.

Механизм реализации Программы, включая систему и порядок финансирования, определяется нормативными правовыми актами администрации города Березники. Механизм реализации Программы базируется на принципах разграничения полномочий и ответственности всех исполнителей Программы.

Управление реализацией Программы осуществляет Заказчик – администрация города Березники.

6.2 План-график работ по реализации Программы

В соответствии с п. 8 «Методических рекомендаций по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов», утв. приказом Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 02.10.2013 № 359/ГС Программа устанавливает перечни мероприятий по строительству, реконструкции систем электроснабжения, газоснабжения, теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения, захоронения (утилизации) ТКО, которые предусмотрены схемами теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения (далее – Схемы).

При этом схемы теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения разрабатываются на основе документов территориального планирования муниципального образования, а мероприятия инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения, должны соответствовать мероприятиям, представленным в соответствующих Схемах.

План-график работ по реализации Программы должен соответствовать срокам, определенным в разделе 4 «Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей».

Реализация мероприятий Программы осуществляется поэтапно в период 2023 – 2040 гг.:

- 1 этап: 2023 – 2027 гг.
- 2 этап: 2028 – 2032 гг.
- 3 этап: 2033 – 2037 гг.

- 4 этап: 2038 – 2040 гг.

План-график работ по реализации Программы с учетом сроков разработки и утверждения технических заданий на разработку инвестиционных программ, проектов инвестиционных программ и тарифов для организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения, представлен на рис. 7.

		ВС и ВО			ТС	
		Тариф	ИП	ТЗ	Тариф	ИП
Разработка						
Срок	до 01.05	не определен	не определен	до 01.05	до 15.03	
	если не было регулир. до 01.11	на основе утв. ТЗ		если не было регулир. до 01.11		
Разра- ботчик	регулируемая организация	регулируемая организация	ОМС	регулируемая организация	регулируемая организация	
Утверждение (регулирование)						
Срок	до 20.12	до 01.12	до 01.03	до 21.12 Решение	до 30.10	
	с учетом утв. ИП	без утв. Схемы не допускается		с учетом утв. ИП		
Орган регулир.	ОИВ субъекта РФ	ОИВ субъекта РФ, либо ОМС	ОМС	ОИВ субъекта РФ	ОИВ субъекта РФ, либо ОМС	

Рисунок 7 – План-график работ по реализации Программы с учетом сроков разработки и утверждения технических заданий на инвестиционные программы, инвестиционных программ и тарифов для организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения

Подготовка и проведение конкурсов на привлечение инвесторов, в т.ч. на концессию, выполняется на основании требований Федерального закона от 22.07.2005 № 115-ФЗ «О концессионных соглашениях».

В соответствии с ч. 2 ст. 45 Федерального закона от 22.07.2005 № 115-ФЗ «О концессионных соглашениях» задание и основные мероприятия концессионного соглашения должны быть сформированы на основании утвержденных схем теплоснабжения, схем водоснабжения и водоотведения в части выполнения задач и достижения целевых показателей развития систем теплоснабжения и (или) систем водоснабжения и водоотведения муниципального образования.

План-график работ по реализации Программы с учетом заключения концессионных соглашений в отношении объектов теплоснабжения, централизованных систем горячего, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем представлен на рис. 8.

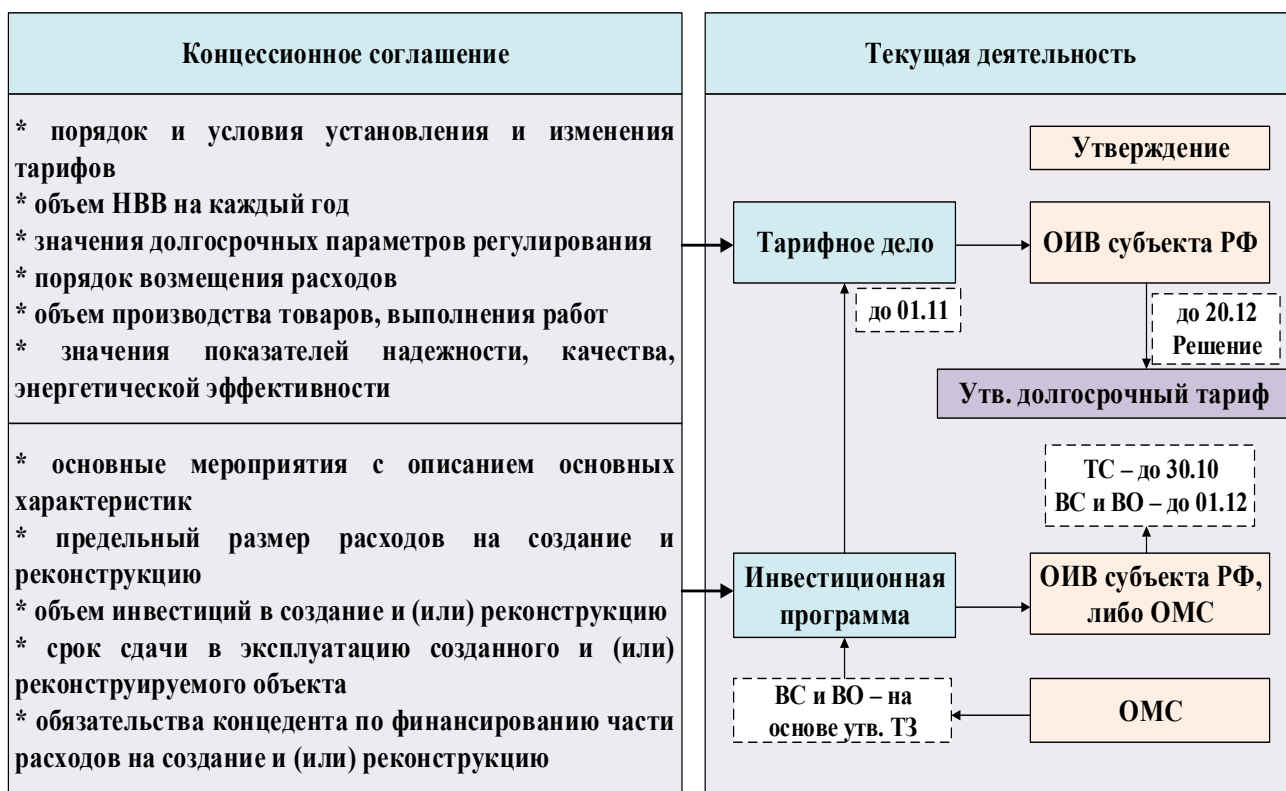


Рисунок 8 – План-график работ по реализации Программы с учетом заключения концессионных соглашений в отношении объектов теплоснабжения, централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем (на каждый год)

6.3 Порядок предоставления отчетности по выполнению Программы

Порядок предоставления отчетности по выполнению Программы осуществляется в рамках ежегодного мониторинга.

Мониторинг осуществляется в соответствии с требованиями приказа Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству РФ от 28.10.2013 № 397/ГС «О порядке осуществления мониторинга разработки и утверждения программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов».

Основными задачами осуществления мониторинга на муниципальном уровне являются:

- создание эффективного механизма контроля за достижением целевых показателей при вложении средств бюджета в коммунальную инфраструктуру и Программы комплексного развития, инвестиционные программы ресурсоснабжающих организаций;

- создание системы, ориентированной на результат в реализации программ комплексного развития, позволяющей решать вопросы на муниципальном уровне с учетом интересов Пермского края.

Основными принципами мониторинга являются:

- достоверность – использование точной и достоверной информации, формализация методов сбора информации (информация, используемая в рамках мониторинга, должна быть качественной и характеризоваться высокой степенью достоверности);

- актуальность – информация, используемая в рамках мониторинга, должна отражать существующее положение по выполнению разработки, утверждения, реализации Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры на основе отчетных

документов органов местного самоуправления (актов, ведомостей, отчетов и пр.);

- доступность – информация о результатах мониторинга должна быть доступной для потребителей товаров и услуг организаций коммунального комплекса;
- постоянство – мониторинг должен проводиться регулярно в соответствии со сроками, установленными настоящим Порядком;
- единство – ведение мониторинга в единых формах и единицах измерения.

В ходе мониторинга реализации мероприятий и внесения изменений в Программу комплексного развития представляется информация о:

- сроках разработки инвестиционных программ ресурсоснабжающих организаций, эксплуатирующих системы коммунальной инфраструктуры на территории поселения, городского округа, муниципального образования и их соответствие мероприятиям программы комплексного развития;
- объемах планируемых ежегодных расходов бюджета органа местного самоуправления на изготовление проектно-сметной документации и проведение строительно-монтажных работ;
- объемах и порядке отбора приоритетных инвестиционных проектов и мероприятий, подлежащих включению в государственные программы для привлечения средств федерального бюджета и бюджета субъекта федерации;
- мероприятиях на текущий и последующие годы, учитываемых при установлении тарифов на услуги предприятий коммунального комплекса и на подключение к системам коммунальной инфраструктуры;
- объемах ежегодных расходов бюджета органа местного самоуправления на социальную поддержку, в части выплаты субсидий гражданам на оплату жилого помещения и коммунальных услуг, предоставление мер социальной поддержки отдельным категориям граждан по оплате жилого помещения и коммунальных услуг, по результатам проверки доступности тарифов на коммунальные услуги;
- сроках актуализации программы комплексного развития и актуализации схем электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, программ в области обращения с отходами;
- достижении целевых показателей.

Периодичность предоставления информации по результатам мониторинга Программы:

- ежеквартально (до 10 числа следующего месяца) – Администрацией города Березники информация по итогам мониторинга предоставляется органам исполнительной власти Пермского края;
- по итогам полугодия (года) (до 15 числа следующего месяца) – информация по итогам мониторинга предоставляется уполномоченным органом исполнительной власти Пермского края в Федеральное агентство по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству.

Информация по итогам мониторинга предоставляется в виде отчета, состоящего из табличной части и пояснительной записки, содержащей анализ информации. Отчет подписывается уполномоченным лицом муниципального образования. При необходимости, по итогам мониторинга разрабатываются предложения по корректировке Программы.

6.4 Порядок и сроки корректировки Программы

По результатам мониторинга подготавливаются предложения по корректировке Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Город Березники» Пермского края с учетом происходящих изменений, в т.ч. по уточнению целей и задач программы комплексного развития.

Предложения по корректировке Программы комплексного развития должны

содержать:

- описание фактической ситуации (фактическое значение индикаторов на момент сбора информации, описание условий внешней среды);
- анализ ситуации в динамике (сравнение фактического значения индикаторов на момент сбора информации с точкой начала реализации программы);
- анализ эффективности реализации Программы;
- выводы и рекомендации.

Предложения по корректировке Программы согласовываются Главой муниципального образования и являются основанием для:

- корректировки перечня мероприятий и внесения изменений в схемы тепло-, водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники» Пермского края;
- разработки предложений о внесении изменений в региональные схемы электро-, газоснабжения и программу в области обращения с отходами;
- внесения изменений в Программу (актуализации).

Приложения

Приложение 1. Перечень мероприятий Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Город Березники» Пермского края на 2023 – 2040 гг.

Приложение 1.1 Перечень мероприятий программы инвестиционных проектов в электроснабжении Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Город Березники» Пермского края на 2023 – 2040 гг.

Приложение 1.2 Перечень мероприятий программы инвестиционных проектов в газоснабжении Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Город Березники» Пермского края на 2023 – 2040 гг.

Приложение 1.3 Перечень мероприятий программы инвестиционных проектов в теплоснабжении Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Город Березники» Пермского края на 2023 – 2040 гг.

Приложение 1.4 Перечень мероприятий программы инвестиционных проектов в водоснабжении Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Город Березники» Пермского края на 2023 – 2040 гг.

Приложение 1.5 Перечень мероприятий программы инвестиционных проектов в водоотведении Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Город Березники» Пермского края на 2023 – 2040 гг.

Приложение 1.6 Перечень мероприятий инвестиционных проектов по утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных отходов Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Город Березники» Пермского края на 2023 – 2040 гг.

Приложение 1.7 Перечень мероприятий Программы установки приборов учета в многоквартирных домах, бюджетных организациях, освещении муниципального образования Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Город Березники» Пермского края на 2023 – 2040 гг.

Приложение 1.8 Перечень мероприятий Программы реализации энергосберегающих мероприятий в многоквартирных домах, бюджетных организациях, освещении муниципального образования Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Город Березники» Пермского края на 2023 – 2040 гг.

Перечень мероприятий Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Город Березники» Пермского края на 2023 – 2040 гг.

Приложение 1.1

Перечень мероприятий программы инвестиционных проектов в электроснабжении Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Город Березники» Пермского края на 2023 – 2040 гг.

№ п/п	Наименование мероприятия	Населенный пункт	Цель реализации	Технические параметры		Срок реализации	Источник финансирования	Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)					Всего (2023-2040 гг.) без НДС, тыс. руб.	Ответственный исполнитель	Обоснование					
				ед. изм.	кол-во			1 этап (2023-2027 гг.)								2 этап (2028-2032 гг.)	3 этап (2033-2037 гг.)	4 этап (2038-2040 гг.)		
								2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.								
1	Организационные и общие мероприятия							всего	10 885	10 465	0	0	0	0	0	0	21 350			
								бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0
								внебюджетные средства	10 885	10 465	0	0	0	0	0	0	0			21 350
1.1	Проведение технического обследования и технической инвентаризации источников, сетей и сооружений на них с целью формирования технической документации, содержащей актуальные данные о фактических характеристиках и состоянии объектов системы электроснабжения	МО «Город Березники»	Оценка технического состояния объектов системы электроснабжения	-	-	по мере необходимости		всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Администрация МО «Город Березники»	Требования Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении...»	
								бюджетные средства												
								внебюджетные средства												
1.2	Оформление бесхозяйных объектов недвижимого имущества системы электроснабжения в муниципальную собственность	МО «Город Березники»	Оформление бесхозяйных объектов в муниципальную собственность	-	-	по мере необходимости		всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Администрация МО «Город Березники»	Требования Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении...»	
								бюджетные средства												
								внебюджетные средства												
1.3	Актуализация инвестиционных программ электроснабжающих организаций	МО «Город Березники»	Обеспечение сбалансированного развития территории, обоснование эффективного и безопасного функционирования системы электроснабжения	-	-	ежегодно		всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Электроснабжающие организации	-	
								бюджетные средства												
								внебюджетные средства												
1.4	Приведение расчетных пунктов учета электроэнергии юридических лиц в соответствии с требованиями НТЛ	МО «Город Березники»	Обеспечение сбалансированного развития территории, обоснование эффективного и безопасного функционирования системы электроснабжения	т.у.	380	2023-2024		всего	901	797	0	0	0	0	0	0	1 698	ООО «ОРЭС-Березники»	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «ОРЭС-Березники»	
								бюджетные средства												
								внебюджетные средства	901	797										1 698
1.5	Формирование полезного отпуска в частном секторе активным методом персоналом территориальных Служб балансов и оптимизации потерь электроэнергии	МО «Город Березники»	Обеспечение сбалансированного развития территории, обоснование эффективного и безопасного функционирования системы электроснабжения	т.у.	74740	2023-2024		всего	976	1 016	0	0	0	0	0	0	1 992	ООО «ОРЭС-Березники»	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «ОРЭС-Березники»	
								бюджетные средства												
								внебюджетные средства	976	1 016										1 992
1.6	Выявление и пресечение случаев нарушений схем учета электроэнергии и других нарушений с целью снижения объема учитываемой электроэнергии у физических лиц	МО «Город Березники»	Обеспечение сбалансированного развития территории, обоснование эффективного и безопасного функционирования системы электроснабжения	шт.	24	2023-2024		всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ООО «ОРЭС-Березники»	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «ОРЭС-Березники»	
								бюджетные средства												
								внебюджетные средства												
1.7	Выявление и пресечение случаев нарушений схем учета электроэнергии и других нарушений с целью снижения объема учитываемой электроэнергии у юридических лиц	МО «Город Березники»	Обеспечение сбалансированного развития территории, обоснование эффективного и безопасного функционирования системы электроснабжения	шт.	70	2023-2024		всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ООО «ОРЭС-Березники»	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «ОРЭС-Березники»	
								бюджетные средства												
								внебюджетные средства												

№ п/п	Наименование мероприятия	Населенный пункт	Цель реализации	Технические параметры		Срок реализации	Источник финансирования	Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)					Всего (2023-2040 гг.) без НДС, тыс. руб.	Ответственный исполнитель	Обоснование			
				ед. изм.	кол-во			1 этап (2023-2027 гг.)								2 этап (2028-2032 гг.)	3 этап (2033-2037 гг.)	4 этап (2038-2040 гг.)
								2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.						
1.8	Отключение одного трансформатора в двухтрансформаторных подстанциях на летний период (в порядке текущей эксплуатации)	МО «Город Березники»	Обеспечение сбалансированного развития территории, обоснование эффективного и безопасного функционирования системы электроснабжения	шт.	4	2024	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	ООО «ОРЭС-Березники»	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «ОРЭС-Березники»	
							бюджетные средства						0	0	0			0
							внебюджетные средства						0	0	0			0
1.9	Выравнивание нагрузок по фазам в фидерах 0,4 кВ (в порядке текущей эксплуатации)	МО «Город Березники»	Обеспечение сбалансированного развития территории, обоснование эффективного и безопасного функционирования системы электроснабжения	шт.	18	2024	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	ООО «ОРЭС-Березники»	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «ОРЭС-Березники»	
							бюджетные средства						0	0	0			0
							внебюджетные средства						0	0	0			0
1.10	Строительство оборудования учета э/э на ближайшей опоре КВЛ 6 кВ №10 Мостоотряд-59 (аб), входящих в ЭСК ПС 35/6 Содовая-2, для электроснабжения административного/офисного здания, по адресу: 618400, Пермский край, г. Березники, ул. Новосодовая, дом № 48, кадастровый номер участка: 59:03:0200001:11 (1 т.у.)	г. Березники	Обеспечение надежности электроснабжения потребителей г.Березники	т.у.	1,0	2023	всего	327	0	0	0	0	0	0	327	ОАО «МРСК Урала»	Инвестиционная программа ОАО «МРСК Урала» на 2023 – 2027 годы, утв. приказом Министерства энергетики РФ от 24.11.2022 № 26	
							бюджетные средства						0	0	0			0
							внебюджетные средства	327					0	0	0			327
1.11	Установка приборов учета с интеграцией в АСКУЭ (1ф-669 шт., 3ф ПрВкл-365шт., 3ф ТрВкл-55шт., маршрутизаторов-135шт.)	МО «Город Березники»	Обеспечение сбалансированного развития территории, обоснование эффективного и безопасного функционирования системы электроснабжения	шт.	323	2023-2024	всего	8 681	8 652	0	0	0	0	0	17 333	ООО «ОРЭС-Березники»	Инвестиционная программа «ОРЭС-Березники» на 2021 – 2024 годы, утв. приказом Министерства тарифного регулирования и энергетики Пермского края от 30.10.2020 № 46-01-06-24 (с изм.)	
							бюджетные средства						0	0	0			0
							внебюджетные средства	8 681	8 652				0	0	0			17 333
1.12	Приобретение оборудования, техники, транспорта и инструментов в рамках реализации Инвестиционной программы	МО «Город Березники»	Повышение надежности электроснабжения потребителей	-	-	2023-2024	всего	2 830	3 500	0	0	0	0	0	6 330	ООО «ОРЭС-Березники»	Инвестиционная программа «ОРЭС-Березники» на 2021 – 2024 годы, утв. приказом Министерства тарифного регулирования и энергетики Пермского края от 30.10.2020 № 46-01-06-24 (с изм.)	
							бюджетные средства						0	0	0			0
							внебюджетные средства	2 830	3 500				0	0	0			6 330
2	Проекты по развитию (модернизации) источников электроэнергии (мощности), в том числе центров питания на территории муниципального образования, в целях присоединения новых потребителей, повышения надежности электроснабжения, эффективности использования топлива, воды, электроэнергии и снижения выбросов						всего	561 501	16 183	168 650	168 650	0	0	0	914 984			
							бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0			0
							внебюджетные средства	561 501	16 183	168 650	168 650	0	0	0	0			914 984
2.1	Реконструкция ПС 220 кВ Титан с заходами в ВЛ 220 кВ и 110 кВ	г. Березники	Повышение надежности электроснабжения потребителей	кВ	220	н.д.	всего	537 750	0	0	0	0	0	0	537 750	Электроснабжающие организации	Схема территориального планирования Российской Федерации в области энергетики, утв. распоряжением Правительства РФ от 01.08.2016 № 1634-р	
							бюджетные средства						0	0	0			0
							внебюджетные средства	537 750					0	0	0			537 750

