

Официальное Усолье

№ 48

8 декабря 2023 г.

Российская Федерация Иркутская область Администрация города Усолье-Сибирское ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 28.11.2023 №2883-па
О внесении изменений в реестр муниципальных услуг муниципального образования «город Усолье-Сибирское», утвержденный постановлением администрации города Усолье-Сибирское от 29.06.2012 г. № 1182 (в ред. от 21.08.2023 г. № 1876-па)

В целях организации предоставления муниципальных услуг в городе Усолье-Сибирское, в соответствии с Порядком формирования и ведения реестра муниципальных услуг муниципального образования «город Усолье-Сибирское» от 03.11.2011 г. №2377, руководствуясь Федеральным законом от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», ст. ст. 28, 55 Устава муниципального образования «город Усолье-Сибирское»

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Внести в реестр муниципальных услуг муниципального образования «город Усолье-Сибирское», утвержденный постановлением администрации города Усолье-Сибирское от 29.06.2012 г. № 1182 (с изменениями от 07.09.2012 г. № 1668, от 07.11.2012 г. № 2100, от 08.11.2013 г. № 2403, от 28.03.2014 г. № 600, от 26.05.2014 г. № 956, от 05.09.2014 г. № 1559, от 23.12.2014 г. № 2212, от 07.09.2015 г. № 1550, от 28.01.2016 г. № 141, от 30.09.2016 г. № 2294, от 06.06.2017 г. № 1248, от 24.07.2017 г. № 1636, от 15.02.2019 г. № 301, от 21.08.2019 г. № 2135, от 06.02.2020 г. №241, от 20.07.2020 г. №1288, от 23.10.2020 г. №1957, от 25.03.2021 г. №611, от 29.06.2021 г. №1346-па, от 08.02.2022 г. №206-па, от 04.03.2022 №460-па, от 04.04.2022 №716-па, от 13.12.2022 №2915-па, от 03.02.2023 №260-па, от 27.03.2023 №661-па, от 27.04.2023 №917-па, от 16.05.2023 №1050-па, от 05.06.2023 №1229-па, от 10.07.2023 №1576-па, от 21.08.2023 №1876-па) (далее - Реестр), изменения следующего содержания:

1.1. В Подразделе 6. «Жилищно-коммунальное хозяйство» Раздела 1 «Муниципальные услуги, предоставляемые администрацией города Усолье-Сибирское» (далее – Раздел 1) Реестра строку номер (идентификатор) 6.6 исключить;

1.2. Нумерацию строк номеров (идентификаторов) 6.7, 6.8, 6.9, 6.10, 6.11, 6.12, 6.13, 6.14, 6.15, 6.16 Подраздела 6. «Жилищно-коммунальное хозяйство» Раздела 1 Реестра считать 6.6, 6.7, 6.8, 6.9, 6.10, 6.11, 6.12, 6.13, 6.14, 6.15 соответственно;

1.3. Строку номер (идентификатор) 8.11 Подраздела 8. «Муниципальное имущество и земельные отношения» Раздела 1 Реестра изложить в новой редакции согласно Приложению №1 к настоящему постановлению.

2. Опубликовать настоящее постановление в газете «Официальное Усолье» и разместить на официальном сайте администрации города Усолье-Сибирское в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

3. Настоящее постановление вступает в силу с момента его официального опубликования.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на председателя комитета экономического развития администрации города Усолье-Сибирское Рогову А. А.

Мэр города

М.В. Торопкин

Приложения к настоящему постановлению опубликованы в сетевом издании «Официальный сайт администрации города Усолье-Сибирское» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» <http://www.usolie-sibirskoe.ru>, в разделе «Нормативная база», подраздел «Официальное опубликование».

Российская Федерация Иркутская область Администрация города Усолье-Сибирское ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 29.11.2023 №2884-па

О внесении изменений в проект планировки и проект межевания территории в районе пересечения ул. Молотовая – ул. Лизы Чайкиной г. Усолье-Сибирское Иркутской области Российской Федерации, утвержденные постановлением администрации города Усолье-Сибирское от 06.05.2022г. № 980-па «Об утверждении проекта планировки и проекта межевания территории в районе пересечения ул. Молотовая – ул. Лизы Чайкиной г. Усолье-Сибирское Иркутской области Российской Федерации»

В соответствии со статьей 45, 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, с Федеральным законом от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», принимая во внимание генеральный план муниципального образования «город Усолье-Сибирское», утвержденный решением Думы города Усолье-Сибирское от 28.04.2022г. № 28/7, Правила землепользования и застройки муниципального образования «город Усолье-Сибирское», утвержденные решением Думы города Усолье-Сибирское от 25.06.2020г. № 33/7, заключение о результатах общественных обсуждений от 28.11.2023г. № 53, руководствуясь статьями 28, 55 Устава муниципального образования «город Усолье-Сибирское», администрация города Усолье-Сибирское

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Внести в проект планировки и проект межевания территории в районе пересечения ул. Молотовая – ул. Лизы Чайкиной г. Усолье-Сибирское Иркутской области Российской Федерации, утвержденные постановлением администрации города Усолье-Сибирское от 06.05.2022г. № 980-па «Об утверждении проекта планировки и проекта межевания территории в районе пересечения ул. Молотовая – ул. Лизы Чайкиной г. Усолье-Сибирское Иркутской области Российской Федерации», следующие изменения:

1.1. Изложить проект планировки и проект межевания территории в районе пересечения ул. Молотовая – ул. Лизы Чайкиной г. Усолье-Сибирское Иркутской области Российской Федерации, утвержденные постановлением администрации города Усолье-Сибирское от 06.05.2022г. № 980-па «Об утверждении проекта планировки и проекта межевания территории в районе пересечения ул. Молотовая – ул. Лизы Чайкиной г. Усолье-Сибирское Иркутской области Российской Федерации», в новой редакции, согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Опубликовать настоящее постановление в газете «Официальное Усолье» и разместить на официальном сайте администрации города Усолье-Сибирское в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (www.usolie-sibirskoe.ru).

3. Настоящее постановление вступает в силу со дня официального опубликования в газете «Официальное Усолье».

Мэр города

М.В. Торопкин

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ опубликованы в сетевом издании «Официальный сайт администрации города Усолье-Сибирское» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» www.usolie-sibirskoe.ru/Архитектура/Территориальное планирование/Проекты планировки и межевания территорий/2023 год/Утвержденные ППТ и ПМТ

Российская Федерация Иркутская область Администрация города Усолье-Сибирское ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 29.11.2023 №2885-па

О внесении изменений в муниципальную адресную программу города Усолье-Сибирское «Переселение граждан, проживающих на территории города Усолье-Сибирское, из аварийного жилищного фонда, признанного таковым до 1 января 2017 года, в 2020-2025 годах», утвержденную постановлением администрации города от 24.12.2020г. № 2427, с изменениями от 29.12.2020 №2483, от 19.03.2021 №568, от 29.03.2021 №616, от 21.10.2021 №2179-па, от 30.03.2022 № 679-па, от 26.08.2022 №1792-па

В целях обеспечения финансирования и реализации мероприятий по переселению из аварийного жилищного фонда, в соответствии с Феде-

ральным законом от 21 июля 2007 года N 185-ФЗ «О Фонде содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства», руководствуясь статьями 28,55 Устава муниципального образования «город Усолье-Сибирское», администрация города Усолье-Сибирское

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Внести в муниципальную адресную программу «Переселение граждан, проживающих на территории города Усолье-Сибирское из аварийного жилищного фонда, признанного таковым до 1 января 2017 года, в 2020-2025 годах», утвержденную постановлением администрации города Усолье-Сибирское от 24.12.2020 г. № 2427, с изменениями от 29.12.2020 № 2483, от 19.03.2021 №568, от 29.03.2021 №616, от 21.10.2021 №2179-па, от 30.03.2022 №679-па, от 26.08.2022 №1792-па, изменения следующего содержания:

1.1. Строки «Объемы и источники финансирования Программы по годам реализации и ожидаемые конечные результаты реализации Программы» Паспорта программы изложить в новой редакции:

Объемы и источники финансирования Программы по годам реализации	Общий объем финансирования Программы составляет 1 131 474 567,60 руб., в том числе: этап 2022 - 2023 годов <*> - 453 190 968,51 руб.; этап 2023 - 2024 годов <*> - 678 283 599,09 руб. Общий объем средств бюджета города Усолье-Сибирское, необходимый для реализации Программы, составляет 4 090 300,00 руб., в том числе: этап 2022 - 2023 годов <*> - 2 437 100,00 руб.; этап 2023 - 2024 годов <*> - 1 653 200,00 руб. Объем средств областного бюджета, необходимый для реализации Программы, составляет 36 812 200,00 руб., в том числе: этап 2022 - 2023 годов <*> - 21 933 500,00 руб.; этап 2023 - 2024 годов <*> - 14 878 700,00 руб. В установленном законодательством порядке предполагается предоставление финансовой поддержки Государственной корпорации - «Фонда содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства» (далее - Фонд ЖКХ) в сумме 1 094 541 512,20 руб., в том числе: этап 2022 - 2023 годов <*> - 428 820 368,51 руб.; этап 2023 - 2024 годов <*> - 661 751 699,09 руб. <*> Объемы финансирования указаны по прогнозным данным
Ожидаемые конечные результаты реализации Программы	Переселение 806 человек <*> проживающих в аварийном жилищном фонде, в том числе: по этапу 2022 - 2023 годов <*> - 322 человека; по этапу 2023 - 2024 годов <*> - 484 человека. Расделение аварийного жилищного фонда общей площадью 14 696,86 кв. м, в том числе: по этапу 2022 - 2023 годов <*> - 6 066,15 кв. м; по этапу 2023 - 2024 годов <*> - 8 630,71 кв. м. <*> Показатели указаны по прогнозным данным

1.2. В разделе 1 «Текущее состояние жилищного фонда на территории города Усолье-Сибирское» Программы цифру «13984,36» заменить цифрой «14 696,86».

1.3. В разделе 4 «Механизмы реализации программы» цифру «13984,36» заменить цифрой «14 696,86», цифру «753» заменить цифрой «806».

1.4. В разделе 8 «Планируемые показатели» Программы:

- слова «Планируется переселение 753 человек из аварийного жилищного фонда, в том числе:
по этапу 2022 – 2023 годы <*> – 324 человека;
по этапу 2023 – 2024 годы <*> – 429 человек.

Расделение аварийного жилищного фонда общей площадью 13 984,36 кв.м., в том числе:
по этапу 2022 – 2023 годы <*> – 6 111,05 кв.м.;
по этапу 2023 – 2024 годы <*> – 7873,31 кв.м.» заменить на слова «Планируется переселение 806 человек из аварийного жилищного фонда, в том числе:

по этапу 2022 – 2023 годы <*> – 322 человека;
по этапу 2023 – 2024 годы <*> – 484 человека.
Расделение аварийного жилищного фонда общей площадью 14696,86 кв.м., в том числе:
по этапу 2022 – 2023 годы <*> – 6066,15 кв.м.;
по этапу 2023 – 2024 годы <*> – 8630,71 кв.м.»

1.5. Приложения 1,2,3,4,5 к Программе изложить в новой редакции (прилагается).

Мэр города

М.В. Торопкин

Приложения к настоящему постановлению опубликованы в сетевом издании «Официальный сайт администрации города Усолье-Сибирское» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» <http://www.usolie-sibirskoe.ru>, в разделе «Нормативная база», подраздел «Официальное опубликование».

Российская Федерация Иркутская область Администрация города Усолье-Сибирское ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 29.11.2023 №2894-па

О проведении капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах города Усолье-Сибирское, собственники помещений в которых не приняли решения о проведении капитального ремонта общего имущества

В целях реализации части 6 статьи 189 Жилищного кодекса Российской Федерации, в соответствии с Постановлением Правительства Иркутской области от 20 марта 2014 года № 138-пп «Об утверждении региональной программы капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах на территории Иркутской области на 2014–2052 годы» (далее по тексту – Региональная программа), руководствуясь ст. 16 Федерального Закона от 06.10.2003г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», ст.ст. 28, 55 Устава города Усолье-Сибирское, администрация города Усолье-Сибирское

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Провести капитальный ремонт общего имущества в многоквартирных домах города Усолье-Сибирское, включенных в краткосрочный план 2023-2025 гг. Региональной программы, собственники помещений в которых формируют фонд капитального ремонта на счете Фонда капитального ремонта многоквартирных домов Иркутской области (далее по тексту – Фонд), и которые не приняли решения о проведении капитального ремонта общего имущества, в соответствии с Региональной программой и предложениями администрации города Усолье-Сибирское, расположенных по адресам:

1.1. Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, пр-т Космонавтов, д. 52 – ремонт крыши, оказание услуг строительного контроля;

1.2. Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, пр-т Комсомольский, д.52 – ремонт и утепление фасада, ремонт внутридомовых инженерных систем ХВС, ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения, ремонт внутридомовых инженерных систем водоотведения, оказание услуг строительного контроля;

1.3. Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, пр-т Красных Партизан, д. 44 – ремонт крыши, ремонт и утепление фасада, оказание услуг строительного контроля;

1.4. Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Интернациональная, д. 50 – ремонт и утепление фасада, ремонт подвала, в т.ч. отмостки, оказание услуг строительного контроля;

1.5. Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Розы Люксембург, д. 13 – ремонт крыши, ремонт и утепление фасада, оказание услуг строительного контроля;

1.6. Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Энгельса, д. 25 – ремонт крыши, оказание услуг строительного контроля.

2. Опубликовать настоящее постановление в газете «Официальное Усолье» и разместить на официальном сайте администрации города Усолье-Сибирское в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

3. Контроль за исполнением данного постановления возложить на и.о. заместителя мэра города - председателя комитета по городскому хозяйству администрации города Е.С. Бондарчука.

Мэр города

М.В. Торопкин

Российская Федерация Иркутская область Администрация города Усолье-Сибирское ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 29.11.2023 №2897-па

Об утверждении плана контрольных мероприятий в сфере бюджетных правоотношений и в сфере закупок на 2024 год

В соответствии со статьей 269.2 Бюджетного кодекса Российской Федерации, федеральным стандартом внутреннего государственного (муниципального) финансового контроля «Планирование проверок, ревизий и обследований», утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 27 февраля 2020 года № 208, руководствуясь статьями 28, 55 Уставом муниципального образования «город Усолье-Сибирское», администрация города Усолье-Сибирское

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить план контрольных мероприятий в сфере бюджетных правоотношений и в сфере закупок на 2024 год, согласно приложению.

2. Должностным лицам отдела внутреннего муниципального финансового контроля и контроля в сфере закупок администрации города Усолье-Сибирское, уполномоченным на осуществление внутреннего муниципального финансового контроля, обеспечить организацию выполнения, утвержденного настоящим постановлением плана.

3. Разместить настоящее постановление на официальном сайте администрации города Усолье-Сибирское в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

4. Опубликовать данное постановление в газете «Официальное Усолье».

5. Настоящее постановление вступает в законную силу с момента официального опубликования.

6. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Мэр города

М.В. Торопкин

Приложения к настоящему постановлению опубликованы в сетевом издании «Официальный сайт администрации города Усолье-Сибирское» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» <http://www.usolie-sibirskoe.ru>, в разделе «Нормативная база», подраздел «Официальное опубликование».

Российская Федерация Иркутская область Администрация города Усолье-Сибирское ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 30.11.2023 №2903-па

О принятии решения о внесении изменений в проект планировки и проект межевания территории в районе ул. Декабристов – ул. Матросова – ул. Энгельса – ул. Машиностроителей г. Усолье-Сибирское Иркутской области Российской Федерации, утвержденные постановлением администрации города Усолье-Сибирское 25.12.2017г. № 2793 «Об утверждении проекта планировки и проекта межевания территории в районе ул. Декабристов – ул. Матросова – ул. Энгельса – ул. Машиностроителей г. Усолье-Сибирское Иркутской области Российской Федерации»

Рассмотрев заявление гр. Сосновского С.С. от 24.11.2023г. № 03-1504/23 о принятии решения о внесении изменений в проект планировки и проект межевания территории в районе ул. Декабристов – ул. Матросова – ул. Энгельса – ул. Машиностроителей г. Усолье-Сибирское Иркутской области Российской Федерации, утвержденные постановлением администрации города Усолье-Сибирское 25.12.2017г. № 2793, в соответствии со ст. 41, 42, 43, 45, 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, руководствуясь Правилами землепользования и застройки муниципального образования «город Усолье-Сибирское», утвержденным решением Думы города Усолье-Сибирское от 25.06.2020г. № 33/7, ст.ст. 28, 55 Устава муниципального образования «город Усолье-Сибирское», администрация города Усолье-Сибирское

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Принять решение о внесении изменений в проект планировки и проект межевания территории в районе ул. Декабристов – ул. Матросова – ул. Энгельса – ул. Машиностроителей г. Усолье-Сибирское Иркутской области Российской Федерации, утвержденные постановлением администрации города Усолье-Сибирское 25.12.2017г. № 2793 «Об утверждении проекта планировки и проекта межевания территории в районе ул. Декабристов – ул. Матросова – ул. Энгельса – ул. Машиностроителей г. Усолье-Сибирское Иркутской области Российской Федерации» на основании предложения гр. Сосновского С.С.