№ п/п	Наименование мероприятия	Населенный пункт	Цель реализации	Технические параметры		Срок реализации	Источник финансирования	Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)					Всего (2023-2040 гг.) без НДС, тыс. руб.	Ответственный исполнитель	Обоснование			
				ед. изм.	кол-во			1 этап (2023-2027 гг.)								2 этап (2028-2032 гг.)	3 этап (2033-2037 гг.)	4 этап (2038-2040 гг.)
								2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.						
2.2	Строительство ПС 110 кВ Комета 2х63 МВА Строительство отпайки от ВЛ 110 кВ Березниковская ТЭЦ-2 – Березниковская ТЭЦ-4 I цепь с отпайкой на ПС Строительная, отпайки от ВЛ 110 кВ Березниковская ТЭЦ-2 – Березниковская ТЭЦ-4 II цепь с отпайкой на ПС Содовая-1А на ПС 110 кВ Комета (2х0,45 км)	г. Березники	Обеспечение технологического присоединения ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»	кВ	110 0,90	2025 - 2026	всего	0	0	168 650	168 650	0	0	0	0	337 300	ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», ОАО «МРСК Урала»	Схема и программа развития электроэнергетики Пермского края на 2023 – 2027 гг., утв. указом Губернатора Пермского края от 29.04.2022 № 47
								бюджетные средства					0	0	0	0		
								внебюджетные средства			168 650	168 650		0	0	0		
2.3	Строительство ПС 110 кВ Новая 2х40 МВА и 2х63 МВА. Сооружение двухцепной ЛЭП 110 кВ протяженностью 11,49 км от ячейки № 1 и новой линейной ячейки 110 кВ ОРУ 110 кВ ПС 220 кВ Бумажная до места размещения новой ПС 110 кВ Новая, образованной двухцепной ВЛ протяженностью 11,39 км, выполненной проводом АС 300/39, с двумя кабельными вставками протяженностью 0,1 км, выполненными кабелем ПвПг 1х630/120-64/110 с образованием двухцепной КВЛ 110 кВ Бумажная – Новая I, II цепь	г. Березники	Обеспечение технологического присоединения ПАО «Уралкалий»	кВ	110 11,49	2023	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	ПАО «Уралкалий», ОАО «МРСК Урала»	Схема и программа развития электроэнергетики Пермского края на 2023 – 2027 гг., утв. указом Губернатора Пермского края от 29.04.2022 № 47	
								бюджетные средства					0	0	0			0
								внебюджетные средства					0	0	0			0
2.4	Реконструкция ПС 110 кВ Правобережная (замена силовых трансформаторов 2х16 МВА на 2х25 МВА, ОРУ 110 кВ)	г. Березники и г. Усолье	Обеспечение надежности электроснабжения потребителей г.Березники и г. Усолье	кВ	110	н.д.	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	Электроснабжающие организации	Схема территориального планирования Пермского края, утв. постановлением Правительства Пермского края от 27.10.2009 № 780-п	
								бюджетные средства					0	0	0			0
								внебюджетные средства	0					0	0			0
2.5	Реконструкция ПС 35/6 кВ Березниковская	г. Березники	Обеспечение надежности электроснабжения потребителей г.Березники	кВ	35/6	н.д.	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	Электроснабжающие организации	Схема территориального планирования Пермского края, утв. постановлением Правительства Пермского края от 27.10.2009 № 780-п	
								бюджетные средства					0	0	0			0
								внебюджетные средства	0					0	0			0
2.6	Модернизация ПС 35/10 кВ Пыскор. Замена МВ 10 кВ на ВВ 10 (1 шт.)	г. Березники	Обеспечение надежности электроснабжения потребителей с.Пыскор	кВ	35/10	н.д.	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	Электроснабжающие организации	Схема территориального планирования Пермского края, утв. постановлением Правительства Пермского края от 27.10.2009 № 780-п	
								бюджетные средства					0	0	0			0
								внебюджетные средства	0					0	0			0
2.7	Строительство 2БКТП 6/0,4 кВ с трансформаторами мощностью 2х630 кВА, с установкой оборудования учета э/э, двух КЛ 6 кВ (общей протяженностью 0.84 км,	г. Березники	Обеспечение надежности электроснабжения потребителей г.Березники	МВА	1,26 0,94	2023-2024	всего	23 751	1 908	0	0	0	0	0	25 659	ОАО «МРСК Урала»	Инвестиционная программа ОАО «МРСК Урала» на 2023 – 2027 годы, утв. приказом	
								бюджетные средства					0	0	0			0
								внебюджетные средства	23 751	1 908				0	0			0

№ п/п	Наименование мероприятия	Населенный пункт	Цель реализации	Технические параметры		Срок реализации	Источник финансирования	Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)					Всего (2023-2040 гг.) без НДС, тыс. руб.	Ответственный исполнитель	Обоснование				
				ед. изм.	кол-во			1 этап (2023-2027 гг.)								2 этап (2028-2032 гг.)	3 этап (2033-2037 гг.)	4 этап (2038-2040 гг.)	
								2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.							
	методом ГНБ ~ 2x0.08 км), восьми КЛ 0,4 кВ (общей протяженностью 0.1 км) для электроснабжения гостиницы в г. Березники по адресу: Пермский край, г. Березники, проспект Советский, (кад. номер зем. участка 59:03:0400085:1584)(1.26 МВА, 0.94 км)														Министерства энергетики РФ от 24.11.2022 № 26				
2.8	Реконструкция ЗРУ 6 кВ ПС 35 кВ Березниковская: (установка ВВ, ТТ, микропроцессорных комплектов РЗА и телемеханики, ОПН 6 кВ и приборов учета э/э; перезавод КЛ 6 кВ с яч. № 17 (1С) на яч. №23 (2С) для электроснабжения гостиницы в г. Березники по адресу: Пермский край, г. Березники, проспект Советский, (кад. номер зем. участка 59:03:0400085:1584) (ВВ - 2 шт.)	г. Березники	Обеспечение надежности электроснабжения потребителей г.Березники	шт.	2	2024	всего	0	14 275	0	0	0	0	0	14 275	ОАО «МРСК Урала»	Инвестиционная программа ОАО «МРСК Урала» на 2023 – 2027 годы, утв. приказом Министерства энергетики РФ от 24.11.2022 № 26		
							бюджетные средства						0	0	0				
							внебюджетные средства		14 275				0	0	0				
3	Проекты по развитию (модернизации) электрических сетей, в том числе в целях присоединения новых потребителей, повышения надежности электроснабжения и снижения потерь в сетях							всего	75 580	34 413	3 703	44 533	95 823	0	0	0	254 053		
							бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0				
							внебюджетные средства	75 580	34 413	3 703	44 533	95 823	0	0	0	254 053			
3.1	Переустройство ВЛ 500 кВ Пермская ГРЭС - Северная на пересечении заходов КВЛ 220 кВ Яйвинская ГРЭС - Северная 3 на ПС 220 кВ КамаКалий и установка опоры N 1 шлейфового захода КВЛ 220 кВ Яйвинская ГРЭС - Северная 3 для обеспечения технологического присоединения ПС 220 кВ КамаКалий	МО «Город Березники»	Повышение надежности электроснабжения потребителей	кВ	200	н.д.	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	Электроснабжающие организации	Схема территориального планирования Российской Федерации в области энергетики, утв. распоряжением Правительства РФ от 01.08.2016 № 1634-р		
							бюджетные средства						0	0	0				
							внебюджетные средства	0					0	0	0				
3.2	Реконструкция заходов на ПС 220 кВ Титан - Яйвинская ГРЭС	МО «Город Березники»	Повышение надежности электроснабжения потребителей	кВ	200	н.д.	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	Электроснабжающие организации	Схема территориального планирования Российской Федерации в области энергетики, утв. распоряжением Правительства РФ от 01.08.2016 № 1634-р		
							бюджетные средства						0	0	0				
							внебюджетные средства	0					0	0	0				
3.3	Реконструкция заходов ВЛ ПС 220 кВ 220 кВ Титан - Северная	МО «Город Березники»	Повышение надежности электроснабжения потребителей	кВ	200	н.д.	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	Электроснабжающие организации	Схема территориального планирования Российской Федерации в области энергетики, утв. распоряжением Правительства РФ от 01.08.2016 № 1634-р		
							бюджетные средства						0	0	0				
							внебюджетные средства	0					0	0	0				
3.4	Реконструкция ВЛ 220 кВ Титан - Яйвинская ГРЭС	МО «Город Березники»	Повышение надежности электроснабжения потребителей	кВ	200	н.д.	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	Электроснабжающие организации	Схема территориального планирования Российской Федерации в области энергетики, утв. распоряжением		
							бюджетные средства						0	0	0				
							внебюджетные средства	0					0	0	0				

№ п/п	Наименование мероприятия	Населенный пункт	Цель реализации	Технические параметры		Срок реализации	Источник финансирования	Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)					Всего (2023-2040 гг.) без НДС, тыс. руб.	Ответственный исполнитель	Обоснование				
				ед. изм.	кол-во			1 этап (2023-2027 гг.)								2 этап (2028-2032 гг.)	3 этап (2033-2037 гг.)	4 этап (2038-2040 гг.)	
								2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.							
															Правительства РФ от 01.08.2016 № 1634-р				
3.5	Реконструкция ВЛ 220 кВ Титан - Северная	МО «Город Березники»	Повышение надежности электроснабжения потребителей	кВ	200	н.д.	всего	0	0	0	0	0	0	0	Электроснабжающие организации	Схема территориального планирования Российской Федерации в области энергетики, утв. распоряжением Правительства РФ от 01.08.2016 № 1634-р			
								бюджетные средства						0			0	0	0
								внебюджетные средства	0					0			0	0	0
3.6	Строительство ВЛ 110 кВ (220 кВ) "Строгановская -Сибирь"	МО «Город Березники»	Обеспечение надежности электроснабжения потребителей	км	14,6	н.д.	всего	0	0	0	0	0	0	0	Электроснабжающие организации	Схема территориального планирования Пермского края, утв. постановлением Правительства Пермского края от 27.10.2009 № 780-п			
								бюджетные средства						0			0	0	0
								внебюджетные средства	0					0			0	0	0
3.7	Строительство ВЛ 110 кВ "ТЭЦ 2 - ГПП 3"	МО «Город Березники»	Обеспечение надежности электроснабжения потребителей	км	0,73	н.д.	всего	0	0	0	0	0	0	0	Электроснабжающие организации	Схема территориального планирования Пермского края, утв. постановлением Правительства Пермского края от 27.10.2009 № 780-п			
								бюджетные средства						0			0	0	0
								внебюджетные средства	0					0			0	0	0
3.8	Строительство отпайки ВЛ 110 кВ от БТЭЦ-2 - БТЭЦ-4 I, II для технологического присоединения ПС110/10/6 кВ ГПП-3	МО «Город Березники»	Обеспечение надежности электроснабжения потребителей	км	0,45	н.д.	всего	0	0	0	0	0	0	0	Электроснабжающие организации	Схема территориального планирования Пермского края, утв. постановлением Правительства Пермского края от 27.10.2009 № 780-п			
								бюджетные средства						0			0	0	0
								внебюджетные средства	0					0			0	0	0
3.9	Реконструкция ВЛ 110 кВ Яйвинская ГРЭС - Соликамск I,II (2 x 46,2 км)	МО «Город Березники»	Устранение неудовлетворительного технического состояния оборудования	км	92,40	н.д.	всего	0	0	0	0	0	0	0	Электроснабжающие организации	Схема территориального планирования Пермского края, утв. постановлением Правительства Пермского края от 27.10.2009 № 780-п			
								бюджетные средства						0			0	0	0
								внебюджетные средства	0					0			0	0	0
3.10	Реконструкция ВЛ 110 кВ Титан - ТЭЦ-4I, II (2x16,5 км)	МО «Город Березники»	Повышение надежности электроснабжения потребителей	км	33,00	н.д.	всего	0	0	0	0	0	0	0	Электроснабжающие организации	Схема территориального планирования Пермского края, утв. постановлением Правительства Пермского края от 27.10.2009 № 780-п			
								бюджетные средства						0			0	0	0
								внебюджетные средства	0					0			0	0	0
3.11	Реконструкция ВЛ 110 кВ Титан - Соликамск цепь I, II и отпайка на ПС 110 кВ Минерал (2 x 13,257 км) (этап I и этап 2)	МО «Город Березники»	Развитие электроснабжения коммунально-бытовых и промышленных потребителей г.Соликамск	км	26,51	н.д.	всего	0	0	0	0	0	0	0	Электроснабжающие организации	Схема территориального планирования Пермского края, утв. постановлением Правительства			
								бюджетные средства						0			0	0	0
								внебюджетные средства	0					0			0	0	0

№ п/п	Наименование мероприятия	Населенный пункт	Цель реализации	Технические параметры		Срок реализации	Источник финансирования	Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)					Всего (2023-2040 гг.) без НДС, тыс. руб.	Ответственный исполнитель	Обоснование				
				ед. изм.	кол-во			1 этап (2023-2027 гг.)								2 этап (2028-2032 гг.)	3 этап (2033-2037 гг.)	4 этап (2038-2040 гг.)	
								2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.							
3.12	Реконструкция (переустройство) ВЛ 110 кВ Титан-Соликамск I,II цепь Автомобильная дорога Кунгур-Соликамск ,Участок Березники-Соликамск (ВЛ 110 кВ - 0.576 км)	МО «Город Березники»	Обеспечение надежности электроснабжения потребителей	км	0,576	2023	всего	20 473	0	0	0	0	0	0	20 473	ОАО «МРСК Урала»	Пермского края от 27.10.2009 № 780-п Инвестиционная программа ОАО «МРСК Урала» на 2023 – 2027 годы, утв. приказом Министерства энергетики РФ от 24.11.2022 № 26		
								бюджетные средства						0	0			0	0
								внебюджетные средства	20 473					0	0			0	20 473
3.13	Реконструкция ВЛ-110 кВ Яйва - Сильвинит N 1, 2 (15,75 га). Расширение трассы ВЛ до границ охранной зоны	МО «Город Березники»	Обеспечение надежности электроснабжения потребителей	кВ	110,00	н.д.	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	Электроснабжающие организации	Схема территориального планирования Пермского края, утв. постановлением Правительства Пермского края от 27.10.2009 № 780-п		
								бюджетные средства						0	0			0	0
								внебюджетные средства	0					0	0			0	0
3.14	Переустройство ВЛ 110 кВ Яйва - Сильвинит ц. I, II	МО «Город Березники»	Обеспечение надежности электроснабжения потребителей	кВ	110,00	н.д.	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	Электроснабжающие организации	Схема территориального планирования Пермского края, утв. постановлением Правительства Пермского края от 27.10.2009 № 780-п		
								бюджетные средства						0	0			0	0
								внебюджетные средства	0					0	0			0	0
3.15	Реконструкция ВЛ 110 кВ Бумажная -Резвухино I, II цепь; ВЛ 110 кВ Титан -Резвухино I, II цепь; ВЛ 35 кВ Бумажная -Половодово I, II цепь на пересечении спроектируемым коридором путей сообщения и инженерными коммуникациями к Половодовскому калийному комбинату ПАО "Уралкалий" (вынос) (2,0329 км)	МО «Город Березники»	Обеспечение надежности электроснабжения потребителей	км	2,30	н.д.	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	Электроснабжающие организации	Схема территориального планирования Пермского края, утв. постановлением Правительства Пермского края от 27.10.2009 № 780-п		
								бюджетные средства						0	0			0	0
								внебюджетные средства	0					0	0			0	0
3.16	Реконструкция отпайка на ПС 110 кВ Дурыманы от ВЛ 110 кВ Яйвинская ГРЭС - Березниковская ТЭЦ-10, Яйвинская ГРЭС - Березниковская ТЭЦ-4 (расширение просеки) 5,03 га	МО «Город Березники»	Обеспечение надежности электроснабжения потребителей г.Березники	га	5,03	2023	всего	1 588	0	0	0	0	0	0	1 588	ОАО «МРСК Урала»	Инвестиционная программа ОАО «МРСК Урала» на 2023 – 2027 годы, утв. приказом Министерства энергетики РФ от 24.11.2022 № 26		
								бюджетные средства						0	0			0	0
								внебюджетные средства	1 588					0	0			0	1 588
3.17	Реконструкция (переустройство) ВЛ 110 кВ Титан-Резвухино I,II цепь Автомобильная дорога Кунгур-Соликамск ,Участок Березники-Соликамск (ВЛ 110 кВ - 0.636 км)	МО «Город Березники»	Обеспечение надежности электроснабжения потребителей	км	0,636	2023	всего	17 562	0	0	0	0	0	0	17 562	ОАО «МРСК Урала»	Инвестиционная программа ОАО «МРСК Урала» на 2023 – 2027 годы, утв. приказом Министерства энергетики РФ от 24.11.2022 № 26		
								бюджетные средства						0	0			0	0
								внебюджетные средства	17 562					0	0			0	17 562
3.18	Строительство ЛЭП 35кВ от РУ 35 кВ ПС Березники до распределительного устройства 35 кВ ПС Содовая-1 ориентировочной протяженностью 5,15 км. -	МО «Город Березники»	Строительство ЛЭП 35 кВ необходимо с целью обеспечения электроснабжением ПС Березниковская после вывода	км	5,15	2027	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	Электроснабжающие организации	Схема и программа развития электроэнергетики Пермского края на 2023 – 2027 гг., утв. указом		
								бюджетные средства						0	0			0	0
								внебюджетные средства						0	0			0	0