2. Рекомендовать гр. Сосновскому С.С. обеспечить подготовку внесения изменений в проект планировки и проект межевания территории в районе ул. Декабристов – ул. Матросова – ул. Энгельса – ул. Машиностроителей г. Усолье-Сибирское Иркутской области Российской Федерации, утвержденные постановлением администрации города Усолье-Сибирское 25.12.2017г. № 2793 «Об утверждении проекта планировки и проекта межевания территории в районе ул. Декабристов – ул. Матросова – ул. Энгельса – ул. Машиностроителей г. Усолье-Сибирское Иркутской области Российской Федерации».

3. Опубликовать настоящее постановление в газете «Официальное Усолье» и разместить на официальном сайте администрации города Усолье-Сибирское в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (www.usolie-sibirskoe.ru).

4. Настоящее постановление вступает в силу со дня официального опубликования и действует в течение одного года.

Мэр города

М.В. Торопкин

Российская Федерация Иркутская область Администрация города Усолье-Сибирское ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 01.12.2023 №2925-па

О внесении изменений в постановление администрации города Усолье-Сибирское от 31.12.2014 г. № 2321 «О признании многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Усолье-Сибирское, ул. Привокзальная, 6 аварийным и подлежащим сносу»

В соответствии с Жилищным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом Российской Федерации от 08.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Постановлением Правительства Иркутской области от 01.04.2019 г. № 270-пп «Об утверждении региональной адресной программы Иркутской области «Переселение граждан, проживающих на территории Иркутской области, из аварийного жилищного фонда, признанного таковым до 1 января 2017 года, в 2019 - 2025 годах», руководствуясь ст. ст. 28, 55 Устава города Усолье-Сибирское,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Внести в постановление администрации города Усолье-Сибирское от 31.12.2014 г. № 2321 «О признании многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Усолье-Сибирское, ул. Привокзальная, 6 аварийным и подлежащим сносу» (далее - Постановление), изменения следующего содержания:

1.1. Дополнить Постановление пунктом 1.1. следующего содержания: «1.1. Комитету по городскому хозяйству администрации города Усолье-Сибирское организовать расселение граждан из числа собственников и нанимателей жилых помещений, проживающих в многоквартирном доме, указанном в пункте 1 настоящего постановления, в срок, предусмотренный для реализации региональной адресной программы Иркутской области «Переселение граждан, проживающих на территории Иркутской области, из аварийного жилищного фонда, признанного таковым до 1 января 2017 года, в 2019 – 2025 годах», от 01.09.2025 года».

1.2. Дополнить Постановление пунктом 1.2. следующего содержания: «1.2. Комитету по городскому хозяйству администрации города Усолье-Сибирское осуществить снос многоквартирного дома, указанного в пункте 1 настоящего постановления, в срок до 31.12.2025 года».

2. Комитету по городскому хозяйству администрации города Усолье-Сибирское разместить настоящее постановление в государственной информационной системе жилищно-коммунального хозяйства («ГИС ЖКХ»).

3. Опубликовать настоящее постановление в газете «Официальное Усолье» и разместить на официальном сайте администрации города Усолье-Сибирское в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

4. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

5. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на исполняющего обязанности заместителя мэра города - председателя комитета по городскому хозяйству Е.С. Бондарчука.

Мэр города

М.В. Торопкин

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭЛЕКТРОННОГО АУКЦИОНА ПО ПРОДАЖЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ИМУЩЕСТВА

На основании Протокола № U22000044040000000049-3 от 09.11.2023 г. о результатах аукциона, назначенного на 09.11.2023 года, признан состоявшимся:

Лоты аукциона:			
Номер лота / Наименование лота		Начальная цена за лот	Статус лота
№ 1 - Лом черного металла массой 4 543,600 тонн (с учетом 10% засоренности)		62 247 320,00 руб.	Состоялся
На участие в аукционе в электронной форме поданы заявки от:			
Номер лота / Наименование лота	Наименование участника	ИНН/КПП	Почтовый адрес
№ 1 - Лом черного металла массой 4 543,600 тонн (с учетом 10% засоренности)	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР"	7704800239 770401001	125047, Российская Федерация, г. Москва, 4-я Тверская-Ямская, д. 20, стр. 1
№ 1 - Лом черного металла массой 4 543,600 тонн (с учетом 10% засоренности)	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВТОРЧЕРМЕТ"	3811125359 381101001	664043, Российская Федерация, Иркутская обл., г. Иркутск, Воронежская, 2, 10
№ 1 - Лом черного металла массой 4 543,600 тонн (с учетом 10% засоренности)	ООО "ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ВТОРМЕТ"	2462045521 384901001	664025, Российская Федерация, Иркутская обл., культуская, 13
№ 1 - Лом черного металла массой 4 543,600 тонн (с учетом 10% засоренности)	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВССК"	3849028072 384901001	664007, Иркутская обл., ИРКУТСК, ИРКУТСК, ДЕКАБРЬСКИХ СОБЫТИЙ, д. 109
№ 1 - Лом черного металла массой 4 543,600 тонн (с учетом 10% засоренности)	ООО "РМК"	3808210646 380801001	664007, Российская Федерация, Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Дзержинского, дом 33, офис 310

По результатам рассмотрения заявок на участие в аукционе в электронной форме приняты следующие решения:

Допустить к дальнейшему участию в процедуре следующих участников:

Номер лота / Наименование лота	Наименование участника	Входящий номер заявки на лот	Дата и время поступления заявки
№ 1 - Лом черного металла массой 4 543,600 тонн (с учетом 10% засоренности)	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР"	271781/365569	01.11.2023 17:41:55
№ 1 - Лом черного металла массой 4 543,600 тонн (с учетом 10% засоренности)	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВТОРЧЕРМЕТ"	271241/364888	31.10.2023 06:12:47
№ 1 - Лом черного металла массой 4 543,600 тонн (с учетом 10% засоренности)	ООО "ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ВТОРМЕТ"	271264/364911	31.10.2023 11:23:14
№ 1 - Лом черного металла массой 4 543,600 тонн (с учетом 10% засоренности)	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВССК"	271530/365265	01.11.2023 05:51:56

Отказать в допуске к дальнейшему участию в процедуре следующим участникам:

Номер лота / Наименование лота	Наименование участника	Входящий номер заявки на лот	Обоснование принятого решения
№ 1 - Лом черного металла массой 4 543,600 тонн (с учетом 10% засоренности)	ООО "РМК"	271637/365379	Не подтверждено поступление в установленный срок задатка на счет, указанные в информационном сообщении (ч.8 ст.18 Закона 178-ФЗ)

Ставки участников:

Номер участника	Наименование участника	Последняя ставка участника	Время подачи ставки	Номер по результатам ранжирования
№1	ООО "ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ВТОРМЕТ"	62 247 320,00 руб.	09.11.2023 09:17:39	1

Победители:

Номер лота / Наименование лота	Наименование участника	Итоговая цена	Входящий номер заявки на лот	Местонахождение	Дата и время поступления заявки
№ 1 - Лом черного металла массой 4 543,600 тонн (с учетом 10% засоренности)	ООО "ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ВТОРМЕТ"	62 247 320,00 руб.	271264/364911	664025, Российская Федерация, Иркутская обл., культуская, 13	31.10.2023 11:23:14

Председатель комитета М.Ш. Суханова

Российская Федерация
Иркутская область
Администрация города Усолье-Сибирское
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 01.12.2023 №2929-па
О внесении изменений в постановление администрации города Усолье-Сибирское от 15.10.2015 г. № 1817 «О признании многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Усолье-Сибирское, ул. Дзержинского, 12 аварийным и подлежащим сносу»

В соответствии с Жилищным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом Российской Федерации от 08.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Постановлением Правительства Иркутской области от 01.04.2019 г. № 270-пп «Об утверждении региональной адресной программы «Переселение граждан, проживающих на территории Иркутской области, из аварийного жилищного фонда, признанного таковым до 1 января 2017 года, в 2019 - 2025 годах», руководствуясь ст. ст. 28, 55 Устава города Усолье-Сибирское,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Внести в постановление администрации города Усолье-Сибирское от 15.10.2015 г. № 1817 «О признании многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Усолье-Сибирское, ул. Дзержинского, 12 аварийным и подлежащим сносу» (далее - Постановление), изменения следующего содержания:

1.1. Пункт 4 Постановления изложить в следующей редакции:
«4. Комитету по городскому хозяйству администрации города Усолье-Сибирское организовать расселение граждан из числа собственников и нанимателей жилых помещений, проживающих в многоквартирном доме, указанном в пункте 1 настоящего постановления, в срок, предусмотренный для реализации региональной адресной программы Иркутской области «Переселение граждан, проживающих на территории Иркутской области, из аварийного жилищного фонда, признанного таковым до 1 января 2017 года, в 2019 - 2025 годах», до 01.09.2025 года».

1.2. Дополнить Постановление пунктом 4.1. следующего содержания:
«4.1. Комитету по городскому хозяйству администрации города Усолье-Сибирское осуществить снос многоквартирного дома, указанного в пункте 1 настоящего постановления в срок до 31.12.2025 года».

2. Комитету по городскому хозяйству администрации города Усолье-Сибирское разместить настоящее постановление в государственной информационной системе жилищно-коммунального хозяйства («ГИС ЖКХ»).

3. Опубликовать настоящее постановление в газете «Официальное Усолье» и разместить на официальном сайте администрации города Усолье-Сибирское в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

4. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

5. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на исполняющего обязанности заместителя мэра города - председателя комитета по городскому хозяйству Е.С. Бондарчука.

Мэр города М.В. Торопкин

Российская Федерация
Иркутская область
Администрация города Усолье-Сибирское
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 01.12.2023 №2930-па
О внесении изменений в постановление администрации города Усолье-Сибирское от 17.01.2014 г. № 39 «О признании многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Усолье-Сибирское, ул. Дзержинского, 4 аварийным и подлежащим сносу»

В соответствии с Жилищным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом Российской Федерации от 08.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Постановлением Правительства Иркутской области от 01.04.2019 г. № 270-пп «Об утверждении региональной адресной программы Иркутской области «Переселение граждан, проживающих на территории Иркутской области, из аварийного жилищного фонда, признанного таковым до 1 января 2017 года, в 2019 - 2025 годах», руководствуясь ст. ст. 28, 55 Устава города Усолье-Сибирское,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Внести в постановление администрации города Усолье-Сибирское от 17.01.2014 г. № 39 «О признании многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Усолье-Сибирское, ул. Дзержинского, 4 аварийным и подлежащим сносу» (далее - Постановление), изменения следующего содержания:

1.1. Дополнить Постановление пунктом 1.1. следующего содержания:
«1.1. Комитету по городскому хозяйству администрации города Усолье-Сибирское организовать расселение граждан из числа собственников и нанимателей жилых помещений, проживающих в многоквартирном доме, указанном в пункте 1 настоящего постановления, в срок, предусмотренный для реализации региональной адресной программы Иркутской области «Переселение граждан, проживающих на территории Иркутской области, из аварийного жилищного фонда, признанного таковым до 1 января 2017 года, в 2019 - 2025 годах», до 01.09.2025 года».

1.2. Дополнить Постановление пунктом 1.2. следующего содержания:
«1.2. Комитету по городскому хозяйству администрации города Усолье-Сибирское осуществить снос многоквартирного дома, указанного в пункте 1 настоящего постановления в срок до 31.12.2025 года».

2. Комитету по городскому хозяйству администрации города Усолье-Сибирское разместить настоящее постановление в государственной информационной системе жилищно-коммунального хозяйства («ГИС ЖКХ»).

3. Опубликовать настоящее постановление в газете «Официальное Усолье» и разместить на официальном сайте администрации города Усолье-Сибирское в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

4. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

5. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на исполняющего обязанности заместителя мэра города - председателя комитета по городскому хозяйству Е.С. Бондарчука.

Мэр города М.В. Торопкин

Российская Федерация
Иркутская область
Муниципальное образование «город Усолье-Сибирское»
Председатель Думы города Усолье-Сибирское
РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 01.12.2023 г. № 18

О внесении изменений в распоряжение председателя Думы города Усолье-Сибирское от 25.10.2017 № 15 «О Наблюдательном совете Молодежного парламента при Думе города Усолье-Сибирское» с изменениями от 01.08.2018 г. № 15, от 31.01.2019 г. № 2, 18.09.2020 г. № 18

В целях координации работы Молодежного парламента, в соответствии с Положением о Молодежном парламенте, утвержденным решением Думы города Усолье-Сибирское от 29.11.2012 г. № 85/6, руководствуясь статьями 35, 54 Устава муниципального образования «город Усолье-Сибирское»

1. Внести изменение в распоряжение председателя Думы города Усолье-Сибирское «О Наблюдательном совете Молодежного парламента при Думе города Усолье-Сибирское» от 25.10.2017 № 15 с изменениями от 01.08.2018 г. № 15, от 31.01.2019 г. № 2, 18.09.2020 г. № 18 изменения следующего содержания:

- состав Наблюдательного совета Молодежного парламента при Думе города Усолье-Сибирское изложить в следующей редакции:

СОСТАВ НАБЛЮДАТЕЛЬНОГО СОВЕТА МОЛОДЕЖНОГО ПАРЛАМЕНТА ПРИ ДУМЕ ГОРОДА УСОЛЬЕ-СИБИРСКОЕ

1. Ефремкина Наталья Александровна - председатель Думы города Усолье-Сибирское, председатель Совета.

2. Склюева Наталья Александровна - председатель Молодежного парламента при Думе города Усолье-Сибирское четвертого созыва.

3. Петрова Наталья Глебовна - депутат Думы города Усолье-Сибирское седьмого созыва по одномандатному избирательному округу № 6.

4. Тарасенко Наталья Александровна - ведущий специалист отдела спорта и молодежной политики управления по социально-культурным вопросам администрации города Усолье-Сибирское.

5. Паршина Наталья Олеговна - главный специалист отдела образования управления по социально-культурным вопросам администрации города Усолье-Сибирское.

6. Юраго Ирина Константиновна - консультант по правовым вопросам аппарата городской Думы.»

2. Опубликовать настоящее распоряжение в газете «Официальное Усолье».

Н.А. Ефремкина

Российская Федерация
Иркутская область
Муниципальное образование «город Усолье-Сибирское»
Дума города Усолье-Сибирское
РЕШЕНИЕ

от 30.11.2023 г. № 87/8

Об утверждении Порядка поощрения муниципальной управленческой команды муниципального образования «город Усолье-Сибирское» в 2023 году

В соответствии со статьей 139.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации, Указом Президента Российской Федерации от 04.02.2021 г. № 68 «Об оценке эффективности деятельности высших должностных лиц субъектов Российской Федерации и деятельности исполнительных органов субъектов Российской Федерации», Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», постановлением Правительства Иркутской области от 21.08.2023 г. № 730-пп «О поощрении региональной команды и муниципальных управленческих команд в 2023 году», руководствуясь статьями 36, 54 Устава муниципального образования «город Усолье-Сибирское», Дума города Усолье-Сибирское

РЕШИЛА:

1. Утвердить Порядок поощрения муниципальной управленческой команды муниципального образования «город Усолье-Сибирское» в 2023 году (прилагается).

2. Настоящее решение опубликовать в газете «Официальное Усолье» и разместить на официальном сайте администрации города Усолье-Сибирское в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

3. Настоящее решение вступает в силу с момента его официального опубликования.