№ п/п	Наименование мероприятия	Населенный пункт	Цель реализации	Технические параметры		Срок реализации	Источник финансирования	Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)					Всего (2023-2040 гг.) без НДС, тыс. руб.	Ответственный исполнитель	Обоснование			
				ед. изм.	кол-во			1 этап (2023-2027 гг.)								2 этап (2028-2032 гг.)	3 этап (2033-2037 гг.)	4 этап (2038-2040 гг.)
								2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.						
	Строительство РП 6 кВ Новый вблизи существующего РУ 6 кВ Березниковской ТЭЦ-10, с секционированием на две секции шин. Перевод существующих ВЛ 35 кВ ТЭЦ-10 – Город 1 цепь и ВЛ 35 кВ ТЭЦ-10 – Город 2 цепь в РП 6 кВ Новый и РУ 6 кВ ПС 35 кВ Березниковская с образованием новых ВЛ 6 кВ Березниковская – Новый 1 и 2 цепи. Перевод фидеров 6 кВ с распределительных устройств 6 кВ Березниковской ТЭЦ-10 в РУ 6 кВ РП 6 кВ Новый		из эксплуатации Березниковской ТЭЦ-10												Губернатора Пермского края от 29.04.2022 № 47			
3.19	Строительство КЛ 35 кВ Содовая-1-Березниковская для замещения основного источника питания Березниковской ТЭЦ-10 (5.12 км)	МО «Город Березники»	Обеспечение надежности электроснабжения потребителей г.Березники	км	5,12	2027	всего	0	0	0	0	79 271	0	0	0	79 271	ОАО «МРСК Урала»	Инвестиционная программа ОАО «МРСК Урала» на 2023 – 2027 годы, утв. приказом Министерства энергетики РФ от 24.11.2022 № 26
							бюджетные средства						0	0	0	0		
							внебюджетные средства					79 271	0	0	0	0		
3.20	Реконструкция ВЛ 35кВ Содовая 1 - Правобережная, ВЛ 35 кВ Правобережная -Пыскор 2 с отпайки на ПС 35/кВ Содовая 2 в габаритах 110 кВ до базы Усолжье	МО «Город Березники»	Обеспечение надежного электроснабжения потребителей	кВ	35,00	н.д.	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Электроснабжающие организации	Схема территориального планирования Пермского края, утв. постановлением Правительства Пермского края от 27.10.2009 № 780-п
							бюджетные средства						0	0	0	0		
							внебюджетные средства	0					0	0	0	0		
3.21	Модернизация ВЛ 10 кВ №18 Березники ПС 110 кВ Барда (замена неизолированного провода на СИП) (1,04 км)	МО «Город Березники»	Обеспечение надежности электроснабжения потребителей	км	1,04	2025-2027	всего	0	0	25	750	1 500	0	0	0	2 275	ОАО «МРСК Урала»	Инвестиционная программа ОАО «МРСК Урала» на 2023 – 2027 годы, утв. приказом Министерства энергетики РФ от 24.11.2022 № 26
							бюджетные средства						0	0	0	0		
							внебюджетные средства			25	750	1 500	0	0	0	2 275		
3.22	Модернизация участков распределительной сети 10 кВ Березниковского РЭС: ПС 35кВ Романово - ВЛ 10 кВ Дзержинец, ВЛ 10 кВ Романово-1, ВЛ 10кВ Романов-2, ВЛ 10кВ Зуево, ПС 35/10кВ Пыскор -ВЛ 10кВ Лысьва, ВЛ 10кВ Пыскор, ВЛ 10кВ; кольцевание ВЛ 10 кВ Пыскор с ВЛ 10 кВ Город-3 ПС 35кВ Правобережная; (замена МВ на ВВ с заменой защит на микропроцессорные и установкой учета на ПС Романово - 4 комплекта; замена МВ на ВВ с заменой защит на микропроцессорные и установкой учета на ПС Пыскор - 2 комплекта; установка разъединителей с ТУ - 9 шт; ИКЗ 10 кВ - 10 комплектов; ОПН 10 кВ - 9 комплектов;	МО «Город Березники»	Обеспечение надежности электроснабжения потребителей	шт.	64	2025-2027	всего	0	0	3 678	43 783	15 052	0	0	0	62 513	ОАО «МРСК Урала»	Инвестиционная программа ОАО «МРСК Урала» на 2023 – 2027 годы, утв. приказом Министерства энергетики РФ от 24.11.2022 № 26
							бюджетные средства						0	0	0	0		
							внебюджетные средства			3 678	43 783	15 052	0	0	0	62 513		

№ п/п	Наименование мероприятия	Населенный пункт	Цель реализации	Технические параметры		Срок реализации	Источник финансирования	Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)					Всего (2023-2040 гг.) без НДС, тыс. руб.	Ответственный исполнитель	Обоснование			
				ед. изм.	кол-во			1 этап (2023-2027 гг.)								2 этап (2028-2032 гг.)	3 этап (2033-2037 гг.)	4 этап (2038-2040 гг.)
								2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.						
	реклоузеров -2 шт, установка комплекса для организации наблюдения и измерений показателей ЭЭ на трансформаторных подстанциях - 30компл) (64 шт.)																	
3.23	Строительство электросетевых объектов для электроснабжения земельных участков, выделяемых многодетным семьям д. Шарапы	д. Шарапы	Обеспечение сбалансированного развития территории, обоснование эффективного и безопасного функционирования системы электроснабжения	км	1,75	2023-2024	всего	2 656	2 599	0	0	0	0	0	0	5 255	ООО «ОРЭС-Березники»	Инвестиционная программа «ОРЭС-Березники» на 2021 – 2024 годы, утв. приказом Министерства тарифного регулирования и энергетики Пермского края от 30.10.2020 № 46-01-06-24 (с изм.)
							бюджетные средства						0	0	0	0		
							внебюджетные средства	2 656	2 599				0	0	0	5 255		
3.24	Строительство электросетевых объектов для электроснабжения земельных участков, выделяемых многодетным семьям д. Суханово	д. Суханово	Обеспечение сбалансированного развития территории, обоснование эффективного и безопасного функционирования системы электроснабжения	км	1,20	2023-2024	всего	2 211	2 850	0	0	0	0	0	0	5 061	ООО «ОРЭС-Березники»	Инвестиционная программа «ОРЭС-Березники» на 2021 – 2024 годы, утв. приказом Министерства тарифного регулирования и энергетики Пермского края от 30.10.2020 № 46-01-06-24 (с изм.)
							бюджетные средства						0	0	0	0		
							внебюджетные средства	2 211	2 850				0	0	0	5 061		
3.25	Строительство двух кабельных линии 6 кВ от ТЭЦ-4 до РП-10 (секция I и секция II)	МО «Город Березники»	Обеспечение надежного электроснабжения потребителей	км	3,90	2023-2024	всего	31 091	28 964	0	0	0	0	0	0	60 055	ООО «ОРЭС-Березники»	Инвестиционная программа «ОРЭС-Березники» на 2021 – 2024 годы, утв. приказом Министерства тарифного регулирования и энергетики Пермского края от 30.10.2020 № 46-01-06-24 (с изм.)
							бюджетные средства						0	0	0	0		
							внебюджетные средства	31 091	28 964				0	0	0	60 055		
Итого по программе инвестиционных проектов в электроснабжении							всего	647 966	61 062	172 353	213 183	95 823	0	0	0	1 190 387		
							бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
							внебюджетные средства	647 966	61 062	172 353	213 183	95 823	0	0	0	1 190 387		

Перечень мероприятий программы инвестиционных проектов в газоснабжении Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Город Березники» Пермского края на 2023 – 2040 гг.

№ п/п	Наименование мероприятия	Населенный пункт	Цель реализации	Технические параметры		Срок реализации	Источник финансирования	Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)					Всего (2023-2040 гг.) без НДС, тыс. руб.	Ответственный исполнитель	Обоснование					
				ед. изм.	кол-во			1 этап (2023-2027 гг.)								2 этап (2028-2032 гг.)	3 этап (2033-2037 гг.)	4 этап (2038-2040 гг.)		
								2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.								
1	Организационные и общие мероприятия							всего	0	0	0	0	0	0	0	0				
								бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0			0	
								внебюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0			0	
1.1	Проведение технического обследования и технической инвентаризации источников, сетей и сооружений на них с целью формирования технической документации, содержащей актуальные данные о фактических характеристиках и состоянии объектов системы газоснабжения	МО «Город Березники»	Оценка технического состояния объектов системы газоснабжения	-	-	по мере необходимости	внебюджетные средства	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	Администрация МО «Город Березники»	Требования Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении...»		
								бюджетные средства							0	0			0	0
								внебюджетные средства							0	0			0	0
1.2	Оформление бесхозяйных объектов недвижимого имущества системы газоснабжения в муниципальную собственность	МО «Город Березники»	Оформление бесхозяйных объектов в муниципальную собственность	-	-	по мере необходимости	внебюджетные средства	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	Администрация МО «Город Березники»	Требования Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении...»		
								бюджетные средства							0	0			0	0
								внебюджетные средства							0	0			0	0
1.3	Разработка (актуализация) генеральной схемы газоснабжения территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края	МО «Город Березники»	Обеспечение сбалансированного развития территории, обоснование эффективного и безопасного функционирования системы газоснабжения	-	-	ежегодно	внебюджетные средства	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	Газоснабжающие организации	-		
								бюджетные средства							0	0			0	0
								внебюджетные средства							0	0			0	0
2	Проекты по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников газоснабжения							всего	0	0	0	0	0	11 415	0	16 887	28 302			
								бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0
								внебюджетные средства	0	0	0	0	0	0	11 415	0	16 887			28 302
2.1	Техническое перевооружение ГРС-1 Березники (1 очередь)	МО «Город Березники»	Обеспечение надежности газоснабжения потребителей	м³/час.	308	2023	внебюджетные средства	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	ПАО «Газпром»	Региональная программа газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Пермского края на 2021-2030 годы, утв. постановлением Правительства Пермского края от 29.12.2021 № 1122-П		
								бюджетные средства							0	0			0	0
								внебюджетные средства							0	0			0	0
2.2	Реконструкция ГРС-2 Березники	МО «Город Березники»	Обеспечение надежности газоснабжения потребителей	м³/час.	320	2023	внебюджетные средства	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	ПАО «Газпром»	Региональная программа газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Пермского края на 2021-2030 годы, утв.		
								бюджетные средства							0	0			0	0
								внебюджетные средства							0	0			0	0

№ п/п	Наименование мероприятия	Населенный пункт	Цель реализации	Технические параметры		Срок реализации	Источник финансирования	Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)					Всего (2023-2040 гг.) без НДС, тыс. руб.	Ответственный исполнитель	Обоснование					
				ед. изм.	кол-во			1 этап (2023-2027 гг.)								2 этап (2028-2032 гг.)	3 этап (2033-2037 гг.)	4 этап (2038-2040 гг.)		
								2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.								
							всего	0	0	0	0	0	11 415	0	16 887	28 302		постановлением Правительства Пермского края от 29.12.2021 № 1122-П		
							бюджетные средства						0	0	0	0				
							внебюджетные средства						11 415	0	16 887	28 302				
2.3	Строительство ГРП	МО «Город Березники»	Обеспечение надежности газоснабжения перспективных потребителей	ед.	4	2028-2040											Газоснабжающие организации	Генеральный план муниципального образования «Город Березники» Пермского края, утвержденный решением Березниковской городской Думы от 28.07.2021 № 123		
							всего	0	0	0	0	0	5 708	0	0	5 708				
							бюджетные средства						0	0	0	0				
							внебюджетные средства						5 708	0	0	5 708				
2.3.1.	Строительство ГРП в д. Турлавы и д. Пешково	д. Турлавы, д. Пешково	Обеспечение надежности газоснабжения перспективных потребителей	ед.	1	2028-2040											Газоснабжающие организации	Генеральный план муниципального образования «Город Березники» Пермского края, утвержденный решением Березниковской городской Думы от 28.07.2021 № 123		
							всего	0	0	0	0	0	0	0	0	8 444	8 444			
							бюджетные средства						0	0	0	0				
							внебюджетные средства						0	0	8 444	8 444				
2.3.2.	Строительство ГРП для газопровода высокого давления «Романово - Малое Романово - Белая Пашня»	Романово - Малое Романово - Белая Пашня	Обеспечение надежности газоснабжения перспективных потребителей	ед.	1	2028-2040											Газоснабжающие организации	Генеральный план муниципального образования «Город Березники» Пермского края, утвержденный решением Березниковской городской Думы от 28.07.2021 № 123		
							всего	0	0	0	0	0	0	0	0	8 444	8 444			
							бюджетные средства						0	0	0	0				
							внебюджетные средства						0	0	8 444	8 444				
2.3.3.	Строительство ГРП в п. Вогулка	п. Вогулка	Обеспечение надежности газоснабжения перспективных потребителей	ед.	1	2028-2040											Газоснабжающие организации	Генеральный план муниципального образования «Город Березники» Пермского края, утвержденный решением Березниковской городской Думы от 28.07.2021 № 123		
							всего	0	0	0	0	0	0	0	0	8 444	8 444			
							бюджетные средства						0	0	0	0				
							внебюджетные средства						0	0	8 444	8 444				
3	Проекты по новому строительству и реконструкции сетей газоснабжения							всего	0	20 000	0	0	0	0	522 049	635 153	445 367	1 622 569		
							бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
							внебюджетные средства	0	20 000	0	0	0	522 049	635 153	445 367	1 622 569				
3.1	Подключение (технологическое присоединение) многофункционального оздоровительного комплекса г. Березники	МО «Город Березники»	Обеспечение надежности газоснабжения перспективных потребителей	км	2,9	2024-2026										20 000		АО «Газпром газораспределение Пермь»	Региональная программа газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Пермского края на 2021-2030 годы, утв. постановлением Правительства	
							всего	0	20 000	0	0	0	0	0	0	20 000				
							бюджетные средства						0	0	0	0				
							внебюджетные средства		20 000				0	0	0	20 000				

№ п/п	Наименование мероприятия	Населенный пункт	Цель реализации	Технические параметры		Срок реализации	Источник финансирования	Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)					Всего (2023-2040 гг.) без НДС, тыс. руб.	Ответственный исполнитель	Обоснование				
				ед. изм.	кол-во			1 этап (2023-2027 гг.)											
								2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.				2 этап (2028-2032 гг.)	3 этап (2033-2037 гг.)	4 этап (2038-2040 гг.)	
3.2	Строительство газопровода высокого давления ориентировочной протяженностью 42,2 км	г. Березники	Обеспечение надежности газоснабжения перспективных потребителей	км	42,2	2028-2040	всего	0	0	0	0	0	522 049	635 153	445 367	1 602 569	Газоснабжающие организации	Пермского края от 29.12.2021 № 1122-П Генеральный план муниципального образования «Город Березники» Пермского края, утвержденный решением Березниковской городской Думы от 28.07.2021 № 123	
								бюджетные средства						0	0	0			0
								внебюджетные средства						522 049	635 153	445 367			1 602 569
3.3	Реализация мероприятий по догазификации	Нартовка, Зырянка, Шарапы, Суханово, Пермьяково, Чупино, Круглый рудник, Дурыманы, Дурино, Легино, Пыскор, район южнее р.Пыскорка, Пыскор (старая часть), п. Железнодорожный, частный сектор	Обеспечение надежности газоснабжения перспективных потребителей	км	н.д.	2023-2025	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Газоснабжающие организации	Региональная программа газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Пермского края на 2021-2030 годы, утв. постановлением Правительства Пермского края от 29.12.2021 № 1122-П	
								бюджетные средства						0	0	0			0
								внебюджетные средства						0	0	0			0
3.4	Строительство газопроводов низкого давления D100 мм по ул. Воронихина, Пушкина (от ул. Крупской до ул. Ломоносова), по ул. Володарского (от ул. Солеваров до ул. Красноармейская), по ул. 60 лет Победы, по ул. Солеваров (от ул. Ломоносова до ул. Советская), по ул. Дружбы (от ул. Володарского до ул. Островского), по ул. Мира (от ул. Володарского до ул. Островского), по ул. Детства (от ул. Володарского до ул. Островского)	г. Усолье	Обеспечение надежности газоснабжения перспективных потребителей	км	н.д.	2028-2040	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Газоснабжающие организации	Генеральный план муниципального образования «Город Березники» Пермского края, утвержденный решением Березниковской городской Думы от 28.07.2021 № 123	
								бюджетные средства						0	0	0			0
								внебюджетные средства						0	0	0			0
3.5	Строительство газопровода высокого давления - врезка в газопровод высокого давления ГРС «Любимов» - Орел до д. Турлавы с подключением д. Пешково	д. Турлавы, д. Пешково	Обеспечение надежности газоснабжения перспективных потребителей	км	н.д.	2028-2040	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Газоснабжающие организации	Генеральный план муниципального образования «Город Березники» Пермского края, утвержденный решением Березниковской городской Думы от 28.07.2021 № 123	
								бюджетные средства						0	0	0			0
								внебюджетные средства						0	0	0			0
3.6	Строительство распределительных газопроводов в д. Турлавы и д. Пешково	д. Турлавы, д. Пешково	Обеспечение надежности газоснабжения перспективных потребителей	км	н.д.	2028-2040	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Газоснабжающие организации	Генеральный план муниципального образования «Город Березники» Пермского края, утвержденный	
								бюджетные средства						0	0	0			0
								внебюджетные средства						0	0	0			0

№ п/п	Наименование мероприятия	Населенный пункт	Цель реализации	Технические параметры		Срок реализации	Источник финансирования	Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)					Всего (2023-2040 гг.) без НДС, тыс. руб.	Ответственный исполнитель	Обоснование				
				ед. изм.	кол-во			1 этап (2023-2027 гг.)								2 этап (2028-2032 гг.)	3 этап (2033-2037 гг.)	4 этап (2038-2040 гг.)	
								2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.							
3.7	Строительство газопроводов низкого давления в д. Кондас	д. Кондас	Обеспечение надежности газоснабжения перспективных потребителей	км	н.д.	2028-2040		всего	0	0	0	0	0	0	0	0	Газоснабжающие организации	Генеральный план муниципального образования «Город Березники» Пермского края, утвержденный решением Березниковской городской Думы от 28.07.2021 № 123	
								бюджетные средства						0	0	0			0
								внебюджетные средства						0	0	0			0
3.8	Строительство газопровода высокого давления «Романово - Малое Романово - Белая Пашня» и распределительных сетей в данных населенных пунктах	Романово - Малое Романово - Белая Пашня	Обеспечение надежности газоснабжения перспективных потребителей	км	н.д.	2028-2040		всего	0	0	0	0	0	0	0	0	Газоснабжающие организации	Генеральный план муниципального образования «Город Березники» Пермского края, утвержденный решением Березниковской городской Думы от 28.07.2021 № 123	
								бюджетные средства						0	0	0			0
								внебюджетные средства						0	0	0			0
3.9	Строительство газопровода высокого давления «Романово - Вогулка» и газораспределительных сетей в п. Вогулка	п. Вогулка	Обеспечение надежности газоснабжения перспективных потребителей	км	н.д.	2028-2040		всего	0	0	0	0	0	0	0	0	Газоснабжающие организации	Генеральный план муниципального образования «Город Березники» Пермского края, утвержденный решением Березниковской городской Думы от 28.07.2021 № 123	
								бюджетные средства						0	0	0			0
								внебюджетные средства						0	0	0			0
Итого по программе инвестиционных проектов в газоснабжении							всего	0	20 000	0	0	0	533 465	635 153	462 254	1 650 872			
							бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
							внебюджетные средства	0	20 000	0	0	0	533 465	635 153	462 254	1 650 872			

Перечень мероприятий программы инвестиционных проектов в теплоснабжении Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Город Березники» Пермского края на 2023 – 2040 гг.