Председатель Думы города Усолье-Сибирское Н.А. Ефремкина
Мэр города Усолье-Сибирское М.В. Торопкин

Утвержден решением Думы города Усолье-Сибирское от 30.11.2023 г. № 87/8

Порядок поощрения муниципальной управленческой команды муниципального образования «город Усолье-Сибирское» в 2023 году

1. Настоящий Порядок устанавливает порядок поощрения в 2023 году муниципальной управленческой команды муниципального образования «город Усолье-Сибирское» (далее - Порядок) за содействие достижению Иркутской области за отчетный период значений (уровней) показателей для оценки эффективности деятельности исполнительных органов субъектов Российской Федерации, утвержденных Указом Президента Российской Федерации от 4 февраля 2021 года № 68 «Об оценке эффективности деятельности высших должностных лиц субъектов Российской Федерации и деятельности исполнительных органов субъектов

Российской Федерации», постановлением Правительства Российской Федерации от 13 июня 2023 года № 971 «О поощрении субъектов Российской Федерации за достижение значений (уровней) показателей для оценки эффективности деятельности высших должностных лиц субъектов Российской Федерации и деятельности исполнительных органов субъектов Российской Федерации в 2023 году» (далее - Постановление № 971), постановлением Правительства Иркутской области от 21.08.2023 г. № 730-пп «О поощрении региональной команды и муниципальных управленческих команд в 2023 году».

Под отчетным периодом в настоящем Порядке понимается 2022 год.

2. Под муниципальной управленческой командой муниципального образования «город Усолье-Сибирское» (далее - муниципальная управленческая команда) понимается группа лиц, замещающих муниципальные должности, должности муниципальной службы в администрации города Усолье-Сибирское, работников администрации города Усолье-Сибирское, не являющихся муниципальными служащими, а также работников муниципальных учреждений города Усолье-Сибирское, деятельность которых в соответствии с решением Губернатора Иркутской области способствовала достижению Иркутской областью значительных (уровней) показателей для оценки эффективности деятельности исполнительных органов субъектов Российской Федерации, которые определены Постановлением № 971.

3. Перечень участников муниципальной управленческой команды определяется комиссией по распределению средств, выделенных на поощрение муниципальной управленческой команды в 2023 году (далее - Комиссия).

В Перечень включаются сотрудники, прямо или косвенно влияющие на достижение показателей для оценки эффективности деятельности высших должностных лиц субъектов Российской Федерации и деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, утвержденных Указом Президента Российской Федерации от 4 февраля 2021 года № 68.

Состав Комиссии утверждается постановлением администрации города Усолье-Сибирское.

4. Комиссия является коллегиальным органом, принимающим окончательное решение по перечню и размеру поощрения лиц из состава участников муниципальной управленческой команды.

Решение Комиссии принимается простым большинством голосов от числа присутствующих членов Комиссии и оформляется в день его принятия протоколом, который в тот же день подписывается всеми присутствующими на заседании членами Комиссии.

5. Поощрение назначается в фиксированной сумме, в процентном либо кратном отношении к окладу (должностному окладу) лицам, осуществляющим трудовые функции с 1 января 2022 года и по настоящее время.

6. Выплата поощрения в отношении муниципальных служащих и работников администрации города Усолье-Сибирское, не являющихся муниципальными служащими, осуществляется на основании распоряжения мэра города Усолье-Сибирское, в соответствии с протоколом Комиссии, в пределах доведенных лимитов бюджетных обязательств.

Выплата поощрения в отношении руководителей и работников муниципальных учреждений, подведомственных администрации города Усолье-Сибирское, осуществляется на основании распоряжений (приказов) работодателей в соответствии с протоколом Комиссии, в пределах доведенных лимитов бюджетных обязательств.

7. Источником финансового обеспечения поощрения являются иные межбюджетные трансферты, предоставляемые муниципальному образованию «город Усолье-Сибирское», на поощрение муниципальных управленческих команд в 2023 году из областного бюджета и подлежат использованию до 31 декабря 2023 года.

8. Объем средств на поощрение лиц, указанных в пункте 2 Порядка, включает в себя объем начислений на фонд оплаты труда, исходя из ставок страховых взносов на обязательное пенсионное страхование, на обязательное социальное страхование на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством, на обязательное медицинское страхование, установленных Налоговым кодексом Российской Федерации, и ставки страхового взноса, установленной Федеральным законом от 24 июля 1998 года № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».

9. Не допускается снижение иных выплат лицам из состава муниципальной управленческой команды в связи с поощрением в соответствии с настоящим Порядком.

Мэр города Усолье-Сибирское М.В. Торопкин

Российская Федерация
Иркутская область
Муниципальное образование «город Усолье-Сибирское»
Дума города Усолье-Сибирское
РЕШЕНИЕ

от 30.11.2023 № 88/8

О внесении изменений в решение Думы города Усолье-Сибирское от 26.09.2013 №75/6 «О налоге на имущество физических лиц на территории города Усолье-Сибирское», с изменениями от 22.11.2013 № 94/6, от 30.10.2014 № 85/6, от 31.10.2019 № 65/7, от 24.09.2020 № 47/7, от 27.05.2021 № 31/7, от 30.03.2023 № 23/8

В соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», статьями 36, 54, 84 Устава муниципального образования «город Усолье-Сибирское», Дума города Усолье-Сибирское

РЕШИЛА:

1. Внести в решение Думы города Усолье-Сибирское от 26.09.2013 №75/6 «О налоге на имущество физических лиц на территории города Усолье-Сибирское», с изменениями от 22.11.2013 № 94/6, от 30.10.2014 № 85/6, от 31.10.2019 № 65/7, от 24.09.2020 № 47/7, от 27.05.2021 №31/7, от 30.03.2023 № 23/8 (далее-Решение) следующие изменения:

1.1. Абзац 6 подпункта 2) пункта 2 Решения изложить в следующей редакции: «за налоговый период 2023 года - 1 процент;»;

1.2. Подпункт 2) пункта 2 Решения дополнить абзацем 7 следующего содержания: «за налоговый период 2024 года и последующие годы - 1,5 процента.»

2. Опубликовать настоящее решение в газете «Официальное Усолье» и на официальном сайте администрации города Усолье-Сибирское в сети интернет.

3. Настоящее решение вступает в силу со дня его официального опубликования и распространяется на правоотношения, возникшие с 1 января 2023 года.

4. В соответствии со статьей 16 Налогового кодекса Российской Федерации направить копию настоящего Решения в Министерство финансов Иркутской области, Управление Федеральной налоговой службы по Иркутской области.

Председатель Думы города Усолье-Сибирское Н.А. Ефремкина
Мэр города Усолье-Сибирское М.В. Торопкин

Российская Федерация
Иркутская область
Муниципальное образование «город Усолье-Сибирское»
Дума города Усолье-Сибирское
РЕШЕНИЕ

от 30.11.2023 г. № 90/8

Об освобождении отдельных категорий граждан муниципального образования город Усолье-Сибирское от платы за жилое помещение, предоставленное по договору социального найма, договору найма жилого помещения специализированного жилищного фонда

В целях социальной поддержки отдельных категорий граждан на территории муниципального образования «город Усолье-Сибирское», в соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», статьями 36, 54 Устава муниципального образования «город Усолье-Сибирское», Дума города Усолье-Сибирское

РЕШИЛА:

1. Установить, что граждане Российской Федерации, призванные на военную службу по частичной мобилизации в Вооруженные Силы Российской Федерации в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 21 сентября 2022 года № 647 «Об объявлении частичной мобилизации в Российской Федерации», или проходящие военную службу по контракту, заключенному в соответствии с пунктом 7 статьи 38 Феде-

номоченных на принятие решения о возврате животных без владельцев на прежние места их обитания» (далее-постановление) изменения следующего содержания:

1.1. Приложение № 1 к постановлению «Перечень мест на территории муниципального образования «город Усолье-Сибирское», на которые запрещается возвращать животных без владельцев» дополнить пунктом 13: «13. Территории железнодорожных станций ВСЖД, в том числе вокзальные комплексы».

2. Опубликовать настоящее постановление в газете «Официальное Усолье» и на официальном сайте администрации города Усолье-Сибирское.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на и.о. заместителя мэра города – председателя комитета по городскому хозяйству Бондарчука Е.С.

Мэр города **М.В. Торопкин**

Российская Федерация
Иркутская область
Администрация города Усолье-Сибирское

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 05.12.2023 №2936-па

О внесении изменений в постановление администрации города Усолье-Сибирское от 29.03.2022 г. № 650-па «Об утверждении Порядка проведения общественного обсуждения проекта внесения изменений в муниципальную программу города Усолье-Сибирское «Формирование современной городской среды» на 2018-2025 годы и осуществлению контроля за реализацией муниципальной программы города Усолье-Сибирское «Формирование современной городской среды» на 2018-2025 годы» (в ред. от 14.06.2023 г. № 1313-па).

В целях реализации в 2018-2025 годах на территории муниципального образования «город Усолье-Сибирское» федерального проекта «Формирование комфортной городской среды», в соответствии Федеральным законом от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Постановлением Правительства Российской Федерации от 10 февраля 2017 года № 169 «Об утверждении Правил предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на поддержку государственных программ субъектов Российской Федерации и муниципальных программ формирования современной городской среды», руководствуясь статьями 28, 55 Устава муниципального образования «город Усолье-Сибирское», администрация города Усолье-Сибирское

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Внести в постановление администрации города Усолье-Сибирское от 29.03.2022 г. № 650-па «Об утверждении Порядка проведения общественного обсуждения проекта внесения изменений в муниципальную программу города Усолье-Сибирское «Формирование современной городской среды» на 2018-2025 годы и осуществлению контроля за реализацией муниципальной программы города Усолье-Сибирское «Формирование современной городской среды» на 2018-2025 годы» (в редакции от 14.06.2023 г. № 1313-па) (далее – Постановление) следующие изменения:

1.1. В Составе общественной комиссии для организации общественно-го обсуждения проекта внесения изменений в муниципальную программу города Усолье-Сибирское «Формирование современной городской среды» на 2018-2025 годы, а также для осуществления контроля за реализацией муниципальной программы города Усолье-Сибирское «Формирование современной городской среды» на 2018-2025 годы, утвержденной Постановлением слова «Шаипова Л.Р. – заместитель мэра – председатель комитета по городскому хозяйству администрации города Усолье-Сибирское, заместитель председателя комиссии» заменить словами «Бондарчук Е.С. – и.о. заместителя мэра – председателя комитета по городскому хозяйству администрации города Усолье-Сибирское, заместитель председателя комиссии».

2. Опубликовать настоящее постановление в газете «Официальное Усолье» и разместить на официальном сайте администрации города Усолье-Сибирское в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Мэр города **М.В. Торопкин**

Сообщение о возможном установлении публичного сервитута				
В соответствии со статьей 39.42 Земельного кодекса Российской Федерации				
«Комитет по управлению муниципальным имуществом» администрации города Усолье-Сибирское информирует о возможном установлении публичного сервитута:				
№	Адрес или местонахождение земельных участков	Площадь образуемого участка (части земельного участка)	Вид права (сроки)	Цель, для которой устанавливается публичный сервитут
1	Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Ветюшкина, ул. Вишнява	27 кв.м	Публичный сервитут на 49 лет	Строительство и эксплуатация распределительных электротехнических сетей 10-0,4 кВ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ ПУБЛИЧНОГО СЕРВИТУТА				
Общая площадь испрашиваемого публичного сервитута, кв.м				
Площадь испрашиваемого публичного сервитута в границах охрещенного пункта г. Усолье-Сибирское, в отношении территории земельных участков, расположенных в кадастровом квартале 38-31-000033-04, кв.м				
Площадь испрашиваемого публичного сервитута в границах охрещенного пункта г. Усолье-Сибирское, в отношении части земельного участка в кадастровом квартале 38-31-000000-1660, кв.м				
Обозначение характерных точек (группы)		Координаты, м		
		X	Y	
2		2	3	
Зона(1)				
n1	435968.77	5288586.82		
n2	435966.51	5288584.85		
n3	435968.14	5288581.83		
n4	435971.40	5288583.80		
n5	435968.77	5288586.82		
Зона(2)				
n6	435946.30	5288605.92		
n7	435947.00	5288606.43		
n8	435946.28	5288607.33		
n9	435945.59	5288606.62		
n10	435946.30	5288605.92		
Зона(3)				
n11	435934.38	5288627.53		
n12	435925.08	5288628.24		
n13	435924.36	5288628.94		
n14	435924.38	5288627.53		
Зона(4)				
n15	435807.69	5288720.61		
n16	435808.46	5288721.26		
n17	435807.81	5288722.02		
n18	435807.05	5288721.38		
n19	435807.69	5288720.61		
Зона(5)				
n20	435788.37	5288744.73		
n21	435786.14	5288745.37		
n22	435788.49	5288746.14		
n23	435787.73	5288745.49		
n24	435788.37	5288744.73		
Зона(6)				
n25	435741.56	5288802.51		
n26	435742.35	5288803.13		
n27	435741.73	5288803.92		
n28	435740.94	5288803.30		
n29	435741.56	5288802.51		
Зона(7)				
n30	435717.58	5288832.77		
n31	435718.37	5288833.39		
n32	435717.76	5288834.18		
n33	435716.97	5288833.56		
n34	435717.58	5288832.77		
Зона(8)				
n35	435698.14	5288857.48		
n36	435698.53	5288858.09		
n37	435698.31	5288858.88		
n38	435697.52	5288858.27		
n39	435698.14	5288857.48		
Зона(9)				
n40	435674.05	5288887.57		
n41	435674.84	5288888.19		
n42	435674.22	5288888.98		
n43	435673.43	5288888.36		
n44	435674.05	5288887.57		
Зона(10)				
n45	435648.78	5288920.03		
n46	435649.57	5288920.64		
n47	435648.96	5288921.43		
n48	435648.17	5288920.82		
n49	435648.78	5288920.03		
Зона(11)				
n50	435630.39	5288944.88		
n51	435627.28	5288948.80		
n52	435626.30	5288948.18		
n53	435629.00	5288944.26		
n54	435630.39	5288944.88		
Зона(12)				
n55	435829.25	5288696.39		
n56	435826.03	5288700.22		
n57	435825.27	5288699.58		
n58	435828.48	5288695.75		
n59	435829.25	5288696.39		
Зона(13)				
n60	435899.23	5288653.27		
n61	435901.19	5288655.53		
n62	435900.44	5288656.19		
Зона(14)				
n63	435898.47	5288653.92		
n64	435899.23	5288653.27		
Зона(15)				
n65	435849.46	5288675.01		
n66	435845.99	5288678.61		
n67	435842.77	5288677.91		
n68	435848.75	5288674.32		
n69	435849.46	5288675.01		
Зона(16)				
n70	435857.57	5288682.11		
n71	435861.78	5288679.42		
n72	435862.32	5288680.36		
n73	435858.11	5288682.96		
n74	435857.57	5288682.11		
Зона(17)				
n75	435766.86	5288774.72		
n76	435764.99	5288773.17		
n77	435767.38	5288770.04		
n78	435769.34	5288771.59		
n79	435766.86	5288774.72		
Система координат МСК-38, зона 3				



В соответствии с градостроительным регламентом, установленным Правилами землепользования и застройки, утвержденным решением городской Думы муниципального образования «город Усолье-Сибирское» от 25.06.2020 г. № 33/7.

Заинтересованные лица в течение **пятнадцати дней** со дня опубликования настоящего сообщения могут ознакомиться с поступившим ходатайством о возможном установлении публичного сервитута и прилагаемым к нему описанием местоположения границ публичного сервитута по адресу: г. Усолье-Сибирское, ул. Ватутина, 10, каб. 39, в рабочие дни с 08-00 до 17-00 (обеденный перерыв с 12-00 до 13-00).

Подать заявления об учете прав на земельные участки, в отношении которых поступило ходатайство об установлении публичного сервитута, можно

а) лично по адресу: ул. Ватутина, д. 10, г. Усолье-Сибирское, Иркутская область (каб. 39, в рабочие дни с 08-00 до 17-00 (обеденный перерыв с 12-00 до 13-00);

б) через организации почтовой связи;

в) в электронной форме с использованием информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Срок приема заявлений с 08.12.2023 г. по 22.12.2023 г.

Правообладатели земельных участков, подавшие заявления по истечению указанного срока, несут риски невозможности обеспечения их прав в связи с отсутствием информации о таких лицах и их правах на земельные участки.

Данное сообщение размещено на официальном сайте администрации города Усолье-Сибирское в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (www.usolie-sibirskoe.ru).