№ п/п	Наименование мероприятия	Населенный пункт	Цель реализации	Технические параметры		Срок реализации	Источник финансирования	Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)							Всего (2023-2040 гг.) без НДС, тыс. руб.	Ответственный исполнитель	Обоснование	
				ед. изм.	кол-во			1 этап (2023-2027 гг.)					2 этап (2028-2032 гг.)	3 этап (2033-2037 гг.)				4 этап (2038-2040 гг.)
								2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.						
1	Организационные и общие мероприятия						всего											
							бюджетные средства											
							внебюджетные средства											
1.1	Оформление бесхозяйных объектов недвижимого имущества системы теплоснабжения в муниципальную собственность	МО «Город Березники»	Оформление бесхозяйных объектов в муниципальную собственность	-	-	по мере необходимости	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	Администрация МО «Город Березники»	Требования Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении...»	
							бюджетные средства								0			
							внебюджетные средства								0			
1.2	Актуализация схемы теплоснабжения муниципального образования «Город Березники» до 2040 года и электронной модели централизованной системы теплоснабжения	МО «Город Березники»	Обеспечение сбалансированного развития территории, обоснование эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения	-	-	ежегодно	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	Администрация МО «Город Березники»	Требования постановления Правительства РФ от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения...»	
							бюджетные средства								0			
							внебюджетные средства								0			
2	Проекты по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии						всего	83 587	253 878	47 939	0	0	0	0	30 000	422 635		
							бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	30 000	30 000		
							внебюджетные средства	83 587	253 878	47 939	7 230	0	0	0	0	392 635		
2.1	Проекты по новому строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих прирост перспективной тепловой нагрузки						всего	0	0	0	0	0	0	0	30 000	30 000		
							бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	30 000	30 000		
							внебюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.1.1	Строительство БМК в центральном парке г. Березники	г. Березники	Обеспечение сбалансированного развития территории, обоснование эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения	Гкал/ч	3,5	2040	всего	0	0	0	0	0	0	30 000	30 000	Администрация МО «Город Березники»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года	
							бюджетные средства							30 000	30 000			
							внебюджетные средства							0	0			
2.2	Проекты по реконструкции, техническому перевооружению источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения						всего	83 587	253 878	47 939	0	0	0	0	0	385 404		
							бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
							внебюджетные средства	83 587	253 878	47 939	0	0	0	0	0	385 404		
2.2.2	Установка ЧРП на дымососы и вентиляторы котлов Правобережной котельной	г. Березники	Обеспечение эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения	кВтч	117	2023-2024	всего	348	3 752	0	0	0	0	0	4 100	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года	
							бюджетные средства							0	0			
							внебюджетные средства	348	3 752					0	4 100			
2.2.3	Реконструкция газоотводящих трактов Правобережной котельной	г. Березники	Обеспечение эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения	шт.	6	2023-2024	всего	8 500	46 036	0	0	0	0	0	54 536	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года	
							бюджетные средства							0	0			
							внебюджетные средства	8 500	46 036					0	54 536			

№ п/п	Наименование мероприятия	Населенный пункт	Цель реализации	Технические параметры		Срок реализации	Источник финансирования	Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)							Всего (2023-2040 гг.) без НДС, тыс. руб.	Ответственный исполнитель	Обоснование	
				ед. изм.	кол-во			1 этап (2023-2027 гг.)					2 этап (2028-2032 гг.)	3 этап (2033-2037 гг.)				4 этап (2038-2040 гг.)
								2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.						
2.2.4	Модернизация резервного топливного хозяйства Правобережной котельной	г. Березники	Обеспечение эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения	-	-	-	всего	1 700	18 300	15 000	0	0	0	0	0	35 000	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							бюджетные средства						0	0	0	0		
							внебюджетные средства	1 700	18 300	15 000			0	0	0	0		
2.2.5	АО "БСК Мероприятия по переходу на температурного графика 130/70, теплосетевой комплекс мкр. Усолье	г. Березники	Обеспечение эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения		130/70	2021-2023	всего	17 620	0	0	0	0	0	0	0	17 620	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							бюджетные средства						0	0	0	0		
							внебюджетные средства	17 620					0	0	0	0		
2.2.6	БТЭЦ-2. Реконструкция Пожарной сигнализации кабельных сооружений	г. Березники	Обеспечение эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения	-	-	х - 2025	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							бюджетные средства						0	0	0	0		
							внебюджетные средства						0	0	0	0		
2.2.7	БТЭЦ-2. Оптимизация оборудования реагентного хозяйства	г. Березники	Обеспечение эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения	-	-	х - 2025	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							бюджетные средства						0	0	0	0		
							внебюджетные средства						0	0	0	0		
2.2.8	БТЭЦ-2. Оснащение объекта интегрированной комплексной системой безопасности (ИКСЕ)	г. Березники	Обеспечение эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения	-	-	2013-2023	всего	9 473	0	0	0	0	0	0	0	9 473	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							бюджетные средства						0	0	0	0		
							внебюджетные средства	9 473					0	0	0	0		
2.2.9	БТЭЦ-7. ХВО-2. Склад кислоты и щелочи. Восстановление строительных конструкций зданий	г. Березники	Обеспечение эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения	-	-	х - 2025	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							бюджетные средства						0	0	0	0		
							внебюджетные средства						0	0	0	0		
2.2.10	БТЭЦ-2. Восстановление строительных конструкций главного корпуса	г. Березники	Обеспечение эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения	-	-	х - 2025	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							бюджетные средства						0	0	0	0		
							внебюджетные средства						0	0	0	0		
2.2.11	БТЭЦ-2. Замена существующего основного мазутного насоса 5Н5х4 и мазутопровода Ду150 от задвижки 5М-3 до гиба N921	г. Березники	Обеспечение эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения	-	-	х - 2025	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							бюджетные средства						0	0	0	0		
							внебюджетные средства						0	0	0	0		
2.2.12	БТЭЦ-2. Установка НДСШЗ в ГРУ-1 ОкВ	г. Березники	Обеспечение эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения	-	-	2020-2025	всего	0	10 662	0	0	0	0	0	0	10 662	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							бюджетные средства						0	0	0	0		
							внебюджетные средства		10 662				0	0	0	0		
2.2.13	БТЭЦ-2. Реконструкция здания АБК	г. Березники	Обеспечение эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения	-	-	X - 2025	всего	0	0	32 939	0	0	0	0	0	32 939	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							бюджетные средства						0	0	0	0		
							внебюджетные средства			32 939			0	0	0	0		
2.2.14	БТЭЦ-2. Замена мелкогабаритных плит перекрытия ТО БСД	г. Березники	Обеспечение эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения	-	-	2023	всего	11 841	0	0	0	0	0	0	0	11 841	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							бюджетные средства						0	0	0	0		
							внебюджетные средства	11 841					0	0	0	0		

№ п/п	Наименование мероприятия	Населенный пункт	Цель реализации	Технические параметры		Срок реализации	Источник финансирования	Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)							Всего (2023-2040 гг.) без НДС, тыс. руб.	Ответственный исполнитель	Обоснование			
				ед. изм.	кол-во			1 этап (2023-2027 гг.)					2 этап (2028-2032 гг.)	3 этап (2033-2037 гг.)				4 этап (2038-2040 гг.)		
								2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.								
2.2. 15	Вывод из эксплуатации турбоагрегата ст.№6 типа Р-6-90/31 и турбоагрегата ст.№7 типа ПТ-50-90/13.	г. Березники	Обеспечение эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения	-	-	2023	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года		
								бюджетные средства						0	0				0	0
								внебюджетные средства						0	0				0	0
2.2. 16	Реконструкция котельного отделения БВД. Замена стеновых панелей	г. Березники	Обеспечение эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения	-	-	2020-2024	всего	0	18 000	0	0	0	0	0	18 000	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года		
								бюджетные средства						0	0				0	0
								внебюджетные средства		18 000				0	0				0	18 000
2.2. 17	Замена стенового ограждения ТО БВД	г. Березники	Обеспечение эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения	-	-	2022-2025	всего	0	12 000	0	0	0	0	0	12 000	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года		
								бюджетные средства						0	0				0	0
								внебюджетные средства		12 000				0	0				0	12 000
2.2. 18	Замена плит покрытия крыши КО БВД главного корпуса	г. Березники	Обеспечение эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения	-	-	2019-2023	всего	21 258	0	0	0	0	0	0	21 258	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года		
								бюджетные средства						0	0				0	0
								внебюджетные средства	21 258					0	0				0	21 258
2.2. 19	Котлоагрегат ст. №5. Замена ФЭ, ПБЭ, ЛБЭ	г. Березники	Обеспечение эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения	-	-	2020-2024	всего	0	46 200	0	0	0	0	0	46 200	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года		
								бюджетные средства						0	0				0	0
								внебюджетные средства		46 200				0	0				0	46 200
2.2. 20	Замена правой нитки чугунного водовода Ду-600 мм протяженностью 8,3 км на трубопровод из ПНД 1 этап	г. Березники	Обеспечение эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения	-	-	2022-2024	всего	0	12 000	0	0	0	0	0	12 000	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года		
								бюджетные средства						0	0				0	0
								внебюджетные средства		12 000				0	0				0	12 000
2.2. 21	Установка НДШЗ в ГРУ-6кВ	г. Березники	Обеспечение эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения	-	-	2020-2024	всего	0	18 000	0	0	0	0	0	18 000	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года		
								бюджетные средства						0	0				0	0
								внебюджетные средства		18 000				0	0				0	18 000
2.2. 22	ВНА	г. Березники	Обеспечение эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения	-	-	2022-2024	всего	0	840	0	0	0	0	0	840	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года		
								бюджетные средства						0	0				0	0
								внебюджетные средства		840				0	0				0	840
2.2. 23	Замена сущ. трансформатора №1 на 3-х обмоточный 110/10/6 кВ	г. Березники	Обеспечение эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения	-	-	2023-2026	всего	3 600	0	0	0	0	0	0	3 600	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года		
								бюджетные средства						0	0				0	0
								внебюджетные средства	3 600					0	0				0	3 600
2.2. 24	Монтаж пожарной сигнализации кабельных сооружений и распределителей	г. Березники	Обеспечение эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения	-	-	2023-2026	всего	2 400	0	0	0	0	0	0	2 400	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года		
								бюджетные средства						0	0				0	0
								внебюджетные средства	2 400					0	0				0	2 400
2.2. 25	Реконструкция здания ЦПФО	г. Березники	Обеспечение эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения	-	-	2023-2025	всего	4 800	0	0	0	0	0	0	4 800	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года		
								бюджетные средства						0	0				0	0
								внебюджетные средства	4 800					0	0				0	4 800

№ п/п	Наименование мероприятия	Населенный пункт	Цель реализации	Технические параметры		Срок реализации	Источник финансирования	Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)								Всего (2023-2040 гг.) без НДС, тыс. руб.	Ответственный исполнитель	Обоснование		
				ед. изм.	кол-во			1 этап (2023-2027 гг.)					2 этап (2028-2032 гг.)	3 этап (2033-2037 гг.)	4 этап (2038-2040 гг.)					
								2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.								
2.2. 26	Замена пикового бойлера № 2	г. Березники	Обеспечение эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения	-	-	2023-2025	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года		
								бюджетные средства						0	0				0	0
								внебюджетные средства						0	0				0	0
2.2. 27	Установка ЧРП на дымососы и вентиляторы котлов Правобережной котельной	г. Березники	Повышение надежности системы теплоснабжения	-	-	2023-2024	всего	348	3 752	0	0	0	0	0	0	4 100	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года		
								бюджетные средства						0	0	0			0	
								внебюджетные средства	348	3 752				0	0	0			4 100	
2.2. 28	Модернизация резервного топливного хозяйства Правобережной котельной	г. Березники	Повышение надежности системы теплоснабжения	-	-	2023-2025	всего	1 700	18 300	0	0	0	0	0	20 000	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года			
								бюджетные средства						0	0			0	0	
								внебюджетные средства	1 700	18 300				0	0			0	20 000	
2.2. 29	Техническое перевооружение газоотводящих трактов Правобережной котельной	г. Березники	Повышение надежности системы теплоснабжения	-	-	2022-2024	всего	0	46 036	0	0	0	0	0	46 036	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года			
								бюджетные средства						0	0			0	0	
								внебюджетные средства		46 036				0	0			0	46 036	
2.3	Меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии						всего	0	0	0	7 230	0	0	0	0	7 230				
								бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0			0	
								внебюджетные средства	0	0	0	7 230	0	0	0	0			7 230	
2.3. 1	Консервация котельных №1, 7 №5 ООО "Энергоресурс"	г. Березники	Повышение надежности системы теплоснабжения	-	-	2026	всего	0	0	0	7 230	0	0	0	7 230	ООО "Энергоресурс"	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года			
								бюджетные средства						0	0			0	0	
								внебюджетные средства				7 230		0	0			0	7 230	
3	Проекты по новому строительству и реконструкции тепловых сетей						всего	374 877	476 607	142 720	201 795	181 786	1 015 451	1 075 764	43 341	3 512 341				
								бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0			0	
								внебюджетные средства	374 877	476 607	142 720	201 795	181 786	1 015 451	1 075 764	43 341			3 512 341	
3.1	Проекты нового строительства тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки						всего	29 338	11 094	0	20 376	0	0	28 894	43 341	133 043				
								бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0			0	
								внебюджетные средства	29 338	11 094	0	20 376	0	0	28 894	43 341			133 043	
3.1. 1	Обобщенный участок протяженностью 3104,36м, средний диаметр по материальной характеристике 0,095м, способ прокладки - Подземная бесканальная	г. Березники	Обеспечение перспективных потребителей тепловой энергией	м/м	3104,36 / 0,095	2020-2024	всего	11 094	11 094	0	0	0	0	0	0	22 187	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года		
								бюджетные средства						0	0	0			0	
								внебюджетные средства	11 094	11 094				0	0	0			22 187	
3.1. 2	Обобщенный участок протяженностью 292,15 м, средний диаметр по материальной характеристике 0,077м, способ прокладки - Подземная канальная	г. Березники	Обеспечение перспективных потребителей тепловой энергией	м/м	292,15 / 0,077	2023	всего	8 038	0	0	0	0	0	0	8 038	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года			
								бюджетные средства						0	0			0	0	
								внебюджетные средства	8 038					0	0			0	8 038	
3.1. 3	Обобщенный участок протяженностью 370,96м, средний диаметр по	г. Березники	Обеспечение перспективных	м/м	370,96 / 0,066	2023	всего	10 206	0	0	0	0	0	0	10 206	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники»			
								бюджетные средства						0	0			0	0	

№ п/п	Наименование мероприятия	Населенный пункт	Цель реализации	Технические параметры		Срок реализации	Источник финансирования	Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)							Всего (2023-2040 гг.) без НДС, тыс. руб.	Ответственный исполнитель	Обоснование		
				ед. изм.	кол-во			1 этап (2023-2027 гг.)					2 этап (2028-2032 гг.)	3 этап (2033-2037 гг.)				4 этап (2038-2040 гг.)	
								2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.							
	материальной характеристике 0,066м, способ прокладки - Подземная канальная		потребителей тепловой энергией				внебюджетные средства	10 206									10 206		Пермского края до 2040 года
3.1.4	Присоединение «Жилая застройка на земельном участке с кадастровым номером 59:03:0400069:1107», расположенного по адресу г. Березники, в районе пересечения пр. Ленина и ул. Юбилейная	г. Березники	Обеспечение перспективных потребителей тепловой энергией	м/м	200/150; 150/135,9; 100/79,9; 80/207,6; 65/66,6	2026	внебюджетные средства										20 376	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
3.1.5	Обобщенный участок протяженностью 1668,41м, средний диаметр по материалу характеристике 0,328м, способ прокладки - Подземная канальная	г. Березники	Обеспечение перспективных потребителей тепловой энергией	м/м	0,328/1668,41	2036-2040	внебюджетные средства										72 236	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
3.2	Проекты реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки						всего	33 084	0	0	0	0	0	0	0	0	33 084		
							бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
							внебюджетные средства	33 084	0	0	0	0	0	0	0	0	33 084		
3.2.1	Обобщенный участок протяженностью 511,98м, средний диаметр по материалу характеристике 0,308м, способ прокладки - Подземная канальная	г. Березники	Обеспечение перспективных потребителей тепловой энергией	м/м	511,98/0,308	2023	внебюджетные средства	28 092									28 092	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
3.2.2	Обобщенный участок протяженностью 166,62м, средний диаметр по материалу характеристике 0,308м, способ прокладки - Подземная бесканальная	г. Березники	Обеспечение перспективных потребителей тепловой энергией	м/м	166,62/0,308	2023	внебюджетные средства	4 992									4 992	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
3.3	Проекты нового строительства и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности и безопасности теплоснабжения						всего	312 456	465 513	142 720	181 419	181 786	1 015 451	1 046 870	0	0	3 346 214		
							бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
							внебюджетные средства	312 456	465 513	142 720	181 419	181 786	1 015 451	1 046 870	0	0	3 346 214		
3.3.1	Строительство тепловой сети (перемычка) от УТ-4 до тепловой сети к ЦТП-14 микрорайона "Усольский-1" правобережный район, ул. Дощеникова	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	300/1000	2024-2026	внебюджетные средства										34 221	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
3.3.2	Строительство тепловой сети - Обобщенный участок протяженностью 1114,3 м, средний диаметр по материалу характеристике 0,13 м, способ прокладки - Подземная бесканальная	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	м/м	1114,3/0,13	2036	внебюджетные средства										15 603	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
3.3.3	Строительство тепловой сети - Обобщенный участок протяженностью 226,49м, средний диаметр по материалу характеристике	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	м/м	226,49/0,311	2023 (2036)	внебюджетные средства										6 785	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года

№ п/п	Наименование мероприятия	Населенный пункт	Цель реализации	Технические параметры		Срок реализации	Источник финансирования	Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)							Всего (2023-2040 гг.) без НДС, тыс. руб.	Ответственный исполнитель	Обоснование	
				ед. изм.	кол-во			1 этап (2023-2027 гг.)					2 этап (2028-2032 гг.)	3 этап (2033-2037 гг.)				4 этап (2038-2040 гг.)
								2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.						
	0,311м, способ прокладки - Подземная бесканальная																	
3.3.4	Реконструкция т/сети от ТК-"К"-8 (левая) по ул. Крупская до секционных задвижек в жилом доме №16 по ул. П.Коммуны	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	200/657	2023-2024	всего	4 714	8 767	0	0	0	0	0	0	13 481	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							бюджетные средства									0		
							внебюджетные средства	4 714	8 767							13 481		
3.3.5	Реконструкция т/сети от ТК-"С-4" м-на "3" до ТК у жилого дома №15 по ул.30 лет Победы	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	200/80	2023	всего	1 136	0	0	0	0	0	0	0	1 136	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							бюджетные средства									0		
							внебюджетные средства	1 136								1 136		
3.3.6	Реконструкция т/сети от ТК-"М-2" 327 до ЦТП-17,26	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	250/210; 200/536	2023	всего	5 918	0	0	0	0	0	0	0	5 918	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							бюджетные средства									0		
							внебюджетные средства	5 918								5 918		
3.3.7	Реконструкция т/сети от ТК-"К"-8 (левая) по ул. Крупская до секционных задвижек в жилом доме №16 по ул.П.Коммуны	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	200/657	2024	всего	0	9 233	0	0	0	0	0	0	9 233	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							бюджетные средства									0		
							внебюджетные средства		9 233							9 233		
3.3.8	Реконструкция т/сети от ТК-2/1 (опуск с надз./подз.) до входных задвижек ЦТП №21, ЦТП№20	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	300/612; 250/890	2025	всего	0	0	21 402	0	0	0	0	0	21 402	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							бюджетные средства									0		
							внебюджетные средства			21 402						21 402		
3.3.9	Реконструкция т/сети от ТК-"О"-7 (левая) до э/узлов ж/домов ул.Челюскинцев,75,77,79,81,83,85,89	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	200/70; 150/862; 100/38; 80/30	2025	всего	0	0	15 531	0	0	0	0	0	15 531	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							бюджетные средства									0		
							внебюджетные средства			15 531						15 531		
3.3.10	Реконструкция т/сети от "Ю-1"-21 (левая) до ул.Юбилейная,73,75,77,79,81,83,85,87,89, 91; ул.Свердлова,49,51,51а,53(д/с №21),81,65а	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	200/70; 150/415; 100/1872; 80/1110; 70/211; 50/128	2026	всего	0	0	0	49 743	0	0	0	0	49 743	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							бюджетные средства									0		
							внебюджетные средства				49 743					49 743		
3.3.11	Реконструкция т/сети от ТК-"М-4"-29 (правая) до э/узлов ж/домов ул.Пятилетки,67,69,71 (д/с №68),73,75,77,79,81,83	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	200/59,1; 150/1125,8; 100/767,4; 80/310; 70/172,8; 50/177,8	2027	всего	0	0	0	0	29 153	0	0	0	29 153	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							бюджетные средства									0		
							внебюджетные средства					29 153				29 153		
3.3.12	Реконструкция т/сети от ТК-"Ю-3"-4 до ТК у здания пр.Ленина,54	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	100/190	2028	всего	0	0	0	0	0	2 629	0	0	2 629	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							бюджетные средства									0		
							внебюджетные средства						2 629			2 629		

№ п/п	Наименование мероприятия	Населенный пункт	Цель реализации	Технические параметры		Срок реализации	Источник финансирования	Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)							Всего (2023-2040 гг.) без НДС, тыс. руб.	Ответственный исполнитель	Обоснование		
				ед. изм.	кол-во			1 этап (2023-2027 гг.)					2 этап (2028-2032 гг.)	3 этап (2033-2037 гг.)				4 этап (2038-2040 гг.)	
								2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.							
3.3.13	Реконструкция т/сети от ТК-"Сп-1"-2 до пл.Советская,1	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	100/134; 80/144; 50/50	2024	всего	0	4 538	0	0	0	0	0	4 538	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года		
								бюджетные средства					0	0	0			0	
								внебюджетные средства		4 538				0	0			0	4 538
3.3.14	Реконструкция т/сети от ТК-"Ю-1"-18 (левая) до элеваторных узлов ул.Юбилейная,53	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	100/111; 80/330	2028	всего	0	0	0	0	0	6 102	0	0	6 102	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года	
								бюджетные средства					0	0	0	0			
								внебюджетные средства					6 102	0	0	6 102			
3.3.15	Реконструкция т/сети от ТК-"М-4"-14 до жилых домов ул.Л.Толстого,3,5,5а,5б,5в,5г; ул.Октябрьская1а,1б,2а,2б,2в; ул.Тельмана,40,42,42а,42б,42в с ГВС	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	150/416; 100/310; 80/290; 70/280; 50/1136	2028	всего	0	0	0	0	0	33 650	0	0	33 650	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года	
								бюджетные средства					0	0	0	0			
								внебюджетные средства					33 650	0	0	33 650			
3.3.16	Реконструкция т/сети от ТК-"П-2" 9 (правая) до элеваторных узлов ж/до.мов ул.1.Коммуны,46,54,56 (д/с №77) и ЦТП-15	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	250/626; 200/300; 80/300	2024	всего	0	16 963	0	0	0	0	0	16 963	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года		
								бюджетные средства					0	0	0			0	
								внебюджетные средства		16 963				0	0			16 963	
3.3.17	Реконструкция т/сети от ТК-"Л-2"" 10 до элеваторных узлов ул.Ломоносова, 137,139,141,143,145.147,147 а; ул.Свердлова,79 (шк. №30); ул.П.Коммуны,7,9,11, 13(д/с №>67)	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	200/66; 150/640; 100/800; 80/1050	2034-2035	всего	0	0	0	0	0	0	31 188	0	31 188	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года	
								бюджетные средства					0	0	0	0			
								внебюджетные средства					0	31 188	0	31 188			
3.3.18	Реконструкция т/сети от ТК-"Л-2"-14 до элеваторных узлов в ж/домах ул.П.Коммуны,15, ул.Свердлова,77,67	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	200/66; 100/60; 80/710	2030	всего	0	0	0	0	0	12 012	0	0	12 012	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года	
								бюджетные средства					0	0	0	0			
								внебюджетные средства					12 012	0	0	12 012			
3.3.19	Реконструкция т/сети от ТК-"Л-Ш"-14а до элеваторных узлов в ж/домах ул. П. Коммуны,24,26,28,30,32,34; ул.М.Сибиряка,37,39	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	200/320; 150/730; 80/1004	2035	всего	0	0	0	0	0	0	29 514	0	29 514	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года	
								бюджетные средства					0	0	0	0			
								внебюджетные средства					0	29 514	0	29 514			
3.3.20	Реконструкция т/сети от ТК-"Л-Ш"-15 (левая) до элеваторного узла в ул. Ломоносова, 149	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	80/200	2024	всего	0	3 477	0	0	0	0	0	3 477	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года		
								бюджетные средства					0	0	0			0	
								внебюджетные средства		3 477				0	0			3 477	
3.3.21	Реконструкция т/сети от ТК-"Л-Ш"-16 (правая) до ТК у ж/дома ул. Черняховского,32 и элеваторных узлов в ж/домах ул. Ломоносова, 108,110	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	150/440; 80/70	2028	всего	0	0	0	0	0	7 328	0	0	7 328	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года	
								бюджетные средства					0	0	0	0			
								внебюджетные средства					7 328	0	0	7 328			
3.3.22	Реконструкция т/сети отТК-"Ш"-4 до элеваторных узлов ул.Черняховского,73 и КНС	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	80/684; 50/270	2036	всего	0	0	0	0	0	0	12 061	0	12 061	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года	
								бюджетные средства					0	0	0	0			
								внебюджетные средства					0	12 061	0	12 061			
		г. Березники		мм/м		2028	всего	0	0	0	0	0	0	17 386	0	0	17 386	ПАО «Т Плюс»	

№ п/п	Наименование мероприятия	Населенный пункт	Цель реализации	Технические параметры		Срок реализации	Источник финансирования	Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)					Всего (2023-2040 гг.) без НДС, тыс. руб.	Ответственный исполнитель	Обоснование			
				ед. изм.	кол-во			1 этап (2023-2027 гг.)								2 этап (2028-2032 гг.)	3 этап (2033-2037 гг.)	4 этап (2038-2040 гг.)
								2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.						
3.3.23	Реконструкция т/сети от ТК-"А-1"-4 до э/узлов ул. Аксакова. 16,18; ул.Щорса,29,31,33,35, 37, ул.Ермака.15 с ГВС		Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения		100/140; 70/350; 50/720		бюджетные средства					0	0	0	0		Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года	
3.3.24	Реконструкция т/сети от ТК-"Л-2"-7 до элеваторных узлов в ж/домах ул. Ломоносова, 117,119,121,123,129,131,131 а	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	150/500; 100/380; 80/550	2025	бюджетные средства					0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года	
3.3.25	Реконструкция т/сети от ТК-"В-Г"-36 (прямо) до секционных задвижек в ж/доме ул.Л.Толстого,64	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	150/370	2030	бюджетные средства					0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года	
3.3.26	Реконструкция т/сети от ТК-"Сп-Г"-7 до элеваторных узлов пр.Советский,66,68,70 ,72,74; ул.Л.Толстого,54,56; ул.Ломоносова,58,60; ул.Пятилетки, 53,55,57	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	150/400; 100/362; 80/575; 50/410	2036	бюджетные средства					0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года	
3.3.27	Реконструкция т/сети от ТК-"Ю-1"-19 (левая) до элеваторных узлов ул.Юбилейная,51,55,57,59,61,63,65,67а (д/с 66),69	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	150/300; 125/190; 100/135; 80/540; 70/390	2033	бюджетные средства					0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года	
3.3.28	Реконструкция т/сети от ТК-"М-3"-18 (левая) до ЦТП-6	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	200/894; 150/204	2036	бюджетные средства					0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года	
3.3.29	Реконструкция т/сети от ТК-"М-3"-18 (правая) до надземной прокладки тепловой сети по ул. К. Маркса, в т.ч до ТК с теплосчетчиками	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	150/810; 100/140; 80/100	2036	бюджетные средства					0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года	
3.3.30	Реконструкция т/сети от ТК-"С-3"-5 до ТК ул. Большевикская, 8	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	200/140; 150/234	2030	бюджетные средства					0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года	
3.3.31	Реконструкция т/сети от ТК-"Ж-4"-5 до э/узлов ж/домов ул.30 лет Победы,42,44	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	150/103; 100/110; 80/307	2034	бюджетные средства					0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года	
3.3.32	Реконструкция сетей с выносом транзитных тепловых сетей и сетей ГВС из тех. подполья аварийного жилого дома по ул. Пятилетки, 115	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	150/550; 100/275; 80/275	2026	бюджетные средства					0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года	
3.3.33	Реконструкция сетей с выносом транзитных тепловых сетей из тех.подполья аварийного жилого	г. Березники	Повышение эффективности и	мм/м	100/320	2031	бюджетные средства					0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники»	

№ п/п	Наименование мероприятия	Населенный пункт	Цель реализации	Технические параметры		Срок реализации	Источник финансирования	Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)					Всего (2023-2040 гг.) без НДС, тыс. руб.	Ответственный исполнитель	Обоснование			
				ед. изм.	кол-во			1 этап (2023-2027 гг.)								2 этап (2028-2032 гг.)	3 этап (2033-2037 гг.)	4 этап (2038-2040 гг.)
								2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.						
	дома по ул. Свердлова, 45 (переподключение МКД по ул. Свердлова, 116)		надежности системы теплоснабжения				внебюджетные средства					4 714	0	0	4 714		Пермского края до 2040 года	
3.3.34	Реконструкция сетей с выносом тепловых сетей, расположенных в районе улиц Котовского, Шевченко, Огарева, Геологов, Горняков	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	100/1370	2025	всего	0	0	20 500	0	0	0	0	20 500	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года	
							бюджетные средства					0	0	0	0			
							внебюджетные средства			20 500		0	0	0	20 500			
3.3.35	Реконструкция сетей с выносом транзитных тепловых сетей из тех. подполий аварийных жилых домов	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	100/2200	2026	всего	0	0	0	33 000	0	0	0	33 000	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года	
							бюджетные средства					0	0	0	0			
							внебюджетные средства				33 000		0	0	33 000			
3.3.36	Реконструкция тепловых сетей и сетей ГВС от тепловой сети "М1", "М3", м-н "Усольский-1"	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	10523/100	2031	всего	0	0	0	0	0	134 872	0	0	134 872	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							бюджетные средства					0	0	0	0			
							внебюджетные средства					134 872	0	0	134 872			
3.3.37	Реконструкция тепловых сетей и сетей ГВС от тепловой сети "П-2", "Л-2", "С-3", "Г"	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	8660/100	2033	всего	0	0	0	0	0	124 763	0	0	124 763	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							бюджетные средства					0	0	0	0			
							внебюджетные средства					0	124 763	0	124 763			
3.3.38	Реконструкция тепловых сетей и сетей ГВС от тепловой сети "К", "ЛШ", "Т", "СБ"	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	10247/100	2029-2030	всего	0	0	0	0	0	151 348	0	0	151 348	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							бюджетные средства					0	0	0	0			
							внебюджетные средства					151 348	0	0	151 348			
3.3.39	Реконструкция тепловых сетей и сетей ГВС от тепловой сети "А-Г", "Ю-1", "4-я очередь"	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	9257/100	2034	всего	0	0	0	0	0	138 861	0	0	138 861	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							бюджетные средства					0	0	0	0			
							внебюджетные средства					0	138 861	0	138 861			
3.3.40	Реконструкция тепловых сетей и сетей ГВС от тепловой сети "Ю-2", "Сп", "5-я очередь"	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	11226/100	2032	всего	0	0	0	0	0	143 806	0	0	143 806	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							бюджетные средства					0	0	0	0			
							внебюджетные средства					143 806	0	0	143 806			
3.3.41	Реконструкция тепловых сетей и сетей ГВС от тепловой сети "М-1", "Х", м-н "Усольский-1"	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	8299/100	2035-2036	всего	0	0	0	0	0	124 490	0	0	124 490	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							бюджетные средства					0	0	0	0			
							внебюджетные средства					0	124 490	0	124 490			
3.3.42	Реконструкция тепловых сетей и сетей ГВС от тепловой сети "М-2", "ЛШ", б.н.п. Нартовка, м-н "3"	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	9114/100	2030	всего	0	0	0	0	0	86 143	0	0	86 143	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							бюджетные средства					0	0	0	0			
							внебюджетные средства					86 143	0	0	86 143			
3.3.43	Реконструкция тепловых сетей и сетей ГВС от тепловой сети "М-3", м-н "Ж", "4-я очередь"	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	9690/100	2027-2028	всего	0	0	0	0	90 495	54 860	0	0	145 355	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							бюджетные средства					0	0	0	0			
							внебюджетные средства				90 495	54 860	0	0	145 355			
3.3.44	Реконструкция тепловых сетей и сетей ГВС от тепловой сети "М-4", "К", "А-1", "10-1"	г. Березники	Повышение эффективности и	мм/м	9605/100	2035	всего	0	0	0	0	0	52 906	0	0	52 906	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники»
							бюджетные средства					0	0	0	0			

№ п/п	Наименование мероприятия	Населенный пункт	Цель реализации	Технические параметры		Срок реализации	Источник финансирования	Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)					Всего (2023-2040 гг.) без НДС, тыс. руб.	Ответственный исполнитель	Обоснование			
				ед. изм.	кол-во			1 этап (2023-2027 гг.)								2 этап (2028-2032 гг.)	3 этап (2033-2037 гг.)	4 этап (2038-2040 гг.)
								2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.						
			надежности системы теплоснабжения				внебюджетные средства					0	52 906	0	52 906		Пермского края до 2040 года	
3.3.45	Реконструкция т/сети от ТК-"К" - 8 (левая) до элеваторных узлов ул. Коммуны, 3.5,8.1 0,12,16; ул.Черняховского,45,4 7,49,51,53,55; ул.Суворова,56,60,62 (д/с№46)	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	200/820; 150/1210; 125/140; 100/445; 80/540; 70/180; 50/590	2024-2027	внебюджетные средства		9 208	19 986	20 920	6 284	0	0	0	56 398	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							всего	0	9 208	19 986	20 920	6 284	0	0	0	56 398		
							бюджетные средства						0	0	0	0		
3.3.46	Реконструкция т/сети от ТК-"С-3"-11 (левая) до жилых домов ул. Ломоносова, 17,25,2 7,29,31 ,ул. Гагарина,36 ,38.40,38а: ул. Большевикская.33, 35,35а;, ул.Менделеева,9,11,15 ,17,19,21; ул.Челоскинцев,52,52 а54.54а.56.58,60,60а.6 3,65,67,67а,69,71 с заменой ГВС	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	200/867; 100/32; 80/1224; 70/310; 50/1770	2027-2029	внебюджетные средства				13 893	43 022	0	0	0	56 915	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							всего	0	0	0	0	13 893	43 022	0	0	56 915		
							бюджетные средства					0	0	0	0	0		
3.3.47	Реконструкция тепловых сетей и сетей ГВС от тепловой сети "М2", "М4", б.н.п. Нартовка	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	8692/100	2030-2034	внебюджетные средства					73 659	51 744	0	0	125 403	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							всего	0	0	0	0	0	73 659	51 744	0	125 403		
							бюджетные средства					0	0	0	0	0		
3.3.48	Реконструкция тепловых сетей и сетей ГВС от тепловой сети на микрорайоны "Ж", "З"	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	7406/100	2035-2036	внебюджетные средства					0	59 158	0	0	59 158	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							всего	0	0	0	0	0	59 158	0	0	59 158		
							бюджетные средства					0	0	0	0	0		
3.3.49	АО "БСК". Мероприятия по переходу на температурный график 130/70, теплосетевой комплекс мкр. «Усольский- 1»	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	t°	130/70	2021-2023	внебюджетные средства	14 683				0	0	0	0	14 683	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							всего	14 683	0	0	0	0	0	0	0	14 683		
							бюджетные средства					0	0	0	0	0		
3.3.50	Замена тепловой изоляции участков тепловых сетей	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	100/17352	2024-2034	внебюджетные средства		3 090	2 487	3 052	2 487	16 840	3 134	0	31 090	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							всего	0	3 090	2 487	3 052	2 487	16 840	3 134	0	31 090		
							бюджетные средства					0	0	0	0	0		
3.3.51	БТС. Техническое перевооружение участка тепловой магистральной сети по пр. Советский рег. № 8, Ду 400 мм, общая длина 244 м.п.	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	800/230	2023	внебюджетные средства	20 450				0	0	0	0	20 450	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							всего	20 450	0	0	0	0	0	0	0	20 450		
							бюджетные средства					0	0	0	0	0		
3.3.52	БТС. Замена тепловой изоляции от ТЭЦ- 2 до Пав.6 ДУ 600 мм, от Пав.6 до Пав.8 ДУ 700 мм.	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	600;700/ 2846;9196	2023	внебюджетные средства	16 151				0	0	0	0	16 151	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							всего	16 151	0	0	0	0	0	0	0	16 151		
							бюджетные средства					0	0	0	0	0		
3.3.53	БТС. Техническое перевооружение участка	г. Березники	Повышение эффективности и	мм/м	600.700 /	2023	внебюджетные средства	34 466		0	0	0	0	0	0	34 466	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники»
							всего	34 466	0	0	0	0	0	0	0	34 466		
							бюджетные средства					0	0	0	0	0		

№ п/п	Наименование мероприятия	Населенный пункт	Цель реализации	Технические параметры		Срок реализации	Источник финансирования	Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)					Всего (2023-2040 гг.) без НДС, тыс. руб.	Ответственный исполнитель	Обоснование			
				ед. изм.	кол-во			1 этап (2023-2027 гг.)								2 этап (2028-2032 гг.)	3 этап (2033-2037 гг.)	4 этап (2038-2040 гг.)
								2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.						
	тепловой сети от ТК 0-5 до ТК 06 Ду500 мм.		надежности системы теплоснабжения		2846;5196		внебюджетные средства	34 466					0	0	0	34 466		Пермского края до 2040 года
3.3.54	БТС Техническое перевооружение участка тепловой сети от ТЭЦ-10 по ул. Юбилейная рег №30отХ-33до М1-17, Ду30С	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	3S0, 400/296, 620	2023	бюджетные средства						0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							внебюджетные средства	20 536					0	0	0	20 536		
							всего	20 536	0	0	0	0	0	0	0	20 536		
3.3.55	БТС. Техническое перевооружение камер тк М2-309,310,311,320,326,327,327а,ю2-35,м2 14 ж/б плиты,ПК 9,ПК-9а,ПК-4,4а	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	шт.	300/522	2023	бюджетные средства						0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							внебюджетные средства	2 500					0	0	0	2 500		
							всего	2 500	0	0	0	0	0	0	0	2 500		
3.3.56	БТС. Замена тепловой изоляции между ТЭЦ-2 и М2-69, Ду 600 мм.	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	820/1584	2023	бюджетные средства						0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							внебюджетные средства	15 521					0	0	0	15 521		
							всего	15 521	0	0	0	0	0	0	0	15 521		
3.3.57	Замена участка для повышения надежности теплоснабжения Т-Л2-7-1- 1А-ул. Ломоносова, 98, протяженностью L=1м, Двн=0,1м, Подвальная	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	м/м	0,1; 1	2026	бюджетные средства						0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							внебюджетные средства				11		0	0	0	11		
							всего	0	0	0	11	0	0	0	0	11		
3.3.58	Замена участка для повышения надежности теплоснабжения К-Л2-7-1-Т- Л2-7-3А, протяженностью L=165,9м, Двн=0,05м, Подземная канальная	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	м/м	0,05; 165,9	2026	бюджетные средства						0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							внебюджетные средства				4 564		0	0	0	4 564		
							всего	0	0	0	4 564	0	0	0	0	4 564		
3.3.59	Замена участка для повышения надежности теплоснабжения К-Л2-7-К- Л2-7-1, протяженностью L=70,1м, Двн=0,1 м, Подземная канальная	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	м/м	0,1; 70,1	2026	бюджетные средства						0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							внебюджетные средства				2 088		0	0	0	2 088		
							всего	0	0	0	2 088	0	0	0	0	2 088		
3.3.60	Замена участка для повышения надежности теплоснабжения Т-Д-5-1-ул. Деменева, 1, протяженностью L=5,4м, Двн=0,082м, Подвальная	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	м/м	0,082; 5,4	2026	бюджетные средства						0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							внебюджетные средства				49		0	0	0	49		
							всего	0	0	0	49	0	0	0	0	49		
3.3.61	Замена участка для повышения надежности теплоснабжения Т-У-17-15-- 1-1В-ул. Дошеникова, 12, протяженностью L=5,9м, Двн=0,05м, Подвальная	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	м/м	0,05; 5,9	2026	бюджетные средства						0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							внебюджетные средства				54		0	0	0	54		
							всего	0	0	0	54	0	0	0	0	54		
3.3.62	Реконструкция участков тепловых сетей от М 4-7 до М 4-8 Ду 700 мм, в р-не ул. Калийная	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/п. м	250/200	2023-2024	бюджетные средства						0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							внебюджетные средства	2 210	10 288	0	0	0	0	0	0	12 498		
							всего	2 210	10 288	0	0	0	0	0	0	12 498		
3.3.63	Реконструкция участка тепловой сети от М 4-7 до М 4-8 Ду 600 мм, в р-не ул. Калийная	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/п. м	630/159	2023-2025	бюджетные средства						0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							внебюджетные средства	1 898		12 673	0	0	0	0	0	14 571		
							всего	1 898		12 673	0	0	0	0	0	14 571		
3.3.64	Реконструкция участка тепловой сети от М 3-21 до та, Ду 600 по ул. Свободы	г. Березники	Повышение эффективности и	мм/п. м	530/150	2023-2024	бюджетные средства						0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники»
							всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