Российская Федерация
Иркутская область
Муниципальное образование «город Усолье-Сибирское»
Дума города Усолье-Сибирское
РЕШЕНИЕ

от 30.11.2023 г. № 89/8
Об утверждении программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования «город Усолье-Сибирское» на 2023-2042 годы

В целях актуализации Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципально-го образования «город Усолье-Сибирское», в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Рос-сийской Федерации», постановлением Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских окру-гов», ст. ст. 36, 54 Устава муниципального образования «город Усолье-Сибирское», Дума города Усолье-Сибирское

РЕШИЛА:
1. Утвердить прилагаемую программу комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципально-го образования «город Усолье-Сибирское» на 2023-2042 годы.
2. Отменить решение Думы муниципального образования города Усолье-Сибирское от 27.09.2012 г. № 51/6 «О принятии программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования города Усолье-Сибирское на 2012-2015 годы и на период до 2025 года».
3. Отменить решение Думы города Усолье-Сибирское от 30.03.2017 г. № 20/6 «О внесении изменений в ре-шение Думы города Усолье-Сибирское от 27.09.2012 г. № 51/6 «О принятии программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования города Усолье-Сибирское на 2012-2015 годы и на период до 2025 года».
4. Опубликовать настоящее решение в газете «Официальное Усолье» и разместить на официальном сайте администрации города Усолье-Сибирское в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Председатель Думы города Усолье-Сибирское **Н.А. Ефремкина**
Мэр города Усолье-Сибирское **М.В. Торопкин**

Утверждена решением Думы города
Усолье-Сибирское от 30.11. 2023 года № 89/8

ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ГОРОДА УСО-ЛЬЕ-СИБИРСКОЕ НА 2023-2042 ГОДЫ

Общие положения

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Усолье-Сибирское на 2023 - 2042 годы (далее – Программа) – документ, устанавливающий перечень мероприятий по проектированию, строительству, реконструкции систем электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, объектов, ис-пользуемых для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов, которые предусмотре-ны соответственно схемами и программами развития единой национальной (общероссийской) электрической сети на долгосрочный период, генеральной схемой размещения объектов электроэнергетики, федеральной программой газификации, соответствующими межрегиональными, региональными программами газификации, схемами теплоснабжения, схемами водоснабжения и водоотведения, программами в области обращения с от-ходами, которая обеспечивает развитие этих систем и объектов в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства, повышение качества производимых для потребителей товаров (оказываемых услуг), улучшение экологической ситуации на территории муниципального образования.

Программа являться базовым документом для разработки инвестиционных и производственных программ организаций коммунального комплекса и соответствует требованиям действующего законодательства к про-граммам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры.

Формирование и реализация Программы базируется на следующих принципах:
- целевом – мероприятия и решения Программы обеспечивают достижение поставленных целей;
- системности – рассмотрение комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципально-го образования как единой системы с учетом взаимного влияния всех подпрограмм друг на друга;
- комплексности – формирование в увязке с различными целевыми программами (федеральными, регио-нальными, муниципальными), реализуемыми на территории муниципального образования.

Программа разработана на основе документов территориального планирования на 2023-2042 годы с выде-лением этапов:

- 2023 – 2024 – первый этап с ежегодной разбивкой,
- 2029 – 2033 – второй этап;
- 2034 – 2038 – третий этап;
- 2039 – 2042 – четвертый этап.

Настоящая Программа актуализирована по состоянию на 2023 год на основании утвержденных и актуализи-рованных программ и схем развития коммунальной инфраструктуры города Усолье-Сибирское.

Настоящая Программа и последующие изменения к ней подлежат утверждению в установленном законода-тельством порядке.

С целью совершенствования мероприятий Программы, соответствия Генеральному плану муниципального образова-ния «город Усолье-Сибирское», мероприятиям, предусмотренным документами перспективного развития электроэнерге-тики, федеральной программой газификации, соответствующими межрегиональными, региональными программами га-зификации, схемами теплоснабжения, схемами водоснабжения и водоотведения, территориальными схемами в области обращения с отходами, а также с целью недопущения отсутствия взаимосвязи мероприятий, предусмотренных докумен-тами перспективного развития электроэнергетики, федеральной программой газификации, соответствующими межрегио-нальными, региональными программами газификации, схемами теплоснабжения, схемами водоснабжения и водоотведе-ния, территориальными схемами в области обращения с отходами, предусмотрена ежегодная актуализация Программы.

Актуализация Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского округа города Усолье-Сибирское включает следующие системы и комплексы:

- система электроснабжения;
- система теплоснабжения;
- система газоснабжения;
- система водоснабжения;
- система водоотведения (бытовая канализация, ливневая канализация);
- объекты, используемые для захоронения (утилизации) твердых коммунальных отходов.

1. Паспорт Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Усолье-Сибир-ское на 2023-2042 годы

Наименование программы	Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Усолье-Сибирское на 2023-2042 годы
О с н о в а н и е для разра-ботки про-граммы	Градостроительный кодекс Российской Федерации; Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»; Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» (переход на закрытую систему горячего водоснабжения); Федеральный закон от 31.03.1999 № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации»; Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»; Федеральный закон от 30.12.2004 № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»; Федеральный закон от 29.12.2014 № 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах произ-водства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации»; Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и Территориальной схе-мой обращения с отходами, том числе с твердыми коммунальными отходами; Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Рос-сийской Федерации»; Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водо-отведения»; Постановление Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к про-граммам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»; Постановление Правительства Российской Федерации от 10.09.2016 № 903 «О порядке разработки и реализа-ции межрегиональных и региональных программ газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышлен-ных и иных организаций»; Постановление Правительства Российской Федерации от 17.10.2009 № 823 «О схемах и программах перспектив-ного развития электроэнергетики»; Приказ Госстроя от 01.10.2013 № 359/ГС «Об утверждении методических рекомендаций по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»; Приказ Госстроя от 28.10.2013 № 397/ГС «О порядке осуществления мониторинга разработки и утверждения про-грамм комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»; Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 10.10.2007 № 99 «Об утверждении Ме-тодических рекомендаций по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса»; Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 10.10.2007 № 100 «Об утверждении Методических рекомендаций по подготовке технических заданий по разработке инвестиционных программ орга-низаций коммунального комплекса»; Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 № 204 «О разработке про-грамм комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»; Требования к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерально-го значения, объектов регионального значения, объектов местного значения, утвержденные приказом Минэко-номразвития России от 09.01.2018 № 10; Решение Думы города Усолье-Сибирское от 17.07.2009г. № 43/4 «Об утверждении генерального плана муницип-ального образования «город Усолье-Сибирское»
Заказчик про-граммы	Комитет по городскому хозяйству администрации города Усолье-Сибирское
Разработчик программы	ООО «ЯНЭНЕРГО» г. Санкт-Петербург
Ответствен-ный подрядчик программы	Комитет по городскому хозяйству администрации города Усолье-Сибирское
Соисполни-тели про-граммы	Организации, осуществляющие электро-, газо-, тепло-, водоснабжение и водоотведение, и организации, оказы-вающие услуги по утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных отходов на территории города Усолье-Сибирское
Цели про-граммы	Обеспечение сбалансированного, перспективного развития систем коммунальной инфраструктуры в соответ-ствии с потребностями в строительстве объектов капитального строительства и соответствующей установлен-ным требованиям надежности, энергетической эффективности указанных систем; Повышение качества жизни населения города за счет реализации мероприятий по развитию инженерной инфраструктуры; Улучшение качества поставляемых для потребителей товаров, оказываемых услуг в сферах электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, а также услуг по утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых бытовых отходов города Усолье-Сибирское; Удовлетворение обоснованных потребностей населения и экономики в энергетических ресурсах; Создание благоприятного инвестиционного климата в области развития строительного комплекса; Повышение уровня надежности, качества и эффективности работы коммунального комплекса; Обновление и модернизация основных фондов коммунального комплекса в соответствии с современными тре-бованиями к технологии и качеству услуг и улучшения экологической ситуации. Снижение негативного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.
Задачи про-граммы	Задачами Программы являются: 1). Обеспечение повышения надёжности и качества коммунальных ресурсов для потребителей и обеспечение их соответствия требованиям действующих нормативов и стандартов. 2). Обеспечение развития систем и объектов коммунальной инфраструктуры в соответствии с потребностями градостроительного развития поселений на период действия Генерального плана муниципального образования «город Усолье-Сибирское»; 3). Обеспечение баланса производства и потребления тепла, электроэнергии, воды, водоотведения и очистки сточных вод. 4). Обеспечение комплексного подхода при строительстве, реконструкции объектов систем коммунальной инфраструктуры. 5). Защита окружающей среды.

Целевые по-казатели про-граммы	Показатели перспективной обеспеченности и потребности застройки городского округа к 2042 году: - прогнозируемый ввод жилищного фонда за 2023-2042 годы – 180,426 тыс. м2; - площадь всего жилищного фонда к 2042 году – 1 813,9 тыс. м2; - нормативная обеспеченность жильём населения к 2042 году – 28,7 м2/чел. 2. Показатели надежности, энергоэффективности и развития соответствующей системы коммунальной инфра-структуры, объектов, используемых для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов к 2042 году: - электроснабжения – 1 740 кВт/час/ чел.; - теплоснабжения – 7,27 Гкал/чел.; - газоснабжения – 5,675 кг/чел.; - холодного водоснабжения– 185,8 м3/ чел.; - горячего водоснабжения –89,5 м3/чел.; - водоотведения – 92,8 м3/чел.; - ТКО – 462 кг/чел. 3. Показатели качества коммунальных ресурсов к 2042 году: - продолжительность (бесперебойность) поставки услуг системы электроснабжения – 24 час/день; - количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей – 0; - продолжительность (бесперебойность) поставки услуг системы газоснабжения – 24 час/день; - доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным тре-бованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды – 0; - продолжительность (бесперебойность) поставки услуг системы водоотведения – 24 час/день; - соответствие санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам эксплуатации объектов, используемых для утилизации (захоронения) ТКО – 100 %.
--------------------------------	---

Сроки и эта-пы реализа-ции Програм-мы	Период реализации Программы с 2023 до 2042 года, в том числе по этапам: - 2023 – 2028 – первый этап с ежегодной разбивкой, - 2029 – 2033 – второй этап; - 2034 – 2038 – третий этап; - 2039 – 2042 – четвертый этап.
---------------------------------------	--

О б ъ е м ы т р е б у е м ы х капитальных вложений и и с т о ч н и к и финанси-рования Про-граммы	Объемы необходимых инвестиций по этапам реализации по системам коммунальной инфраструктуры составили всего – 41 186,73 млн. руб., в том числе: 1. по системам и направлениям: - теплоснабжение – 7 783,357 млн. руб.; - водоснабжение – 10 518,08 млн. руб.; - водоотведение – 8 733,77 млн. руб.; - ливневое водоотведение – 13 818,123 млн. руб.; - электроснабжение – 192,432 млн. руб.; - газоснабжение – 0,00 млн. руб.; - сбор и утилизация ТКО – 114,444 млн. руб.; - мероприятия энергосбережения (включая установку приборов учета) – 26,532 млн. руб. 2. по источникам финансирования 2.1. Внебюджетные средства - 15 105,439 млн. руб.; в том числе: - средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.) - 12 746,574 млн. руб.; - плата за подключение (присоединение) - 1 060,562 млн. руб.; - кредиты - 0,00 млн. руб.; - средства частных инвесторов (в т.ч. по договору концессии) - 1 298,303 млн. руб.; 2.2. Бюджетные средства бюджетов всех уровней - 8 728,153 млн. руб. 2.3. Дополнительные источники в рамках ценовой зоны - 3 535,019 млн. руб. 2.4. Источники финансирования не определен – 13 818,123 млн. рублей.
---	--

Ожидаемые результаты реализации программы	Ожидаемыми результатами программы является развитие системы коммунальной инфраструктуры города Усо-лье-Сибирское, обеспечивающей предоставление качественных коммунальных услуг при приемлемых для насе-ления тарифах, а также отвечающей экологическим требованиям и потребностям жилищного и промышленного строительства в городе Усолье-Сибирское.
---	---

2. Характеристика существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры
Краткая характеристика существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры города Усо-лье-Сибирское представлена в настоящем разделе.

Подробный анализ существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры представлен в разде-ле 3 Обосновывающих материалов Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Усолье-Сибирское на 2023-2042 годы.

2.1. Краткий анализ существующего состояния системы электроснабжения

2.1.1. Институциональная структура

Развитие системы электроснабжения в городе Усолье-Сибирское осуществляется в соответствии с Феде-ральным законом от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике», приказом Министерства энергетики Рос-сийской Федерации от 28.02.2023 № 108 «Об утверждении Схемы и программ развития электроэнергети-ческих систем России на 2023 - 2028 годы», Генеральным планом муниципального образования «город Усолье-Сибирское».

Гарантирующим поставщиком электрической энергии на территории города Усолье-Сибирское является ООО «Иркутская энергосбытовая компания» (далее - ООО «Иркутскэнергосбыт»).

Постановлением Правления службы по тарифам Иркутской области от 17.12.2007 №46-П «О смене органи-зации, осуществляющей функции гарантирующего поставщика» ООО «Иркутскэнергосбыт» присвоен статус гарантирующего поставщика по договорам энергоснабжения (договорам купли-продажи (поставки) электриче-ской энергии) на территории Иркутской области включая зоны деятельности ОГУЭП «Облкоммунэнерго», МУП «Шелеховский Энергосбыт», ЗАО «Братские электрические сети», за исключением зон деятельности ЗАО «Ви-тимэнергосбыт» и ООО «Русэнергосбыт».

Гарантирующий поставщик (ГП) – это участник оптового и розничных рынков электрической энергии, который обязан заключить договор с любым обратившимся к нему потребителем, который расположен в границах зоны его деятельности.

С 01.10.2020г статус ресурсоснабжающей (единой теплоснабжающей) организации присвоен ООО «Байкаль-ская энергетическая компания» по городу Усолье-Сибирское. Источником электроснабжения является ООО «Байкальская энергетическая компания» - филиал ТЭЦ-11,

Организацией по передаче электрической энергии от источника электроснабжения до потребителей являет-ся ОАО «Иркутская электросетевая компания» (далее - ОАО «ИЭСК»).

Услуги по передаче электроэнергии потребителям города Усолье-Сибирское оказывает сетевая орга-низация – Усольское производственное подразделение ОГУЭП «Облкоммунэнерго» (далее – УПП ОГУЭП «Облкоммунэнерго»).

УПП ОГУЭП «Облкоммунэнерго» - сетевая организация, обеспечивающая эксплуатацию и ремонт электросе-тевого хозяйства на территории Иркутской области, включая город Усолье-Сибирское.

Электроснабжение потребителей города Усолье-Сибирское осуществляется от подстанций:

- ТЭЦ-11,
- ПС «Вокзальная» 110/10 кВ,
- ПС «ЗГО» 110/35/6 кВ
- ТПС-26 110/27,5/10 кВ,
- ПС-ГПП-1 35/6 кВ,
- ПС-75 в настоящее время ликвидированного ООО «Усольехимпром».

Распределение электроэнергии по потребителям города осуществляется от распределительных устройств (РУ) ПС через распределительные пункты РП-10 кВ и трансформаторные подстанции ТП 10/0,4 кВ по кабель-ным и воздушным сетям 10 кВ.

На территории города расположено 167,23 км кабельных линий; 328,16 км воздушных линий; 174 трансфор-маторных подстанций и распределительных пунктов. Электрические сети 35-110 кВ выполнены воздушными, двухцепными.

Потребители электрической энергии заключают договоры энергоснабжения с гарантирующим поставщиком или независимыми энергоснабжающими организациями. Потребители электрической энергии (юридические лица), а также гарантирующий поставщик и энергоснабжающие организации в целях исполнения обязательств по договорам энергоснабжения заключают договоры на передачу электрической энергии с территориальными сетевыми организациями по единым котловым тарифам, устанавливаемым на территории Иркутской обла-сти. Гарантирующий поставщик приобретает электрическую энергию на оптовом рынке электрической энергии. Юридические лица оплачивают стоимость потребленной электрической энергии по свободным (нерегулируе-мым) ценам на электрическую энергию (мощность) по шести ценовым категориям (ежемесячно рассчитывае-мым гарантирующим поставщиком). Взаимоотношения территориальных сетевых организаций по передаче электрической энергии, в случае наличия смежных точек поставки электрической энергии, регулируются в рам-ках индивидуальных тарифов на услуги по передаче электрической энергии.

Население и приравненные к нему категории потребителей заключают договоры энергоснабжения с гаран-тирующим поставщиком или энергоснабжающими организациями. Оплата потребленной электрической энергии осуществляется по регулируемым тарифам, пересматриваемым Службы по тарифам Иркутской области на ежегодной основе (с 1 июля).