№ п/п	Наименование мероприятия	Населенный пункт	Цель реализации	Технические параметры		Срок реализации	Источник финансирования	Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)							Всего (2023-2040 гг.) без НДС, тыс. руб.	Ответственный исполнитель	Обоснование	
				ед. изм.	кол-во			1 этап (2023-2027 гг.)					2 этап (2028-2032 гг.)	3 этап (2033-2037 гг.)				4 этап (2038-2040 гг.)
								2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.						
			надежности системы теплоснабжения				внебюджетные средства											Пермского края до 2040 года
3.3.65	Реконструкция участка тепловой сети от т.А до М 3-18, Ду 600 по ул. Свободы	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/п. м	630/150	2023-2025		внебюджетные средства										Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
							бюджетные средства											
							внебюджетные средства											
							всего	0	1 790	0	12 084	0	0	0	0	13 873		
3.3.66	Реконструкция участка тепловой сети от М 1-21 до Сп 1-2, Ду 400 по ул. К. Маркса- В. Бирюковой	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/п. м	426/210	2024-2026		бюджетные средства										Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							всего	0	1 790		12 084		0	0	0	13 873		
							бюджетные средства											
							внебюджетные средства											
							всего	0	0	0	0	1 300	13 239	0	0	14 539		
3.3.67	Реконструкция участка тепловой сети от М 2 -320 до М 2 -321, Ду 600 по ул. Мира	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/п. м	630/200	2027-2028		бюджетные средства										Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							всего	0	0	0	0	1 300	13 239	0	0	14 539		
							бюджетные средства											
							внебюджетные средства											
							всего	0	0	0	1 200	12 616	0	0	0	13 816		
3.3.68	Реконструкция участка тепловой сети от М 2-323 до Ю 2-35, Ду.530, по ул. Мира	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/п. м	530/250	2026-2027		бюджетные средства										Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							всего	0	0	0	1 200	12 616	0	0	0	13 816		
							бюджетные средства											
							внебюджетные средства											
							всего	0	0	0	0	0	68 606	81 405	0	150 011		
3.3.69	Реконструкция участков тепловых сетей по ул. Свободы, Химиков, Сарычева, Юбилейная, Пятилетки, 30 Победы, Труда, Парковая.	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/п. м	300-500/1325	2028-2036		бюджетные средства										Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							всего	0	0	0	0	0	68 606	81 405	0	150 011		
							бюджетные средства											
							внебюджетные средства											
							всего	0	0	0	0	0	35 845	90 673	0	126 518		
3.3.70	Реконструкция участков тепловых сетей по ул. Химиков, Сарычева, л. Толстого, Ломоносова	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/п. м	300-400/2280	2029-2036		бюджетные средства										Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							всего	0	0	0	0	0	35 845	90 673	0	126 518		
							бюджетные средства											
							внебюджетные средства											
							всего	950	8 550	0	0	0	0	0	0	9 500		
3.3.71	Реконструкция участка тепловой сети от ТК с теплосчетчиками до ТК у жилого дома №24 по ул. П. Коммуны (Тепловая сеть от ТК «Л-Ш»-14а)	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/п. м	200/133	2023-2024		бюджетные средства										Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							всего	950	8 550							9 500		
							бюджетные средства											
							внебюджетные средства											
							всего	0	0	0	950	8 550	0	0	0	9 500		
3.3.72	Реконструкция участка тепловой сети от ТК «Ш»-4а до здания школы № 17 по ул. Ломоносова 114 (Тепловая сеть от ТК «Ш»-4а)	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/п. м	100/131,5	2026-2027		бюджетные средства										Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							всего	0	0	0	950	8 550	0	0	0	9 500		
							бюджетные средства											
							внебюджетные средства											
							всего	0	930	8 370	0	0	0	0	0	9 300		
3.3.73	Реконструкция участка тепловой сети от ТК у жилого дома №12 по ул. Л. Толстого до ТК у жилого дома № 1 по ул. Октябрьская (Тепловая сеть от ТК «С-3»-8п)	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/п. м	80-100/159	2024-2025		бюджетные средства										Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							всего	0	930	8 370						9 300		
							бюджетные средства											
							внебюджетные средства											
							всего	0	0	0	950	8 550	0	0	0	9 500		
3.3.74	Реконструкция участка тепловой сети от ТК «Ш»-4а до здания школы № 17 по ул. Ломоносова 114 (Тепловая сеть от ТК «Ш»-4а)	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/п. м	100/131,5	2026-2027		бюджетные средства										Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							всего	0	0	0	950	8 550	0	0	0	9 500		
							бюджетные средства											
							внебюджетные средства											
							всего	220	0	0	1 980	0	0	0	0	2 200		
3.3.75	Реконструкция участка тепловой сети от ТК «Ю-1»-19п до ТК между жилыми домами № 28, 32	г. Березники	Повышение эффективности и	мм/п. м	125/36,1	2023-2026		бюджетные средства										Схема теплоснабжения МО «Город Березники»
							всего	220	0	0	1 980	0	0	0	0	2 200		
							бюджетные средства											

№ п/п	Наименование мероприятия	Населенный пункт	Цель реализации	Технические параметры		Срок реализации	Источник финансирования	Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)					Всего (2023-2040 гг.) без НДС, тыс. руб.	Ответственный исполнитель	Обоснование			
				ед. изм.	кол-во			1 этап (2023-2027 гг.)								2 этап (2028-2032 гг.)	3 этап (2033-2037 гг.)	4 этап (2038-2040 гг.)
								2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.						
	по ул. Юбилейная (Тепловая сеть от ТК «Ю-1»-19п)		надежности системы теплоснабжения				внебюджетные средства	220			1 980		0	0	0	2 200		Пермского края до 2040 года
3.3.76	Реконструкция участка тепловой сети от ТК «А-1»-3л до ТК с теплосчетчиками (Тепловая сеть от ТК «А-1»-3л)	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/п. м	150/51, 4	2026-2027	всего	0	0	0	350	3 150	0	0	0	3 500	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							бюджетные средства						0	0	0	0		
							внебюджетные средства				350	3 150	0	0	0	3 500		
							всего	0	0	650	5 850	0	0	0	0	6 500		
3.3.77	Реконструкция участка тепловой сети от ТК между жилыми домами №1,2 по ул. Герцена до ТК у торгового комплекса «Дирижабль» по ул. Ленвинская, 6 (Тепловая сеть от ТК «К»-6п)	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/п. м	100/130	2025-2026	бюджетные средства						0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							внебюджетные средства			650	5 850		0	0	0	6 500		
							всего	0	0	0	0	1 000	50 000	59 425	0	110 425		
3.3.78	Реконструкция тепловых сетей и сетей ГВС по результатам испытаний и экспертиз	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/п. м	-	2027-2036	бюджетные средства						0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							внебюджетные средства				1 000	50 000	59 425	0	110 425			
							всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3.3.79	Строительство трубопроводов циркуляции ГВС на 30 домов	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	-	-	2024-2036	бюджетные средства						0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							внебюджетные средства		5 282	4 490	7 106	4 308	50 032	40 073	0	111 291		
							всего	0	5 282	4 490	7 106	4 308	50 032	40 073	0	111 291		
3.3.80	Техническое перевооружение участка тепловой сети от ТК О-5 до ТК О-6, Ду500 мм.	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	-	-	2021-2023	бюджетные средства						0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							внебюджетные средства	30 949					0	0	0	30 949		
							всего	30 949	0	0	0	0	0	0	0	30 949		
3.3.81	Техническое перевооружение камер тк М2-309, 310, 311, 312, 313, 320,326,327,327а,ю2-35,м2-14 ж/б плиты,ПК-9,ПК-9а,ПК-4,4а	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	-	-	2021-2023	бюджетные средства						0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							внебюджетные средства	8 980					0	0	0	8 980		
							всего	8 980	0	0	0	0	0	0	0	8 980		
3.3.82	Реконструкция участка тепловой магистральной сети по ул. Юбилейная, рег №7, Ду 400 мм.	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	-	-	2021-2023	бюджетные средства						0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							внебюджетные средства	32 000					0	0	0	32 000		
							всего	32 000	0	0	0	0	0	0	0	32 000		
3.3.83	Техническое перевооружение участка тепловой сети от ТЭЦ-10 по ул. Юбилейная рег №30 от Х-33 до М1-17, Ду300 мм	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	-	-	2021-2024	бюджетные средства						0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							внебюджетные средства	14 535	9 517				0	0	0	24 052		
							всего	14 535	9 517				0	0	0	24 052		
3.3.84	Замена участка от М4-11 до М4-13 (Ду 500, протяженностью - 572 метров, с заменой каналов)	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	-	-	2023-2025	бюджетные средства						0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							внебюджетные средства	1 870					0	0	0	1 870		
							всего	1 870	0	0	0	0	0	0	0	1 870		
3.3.85	Замена участка от М4-20 до М4-24 (Ду 400, протяженностью - 1444 метров)	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	-	-	2022-2024	бюджетные средства						0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							внебюджетные средства		51 106				0	0	0	51 106		
							всего	0	51 106	0	0	0	0	0	0	51 106		
3.3.86	Замена участка от М4-25 до М4-26 (Ду 400, протяженностью - 200 метров)	г. Березники	Повышение эффективности и	-	-	2023-2025	бюджетные средства						0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники»
							всего	340	0	0	0	0	0	0	0	340		

№ п/п	Наименование мероприятия	Населенный пункт	Цель реализации	Технические параметры		Срок реализации	Источник финансирования	Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)					Всего (2023-2040 гг.) без НДС, тыс. руб.	Ответственный исполнитель	Обоснование			
				ед. изм.	кол-во			1 этап (2023-2027 гг.)								2 этап (2028-2032 гг.)	3 этап (2033-2037 гг.)	4 этап (2038-2040 гг.)
								2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.						
			надежности системы теплоснабжения				внебюджетные средства	340					0	0	0	340		Пермского края до 2040 года
3.3.87	Замена участка тепловой сети от ТК 3-2а до ТК 3-6 (Ду 500, протяженностью 422 метров, с ремонтом лотков и каналов)	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	-	-	2022-2024	всего	0	27 547	0	0	0	0	0	0	27 547	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
			надежности системы теплоснабжения				бюджетные средства						0	0	0	0		
			надежности системы теплоснабжения				внебюджетные средства		27 547				0	0	0	27 547		
3.3.88	Техническое перевооружение участка тепловой сети по ул. Потемина, рег.№ 5 (ду530 протяженностью 38м.; ду426 протяженностью 10 м)	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	-	-	2023-2025	всего	190	0	0	0	0	0	0	0	190	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
			надежности системы теплоснабжения				бюджетные средства						0	0	0	0		
			надежности системы теплоснабжения				внебюджетные средства	190					0	0	0	190		
3.3.89	Техническое перевооружение участка тепловой сети от ТК-55-14 до ТК-55-18 по ул. Пермская, в однострубно исчислении 326 п.м., Ду 500 мм.	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	-	-	2021-2023	всего	17 930	0	0	0	0	0	0	0	17 930	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
			надежности системы теплоснабжения				бюджетные средства						0	0	0	0		
			надежности системы теплоснабжения				внебюджетные средства	17 930					0	0	0	17 930		
3.3.91	Реконструкция участков тепловых сетей от М 4-7 до М 4-8 Ду 700 мм, в р-не ул. Калийная	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	-	-	2023-2024	всего	2 210	10 288	0	0	0	0	0	0	12 498	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
			надежности системы теплоснабжения				бюджетные средства						0	0	0	0		
			надежности системы теплоснабжения				внебюджетные средства	2 210	10 288				0	0	0	12 498		
3.3.92	Реконструкция участка тепловой сети от М 4-7 до М 4-8 Ду 600 мм, в р-не ул. Калийная	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	-	-	2023-2024	всего	1 898	0	0	0	0	0	0	0	1 898	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
			надежности системы теплоснабжения				бюджетные средства						0	0	0	0		
			надежности системы теплоснабжения				внебюджетные средства	1 898					0	0	0	1 898		
3.3.93	Реконструкция участка тепловой сети от М 1-21 до Сп 1-2, Ду 400 по ул. К. Маркса- В. Бирюковой	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	-	-	2024-2024	всего	0	1 790	0	0	0	0	0	0	1 790	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
			надежности системы теплоснабжения				бюджетные средства						0	0	0	0		
			надежности системы теплоснабжения				внебюджетные средства		1 790				0	0	0	1 790		
3.3.94	Техническое перевооружение т/сети от ТК-"К"-8 (левая) по ул. Крупская до секционных задвижек в жилом доме №16 по ул. П. Коммуны	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	-	-	2022-2024	всего	4 714	8 767	0	0	0	0	0	0	13 481	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
			надежности системы теплоснабжения				бюджетные средства						0	0	0	0		
			надежности системы теплоснабжения				внебюджетные средства	4 714	8 767				0	0	0	13 481		
3.3.95	Техническое перевооружение т/сети от ТК-"С-4"-5 м-на "З" до ТК у жилого дома №15 по ул. 30 лет Победы	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	-	-	2022-2023	всего	1 136	0	0	0	0	0	0	0	1 136	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
			надежности системы теплоснабжения				бюджетные средства						0	0	0	0		
			надежности системы теплоснабжения				внебюджетные средства	1 136					0	0	0	1 136		
3.3.96	Техническое перевооружение т/сети от ТК-"М-2" 327 до ЦТП-17,26	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	-	-	2022-2023	всего	5 918	0	0	0	0	0	0	0	5 918	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
			надежности системы теплоснабжения				бюджетные средства						0	0	0	0		
			надежности системы теплоснабжения				внебюджетные средства	5 918					0	0	0	5 918		
3.3.97	Техническое перевооружение тепловой сети (перемычка) от УТ-4 до тепловой сети к ЦТП-14 микрорайона "Усольский- 1"	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	-	-	2022-2025	всего	0	2 975	0	0	0	0	0	0	2 975	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
			надежности системы теплоснабжения				бюджетные средства						0	0	0	0		
			надежности системы теплоснабжения				внебюджетные средства		2 975				0	0	0	2 975		
3.3.98	Техническое перевооружение т/сети от ТК-"К"-8 (правая) по ул. Крупская до секционных	г. Березники	Повышение эффективности и	-	-	2022-2024	всего	0	9 233	0	0	0	0	0	0	9 233	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники»
			надежности системы теплоснабжения				бюджетные средства						0	0	0	0		

№ п/п	Наименование мероприятия	Населенный пункт	Цель реализации	Технические параметры		Срок реализации	Источник финансирования	Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)					Всего (2023-2040 гг.) без НДС, тыс. руб.	Ответственный исполнитель	Обоснование			
				ед. изм.	кол-во			1 этап (2023-2027 гг.)								2 этап (2028-2032 гг.)	3 этап (2033-2037 гг.)	4 этап (2038-2040 гг.)
								2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.						
	завдвижек до ул. Льва Толстого, 100		надежности системы теплоснабжения				внебюджетные средства		9 233				0	0	0	9 233		Пермского края до 2040 года
3.3.99	Техническое перевооружение т/сети от ТК-"Сп-1"-2 до пл.Советская,1	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	-	-	2022-2024	всего	0	4 538	0	0	0	0	0	0	4 538	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							бюджетные средства						0	0	0	0		
							внебюджетные средства		4 538				0	0	0	4 538		
							всего	0	16 963	0	0	0	0	0	0	16 963		
3.3.100	Техническое перевооружение т/сети от ТК-"П-2" 9 (правая) до элеваторных узлов ж/домов ул. П.Коммуны,46,54,56 (д/с №77) и ЦТП-15	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	-	-	2022-2024	бюджетные средства						0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							внебюджетные средства		16 963				0	0	0	16 963		
							всего	0	3 477	0	0	0	0	0	0	3 477		
3.3.101	Техническое перевооружение т/сети от ТК-"Л-Ш"-15 (левая)-1 до элеваторного узла в ул.Ломоносова,149	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	-	-	2022-2024	бюджетные средства						0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							внебюджетные средства		3 477				0	0	0	3 477		
							всего	0	9 208	0	0	0	0	0	0	9 208		
3.3.102	Техническое перевооружение т/сети от ТК-"К" -8 (левая)до элеваторных узлов ул.П.Коммуны,3,5,8Д0Д2дб; ул.Черняховского,45,47,49,51,53,55; ул.Суворова,56,60,62 (д/с№46)	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	-	-	2022-2027	бюджетные средства						0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							внебюджетные средства		9 208				0	0	0	9 208		
							всего	0	3 708	0	0	0	0	0	0	3 708		
3.3.103	Техническое перевооружение тепловой изоляции участков тепловых сетей	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	-	-	2022-2024	бюджетные средства						0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							внебюджетные средства		3 708				0	0	0	3 708		
							всего	220	0	0	0	0	0	0	0	220		
3.3.104	Реконструкция участка тепловой сети между жилыми домами №17, 19 по ул. Свердлова (Тепловая сеть от ТК «М-4»- 24)	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	-	-	2023-2024	бюджетные средства						0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							внебюджетные средства	220					0	0	0	220		
							всего	950	8 550	0	0	0	0	0	0	9 500		
3.3.105	Реконструкция участка тепловой сети от ТК с теплосчетчиками до ТК у жилого дома №24 по ул. П. Коммуны (Тепловая сеть от ТК «Л-Ш»-14а)	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	-	-	2023-2024	бюджетные средства						0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							внебюджетные средства	950	8 550				0	0	0	9 500		
							всего	0	930	0	0	0	0	0	0	930		
3.3.106	Реконструкция участка тепловой сети от ТК у жилого дома №12 по ул. Л. Толстого до ТК у жилого дома № 1 по ул. Октябрьская (Тепловая сеть от ТК «С-3»-8п)	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	-	-	2024-2024	бюджетные средства						0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							внебюджетные средства		930				0	0	0	930		
							всего	220	0	0	0	0	0	0	0	220		
3.3.107	Реконструкция участка тепловой сети от ТК «Ю-1»-19п до ТК между жилыми домами № 28, 32 по ул. Юбилейная (Тепловая сеть от ТК «Ю-1»-19п)	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	-	-	2023-2023	бюджетные средства						0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							внебюджетные средства	220					0	0	0	220		
							всего	0	5 282	0	0	0	0	0	0	5 282		
3.3.108	Строительство трубопроводов циркуляции ГВС на 30 домов	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	-	-	2024-2024	бюджетные средства						0	0	0	0	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года
							внебюджетные средства		5 282				0	0	0	5 282		

№ п/п	Наименование мероприятия	Населенный пункт	Цель реализации	Технические параметры		Срок реализации	Источник финансирования	Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)							Всего (2023-2040 гг.) без НДС, тыс. руб.	Ответственный исполнитель	Обоснование	
				ед. изм.	кол-во			1 этап (2023-2027 гг.)					2 этап (2028-2032 гг.)	3 этап (2033-2037 гг.)				4 этап (2038-2040 гг.)
								2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.						
3.3. 109	АО "БСК". Мероприятия по переходу на температурный график 130/70, теплосетевой комплекс мкр. «Усольский- 1»	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	-	-	2021-2023	всего	14 683	0	0	0	0	0	0	14 683	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года	
								бюджетные средства					0	0	0			0
								внебюджетные средства	14 683				0	0	0			0
3.3. 110	Реконструкция ЦТП с переводом на независимую схему.	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	-	-	2022-2023	всего	18 843	0	0	0	0	0	0	18 843	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года	
								бюджетные средства					0	0	0			0
								внебюджетные средства	18 843				0	0	0			0
3.3. 111	Реконструкция участка тепловой сети от УТ-4 до ЦТП-21 и ЦТТ1-21 до ЦТП-20	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	мм/м	250/1250	2023-2026	всего	9 256	0	0	7 409	0	0	0	16 665	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года	
								бюджетные средства					0	0	0			0
								внебюджетные средства	9 256		7 409		0	0	0			0
3.3. 112	Перекладка участка для обеспечения гидравлических параметров Т-У-17 - Подземная канальная, 0,311, Двн.=0,207	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	м/м	0,311; 0,5	2023-2024	всего	27	0	0	0	0	0	0	27	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года	
								бюджетные средства					0	0	0			0
								внебюджетные средства	27				0	0	0			0
3.3. 113	Перекладка участка для обеспечения гидравлических параметров К-У-17-3 - Надземная, 0,311, Двн.=0,207	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	м/м	0,311; 245,7	2023-2024	всего	4 234	0	0	0	0	0	0	4 234	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года	
								бюджетные средства					0	0	0			0
								внебюджетные средства	4 234				0	0	0			0
3.3. 114	Демонтаж, Обобщенный участок протяженностью 1970,1м, средний диаметр по материальной характеристике 0,515м, способ прокладки - Надземная	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	м/м	1970,1/ 0,515	2024	всего	0	37 462	0	0	0	0	0	37 462	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года	
								бюджетные средства					0	0	0			0
								внебюджетные средства		37 462			0	0	0			0
3.3. 115	Перекладка для обеспечения гидравлических параметров, Обобщенный участок протяженностью 246,2м, средний диаметр по материальной характеристике 0,311м, способ прокладки - Подвальная	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	м/м	246,2/ 0,311	2024	всего	0	5 925	0	0	0	0	0	5 925	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года	
								бюджетные средства					0	0	0			0
								внебюджетные средства		5 925			0	0	0			0
3.3. 116	Перекладка для обеспечения надежности, Обобщенный участок протяженностью 5,9м, средний диаметр по материальной характеристике 0,05м, способ прокладки - Подвальная	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	м/м	5,9/ 0,05	2026	всего	0	0	0	69	0	0	0	69	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года	
								бюджетные средства					0	0	0			0
								внебюджетные средства			69		0	0	0			0
3.3. 117	Перекладка для обеспечения гидравлических параметров, Обобщенный участок протяженностью 1575,34м, средний диаметр по материальной характеристике 0,207м, способ прокладки - Подземная бесканальная	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	м/м	1575,34/ 0,207	2036	всего	0	0	0	0	0	30 608	0	30 608	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года	
								бюджетные средства					0	0	0			0
								внебюджетные средства					0	30 608	0			0
3.3. 118	Перекладка для обеспечения надежности, Обобщенный участок протяженностью 236м,	г. Березники	Повышение эффективности и	м/м	236/ 0,065	2036	всего	0	0	0	0	0	6 493	0	6 493	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники»	
							бюджетные средства					0	0	0	0			

№ п/п	Наименование мероприятия	Населенный пункт	Цель реализации	Технические параметры		Срок реализации	Источник финансирования	Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)					Всего (2023-2040 гг.) без НДС, тыс. руб.	Ответственный исполнитель	Обоснование				
				ед. изм.	кол-во			1 этап (2023-2027 гг.)								2 этап (2028-2032 гг.)	3 этап (2033-2037 гг.)	4 этап (2038-2040 гг.)	
								2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.							
	средний диаметр по материальной характеристике 0,065м, способ прокладки - Подземная канальная		надежности системы теплоснабжения				внебюджетные средства						0	6 493	0	6 493		Пермского края до 2040 года	
3.3.119	Перекладка для обеспечения надежности, Обобщенный участок протяженностью 1 м, средний диаметр по материальной характеристике 0,1 м, способ прокладки - Подземная канальная	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	м/м	1/ 0,1	2036	всего	0	0	0	0	0	0	30	0	30	ПАО «Т Плюс»	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года	
						бюджетные средства							0	0	0	0			
						внебюджетные средства							0	30	0	30			
3.3.120	Перевод абонентов на индивидуальное теплоснабжения (установка индивидуальных КА в ИТП) (б.н.п. Нартовка, улицам индивидуальная жилая застройка в районе улиц Котовского, Шевченко, Преображенского, Огарева, Геологов, Горняков)	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	-	-	2024-2025	всего	0	81 579	0	0	0	0	0	0	81 579	ТСО не определена	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года	
						бюджетные средства							0	0	0	0			
						внебюджетные средства			81 579				0	0	0	81 579			
3.3.121	Перевод абонентов на индивидуальное теплоснабжение (установка индивидуальных КА в ИТП) (абоненты котельных №№ 1, 7 и 5 ООО "Энергоресурс")	г. Березники	Повышение эффективности и надежности системы теплоснабжения	-	-	2024-2025	всего	0	81 579	0	0	0	0	0	0	81 579	ТСО не определена	Схема теплоснабжения МО «Город Березники» Пермского края до 2040 года	
						бюджетные средства							0	0	0	0			
						внебюджетные средства			81 579				0	0	0	81 579			
Итого по программе инвестиционных проектов в теплоснабжении							всего	458 465	730 485	190 659	209 025	181 786	1 015 451	1 075 764	73 341	3 934 975			
							бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	30 000	30 000		
							внебюджетные средства	458 465	730 485	190 659	209 025	181 786	1 015 451	1 075 764	43 341	3 904 975			

Перечень мероприятий программы инвестиционных проектов в водоснабжении Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Город Березники» Пермского края на 2023 – 2040 гг.

№ п/п	Наименование мероприятия	Населенный пункт	Цель реализации	Технические параметры		Срок реализации	Источник финансирования	Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)					Всего (2023-2040 гг.) без НДС, тыс. руб.	Ответственный исполнитель	Обоснование			
				ед. изм.	кол-во			1 этап (2023-2027 гг.)								2 этап (2028-2032 гг.)	3 этап (2033-2037 гг.)	4 этап (2038-2040 гг.)
								2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.						
1	Организационные и общие мероприятия							всего										
								бюджетные средства										
								внебюджетные средства										
1.1	Оформление бесхозяйных объектов недвижимого имущества системы водоснабжения в муниципальную собственность	МО «Город Березники»	Оформление бесхозяйных объектов в муниципальную собственность	-	-	по мере необходимости		всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
								бюджетные средства						0	0	0	0	
								внебюджетные средства						0	0	0	0	
1.2	Актуализация схемы водоснабжения муниципального образования «Город Березники» до 2040 года и электронной модели централизованной системы водоснабжения	МО «Город Березники»	Обеспечение сбалансированного развития территории, обоснование эффективного и безопасного функционирования системы водоснабжения	-	-	ежегодно		всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
								бюджетные средства						0	0	0	0	
								внебюджетные средства						0	0	0	0	
1.3	Установка приборов учета ХВС у 100% абонентов	МО «Город Березники»	Повышение эффективности системы водоснабжения	-	-	по мере необходимости		всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
								бюджетные средства						0	0	0	0	
								внебюджетные средства						0	0	0	0	
2	Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению сооружений водоснабжения							всего	15 475	21 591	0	1 163	800	21 400	12 400	1 600	74 429	
								бюджетные средства	11 475	0	0	0	0	0	0	0	0	11 475
								внебюджетные средства	4 000	21 591	0	1 163	800	21 400	12 400	1 600	62 954	
2.1	Предложения по строительству и реконструкции головных объектов водоснабжения и объектов на сетях (водозаборные сооружения, насосные станции, резервуары и т.д.)							всего	15 475	21 591	0	1 163	800	21 400	12 400	1 600	74 429	
								бюджетные средства	11 475	0	0	0	0	0	0	0	11 475	
								внебюджетные средства	4 000	21 591	0	1 163	800	21 400	12 400	1 600	62 954	
2.1.1	Реконструкция ВНС	г. Березники	Повышение надежности работы сооружений	-	-	2031-2033		всего	0	0	0	0	0	15 000	10 000	0	25 000	
								бюджетные средства						0	0	0	0	
								внебюджетные средства						15 000	10 000	0	25 000	

№ п/п	Наименование мероприятия	Населенный пункт	Цель реализации	Технические параметры		Срок реализации	Источник финансирования	Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)							Всего (2023-2040 гг.) без НДС, тыс. руб.	Ответственный исполнитель	Обоснование			
				ед. изм.	кол-во			1 этап (2023-2027 гг.)					2 этап (2028-2032 гг.)	3 этап (2033-2037 гг.)				4 этап (2038-2040 гг.)		
								2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.								
2.1. 2	Создание автоматизированной системы мониторинга работы разводящей сети и насосных станций (диктующие точки, диспетчеризация, телеметрия, ПУВ, автоматизированные ВРК)	г. Березники	Повышение надежности работы сооружений	-	-	2022-2031	внебюджетные средства	всего	15 475	20 791	0	0	800	4 000	0	0	41 066	ООО «Березниковская водоснабжающая компания»	Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники» Пермского края на период до 2036 года, Концессионное соглашение с ООО «Березниковская водоснабжающая компания» в отношении объектов системы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники»	
								бюджетные средства	11 475					0	0	0	11 475			
									4 000	20 791			800	4 000	0	0	29 591			
2.1. 3	Модернизация (приобретение и установка) насосных агрегатов на НС-1го подъема водозаборов «Усолка», «Извер»	г. Березники	Повышение надежности работы сооружений	-	-	2022-2040	внебюджетные средства	всего	0	800	0	1 163	0	2 400	2 400	1 600	8 363	ООО «Березниковская водоснабжающая компания»	Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники» Пермского края на период до 2036 года, Концессионное соглашение с ООО «Березниковская водоснабжающая компания» в отношении объектов системы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники»	
								бюджетные средства						0	0	0	0			
										800		1 163		2 400	2 400	1 600	8 363			
3	Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению сетей водоснабжения							всего	92 686	15 641	21 543	25 387	29 676	113 983	132 809	80 117	511 841			
								бюджетные средства	71 481	0	0	0	0	0	0	0	0			71 481
								внебюджетные средства	21 205	15 641	21 543	25 387	29 676	113 983	132 809	80 117	440 360			
3.1	Предложения по строительству и реконструкции сетей водоснабжения для повышения надежности системы							всего	90 186	15 641	21 543	25 387	29 676	73 983	82 809	41 859	381 083			
								бюджетные средства	68 981	0	0	0	0	0	0	0	68 981			
								внебюджетные средства	21 205	15 641	21 543	25 387	29 676	73 983	82 809	41 859	312 102			
3.1. 1	Реконструкция водовода по ул. Юбилейная от ул. Мира до ул. Свердлова	г. Березники	Повышение надежности и качества предоставляемых услуг	мм/м	400/740	2022-2023	внебюджетные средства	всего	48 209	0	0	0	0	0	0	0	48 209	ООО «Березниковская водоснабжающая компания»	Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники» Пермского края на период до 2036 года, Концессионное соглашение с ООО «Березниковская водоснабжающая компания» в	
								бюджетные средства	27 004						0	0	0			27 004
									21 205					0	0	0	21 205			

№ п/п	Наименование мероприятия	Населенный пункт	Цель реализации	Технические параметры		Срок реализации	Источник финансирования	Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)							Всего (2023-2040 гг.) без НДС, тыс. руб.	Ответственный исполнитель	Обоснование		
				ед. изм.	кол-во			1 этап (2023-2027 гг.)					2 этап (2028-2032 гг.)	3 этап (2033-2037 гг.)				4 этап (2038-2040 гг.)	
								2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.							
3.1.2	Реконструкция водовода Ду400мм по ул. Гражданская, от 1 до 40 дома, L=500м, D=400мм (СМР)	г. Березники	Повышение надежности и качества предоставляемых услуг	мм/м	400/500	2023	всего	8 867	0	0	0	0	0	0	8 867	ООО «Березниковская водоснабжающая компания»	отношении объектов системы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники»		
								бюджетные средства	8 867					0	0			0	8 867
								внебюджетные средства						0	0			0	0
3.1.3	Реконструкция водовода Ду400мм, проходящего от 1 до 172 дома по ул. Хользунова, L=2790м, D=400мм (СМР)	г. Березники	Повышение надежности и качества предоставляемых услуг	мм/м	400/2790	2023	всего	31 810	0	0	0	0	0	0	31 810	ООО «Березниковская водоснабжающая компания»	Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники» Пермского края на период до 2036 года		
								бюджетные средства	31 810					0	0			0	31 810
								внебюджетные средства						0	0			0	0
3.1.4	Реконструкция сетей водоснабжения в г. Усолье	г. Усолье	Повышение надежности и качества предоставляемых услуг	мм/м	-	2031-2035	всего	0	0	0	0	0	1 500	1 500	0	3 000	ООО «Березниковская водоснабжающая компания»	Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники» Пермского края на период до 2036 года, Концессионное соглашение с ООО «Березниковская водоснабжающая компания» в отношении объектов системы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники»	
								бюджетные средства						0	0	0			0
								внебюджетные средства						1 500	1 500	0			3 000
3.1.5	Реконструкция и перекладка аварийных сетей водоснабжения г. Березники	г. Березники	Повышение надежности и качества предоставляемых услуг	мм/м	-	2025-2040	всего	0	0	4 474	0	17 264	29 327	48 322	41 859	141 246	ООО «Березниковская водоснабжающая компания»	Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники» Пермского края на период до 2036 года, Концессионное соглашение с ООО «Березниковская водоснабжающая компания» в отношении объектов системы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники»	
								бюджетные средства						0	0	0			0
								внебюджетные средства			4 474		17 264	29 327	48 322	41 859			141 246

№ п/п	Наименование мероприятия	Населенный пункт	Цель реализации	Технические параметры		Срок реализации	Источник финансирования	Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)							Всего (2023-2040 гг.) без НДС, тыс. руб.	Ответственный исполнитель	Обоснование			
				ед. изм.	кол-во			1 этап (2023-2027 гг.)					2 этап (2028-2032 гг.)	3 этап (2033-2037 гг.)				4 этап (2038-2040 гг.)		
								2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.								
3.1.6	Реконструкция водовода по ул. Набережная	г. Березники	Повышение надежности и качества предоставляемых услуг	мм/м	400/873	2024	внебюджетные средства	всего	1 300	15 641	0	0	0	0	0	0	16 941	ООО «Березниковская водоснабжающая компания»	Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники» Пермского края на период до 2036 года, Концессионное соглашение с ООО «Березниковская водоснабжающая компания» в отношении объектов системы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники»	
								бюджетные средства	1 300					0	0	0	1 300			
																				15 641
3.1.7	Реконструкция магистрального водовода Усолка	г. Березники	Повышение надежности и качества предоставляемых услуг	мм/м	800/4700	2025-2036	внебюджетные средства	всего	0	0	17 069	25 387	12 411	43 156	32 987	0	131 010	ООО «Березниковская водоснабжающая компания»	Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники» Пермского края на период до 2036 года, Концессионное соглашение с ООО «Березниковская водоснабжающая компания» в отношении объектов системы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники»	
								бюджетные средства						0	0	0	0			
																				17 069
3.2	Предложения по строительству и реконструкции сетей водоснабжения в целях подключения перспективных потребителей							всего	2 500	0	0	0	0	40 000	50 000	38 259	130 759			
								бюджетные средства	2 500	0	0	0	0	0	0	0	0			2 500
								внебюджетные средства	0	0	0	0	0	40 000	50 000	38 259	128 259			
3.2.1	Строительство сетей водоснабжения в районе Суханово для многодетных семей	д. Суханово	Качественное и бесперебойное обеспечение услугами водоснабжения перспективных потребителей	-	-	2029-2040	внебюджетные средства	всего	0	0	0	0	0	20 000	25 000	19 259	64 259	ООО «Березниковская водоснабжающая компания»	Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники» Пермского края на период до 2036 года, Концессионное соглашение с ООО «Березниковская водоснабжающая компания» в отношении объектов системы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники»	
								бюджетные средства							0	0	0			0

№ п/п	Наименование мероприятия	Населенный пункт	Цель реализации	Технические параметры		Срок реализации	Источник финансирования	Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)							Всего (2023-2040 гг.) без НДС, тыс. руб.	Ответственный исполнитель	Обоснование		
				ед. изм.	кол-во			1 этап (2023-2027 гг.)					2 этап (2028-2032 гг.)	3 этап (2033-2037 гг.)				4 этап (2038-2040 гг.)	
								2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.							
3.2. 2	Строительство сетей водоснабжения в районе Шарапы для многодетных семей	д. Шарапы	Качественное и бесперебойное обеспечение услугой водоснабжения перспективных потребителей	-	-	2023-2040	внебюджетные средства											ООО «Березниковская водоснабжающая компания»	Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники» Пермского края на период до 2036 года, Концессионное соглашение с ООО «Березниковская водоснабжающая компания» в отношении объектов системы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники»
								всего	2 500	0	0	0	0	20 000	25 000	19 000	66 500		
								бюджетные средства	2 500					0	0	0	2 500		
							всего	108 161	37 232	21 543	26 551	30 476	135 383	145 209	81 717	586 271			
							бюджетные средства	82 956	0	0	0	0	0	0	0	82 956			
							внебюджетные средства	25 205	37 232	21 543	26 551	30 476	135 383	145 209	81 717	503 315			

Перечень мероприятий программы инвестиционных проектов в водоотведении Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Город Березники» Пермского края на 2023 – 2040 гг.

№ п/п	Наименование мероприятия	Населенный пункт	Цель реализации	Технические параметры		Срок реализации	Источник финансирования	Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)							Всего (2023-2040 гг.) без НДС, тыс. руб.	Ответственный исполнитель	Обоснование		
				ед. изм.	кол-во			1 этап (2023-2027 гг.)					2 этап (2028-2032 гг.)	3 этап (2033-2037 гг.)				4 этап (2038-2040 гг.)	
								2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.							
1	Организационные и общие мероприятия						всего												
							бюджетные средства												
							внебюджетные средства												
1.1	Оформление бесхозяйных объектов недвижимого имущества системы водоотведения в муниципальную собственность	МО «Город Березники»	Оформление бесхозяйных объектов в муниципальную собственность	-	-	по мере необходимости	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Администрация МО «Город Березники»	Требования Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении...»	
							бюджетные средства												
							внебюджетные средства												
1.2	Актуализация схемы водоотведения муниципального образования «Город Березники» до 2040 года и электронной модели централизованной системы водоотведения	МО «Город Березники»	Обеспечение сбалансированного развития территории, обоснование эффективного и безопасного функционирования системы водоотведения	-	-	ежегодно	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Администрация МО «Город Березники»	Требования постановления Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»	
							бюджетные средства												
							внебюджетные средства												
2	Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению сооружений водоотведения						всего	16 379	22 800	21 761	17 018	5 442	69 901	41 316	0	194 617			
							бюджетные средства	2 334	0	0	0	0	0	0	0	0	2 334		
							внебюджетные средства	14 046	22 800	21 761	17 018	5 442	69 901	41 316	0	192 284			
2.1	Предложения по новому строительству и реконструкции очистных сооружений и насосных станций системы водоотведения (в т.ч. с целью повышения эффективности и надежности работы)						всего	4 334	4 727	5 860	0	5 442	0	0	0	20 362			
							бюджетные средства	2 334	0	0	0	0	0	0	0	2 334			
							внебюджетные средства	2 000	4 727	5 860	0	5 442	0	0	0	18 029			
2.1.1	Реконструкция КНС города с заменой устаревшего насосного оборудования на менее энергоёмкое	г. Березники	Повышение надежности работы сооружений	-	-	2023-2027	всего	4 334	4 727	5 860	0	5 442	0	0	0	20 362	ООО «Березниковская водоснабжающая компания»	Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники» Пермского края на период до 2036 года, Концессионное соглашение с ООО «Березниковская водоснабжающая компания» в отношении объектов системы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники»	
							бюджетные средства	2 334											2 334
							внебюджетные средства	2 000	4 727	5 860		5 442	0	0	0	18 029			
2.2	Предложения по новому строительству и реконструкции очистных сооружений и насосных станций системы водоотведения (в т.ч. с целью повышения экологической эффективности)						всего	0	6 028	3 855	4 973	0	69 901	41 316	0	126 073			
							бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
							внебюджетные средства	0	6 028	3 855	4 973	0	69 901	41 316	0	126 073			