2.1.2. Характеристика системы

Источники электроснабжения.

На территории города Усолье-Сибирское система электроснабжения представлена 6 источниками электро-снабжения - ТЭЦ-11, ПС «Вокзальная» 110/10 кВ, ПС «ЗГО» 110/35/6 кВ, ТПС-26 110/27,5/10 кВ, ПС-ГПП-1 35/6 кВ, ПС-75.

Основная характеристика подстанций, обеспечивающих электроснабжением территорию города Усолье-Си-бирское, отражена в таблице ниже (Таблица 1).

Таблица 1 - Основная характеристика подстанций, обеспечивающих электроснабжением территорию города Усолье-Сибирское

п/п	Наименование пони-зительных ПС	К л а с с нап-ря-жения, кВ	Напряжение, кВ	ко л и ч е с т в о турбин/транс-форматоров, их мощность	Характеристика Труби-ны/ Трансформаторы	Установленная мощность турбин/ трансформато-ров, МВт/МВА	Год вво-да в экс-плуата-цию	Балансовая принадлеж-ность
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ТЭЦ-11			Парк турбинного оборудования ТЭЦ-11		320,3		ООО «Бай-ка л ь с к а я э н е р г е т и ч е с к а я ко м п а н и я»
				ПТ-1	ПТ-22-90/10	22	1959	
				ПТ-2	ПТ-19-90/10	19	1960	
				ПТ-3	ПТ-50-130/13	50	1961	
				T-1	T-50-130	50	1964	
				T-2	P-50-130/13	50	1965	
				T-3	T-50-130	50	1966	
				T-4	T-79,3-130	79,3	1971	
				T-1	ДН-16000/110/10	16	1972	
				T-2	ДН-16000/110/10	16	1972	
2	ПС «Вокзальная»	110	110/10	T-1	ДН-25000/110/35/6	25	1994	О А А О «ИЭСК»
3	ПС «ЗГО»	110	110/35/6	T-1	ДН-25000/110/35/6	25	1994	О А А О «ИЭСК»
4	ТПС-26	110	110/27,5/10	T-2	ДН-25000/110/35/6	25	1994	н/д
5	ПС-ГПП-1	35	35/6	T-1	ДН-20000/35	20		УПП ОГУЭП «О б л к о м - м у н э н е р г о»
6	ПС-75	н/д	н/д	н/д	ДН-20000/35	20		н/д

ТЭЦ-11
Источником электроснабжения является ООО «Байкальская энергетическая компания» - филиал ТЭЦ-11. Иркутская ТЭЦ-11 является тепловой электростанцией, расположенной в городе Усолье-Сибирское Иркут-ской области, а также входящей в состав генерирующих мощностей российской энергетической компании ОАО «Иркутскэнерго». ТЭЦ-11 Принадлежит ООО «Байкальская Энергетическая Компания»

В функции станции входит выработка тепловой и электрической энергию для нужд промышленных предприятий и населения города.

Ввод в эксплуатацию первого энергетического блока Иркутской теплоэлектроцентрали № 11, строительство которой было необходимо для надежного энергоснабжения, строящегося и развивающегося в Усолье-Сибирское Иркутского химкомбината № 1, был осуществлен 30-го декабря 1959-го года.

Технический проект ТЭЦ был разработан сотрудниками Ленинградского отделения Всесоюзного Государственного проектного института «Теплоэлектропроект». Проектом предполагалось, что строительство станции, стартовавшее в четвертом квартале 1954-го года, будет вестись в три очереди.

Оборудование первой очереди было сдано в эксплуатацию в 1962-ом году. Одновременно с этим шли работы по монтажу оборудования второй очереди, а также по переводу котлов с Черемховского каменного угля на более дешевый Азейский бурый уголь. После пуска турбогенераторов № 3-7 и котельных агрегатов № 3-8 производственные мощности увеличились в 8 раз. К концу 1968-го года на ТЭЦ-11 уже действовали 8 котлов и 7 турбоагрегатов.

В период с 1986-го по 2003-ий годы на станции была произведена замена устаревшего турбогенератора № 4 на новый с естественным воздушным охлаждением, а также построена электростанция тепловой мощностью 100 Гкал/час.

Сегодня суммарная электрическая мощность тепловой электроцентрали равна 320,3 МВт, установленная тепловая мощность – 1 056,86 Гкал/час.

Турбоагрегаты станции введены в эксплуатацию в 1959—1971 годах. Оборудование станции включает в себя семь турбоагрегатов, один мощностью 19 МВт, один — 22 МВт, четыре — по 50 МВт и один — 79,3 МВт. Также на ТЭЦ-11 имеется 8 котлоагрегатов. Общая характеристика оборудования ТЭЦ-11 отражена в таблице ниже (Таблица 2).

Таблица 2 - Общая характеристика оборудования ТЭЦ-11

Тип установки	Год ввода	Электрическая мощность, МВт	тепловая мощность, Гкал/ч	Производительность, т/ч
1	2	3	4	5
Парк турбинного оборудования ТЭЦ-11				
ПТ-22-90/10	1959	22	100	
ПТ-19-90/10	1960	19	72	
ПТ-50-130/13	1961	50	145	
Т-50-130	1964	50	98	
Р-50-130/13	1965	50	41,6	
Т-50-130	1966	50	109	
Т-79,3-130	1971	79,3	143	
Котлы				
БКЗ-160-100	1959			160
БКЗ-160-100	1960			160
БКЗ-210-140	1961			210
БКЗ-210-140	1962			210
ТП-85	1965			420
ТП-81	1967			420
ТП-81	1968			420
ТП-81	1986			420

Паротурбинная теплоэлектроцентраль, в качестве топлива использует уголь.

Важнейшими элементами электростанции являются распределительные устройства. ОРУ-220 кВ, ОРУ-110 кВ, ЗРУ-35 кВ, ОРУ-35 кВ, ГРУ-6 кВ №1,2 являются элементами главной схемы электрических соединений. Связь с системой осуществляется по ВЛ-215, 216 и четырем ВЛ-110 кВ.

ПС 110 кВ Вокзальная

ПС 110 кВ Вокзальная участвует в транзите ВЛ 110 кВ Цемзавод-ТЭЦ-11 с отпайками. ПС 110 кВ Вокзальная является центром питания для ТП УПП ОГУЭП «Облкоммунэнерго» от которого запитаны социально важные объекты города Усолье-Сибирское, а также потребители II категории и такие социально важные потребители как МУП «Электроавтотранс», «Молокозавод».

На ПС 110 кВ Вокзальная установлены два трансформатора ТДН-16000/110/10 1970 года выпуска мощностью 16 МВА каждый. Общая производственная мощность ПС 110 кВ Вокзальная составляет 32 МВА.

ПС 110 кВ Вокзальная по стороне 110 кВ выполнена по упрощенной схеме с применением отделителей и короткозамыкателей. Схема подключения ПС 110 Вокзальная отражена на рисунке ниже (Рисунок 1).

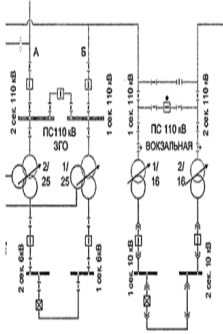


Рисунок 1 – Схема подключения ПС 110 Вокзальная

При аварийном повреждении оборудования ликвидации аварии производится включением короткозамыкателя по стороне 110 кВ с последующим отключением в бестоковую паузу отделителя 110 кВ. Таким образом, одновременно отключаются потребители, подключенные к ВЛ 110 кВ Цемзавод-ТЭЦ-11 с отпайками, т.е. к отпаечным подстанциям: ПС 110 кВ Центральная, ПС 110 кВ ЗГО, ПС 110 кВ Новожиликино, ПС 110 кВ Тельма.

ПС 110 кВ ЗГО

На ПС 110 кВ ЗГО установлены два трансформатора ТДТН-25000/110/35/6, введенных в эксплуатацию в 1994 году, мощностью 25 МВА каждый. Общая производственная мощность ПС 110 кВ ЗГО составляет 50 МВА.

Схема подключения ПС 110 ЗГО отражена на рисунке выше (Рисунок 1).

Масляные выключатели МКП-110 на ПС 110 кВ ЗГО эксплуатируются с 1972 года. За время эксплуатации производился ремонт и замена основных частей выключателей, в том числе бывших в употреблении (высоковольтные вводы, дугогасительные камеры, привода). В настоящее время кинетические узлы выключателей имеют неудовлетворительное состояние, что не обеспечивает точность регулировки и надежность работы выключателей.

ПС-ГПП-1

На ПС-ГПП-1 города Усолье-Сибирское установлены два трансформатора ТДН-20000/35 мощностью 20 МВА каждый. Общая производственная мощность ПС-ГПП-1 составляет 40 МВА.

Основной организацией, осуществляющей распределение/передачу электроэнергии, технологическое присоединение к распределительным электросетям на территории города Усолье, является УПП ОГУЭП «Облкоммунэнерго».

Распределительные сети 10/0,4кВ городских электрических сетей состоят из: 173 трансформаторных подстанций и 2 распределительных пунктов, сетей электропередачи протяженностью 495,39 км.

Перечень распределительных пунктов и трансформаторных подстанций объектов на территории города Усолье-Сибирское, закрепленных на праве хозяйственного ведения за УПП ОГУЭП «Облкоммунэнерго», отражен в таблице ниже (Таблица 3).

Таблица 3 - Перечень распределительных пунктов и трансформаторных подстанций УПП ОГУЭП «Облкоммунэнерго» на территории города Усолье-Сибирское

п/п	наименование объекта (ТП,РП,ВЛ)	местоположение
1	2	3
41	ТП-1	ул. Депутатская
2	ТП-1А	ул. Мира
3	ТП-2 (ЦРП)	ул. Набережная
4	ТП-3	ул. К.Маркса (территория Интерната)
5	ТП-4	ул. Войкого
6	ТП-5	ул. Песчаная
7	ТП-6	ул. Фрунзе
8	ТП-7а	ул. Тургенева
9	ТП-8	ул. Лермонтова
10	ТП-9	ул. К.Маркса
11	ТП-10	ул. Есенина
12	ТП-11	пер. Курортный
13	ТП-11а	ул. Сов. Армии
14	ТП-12	территория ПУ-29
15	ТП-12а	ул. Толбухина р-он д. 27
16	ТП-13	ул. Паромная (Кр. Остров)
17	ТП-14	ул. Интернациональная р-он ж/д 28
18	ТП-15	ул. Интернациональная р-он ж/д 16
19	ТП-16	ул. Толбухина р-он д. 54
20	ТП-17	пр-кт Комсомольский, 71
21	ТП-18	ул. Толбухина р-он д. 46а
22	ТП-19	пр-кт Комсомольский, р-он ж/д 60
23	ТП-20	ул. Интернациональная улица, р-он ж/д 42
24	ТП-21	ул. Толбухина р-он д. 21 (Гимназия №1)
25	ТП-22	р-он ул. Толбухина, 5
26	ТП-23	21-й квартал
27	ТП-26	р-он ул. Московская улица, 20
28	ТП-27	р-он улица Жуковского, 45 (ПУ-11)
29	ТП-28	в р-не Комсомольский проспект, 54
30	ТП-29	в р-не улица Стопани, 79
31	ТП-30	в р-не проезд Серёгина, 24А
32	ТП-31	в р-не проезд Серёгина, 32А
33	ТП-32	26-й квартал
34	ТП-33	в р-не улица Стопани, 49
35	ТП-34	в р-не улица Стопами, 71
36	ТП-35	в р-не улица Ленина, 87
37	ТП-36	в р-не шк.№ 3 21-й квартал
38	ТП-37	квартал 24А
39	ТП-38	квартал 24А
40	ТП-39	в р-не улица Сеченова, 7
41	ТП-40	в р-не ж/д Ватутина, 24
42	ТП-41	в р-не Комсомольский проспект, 8
43	ТП-42	в р-не Комсомольский проспект, 24
44	ТП-43	в р-не улица Толбухина, 4
45	ТП-44	20-й квартал
46	ТП-45	ул. Куйбышева (территория ЦРБ)
47	ТП-46	в р-не улица Войкова, 72
48	ТП-47	Нижний парк

п/п	наименование объекта (ТП,РП,ВЛ)	местоположение
1	2	3
49	ТП-48	в р-не ж/д Ватутина, 5
50	ТП-49	в р-не улица Менделеева, 40
51	ТП-50	в р-не улица Менделеева, 36
52	ТП-51	в р-не улица Шевченко, 3
53	ТП-52	в р-не улица Менделеева, 14
54	ТП-53	в р-не улица Шевченко, 13Б/2
55	ТП-53а	в р-не улица Шевченко, 13Б/1
56	ТП-54	в р-не улица Шевченко, 14
57	ТП-55	в р-не Комсомольский проспект, 15
58	ТП-56	в р-не ул. Б. Хмельницкого 8
59	ТП-57	ул. Ватутина Городская больница, стационар 2,(встроенная)
60	ТП-59	в р-не улица Менделеева, 45
61	ТП-60	улица Калинина, 78
62	ТП-60а	ул. Калинина
63	ТП-61	Менделеева, 21
64	ТП-62	ул. Линейная
65	ТП-63	в р-не ул. Радищева 1
66	ТП-64	улица Карла Маркса, 91 спортзал(встроенная)
67	ТП-66	в р-не ул. Островского, 1
68	ТП-71	в р-не ул. Ленинградская,19
69	ТП-71а	в р-не ул. Ленинградская,45
70	ТП-72	в р-не ул. Российская, 26
71	ТП-73	ул. Клары Цеткин
72	ТП-73Б	ул. Клары Цеткин
73	ТП-74	в р-не улица Жуковского, 7Л
74	ТП-74а	в р-не ул. Попова, J.
75	ТП-75	в р-не Московская улица, 4
76	ТП-76	в р-не улица Фурманова, 24
77	ТП-76а	ул. Пугачева
78	ТП-81	в р-не ТК Кристалл
79	ТП-82	в р-не гост. Усолье
80	ТП-83	на территории ДК Химик
81	ТП-84	в р-не Суворова 1а
82	ТП-85	в р-не Суворова 1а
83	ТП-86	Комсомольский проспект, 58А (ТЦ Сибирячка)
84	ТП-88	в р-не Глеханова, 100
85	ТП-89	в р-не проф. ЗГО
86	ТП-92	в р-не ПАТП
87	ТП-94	в р-не ул. Чайковского 32
88	ТП-94а	ул. Бурлова
89	ТП-95	в р-не ул. Коммунаров, 14А
90	ТП-95а	в р-не ул. Бабушкина, 13
91	ТП-96	в р-не ул. Крылова ЛУ-26
92	ТП-97	ул. Ватутина, р-не ДДТ
93	ТП-98	Лужки, РРС
94	ТП-99	Гринкомбанк (встроенная)
95	ТП-100	в р-не ул. Луначарского, 5
96	ТП-101	в р-не ул. Луначарского, 21
97	ТП-102	в р-не ул. Луначарского, 33
98	ТП-103	в р-не ул. Луначарского, 35
99	ТП-104	в р-не ул. Кр.Партизан,14
100	ТП-105	в р-не ул. Кр.Парти.зан,30
101	ТП-106	в р-не ул. Кр.Партизан,42
102	ТП-107	в р-не ул. Луначарского, 41
103	ТП-108	в р-не ул. Комсомольский проспект, 128
104	ТП-109	в р-не стадион Химик
105	ТП-110	в р-не ул. Ленинский проспект, 8
106	ТП-111	в р-не ул. Ленинский проспект, 6
107	ТП-112	в р-не ул. Ленинский проспект,20
108	ТП-113	в р-не ул. Ленинский проспект, 26
109	ТП-114	в р-не ул. улица Луначарского, 39А (ТЦ Валентина)
110	ТП-117	в р-не проспект Комсомавтов, 1
111	ТП-118	в р-не проспект Комсомавтов, 3
112	ТП-119	проспект Красных Партизан, 49 к/т Ровесник
113	ТП-120	в р-не проспект Химиков, 3
114	ТП-121	в р-не проспект Комсомавтов, 4
115	ТП-122	в р-не проспект Комсомавтов, 28
116	ТП-123	в р-не проспект Комсомавтов, 24
117	ТП-124	в р-не проспект Комсомавтов, 12
118	ТП-125	в р-не проспект Комсомавтов, 32
119	ТП-126	в р-не проспект Красных Партизан, 63
120	ТП-127	в р-не ШК №12
121	ТП-128	в р-не проспект Химиков, 35
122	ТП-129	в р-не проспект Комсомавтов,46
123	ТП-130	в р-не проспект Химиков,45
124	ТП-131	в р-не проспект Химиков,53а
125	ТП-132	в р-не проспект Химиков, 2
126	ТП-133	в р-не проспект Комсомавтов, 19
127	ТП-134	в р-не проспект Комсомавтов,23
128	ТП-135	в р-не проспект Красных Партизан, 31
129	ТП-136	в р-не ул. Дзержинского, 19
130	ТП-140	улица Горького, 4 (Типография)
131	ТП-141	Советская улица (Курорт Усолье)
132	ТП-143	Молотовая, 27
133	ТП-144	Республики, 13
134	ТП-147	Орджоникидзе, 31
135	ТП-148	в р-не психоневрологического диспансера
136	ТП-150	в р-не ул. Водников, 20
137	ТП-151	в р-не шк №Q8 ул. Крупской
138	ТП-152	Орджоникидзе, 15
139	ТП-153	Куйбышева, 7
140	ТП-154	Серёгина, 32А 'V
141	ТП-155	Менделеева, 69
142	ТП-157	в р-не КНС-3 ул. Молотовая 123
143	ТП-158	в р-не л. Интернациональная, 81 (Гимназия N29)
144	ТП-159	в р-не ул. Розы Люксембург, 6
145	ТП-160	в р-не ул. Энгельса, 24
146	ТП-161	в р-не ул. Машиностроителей,11
147	ТП-162	в р-не ул. Энгельса,
148	ТП-163	в р-не ул. Матросова, 56
149	ТП-164	в р-не ул. Розы Люксембург, 2
150	ТП-165	в р-не ул. Интернациональная, 52
151	ТП-166	в р-не ул. Розы Люксембург, 3
152	ТП-172	в р-не ул.Промышленная,1а
153	ТП-172а	в р-не ул. Промышленная,17
154	ТП-173	в р-не ул. Молотовая , 78
155	ТП-174	в р-не ул. Молотовая , 70
156	ТП-175	в р-не ул. Интернациональная, 89
157	ТП-176	в р-не ул. Молотовая, 88
158	ТП-177	в р-не ул. Клары Цеткин, 35
159	ТП-208	в р-не лыжной базы "Снежинка"
160	ТП-226	в р-не ул. Братьев Михалёвых 28
161	ТП-229	в р-не ул. Кулца Пономарева, 17
162	ТП-232	в р-не ул. Свободы, 11
163	ТП-236	в р-не ул. Жуковского, 29
164	ТП-295А, ТП-295Б	в р-не ул. Восточная,35
165	ТП-311	в р-не Комсомольский проспект, 80
166	ТП-318	в р-не ул. Пожарского, 49
167	ТП-319	в р-не ул. Шаманского, 23
168	ТП-321	в р-не Комсомольский проспект, 62
169	ТП-322	переулок Кирова, в р-не ул. Республики, 8Б
170	ТП-327	в р-не Заречная улица, 84
171	ТП-334	в р-не ул. Интернациональная, 4
172	ТП-336	в р-не Школьный переулок, 11
173	РП-3	в р-не Гимназии N9.9
174	РП-4	в рте Красных Партизан, 3

Результаты исследований и обобщение накопленного опыта эксплуатации позволяют для силовых трансформаторов и автотрансформаторов электрических сетей напряжением 110 —500 кВ прогнозировать срок их службы 50 - 60 лет.

Год ввода в эксплуатацию, наработка и год достижения паркового ресурса энергетических котлов ТЭЦ-11 на 2023 год приведены в таблице ниже (Таблица 4).

Таблица 4 - Год ввода в эксплуатацию, наработка и год достижения паркового ресурса энергетических котлов ТЭЦ-11 на 2023 год

Ст. №	Тип котлоагрегата	Год ввода в эксплуатацию	Парковый ресурс, ч	Наработка на конец 2022 года, ч	Год достижения паркового ресурса	Назначенный ресурс, ч	Количество продлений	Год достижения назначенного ресурса
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	БКЗ-160-100	1959	Не установлен	275 055	-	309 300	3	16.05.2030
2	БКЗ-160-100	1960	Не установлен	253 764	-	299 700	2	30.08.2029
3	БКЗ-210-140	1961	Не установлен	281 773	-	296 000	2	21.05.2026
4	БКЗ-210-140	1962	Не установлен	299 227	-	311 000	2	27.08.2024
6	ТП-85	1965	Не установлен	249 487	-	274 000	2	30.04.2023
7	ТП-81	1967	Не установлен	229 539	-	250 000	2	05.09.2024
8	ТП-81	1968	Не установлен	207 789	-	247 600	2	06.09.2028
9	ТП-81	1986	Не установлен	119 636	-	160 900	1	13.03.2030

На ПС 110 кВ Вокзальная отделитель ОД-1 (2)-110 типа ОД-110/630 с приводом ШПОМ и короткозамыкатель КЗ-1 (2)-110 типа КЗ-110М с приводом ШПКМ на ПС 110 Вокзальная эксплуатируются с 1972 года, на данный момент отсутствуют запасные части для выполнения ремонтов. Периодически происходит отказ в работе привода, кинематической схеме отделителя и короткозамыкателя в связи с чем снижается надежность защиты оборудования и энергоснабжения потребителей. При отказе в работе отделителя и короткозамыкателя отключенной остается вся линия с отпайками на время оперативных переключений с выводом в ремонт поврежденного участка персоналом оперативно выездных бригад. Работа на включение короткозамыкателя и отключение отделителя осуществляется действием защит, а ввод в работу оборудования осуществляется взводом привода вручную.

ПС 110 кВ Вокзальная установлен КРУ типа К-ХIII 1971 года выпуска. За время эксплуатации происходили повреждения оборудования в ячейках КРУН в следствии чего под воздействием электрической дуги повреждался корпус, происходила деформация металла с нарушением геометрических размеров ячейки. В процессе эксплуатации при физико-химическом воздействии окружающей среды на корпус КРУ образовалась коррозия

Наблюдается динамика улучшения значений показателей надежности и качества оказываемых услуг, что связано с выполнением запланированных программ технического обслуживания и ремонтов, инвестиционных программ, а также целевых программ, направленных на повышение надежности объектов электросетевого хозяйства

Для повышения качества оказания услуг по передаче электрической энергии в 2022г. УПП ОГУЭП «Облком-муноэнерго» в рамках реализации утвержденной инвестиционной программы проведена реконструкция электрических сетей ЛЭП – 15,7 км, увеличена мощность трансформаторных подстанций за счет замены трансформаторов и строительство новых трансформаторных подстанций для разгрузки существующих электрических сетей мощностью 11,7 МВА. Выполнено новое строительство электрических сетей ЛЭП - 3,3 км, трансформаторных подстанций мощностью 8,8 МВА.

Реализация мероприятий по строительству и реконструкции источников и сетей электроснабжения на основании Схемы и программы развития электроэнергетики Иркутской области, Генерального плана муниципального образования «город Усолье-Сибирское», Инвестиционных программ энергетических компаний позволит обеспечить текущую и перспективную потребность в электрической энергии, обеспечить развитие надежной и современной системы электроснабжения на территории города Усолье-Сибирское.

Одновременно с развитием электрической сети города Усолье-Сибирское проводится реконструкция существующих участков, которая включает:

- повышение пропускной способности действующих ЛЭП 10 кВ с ликвидацией ветхих участков сети и прокладкой новых линий, увеличение сечений проводов и кабелей;
- ликвидацию встречных потоков мощности;
- перераспределение мощностей между существующими и вновь вводимыми в эксплуатацию центрами питания (переключение ЛЭП 10 кВ);
- организацию необходимого сетевого резервирования;
- увеличение мощности трансформаторов в ТП 10/0,4 кВ;
- сокращение протяженности распределительной сети 0,4 кВ;
- замену физически и морально устаревшего оборудования в РП и ТП с внедрением вакуумного и элегазового оборудования 10 кВ отечественного и зарубежного производства, оснащенного новейшими микропроцессорными защитами, быстродействующими системами АВР;
- замену кабельных линий 10 кВ с бумажно-пропитанной изоляцией на кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена;
- замену голого провода на самонесущие изолированные провода и кабели при строительстве и реконструкции ВЛ 10 и 0,4 кВ.

2.1.8. Качество поставляемого коммунального ресурса

Качество электрической энергии определяется совокупностью ее характеристик, при которых электроприемники могут нормально работать и выполнять заложенные в них функции.

Требования к качеству электроэнергии:

- стандартное номинальное напряжение в сетях однофазного переменного тока должно составлять - 220В, в трехфазных сетях - 380В;
- допустимое отклонение напряжения должно составлять не более 10% от номинального напряжения электрической сети;
- допустимое отклонение частоты переменного тока в электрических сетях должно составлять не более 0,4 Гц от стандартного номинального значения 50 Гц.

Электроснабжения должна предоставляться всем потребителям круглосуточно, кроме случаев плановых отключений, аварийных ситуаций или отключения потребителей за долги.

2.1.9. Воздействие на окружающую среду

Основными источниками электромагнитных излучений промышленной частоты (50/60 Гц) на территории муниципального образования являются элементы токопередающих систем различного напряжения (линии электропередачи, открытые распределительные устройства, их составные части).

По территории муниципального образования «город Усолье-Сибирское» проходят воздушные линии электропередачи следующих напряжений – 110/35 кВ.

Провода работающих линии электропередачи создают в прилегающем пространстве электрическое и магнитное поля промышленной частоты. В целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи (ВЛ), устанавливаются санитарные разрывы.

Линии электропередачи напряжением 110/35 кВ не оказывают электромагнитного воздействия на население муниципального образования «город Усолье-Сибирское», из-за значительного расстояния до жилой застройки.

Для защиты населения от неблагоприятного воздействия электромагнитного поля, создаваемого высоковольтной линией, необходимо организовать санитарно-защитную зону. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон», величина зоны для линий электропередач до 20 кВ составляет 10 м (5 м - для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещёнными в границах населённых пунктов), до 35 кВ – 15 м, до 110 кВ – 20 м, до 220 кВ – 25 м

Вредное воздействие на экологию со стороны объектов электроэнергетики в процессе эксплуатации может проявляться при строительстве и при утилизации демонтированного оборудования и расходных материалов.

При строительстве объектов энергетики происходит вырубка лесов (просеки под трассы ЛЭП), нарушение почв (земляные работы), нарушение естественной формы водоемов (отсыпки).

Элементы системы электроснабжения, оказывающие воздействие на окружающую среду после истечения нормативного срока эксплуатации:

- масляные силовые трансформаторы и высоковольтные масляные выключатели;
- аккумуляторные батареи;
- масляные кабели.

Для снижения площади лесов, уничтожаемых при строительстве объектов электроэнергетики, необходимо соблюдать нормативную ширину охранных зон ЛЭП при строительстве либо занижать ее в допустимых пределах, принимая ее величину минимально допустимой для условий стесненной прокладки.

Для снижения вредного воздействия на почву при строительстве необходимо соблюдать технологию строительства, установленную нормативной документацией для данного климатического района.

Масляные силовые трансформаторы и высоковольтные масляные выключатели несут опасность разлива масла и вероятность попадания его в почву и воду. Во избежание разливов необходимо соблюдать все требования техники безопасности при осуществлении ремонтов, замены масла и т.д. Необходима правильная утилизация масла и отработавших трансформаторов и выключателей.

Для исключения опасности нанесения ущерба окружающей среде возможно применение сухих трансформаторов и вакуумных выключателей вместо масляных.

Эксплуатация аккумуляторных батарей сопровождается испарением электролита, что представляет опасность для здоровья людей. Также АКБ несут опасность разлива электролита и попадания его в почву и воду. Во избежание нанесения ущерба окружающей среде необходима правильная утилизация отработавших аккумуляторных батарей.

Масляные кабели по истечении срока эксплуатации остаются в земле и при дальнейшем старении, происходит разрушение изоляции и попадание масла в почву. Для предотвращения данного воздействия необходимо использовать кабели с пластмассовой изоляцией либо с изоляцией из сшитого полиэтилена.

Электромагнитные поля от трансформаторного оборудования не выходят за металлические ограждающие кожуха.

При транспортировке и распределении электрической энергии воздействия на окружающую среду минимальны и выражены незначительными шумами и техногенными авариями на трансформаторных подстанциях, влекущие за собой протекание масла.

Основные направлениями работы территориальных сетевых организаций в области экологической политики являются:

- снижение доли морально устаревшего оборудования, используемого на объектах электросетевого комплекса и содержащего опасные вещества;
- снижение объемов вырубок лесных насаждений при прокладке и содержании просек при прохождении ВЛ в лесных массивах;
- снижение негативного воздействия на окружающую среду при строительстве объектов электросетевого комплекса. Основными направлениями реализации экологической политики являются:
- соблюдение требований и норм, установленных природоохранным законодательством РФ и международными правовыми актами в области охраны окружающей среды;
- установление единых экологических требований к деятельности организаций электросетевого комплекса;
- расширение международного сотрудничества в области использования экологически «чистых» и энергетически эффективных технологий и оборудования;
- приоритет принятия мер по предупреждению вредного воздействия на окружающую природную среду над реализацией мероприятий по ликвидации экологических негативных последствий такого воздействия;
- проведение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- использование в электросетевом комплексе технологий и инноваций, обеспечивающих соблюдение природоохранных требований и минимизацию негативного воздействия на окружающую среду, включая применение кабельных линий и самонесущих изолированных проводов в распределительном сетевом комплексе, а также сверхвысоких опор для ВЛ напряжением 110 кВ и выше;
- замещение бензина и дизельного топлива экологически «чистыми» видами моторного топлива и применение электротранспорта в организациях электросетевого комплекса;
- ограничение ведения производственной и строительной деятельности на территориях, имеющих особое природоохранное значение;
- обеспечение сохранения биологического разнообразия и восстановление нарушенных земель;
- поэтапный вывод из эксплуатации оборудования, содержащего полихлорированные бифенилы, а также маслonaполненного оборудования с заменой на экологически безопасное;
- обеспечение экологически безопасного обращения с отходами производства;
- обеспечение соблюдения подрядными организациями в процессе проектирования, строительства, реконструкции и технического перевооружения объектов электросетевого комплекса требований законодательства РФ в области охраны окружающей среды и экологической безопасности;
- обеспечение открытости и доступности экологической информации, информирование всех заинтересованных сторон о произошедших авариях, их экологических последствиях и мерах по ликвидации;
- совершенствование системы производственного экологического контроля;
- активное участие в совершенствовании нормативно-правовой базы в области охраны окружающей среды и экологической безопасности;
- вовлечение персонала в деятельность, направленную на обеспечение экологической безопасности, охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов;
- повышение квалификации персонала, обслуживающего объекты электросетевого комплекса, в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.

Вредное воздействие на экологию со стороны объектов системы электроснабжения города Усолье-Сибирское не зафиксировано.

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

Цены (тарифы) на электрическую энергию для населения и приравненных к нему категорий потребителей на территории Иркутской области, с декабря 2022 года по 31 декабря 2023 года, утвержденные приказом Службы по тарифам Иркутской области от 29.11.2022 № 79-624-спр «Об установлении тарифов на электрическую энергию для населения и приравненных к нему категорий потребителей по Иркутской области на 2023 год», представлены в таблице ниже (Таблица 9).