№ п/п	Наименование мероприятия	Населенный пункт	Цель реализации	Технические параметры		Срок реализации	Источник финансирования	Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)							Всего (2023-2040 гг.) без НДС, тыс. руб.	Ответственный исполнитель	Обоснование	
				ед. изм.	кол-во			1 этап (2023-2027 гг.)					2 этап (2028-2032 гг.)	3 этап (2033-2037 гг.)				4 этап (2038-2040 гг.)
								2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.						
2.2.1	Реконструкция и модернизация действующих очистных сооружений левого берега, главной канализационной насосной станции	г. Березники	Повышение экологической эффективности	-	-	2019-2036	всего	0	6 028	3 855	4 973	0	69 901	41 316	0	126 073	ООО «Березниковская водоснабжающая компания»	Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники» Пермского края на период до 2036 года, Концессионное соглашение с ООО «Березниковская водоснабжающая компания» в отношении объектов системы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники»
							бюджетные средства						0	0	0	0		
							внебюджетные средства		6 028	3 855	4 973	0	69 901	41 316	0	126 073		
2.3	Предложения по текущему и капитальному ремонту объектов централизованной системы водоотведения, направленных на улучшение качества очистки сточных вод						всего	12 046	12 046	12 046	12 046	0	0	0	0	48 182		
							бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
							внебюджетные средства	12 046	12 046	12 046	12 046	0	0	0	0	48 182		
2.3.1	Техническое обслуживание станции перекачки	г. Березники	Обеспечение повышения экологической эффективности	-	-	2022-2026	всего	2 293	2 293	2 293	2 293	0	0	0	0	9 174	ООО «СТОК»	Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники» Пермского края на период до 2036 года
							бюджетные средства						0	0	0	0		
							внебюджетные средства	2 293	2 293	2 293	2 293		0	0	0	9 174		
2.3.2	Капитальный ремонт, в т.ч.:	г. Березники	Обеспечение повышения экологической эффективности	-	-	2022-2026	всего	9 752	9 752	9 752	9 752	0	0	0	0	39 009	ООО «СТОК»	Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники» Пермского края на период до 2036 года
							бюджетные средства	0	0	0	0		0	0	0	0		
							внебюджетные средства	9 752	9 752	9 752	9 752		0	0	0	39 009		
2.3.2.1	Капитальный ремонт насосов	г. Березники	Обеспечение повышения экологической эффективности	-	-	2022-2026	всего	1 203	1 203	1 203	1 203	0	0	0	0	4 812	ООО «СТОК»	Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники» Пермского края на период до 2036 года
							бюджетные средства						0	0	0	0		
							внебюджетные средства	1 203	1 203	1 203	1 203		0	0	0	4 812		
2.3.2.2	Ремонт приёмных окон ст. №2	г. Березники	Обеспечение повышения экологической эффективности	-	-	2022-2026	всего	1 667	1 667	1 667	1 667	0	0	0	0	6 667	ООО «СТОК»	Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники» Пермского края на период до 2036 года
							бюджетные средства						0	0	0	0		
							внебюджетные средства	1 667	1 667	1 667	1 667		0	0	0	6 667		
2.3.2.3	Ремонт подъёмного оборудования ст. №2	г. Березники	Обеспечение повышения экологической эффективности	-	-	2022-2026	всего	800	800	800	800	0	0	0	0	3 200	ООО «СТОК»	Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники» Пермского края на период до 2036 года
							бюджетные средства						0	0	0	0		
							внебюджетные средства	800	800	800	800		0	0	0	3 200		

№ п/п	Наименование мероприятия	Населенный пункт	Цель реализации	Технические параметры		Срок реализации	Источник финансирования	Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)					Всего (2023-2040 гг.) без НДС, тыс. руб.	Ответственный исполнитель	Обоснование					
				ед. изм.	кол-во			1 этап (2023-2027 гг.)								2 этап (2028-2032 гг.)	3 этап (2033-2037 гг.)	4 этап (2038-2040 гг.)		
								2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.								
2.3. 2.4	Ремонт кровли станции перекачки	г. Березники	Обеспечение повышения экологической эффективности	-	-	2022-2026	всего	1 250	1 250	1 250	1 250	0	0	0	0	5 000	ООО «СТОК»	Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники» Пермского края на период до 2036 года		
								бюджетные средства						0	0	0			0	
								внебюджетные средства	1 250	1 250	1 250	1 250		0	0	0			5 000	
2.3. 2.5	Замена плит перекрытия на коробе ст. перекачки	г. Березники	Обеспечение повышения экологической эффективности	-	-	2022-2026	всего	2 667	2 667	2 667	2 667	0	0	0	0	10 667	ООО «СТОК»	Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники» Пермского края на период до 2036 года		
								бюджетные средства						0	0	0			0	
								внебюджетные средства	2 667	2 667	2 667	2 667		0	0	0			10 667	
2.3. 2.6	Замена запорной арматуры	г. Березники	Обеспечение повышения экологической эффективности	-	-	2022-2026	всего	166	166	166	166	0	0	0	0	663	ООО «СТОК»	Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники» Пермского края на период до 2036 года		
								бюджетные средства						0	0	0			0	
								внебюджетные средства	166	166	166	166		0	0	0			663	
2.3. 2.7	Замена воздушных прерывателей на электрические	г. Березники	Обеспечение повышения экологической эффективности	-	-	2022-2026	всего	2 000	2 000	2 000	2 000	0	0	0	0	8 000	ООО «СТОК»	Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники» Пермского края на период до 2036 года		
								бюджетные средства						0	0	0			0	
								внебюджетные средства	2 000	2 000	2 000	2 000		0	0	0			8 000	
3	Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению сетей водоотведения						всего	19 103	15 000	7 582	13 996	13 899	57 662	31 296	34 329	192 867				
								бюджетные средства	7 303	0	0	0	0	0	0	0			0	7 303
								внебюджетные средства	11 800	15 000	7 582	13 996	13 899	57 662	31 296	34 329			185 564	
3.1	Предложения по новому строительству сетей водоотведения, в т.ч. для обеспечения нормативной надежности и безопасности						всего	2 820	15 000	0	0	0	0	0	0	17 820				
								бюджетные средства	2 820	0	0	0	0	0	0	0			2 820	
								внебюджетные средства	0	15 000	0	0	0	0	0	0			15 000	
3.1. 1	Строительство сетей водоотведения п. Николаев Посад с реконструкцией КНС № 6	п. Николаев Посад	Повышение надежности работы сооружений	-	-	2022-2024	всего	2 820	15 000	0	0	0	0	0	0	17 820	ООО «Березниковская водоснабжающая компания»	Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники» Пермского края на период до 2036 года, Концессионное соглашение с ООО «Березниковская водоснабжающая компания» в отношении объектов системы водоснабжения и водоотведения муниципального		
								бюджетные средства	2 820						0	0			0	2 820
								внебюджетные средства		15 000					0	0			0	15 000

№ п/п	Наименование мероприятия	Населенный пункт	Цель реализации	Технические параметры		Срок реализации	Источник финансирования	Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)					Всего (2023-2040 гг.) без НДС, тыс. руб.	Ответственный исполнитель	Обоснование			
				ед. изм.	кол-во			1 этап (2023-2027 гг.)								2 этап (2028-2032 гг.)	3 этап (2033-2037 гг.)	4 этап (2038-2040 гг.)
								2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.						
3.2	Предложения по реконструкции сетей водоотведения, в т.ч. для обеспечения нормативной надежности и безопасности						всего	16 283	0	7 582	13 996	13 899	57 662	31 296	34 329	175 047		образования «Город Березники»
							бюджетные средства	4 483	0	0	0	0	0	0	0	4 483		
							внебюджетные средства	11 800	0	7 582	13 996	13 899	57 662	31 296	34 329	170 564		
3.2.1	Реконструкция самотечного коллектора Ду700мм	г. Березники	Повышение надежности работы сооружений	мм/м	700/-	2022-2023	всего	5 374	0	0	0	0	0	0	0	5 374	ООО «Березниковская водоснабжающая компания»	Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники» Пермского края на период до 2036 года, Концессионное соглашение с ООО «Березниковская водоснабжающая компания» в отношении объектов системы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники»
							бюджетные средства						0	0	0	0		
							внебюджетные средства	5 374						0	0	0		
3.2.2	Реконструкция и перекладка аварийных сетей водоотведения	г. Березники	Повышение надежности работы сооружений	-	-	2023-2040	всего	6 425	0	7 582	13 996	13 899	57 662	31 296	34 329	165 190	ООО «Березниковская водоснабжающая компания»	Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники» Пермского края на период до 2036 года, Концессионное соглашение с ООО «Березниковская водоснабжающая компания» в отношении объектов системы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники»
							бюджетные средства						0	0	0	0		
							внебюджетные средства	6 425		7 582	13 996	13 899	57 662	31 296	34 329	165 190		
3.2.3	Реконструкция напорного коллектора от камеры переключения до ГОС, L= 992м, D=700мм (СМР)	г. Березники	Повышение надежности работы сооружений	мм/м	700/992	2023	всего	4 483	0	0	0	0	0	0	0	4 483	ООО «Березниковская водоснабжающая компания»	Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Березники» Пермского края на период до 2036 года
							бюджетные средства	4 483					0	0	0	4 483		
							внебюджетные средства						0	0	0	0		
Итого по программе инвестиционных проектов в водоотведении							всего	35 482	37 800	29 343	31 015	19 340	127 563	72 611	34 329	387 484		
							бюджетные средства	9 637	0	0	0	0	0	0	0	9 637		
							внебюджетные средства	25 845	37 800	29 343	31 015	19 340	127 563	72 611	34 329	377 848		

Перечень мероприятий инвестиционных проектов по утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных отходов Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Город Березники» Пермского края на 2023 – 2040 гг.

№ п/п	Наименование мероприятия	Населенный пункт	Цель реализации	Технические параметры		Срок реализации	Источник финансирования	Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)					Всего (2023-2040 гг.) без НДС, тыс. руб.	Ответственный исполнитель	Обоснование			
				ед. изм.	кол-во			1 этап (2023-2027 гг.)								2 этап (2028-2032 гг.)	3 этап (2033-2037 гг.)	4 этап (2038-2040 гг.)
								2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.						
1	Организационные и общие мероприятия						всего	0	0	0	0	0	0	0	0			
							бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0			
							внебюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0			
1.1	Разработка Генеральной схемы санитарной очистки территории муниципального образования «Город Березники» с учетом реализации решений Территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Пермского края	МО «Город Березники»	Улучшение экологической ситуации на территории муниципального образования	-	-	по мере необходимости	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	Администрация МО «Город Березники»	-	
							бюджетные средства						0	0	0			0
							внебюджетные средства						0	0	0			0
1.2	Выявление и ликвидация несанкционированных свалок	МО «Город Березники»	Улучшение экологической ситуации на территории муниципального образования	-	-	по мере необходимости	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	Администрация МО «Город Березники», Региональный оператор по обращению с ТКО	-	
							бюджетные средства						0	0	0			0
							внебюджетные средства						0	0	0			0
2	Мероприятия по строительству, реконструкции, рекультивации объектов размещения ТКО для обеспечения охраны окружающей среды и улучшению экологической обстановки на территории муниципального образования						всего	140 849	790 596	82 596	82 596	82 596	165 191	0	0	1 344 422		
							бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
							внебюджетные средства	140 849	790 596	82 596	82 596	82 596	165 191	0	0	1 344 422		
2.1	Строительство экотехнопарка г. Березники (участок обработки)	г. Березники	Улучшение экологической ситуации на территории муниципального образования	тонн/год	100 000	2024	всего	0	525 000	0	0	0	0	0	0	Региональный оператор по обращению с ТКО	Территориальная схема обращения с отходами в Пермском крае	
							бюджетные средства						0	0	0			0
							внебюджетные средства		525 000				0	0	0			525 000
2.2	Реконструкция экотехнопарка г. Березники (участок захоронения отходов)	г. Березники	Улучшение экологической ситуации на территории муниципального образования	тонн/год	70 000	2024	всего	0	183 000	0	0	0	0	0	0	Региональный оператор по обращению с ТКО	Территориальная схема обращения с отходами в Пермском крае	
							бюджетные средства						0	0	0			0
							внебюджетные средства		183 000				0	0	0			183 000
2.3	Рекультивация полигона ТБО г. Березники	г. Березники	Улучшение экологической ситуации на территории муниципального образования	тонн/год	55000	в соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами в Пермском крае	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	Региональный оператор по обращению с ТКО	Территориальная схема обращения с отходами в Пермском крае	
							бюджетные средства						0	0	0			0
							внебюджетные средства						0	0	0			0
2.4	Проект полигона захоронения ТКО с прохождением государственной и строительной экспертизы, экспертиза достоверности сметной документации	г. Березники	Улучшение экологической ситуации на территории муниципального образования	-	-	2022-2023	всего	8 175	0	0	0	0	0	0	0	ООО «ПКЭО»	Инвестиционная программа ООО «ПКЭО» на 2022-2029 годы	
							бюджетные средства						0	0	0			0
							внебюджетные средства	8 175					0	0	0			8 175
2.5	Приобретение и монтаж установки глубокой очистки и обессоливания стоков полигона ТБО	г. Березники	Улучшение экологической ситуации на территории муниципального образования	-	-	2023	всего	132 674	0	0	0	0	0	0	0	ООО «ПКЭО»	Инвестиционная программа ООО «ПКЭО» на 2022-2029 годы	
							бюджетные средства						0	0	0			0
							внебюджетные средства	132 674					0	0	0			132 674

№ п/п	Наименование мероприятия	Населенный пункт	Цель реализации	Технические параметры		Срок реализации	Источник финансирования	Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)							Всего (2023-2040 гг.) без НДС, тыс. руб.	Ответственный исполнитель	Обоснование	
				ед. изм.	кол-во			1 этап (2023-2027 гг.)					2 этап (2028-2032 гг.)	3 этап (2033-2037 гг.)				4 этап (2038-2040 гг.)
								2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.						
2.6	Строительство полигона захоронения ТКО (3,4 чаши)	г. Березники	Улучшение экологической ситуации на территории муниципального образования	-	-	2024-2029	всего	0	82 596	82 596	82 596	82 596	165 191	0	0	495 573	ООО «ПКЭО»	Инвестиционная программа ООО «ПКЭО» на 2022-2029 годы
							бюджетные средства						0	0	0	0		
							внебюджетные средства		82 596	82 596	82 596	82 596	165 191	0	0	495 573		
Итого по программе инвестиционных проектов в утилизации, обезвреживании и захоронении (утилизации) твердых коммунальных отходов							всего	140 849	790 596	82 596	82 596	82 596	165 191	0	0	1 344 422		
							бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
							внебюджетные средства	140 849	790 596	82 596	82 596	82 596	165 191	0	0	1 344 422		

Перечень мероприятий Программы установки приборов учета в многоквартирных домах, бюджетных организациях, освещении муниципального образования Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Город Березники» Пермского края на 2023 – 2040 гг.

№ п/п	Наименование мероприятия	Населенный пункт	Цель реализации	Технические параметры		Срок реализации	Источник финансирования	Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)							Всего (2023-2040 гг.) без НДС, тыс. руб.	Ответственный исполнитель	Обоснование	
				ед. изм.	кол-во			1 этап (2023-2027 гг.)					2 этап (2028-2032 гг.)	3 этап (2033-2037 гг.)				4 этап (2038-2040 гг.)
								2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.						
1	Внедрение приборного учета и контроля использования топливно-энергетических ресурсов и воды						всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
							бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
							внебюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1.1	Установка (замена) приборов учета расхода тепловой энергии, холодной и горячей воды в зданиях муниципальных учреждений, разработка ПИР	МО «Город Березники»	Повышение доли оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов муниципальном секторе			2023-2027	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Администрация МО «Город Березники», РСО	Требования Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении...», результаты инженерно-технического анализа
							бюджетные средства						0	0	0	0		
							внебюджетные средства						0	0	0	0		
1.2	Установка (замена) индивидуальных приборов учета холодной и горячей воды, электрической энергии в МКД (в части муниципальной собственности)	МО «Город Березники»	Повышение доли оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов в жилом секторе			2023-2027	всего	0	0	0	0	0	0	0	0	Администрация МО «Город Березники», РСО	Требования Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении...», результаты инженерно-технического анализа	
							бюджетные средства						0	0	0			0
							внебюджетные средства						0	0	0			0
	Итого по программе установки приборов учета в многоквартирных домах и бюджетных учреждениях						всего	0	0	0	0	0	0	0	0			
							бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0			0
							внебюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0			0

Перечень мероприятий Программы реализации энергосберегающих мероприятий в многоквартирных домах, бюджетных организациях, освещении муниципального образования Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Город Березники» Пермского края на 2023 – 2040 гг.

№ п/п	Наименование мероприятия	Населенный пункт	Цель реализации	Технические параметры		Срок реализации	Источник финансирования	Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)					Всего (2023-2040 гг.) без НДС, тыс. руб.	Ответственный исполнитель	Обоснование				
				ед. изм.	кол-во			1 этап (2023-2027 гг.)								2 этап (2028-2032 гг.)	3 этап (2033-2037 гг.)	4 этап (2038-2040 гг.)	
								2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.							
1	Организационные и общие мероприятия							всего	0	0	0	0	0	0	0	0			
								бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0			0
								внебюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0			0
1.1	Разработка программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории муниципального образования «Город Березники» до 2040 года	МО «Город Березники»	Обеспечение сбалансированного развития территории			по мере необходимости		всего	0	0	0	0	0	0	0	0	Администрация МО «Город Березники»	Требования Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении...»	
								бюджетные средства						0	0	0			0
								внебюджетные средства						0	0	0			0
2	Мероприятия по выполнению требований законодательства в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности							всего	0	0	0	0	0	0	0	0			
								бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0			0
								внебюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0			0
2.1	Регулярное распространение информации о потенциале энергосбережения и мерах по эффективному использованию энергетических ресурсов. Оформление и размещение наглядной агитации по энергосбережению	МО «Город Березники»	Обеспечение повышения энергетической эффективности в муниципальном секторе и в жилищном фонде			2023-2040		всего	0	0	0	0	0	0	0	0	Администрация МО «Город Березники», PCO	Требования Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении...»	
								бюджетные средства						0	0	0			0
								внебюджетные средства						0	0	0			0
2.2	Внедрение энергосервисных договоров (контрактов) в муниципальных учреждениях	МО «Город Березники»	Обеспечение повышения энергетической эффективности в муниципальном секторе и в жилищном фонде			2023-2040		всего	0	0	0	0	0	0	0	0	Администрация МО «Город Березники», PCO	Требования Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении...»	
								бюджетные средства						0	0	0			0
								внебюджетные средства						0	0	0			0
2.3	Организация и проведение обязательного энергетического обследования с составлением энергетического паспорта в муниципальных учреждениях и в организациях, осуществляющих регулируемые виды деятельности (PCO)	МО «Город Березники»	Обеспечение повышения энергетической эффективности в муниципальном секторе и в жилищном фонде			2023-2040		всего	0	0	0	0	0	0	0	0	Администрация МО «Город Березники», PCO	Требования Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении...»	
								бюджетные средства						0	0	0			0
								внебюджетные средства						0	0	0			0
2.4	Установка (замена) автоматизированных узлов регулирования тепловой энергии (АУРТЭ), разработка ПИР	МО «Город Березники»	Снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов муниципальными учреждениями муниципального образования			2023-2040		всего	0	0	0	0	0	0	0	0	PCO	Результаты инженерно-технического анализа	
								бюджетные средства						0	0	0			0
								внебюджетные средства						0	0	0			0
2.5	Оптимизация работы системы электроснабжения зданий учреждений (замена светильников на светильники с энергосберегающими лампами, ремонт системы электроснабжения)	МО «Город Березники»	Снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов муниципальными учреждениями муниципального образования			2023-2040		всего	0	0	0	0	0	0	0	0	PCO	Результаты инженерно-технического анализа	
								бюджетные средства						0	0	0			0
								внебюджетные средства						0	0	0			0
2.6						2023-2040		всего	0	0	0	0	0	0	0	0	PCO		

№ п/п	Наименование мероприятия	Населенный пункт	Цель реализации	Технические параметры		Срок реализации	Источник финансирования	Необходимые капитальные затраты по годам реализации (без НДС), тыс. руб. (в ценах соответствующих лет)							Всего (2023-2040 гг.) без НДС, тыс. руб.	Ответственный исполнитель	Обоснование	
				ед. изм.	кол-во			1 этап (2023-2027 гг.)					2 этап (2028-2032 гг.)	3 этап (2033-2037 гг.)				4 этап (2038-2040 гг.)
								2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.						
	Оптимизация работы системы тепло-, водоснабжения зданий учреждений (ремонт системы тепловодоснабжения, замена трубопроводов на трубы нового поколения, замена изоляции, замена оборудования вентиляции). Обустройство тепловой защиты ограждающих конструкций зданий учреждений (ремонт фасадов, кровель и чердаков, замена оконных и дверных блоков, замена гаражных ворот)	МО «Город Березники»	Снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов муниципальными учреждениями муниципального образования				бюджетные средства						0	0	0	0		Результаты инженерно-технического анализа
	Итого по программе реализации энергосберегающих мероприятий в многоквартирных домах, бюджетных организациях, городском освещении							всего	0	0	0	0	0	0	0	0		
								бюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0		
								внебюджетные средства	0	0	0	0	0	0	0	0		