Таблица 9 – Тарифы на электрическую энергию для населения и приравненных к нему категорий потребителей по Иркутской области с 1 декабря 2022г. по 31 декабря 2023г

№ п/п	Категории потребителей с разбивкой по ставкам и дифференциацией по зонам суток	Цена (тариф), руб./кВт·ч (с учетом НДС) с 01.12.2022 по 31.12.2023
-------	--	--

1	2	3
1	Население и приравненные к нему, за исключением населения и потребителей, указанных в строках 2 - 5: исполнители коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительные, жилищные или иные специализированные потребительские кооперативы либо управляющие организации), приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества многоквартирных домов; наймодатели (или уполномоченные таи 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 переселенцев, жилые помещения фонда для временного поселения лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие 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; юридические и физические лица, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления на коммунально-бытовые нужды в населенных пунктах и жилых зонах при воинских частях и рассчитывающиеся по договору энергоснабжения по показаниям общего прибора учета электрической энергии.	
1.1.	Одноставочный тариф	1,42
1.2.	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток Дневная зона (пиковая и полупиковая) Ночная зона	1,633 0,945
1.3.	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток Пиковая зона Полупиковая зона Ночная зона	1,846 1,42 0,945
2	Население, проживающее в городских населенных пунктах в домах, оборудованных стационарными электроплитами и электроотопительными установками, и приравненные к нему: исполнители коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительные, жилищные или иные специализированные потребительские кооперативы либо управляющие организации), приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммуналь-ных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества многоквартирных домов; наймодатели (или уполномоченные таи лица), предоставляющие гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помеще-ния 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, приобретающие 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 помеще-ния специализированного жилого фонда; юридические и физические лица, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления на коммунально-бытовые нужды в населенных пунктах и жилых зонах при воинских част-ях и рассчитывающиеся по договору энергоснабжения по показаниям общего прибора учета электрической энергии.	
2.1.	Одноставочный тариф	1,42
2.2.	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток Дневная зона (пиковая и полупиковая) Ночная зона	1,633 0,945
2.3.	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток Пиковая зона Полупиковая зона Ночная зона	1,846 1,42 0,945
3	Население, проживающее в городских населенных пунктах в домах, оборудованных стационарными электроплитами и не оборудованных электроотопительными установками, и приравненные к нему: исполнители коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительные, жилищные или иные специализированные потребитель-ские кооперативы либо управляющие организации), приобретающие электрическую энергию (мощность) для предостав-ления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества мно-гоквартирных домов; 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 переселенцев, жилые помещения фонда для временного поселения лиц, признан-ных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие 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 кото-рых имеются жилые помещения специализированного жилого фонда; юридические и физические лица, приобретаю-щие электрическую энергию (мощность) в целях потребления на коммунально-бытовые нужды в населенных пунктах и жилых зонах при воинских частях и рассчитывающиеся по договору энергоснабжения по показаниям общего прибора учета электрической энергии.	
3.1.	Одноставочный тариф	1,42
3.2.	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток Дневная зона (пиковая и полупиковая) Ночная зона	1,633 0,945
3.3.	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток Пиковая зона Полупиковая зона Ночная зона	1,846 1,42 0,945
4	Население, проживающее в городских населенных пунктах в домах, оборудованных электроотопительными установ-ками и не оборудованных стационарными электроплитами, и приравненные к нему: исполнители коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительные, жилищные или иные специализированные потребитель-ские кооперативы либо управляющие организации), приобретающие электрическую энергию (мощность) для предостав-ления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества мно-гоквартирных домов; 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 времен-ного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения фонда для временного поселения лиц, признан-ных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие 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 кото-рых имеются жилые помещения специализированного жилого фонда; юридические и физические лица, приобретаю-щие электрическую энергию (мощность) в целях потребления на коммунально-бытовые нужды в населенных пунктах и жилых зонах при воинских частях и рассчитывающиеся по договору энергоснабжения по показаниям общего прибора учета электрической энергии.	
4.1.	Одноставочный тариф	1,42
4.2.	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток Дневная зона (пиковая и полупиковая) Ночная зона	1,633 0,945
4.3.	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток Пиковая зона Полупиковая зона Ночная зона	1,846 1,42 0,945
5	Население, проживающее в сельских населенных пунктах, и приравненные к нему: исполнители коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительные, жилищные или иные специализированные потребите-льские кооперативы либо управляющие организации), приобретающие электрическую энергию (мощность) для предостав-ления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества мно-гоквартирных домов; наймодатели (или уполномоченные уши 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 времен-ного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения фонда для временного поселения лиц, признан-ных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие 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 кото-рых тлеются жилые помещения специализированного жилого фонда; юридические и физические лица, приобретаю-щие электрическую энергию (мощность) в целях потребления на коммунально-бытовые нужды в населенных пунктах и жи-лых зонах при воинских частях и рассчитывающиеся по договору энергоснабжения по показаниям общего прибора учета электрической энергии.	
5.1.	Одноставочный тариф	0,994
5.2.	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток Дневная зона (пиковая и полупиковая) Ночная зона	1,143 0,662
5.3.	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток Пиковая зона Полупиковая зона Ночная зона	1,292 0,994 0,662
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 уполномочен-ные ими лица), предоставляющие гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального об-служивания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, для времен-ного поселения лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие электрическую энергию (мощность) для коммунально-бытового потребления населения в объе-мах фактического потребления электрической энергии населения и объемах электрической энергии, израсходованной на места общего пользования, за исключением: исполнителей коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительных, жилищных или иных специализированных потребительских кооперативов либо управляющих ор-ганизаций), приобретающих электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества многоквартирных домов; наймодателей (или упо-ломоченных ими лиц), предоставляющих гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социаль-ного 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 комму-нальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и со-держания мест общего пользования в домах, в которых имеются жилые помещения специализированного жилого фонда.	
6.1.1.	Одноставочный тариф	1,42
6.1.2.	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток Дневная зона (пиковая и полупиковая) Ночная зона	1,633 0,945
6.1.3.	Одноставочный тариф, дифференцированный по ярем зонам суток Пиковая зона Полупиковая зона Ночная зона	1,846 1,42 0,945
6.2.	Садоводческие некоммерческие товарищества и огороднические некоммерческие товарищества.	
6.2.1.	Одноставочный тариф	1,42
6.2.2	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток Дневная зона (пиковая и полупиковая) Ночная зона	1,633 0,945
6.2.3.	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток Пиковая зона Полупиковая зона Ночная зона	1,846 1,42 0,945
6.3.	Юридические лица, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления осужденными в поме-щениях для их содержания при условии наличия раздельного учета электрической энергии для указанных помещений.	
6.3.1.	Одноставочный тариф	1,42
6.3.2.	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток Дневная зона (пиковая и полупиковая) Ночная зона	1,633 0,945
6.3.3.	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток Пиковая зона Полупиковая зона Ночная зона	1,846 1,42 0,945

№ п.п.	Марка котла	Ст. №	Год ввода	Производительность, т/ч	Параметры острого пара давление, кгс/см2	температура, °С	Вид сжигаемого топлива основное	резервное
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Котел пар.	7	1967	420	140	560	Бурый уголь	-
7	Котел пар.	8	1968	420	140	560	Бурый уголь	-
8	Котел пар.	9	1986	420	140	560	Бурый уголь	-
-	Итого	-	1 9 5 9 – 1986	160–420	100–140	540–560	-	-

Между группами оборудования имеется связь по пару через РОУ 140/100 кгс/см2. Отпуск тепла осуществляется горячей водой по температурному графику 110/70 °С для теплоснабжения города и предприятий. Технические характеристики РОУ ТЭЦ-11 на 2023 год приведены в таблице ниже (Таблица 16).

Таблица 16 - Технические характеристики РОУ ТЭЦ-11 на 2023 год

№ п.п.	Тип	Производительность, т/ч	Год ввода в эксплуатацию
1	2	3	4
1	БРОУ 100/10	150	1959
2	РОУ 100/1,2	30	1959
3	БРОУ 140/10	150	1961
4	БРОУ 140/10	250	1976
5	БРОУ 140/10	250	1979
6	РОУ 140/1,2	40	2019

Существующая тепловая схема ТЭЦ-11 запроектирована и построена с поперечными связями, повышающими надежность электрической станции в целом и позволяющими при выходе из строя какого-либо котла сохранить в работе все турбины.

Система гидрозоудаления оборотная.

Отпуск тепловой энергии потребителям осуществляется горячей водой по температурному графику 110/70 °С для теплоснабжения города, предприятий и сельскохозяйственного комплекса.

Подогрев осветленной воды для подпитки теплосети осуществляется УГВС.

Для подогрева сетевой воды, кроме бойлеров, входящих в состав теплофикационных установок турбоагрегатов Т-50-130 ст.№ 4, 6 и Т-100/110-130 ст. № 8, в турбинном отделении установлено 16 основных и пиковых бойлеров.

Отпуск пара для технологических нужд потребителей, и на пиковые бойлера, производится от регулируемых отборов турбин с резервированием от РОУ и БРОУ.

Система технического водоснабжения ТЭЦ оборотная с четырьмя вентиляторными градирнями.

Для восполнения потерь и обеспечения нормальной работы системы технического водоснабжения, необходима речная вода поступает от насосной станции на реке Белая.

Исходной водой для подпитки теплосети, связанной с открытым водоразбором и утечками, является вода питьевого качества из системы хозяйственно-питьевого водоснабжения города.

Важнейшими элементами электростанции являются распределительные устройства. ОРУ-220 кВ, ОРУ-110 кВ, ЗРУ-35 кВ, ОРУ-35 кВ, ГРУ-6 кВ № 1, 2 являются элементами главной схемы электрических соединений. Связь с системой осуществляется по ВЛ-215, 216 и четырем ВЛ-110 кВ.

Состав и состояние оборудования теплофикационных установок, теплообменников, насосов теплофикационной установки ТЭЦ-11 на 2023 год представлены в разделе 3.1. Обосновывающих материалов Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Усолье-Сибирское на 2023-2042 годы.

Технологическая схема сетевой воды ТЭЦ-11

Теплоснабжение потребителей горячей водой в летнем режиме

Теплоснабжение в виде горячей воды производится за счет работы УГВС.

УГВС предназначена для подогрева и деаэрации воды питьевого качества, подаваемой в теплосеть с непосредственным водоразбором у потребителей.

Водопроводная вода, удовлетворяющая требованиям, предъявленных к питьевой воде, поступает на ТЭЦ-11 по коллектору диаметром 600 мм с водоочистных сооружений ООО «АкваСервис».

До поступления на УГВС, вода предварительно нагревается до 25–30 °С в конденсаторах турбин ст. № 3, 8 которые могут работать раздельно или последовательно, что позволяет повысить тепловую экономичность ТЭЦ-11. Теплоснабжение в режиме циркуляции (отопительный – осенне-зимний период с сентября по май)

Система теплоснабжения – «открытая» с температурным графиком 110/70 °С.

Теплоснабжение потребителей в режиме циркуляции осуществляется по теплотрассам (прямой и обратный трубопроводы диаметром 800 мм) в двух направлениях:

- 1) г. Усолье-Сибирское (узел учета ТРУ-1);
- 2) п. Белореченский (узел учета ТРУ-2).

При работе в данном режиме тепло отпускается от бойлерных установок (БУ) при теплофикационных турбоагрегатах ст. №№ 1, 2, 3, 4, 6, 8.

Циркуляция горячей воды осуществляется сетевыми насосами через теплообменники бойлерных установок, где вода нагревается до требуемой температуры и по прямым магистралям подается потребителям, после чего по обратным магистралям возвращается на ТЭЦ-11. Восполнение потерь горячей воды на открытый водоразбор производится в УГВС.

Технологическая схема пара 8–13 ата

Описание технологической схемы I и II коллекторов пара 8–13 ата ТЭЦ-11.

На сегодняшний день пар 8–13 ата используется только на собственные нужды станции, в т.ч.:

- 1) на уплотнение турбин ст. №№ 1–8;
- 2) на Д 6 ата ст. №№ 1–8, для подготовки питательной воды в цикле станции;
- 3) на собственные нужды котельного цеха (распыл мазута, мазутное хозяйство, паротушение СГШ котлов);
- 4) на пиковые бойлера для подогрева сетевой воды в зимний период;
- 5) на РОУ ГВС;
- 6) на привод турбопитательного насоса ТПН ст. № 5.

Пар 8–13 ата с параметрами: давлением до 11 кгс/см2 и температурой 275 °С транспортируется по двум коллекторам диаметром 800 мм, в которые пар поступает от турбин.

Установленная паро-производительность котлов – 2420 т/час.

Установленная электрическая мощность электростанции – 320,3 МВт.

Установленная суммарная тепловая мощность ТЭЦ-11 составляет 1056,86 Гкал/ч.

Объем потребления тепловой энергии на собственные нужды:

- 1) турбинного цеха – 15 195 Гкал/год;
- 2) котельного цеха – 66 499 Гкал/год;
- 3) хозяйственные нужды ТЭЦ – 10 651 Гкал/год.

Потребление тепловой энергии происходит по следующим направлениям:

- 1) для отопления, вентиляции и горячего водоснабжения жилых, общественных и производственных зданий г. Усолья-Сибирского;
- 2) для отопления, вентиляции и горячего водоснабжения жилых, общественных и производственных зданий рп. Белореченский;

3) на нужды сельскохозяйственного комплекса рп. Белореченский.

Разница в промышленном потреблении в различные периоды года не значительна, такая, как увеличение в зимнее время потерь тепла и носит относительно постоянный характер.

Потребители, снабжаемые теплом для целей отопления и вентиляции, характеризуется значительной равномерностью расхода тепла на протяжении суток и резкой неравномерностью в течение года (в зависимости от температуры наружного воздуха). Потребители горячего водоснабжения добавляют неравномерность потребления в течение суток.

Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки ТЭЦ-11 отражены в таблице ниже (Таблица 17).

Таблица 17 – Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки ТЭЦ-11 (на начало года)

№ п.п.	Год	Установленная мощность, Гкал/ч				Ограничения установленной тепловой мощности, Гкал/ч		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч		Расчетное потребление тепловой мощности на собственные нужды, Гкал/ч		Тепловая мощность нетто, Гкал/ч
		отборы паровых турбин	РОУ	ПВК	прочее					в паре	в горячей воде	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
1	2019	708,6	348,3	-	-	0,0	1 056,9	3,2	39,0	1 014,7		
2	2020	708,6	348,3	-	-	0,0	1 056,9	3,1	32,8	1 021,0		
3	2021	708,6	348,3	-	-	0,0	1 056,9	3,3	33,3	1 020,3		
4	2022	708,6	348,3	-	-	0,0	1 056,9	3,6	28,2	1 025,1		
5	2023	708,6	348,3	-	-	0,0	1 056,9	3,6	28,2	1 025,1		

Размер тепловой мощности (нетто) ТЭЦ-11 составляет 1 025,1 Гкал/час.

Нормативы технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплосетями по тепловым сетям ООО «БЭК» утверждены на 2022 год и составляют 163 772 Гкал и 383 623 м3 соответственно.

Динамика изменения фактических потерь тепловой энергии и теплосетями тепловых сетей зоны действия ТЭЦ-11 за последние 3 года приведена в таблице ниже (Таблица 18).

Таблица 18- Динамика изменения фактических потерь тепловой энергии и теплосетями тепловых сетей зоны действия ТЭЦ-11 за последние 3 года

№ п.п.	Год актуализации (разработки)	Фактические потери теплосетей, м3/год	Всего в % от отпущенного теплосетями в тепловые сети	Расчетные потери теплосетей, т/ч	Фактические потери тепловой энергии, Гкал/год	Всего в % от отпущен. тепловой энергии в тепловые сети	Расчетные потери тепловой энергии, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2020	263 156	-	45,05	152 810	16,88%	18,92
2	2021	278 624	-	44,93	162 377	16,93%	18,69
3	2022	258 335	-	45,41	161 485	16,71%	19,39

Как видно из таблицы выше, относительный показатель фактических потерь теплосетей от отпущенной тепловой энергии в тепловые сети незначительно колеблется в районе 16,71–16,93%.

Фактические тепловые потери не превышают утвержденные нормативы технологических потерь.

Распределение нагрузок по элементам территориального деления с разбивкой по видам теплоснабжения представлено в таблице ниже (Таблица 19).

Таблица 19 - Суммарные присоединенные тепловые нагрузки по элементам территориального деления города Усолье-Сибирское

№ п.п.	Наименование системы теплоснабжения на базе ИТЭ	Договорные тепловые нагрузки, Гкал/ч				Всего суммарная нагрузка, Гкал/ч			
		жилая застройка	прочие	ГВС	сумма	жилая застройка	прочие	ГВС	сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	ТЭЦ-11 (на территории муниципального образования «город Усолье-Сибирское»)	143,61	93,44	237,05	90,64	22,44	113,08	350,13	
2	ТЭЦ-11 (на территории Усольского района (рп. Белореченский))	12,29	5,47	17,76	47,61	8,33	55,94	73,70	
-	Всего	155,90	98,91	254,81	138,25	30,77	169,02	423,83 (макс ГВС)	

Потребление тепловой энергии потребителями систем теплоснабжения ТЭЦ-11 приведена в таблице ниже (Таблица 20)

Таблица 20 - Потребление тепловой энергии потребителями систем теплоснабжения ТЭЦ-11

№ п.п.	Наименование системы теплоснабжения на базе ИТЭ	Расчетные тепловые нагрузки, Гкал/ч				Всего суммарная нагрузка, Гкал/ч			
		жилая застройка	прочие	ГВС	сумма	жилая застройка	прочие	ГВС	сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	ТЭЦ-11	85,53	55,65	141,18	53,98	13,36	67,35	208,53	
-	Всего	85,53	55,65	141,18	53,98	13,36	67,35	208,53	

Тепловой баланс системы теплоснабжения на базе ТЭЦ-11 в зоне деятельности ЕТО (ООО «БЭК») на 2023 год представлен в таблице ниже (Таблица 21).

Таблица 21 - Тепловой баланс системы теплоснабжения на базе ТЭЦ-11 в зоне деятельности ЕТО (ООО «БЭК») на 2023 год, Гкал/ч

№ п.п.	Наименование показателя	2018	2019	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6	7
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:	1 056,90	1 056,90	1 056,90	1 056,90	1 056,90
1.1	отборы паровых турбин, в том числе:	708,60	708,60	708,60	708,60	708,60
1.1.1	Производственных показателей (с учетом противоаварийного)	209,40	209,40	209,40	209,40	209,40
1.1.2	Теплофикационных показателей (с учетом противоаварийного)	499,20	499,20	499,20	499,20	499,20
1.2	РОУ	348,30	348,30	348,30	348,30	348,30
1.3	ПВК	-	-	-	-	-
2	Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде	-	39,00	32,80	33,30	28,21
3	Затраты тепла на собственные нужды станции в паре	-	3,20	3,10	3,30	3,60
4	Располагаемая тепловая мощность	1 056,90	1 056,90	1 056,90	1 056,90	1 056,90
5	Собственное потребление в паре (хоз. нужды)	-	-	-	-	-
6	Тепловая мощность нетто	-	1 014,70	1 021,00	1 020,30	1 025,09
7	Потери в тепловых сетях в горячей воде, в том числе по выводам тепловой мощности	17,25	17,23	18,09	19,22	19,12
8	Потери в паропроводах	-	-	-	-	-
9	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды ТЭЦ	-	-	-	-	-
10	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе	-	432,60	419,59	495,76	423,83
10.1	Присоединенная непосредственно к коллекторам станции, в том числе по выводам тепловой мощности ТЭЦ	-	432,60	419,59	495,76	423,83
10.1.1	На территории муниципального образования «город Усолье Сибирское»	-	432,60	419,59	495,76	350,13
10.1.1.1	отопление и вентиляция	-	304,80	290,48	335,23	234,25
10.1.1.2	горячее водоснабжение	-	127,80	129,11	160,53	115,88
10.1.2	На территории Усольского района (рп. Белореченский)	-	-	-	-	73,70
10.1.2.1	отопление и вентиляция	-	-	-	-	59,90
10.1.2.2	горячее водоснабжение	-	-	-	-	13,80
11	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе по выводам тепловой мощности ТЭЦ	-	-	-	-	208,53
11.1	отопление и вентиляция	-	-	-	-	139,51
11.2	горячее водоснабжение	-	-	-	-	69,02
12	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в паре	-	-	-	-	-
13	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в паре	-	-	-	-	-
14	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	-	564,87	583,32	505,32	582,14
15	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	-	-	-	-	797,44
16	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	-	759,90	766,20	765,50	770,29
17	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	-	742,67	748,11	746,28	751,17

Централизованное теплоснабжение в горячей воде муниципального образования «город Усолье-Сибирское» и сельскохозяйственных объектов осуществляется от ТЭЦ-11 по температурному графику 110/70 °С, на расчетную температуру наружного воздуха –33 °С. Система горячего водоснабжения – открытая. Подключение потребителей тепла зависимое.

Схема присоединения к местным отопительно-вентиляционным системам – зависимая. ГВС потребителей осуществляется по открытой схеме. Подключение новых потребителей тепловой энергии, ГВС осуществляется по проектам, предусматривающим закрытую схему.

Подмешивание теплоносителя для снижения температуры во внутренних системах отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства и социально культурного назначения обеспечивается с помощью элеваторов (насосов в соответствии с проектами).

В большинстве случаев регулирование температуры теплоносителя у потребителей на отопление и вентиляцию в автоматическом режиме не производится. На части потребителей установлены регуляторы температуры в системах горячего водоснабжения, а также погодоведомые устройства.

В зоне действия ЕТО (ООО «БЭК») на территории города Усолье-Сибирское отсутствуют ЦТП.

На тепловых сетях от ТЭЦ-11 муниципального образования «город Усолье-Сибирское» установлено 5 ТНС:

- 1) ТНС-1 работает на обратном трубопроводе;
- 2) ТНС-2 работает на прямом и обратном трубопроводах;
- 3) ТНС-3 работает на обратном трубопроводе и находится в резерве;
- 4) ТНС-4 работает на смешение;
- 5) ТНС-5 работает на смешение.

Характеристика оборудования ТНС в зоне эксплуатационной ответственности ЕТО (ООО «БЭК») по состоянию на 2023 год приведена в разделе 3.1. Обосновывающих материалов Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Усолье-Сибирское на 2023-2042 годы.

На территории города Усолье-Сибирское запроектирована и действует открытая система централизованного теплоснабжения, в которой предусматривается использование сетевой воды потребителями для нужд горячего водоснабжения путем ее санкционированного отбора из тепловой сети.

Годовой расход теплоносителя ТЭЦ-11 ЕТО (ООО «БЭК») на 2023 год представлен в таблице ниже (Таблица 22).

Таблица 22 - Годовой расход теплоносителя ТЭЦ-11 ЕТО (ООО «БЭК») на 2023 год, тыс. м3

№ п.п.	Наименование показателя	2018	2019	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6	7
1	Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	3 410,55	3 455,35	2 881,98	2 791,86	2 880,95
1.1	нормативные утечки теплоносителя в сетях	377,69	379,61	380,59	379,61	383,62
1.2	сверхнормативный расход воды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Расход воды на ГВС	3 032,86	3 075,74	2 501,39	2 412,25	2 497,33

Баланс производительности ВПУ в системе теплоснабжения на базе ТЭЦ-11 в зоне деятельности ЕТО (ООО «БЭК») на 2023 год приведен в таблице (Таблица 23)

Таблица 23 - Баланс производительности ВПУ в системе теплоснабжения на базе ТЭЦ-11 в зоне деятельности ЕТО (ООО «БЭК») на 2023 год

№ п.п.	Параметр	Ед. изм.	2018	2019	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Производительность ВПУ	т/ч	2 700	2 700	2 700	2 700	2 700
2	Срок службы	лет	-	-	-	-	-
3	Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	1	1	1	1	1
4	Общая емкость баков-аккумуляторов	м³	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000
5	Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	-	-	-	-	-
6	Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	44,71	44,93	45,05	44,93	45,41
6.1	нормативные утечки теплоносителя	т/ч	44,71	44,93	45,05	44,93	45,41
6.2	сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	359,00	364,08	296,09	285,54	295

№ п.п.	Условный диаметр, мм	Протяженность трубопроводов в однострубно м	Материальная характеристика, м2
1	2	3	4
2	400	6 142,0	2 616,5
3	500	13 674,0	7 233,5
4	600	1 284,0	808,9
5	700	0,0	0,0
6	800	8 082,2	6 627,4
7	900	3 736,0	3 437,1
8	1000	3 041,9	3 102,7
-	Всего	38 390,1	24 742,2

Способы прокладки магистральных тепловых сетей ЕТО (ООО «БЭК») по состоянию на 2023 год приведены в таблице ниже (Таблица 25)

№ п.п.	Способ прокладки	Протяженность трубопроводов в однострубно м	Материальная характеристика, м2
1	2	3	4
1	Надземная	7 758,0	6 653,8
2	Канальная	30 632,1	18 088,4
3	Непроходной канал	0,0	0,0
4	Проходной канал	0,0	0,0
5	Дюкер	0,0	0,0
6	Бесканальная	0,0	0,0
-	Всего	38 390,1	24 742,2

Общая протяженность распределительных тепловых сетей ЕТО (ООО «БЭК») по состоянию на 2023 год составляет 234,096 км.

Общая характеристика распределительных тепловых сетей ЕТО (ООО «БЭК») по состоянию на 2023 год представлена в таблице ниже (Таблица 26).

Таблица 26 - Общая характеристика распределительных тепловых сетей ЕТО (ООО «БЭК») по состоянию на 2023 год

№ п.п.	Условный диаметр, мм	Протяженность трубопроводов в однострубно м	Материальная характеристика, м2
1	2	3	4
1	25	0,0	0,0
2	32	0,0	0,0
3	40	0,0	0,0
4	50	36 704,0	2 092,1
5	65	27 894,0	2 119,9
6	80	48 859,0	4 348,5
7	100	34 889,0	3 768,0
8	125	14 474,0	1 925,0
9	150	24 600,0	3 911,4
10	200	27 376,0	5 995,3
11	250	16 056,0	4 383,3
12	300	3 244,0	1 054,3
-	Всего	234 096,0	29 597,9

Схема тепловых сетей муниципального образования «город Усолье-Сибирское» выполнена в двухтрубном исполнении и не имеет отдельной схемы трубопроводов горячего водоснабжения.

Распределение протяженности и материальной характеристики тепловых сетей по годам прокладки ЕТО (ООО «БЭК») по состоянию на 2023 год представлено в таблице ниже (Таблица 27).

Таблица 27 - Распределение протяженности и материальной характеристики тепловых сетей по годам прокладки ЕТО (ООО «БЭК») по состоянию на 2023 год

№ п.п.	Год (период) прокладки	Протяженность трубопроводов в однострубно м	Материальная характеристика, м2
1	2	3	4
1	1964	135 437,3	17 475,7
2	1975	1 350,0	575,1
3	1984	1 364,7	875,1
4	1985	22 043,0	7 715,2
5	1990	1 642,0	145,5
6	1992	1 659,9	1 693,0
7	2002	7 090,0	1 935,6
8	2007	10 986,0	1 856,7
9	2008	20 236,0	2 843,3
10	2009	22 732,0	8 558,6
11	2010	8 156,0	643,3
12	2011	8 389,2	808,8
13	2012	843,0	379,1
14	2013	4 081,6	1 405,4
15	2014	3 418,5	1 113,8
16	2015	3 396,9	971,7
17	2016	3 472,0	953,5
18	2017	3 362,0	752,5
19	2018	3 639,0	658,9
20	2019	2 994,4	711,1
21	2020	2 771,0	834,8
22	2021	2 467,8	813,7
23	2022	1 962,9	619,7
-	Всего	273 495,2	54 340,1

Динамика изменения материальной характеристики тепловых сетей ЕТО (ООО «БЭК») по состоянию на 2023 год представлена в таблице ниже (Таблица 28)

Таблица 28 - Динамика изменения материальной характеристики тепловых сетей ЕТО (ООО «БЭК») по состоянию на 2023 год

№ п.п.	Год актуализации (разработки)	Строительство магистральных тепловых сетей, м2	Реконструкция магистральных тепловых сетей, м2	Строительство распределительных тепловых сетей, м2	Реконструкция распределительных тепловых сетей, м2	Доля строительства тепловых сетей, %	Доля реконструкции тепловых сетей, %
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2018	-	393,55	-	-	0,72	-
2	2019	-	477,55	-	-	0,88	-
3	2020	-	427,27	-	-	0,79	-
4	2021	-	517,44	-	-	0,95	-
5	2022	-	315,17	-	-	0,58	-

В зоне действия ЕТО (ООО «БЭК») на территории муниципального образования «город Усолье-Сибирское» отсутствуют ИТП и ЦТП.

Подробная характеристика сетей теплоснабжения представлена в разделе 3.1. Обосновывающих материалов Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Усолье-Сибирское на 2023-2042 годы.

С отопительного периода 2016-2017 гг. ТЭЦ-11 перешла на работу по температурному графику 110/70 °С при расчетной температуре наружного воздуха –33 °С.

Установленный температурный график тепловой сети от ТЭЦ-11 – 110/70 °С является оптимальным. Фактические температурные режимы отпуска тепла в тепловые сети осуществляются в соответствии с утвержденным графиком регулирования отпуска тепла в тепловые сети.

Статистика отказов тепловых сетей ведется теплоснабжающими и теплосетевыми организациями города Усолье-Сибирское. Наиболее подвержены отказам тепловые сети с истерпанным эксплуатационным ресурсом.

Динамика изменения показателей надежности теплоснабжения в системе теплоснабжения ТЭЦ-11 на 2023 год приведена в таблице ниже (Таблица 29).

Таблица 29- Динамика изменения показателей надежности теплоснабжения в системе теплоснабжения ТЭЦ-11 на 2023 год

№ п.п.	Год актуализации (разработки)	Количество отказов в тепловых сетях в отопительный период, 1/км/год	Среднее время восстановления теплоснабжения, ч	Количество отказов в тепловых сетях в период испытаний, 1/км/год	Средний недоотпуск тепловой энергии, Гкал/отказ
1	2	3	4	5	6
1	2018	0,78	5,20	0,85	0,37
2	2019	0,66	4,70	0,77	0,28
3	2020	0,51	4,40	0,73	0,26
4	2021	0,73	4,50	0,44	0,29
5	2022	0,48	4,60	0,79	0,31

При планировании ремонтных работ на тепловых сетях города Усолье-Сибирское используются современные технологии в части технического диагностирования трубопроводов теплоснабжения. Для того, чтобы определить степень износа, возможность дальнейшей эксплуатации сети, необходимость замены или реновации трубопроводов, проводится техническое обследование инженерных сетей с оценкой фактического состояния и остаточного ресурса сетей.

При эксплуатации систем теплоснабжения и теплопотребления мощностью 10 Гкал/час и более организуется круглосуточное диспетчерское управление, при мощности менее 10 Гкал/час диспетчерское управление устанавливается по решению ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию.

Диспетчерская служба ООО «БЭК» расположена на ТНС-1 УТС ТЭЦ-11.

Оперативный персонал диспетчерской службы осуществляет круглосуточный режим работы объектов теплоснабжения города Усолье-Сибирское и Усольского района. Параметры теплоснабжения с узловых точек (тепловых насосных станций) заведен на центральный диспетчерский пункт посредством программы АСДУ.

2.2.3. Балансы мощности коммунального ресурса

Значение тепловой нагрузки, подключенной к коллекторам ТЭЦ-11 приведено в таблице ниже (Таблица 30). Таблица 30 – Значение тепловой нагрузки, подключенной к коллекторам ТЭЦ-11

№ п.п.	Наименование территории / потребителей тепловой энергии	Тепловая нагрузка, Гкал/ч
1	2	3
1	МО «город Усолье-Сибирское», в т.ч.:	350,13
1.1	жилая застройка	237,05
1.2	прочие	113,08
2	Усольский район (рп. Белореченский)	73,70
2.1	жилая застройка	17,76
2.2	прочие	55,94
-	Итого	423,83

Эксплуатационные показатели ТЭЦ-11 (ретроспективный период) представлены в таблице ниже (Таблица 31). Таблица 31 – Эксплуатационные показатели ТЭЦ-11 (ретроспективный период)

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	2018	2019	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Выработка электрической энергии	млн кВт-ч	852,4	635,7	695,0	543,4	755,8
2	Расход электрической энергии на собственные нужды, в том числе	млн кВт-ч	159 394,0	138 420,0	145 052,0	136 241,0	164 881,0
2.1	расход электрической энергии на ТФУ	млн кВт-ч	24 554,0	23 440,0	23 911,0	24 838,0	25 414,0
2.2	отпуск электрической энергии с шин ТЭЦ	млн кВт-ч	693,0	497,3	549,9	407,2	590,9
3	Отпуск тепловой энергии с коллекторов ТЭЦ, в том числе:	тыс. Гкал	1 023,9	969,3	905,1	959,4	976,6

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	2018	2019	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6	7	8
3.1	из отборов турбоагрегатов	тыс. Гкал	1 023,6	937,7	874,2	915,4	949,7
3.2	из РОУ	тыс. Гкал	0,3	31,6	30,9	44,0	26,9
4	Фактическое значение удельного расхода тепловой энергии brutto на выработку электрической энергии турбоагрегатами	ккал/кВт-ч	2 037,0	1 937,0	2 085,0	1 900,0	2 151,0
5	Увеличение отпуска тепловой энергии с коллекторов ТЭЦ за счет прироста тепловой нагрузки потребителей, присоединенных к тепловым сетям ТЭЦ, за актуализируемый период, в том числе:	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5.1	с сетевой водой	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5.2	с паром	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	Расход тепла на выработку электрической энергии	тыс. Гкал	1 736,4	1 231,2	1 449,1	1 032,2	1 625,6
7	Расход тепловой энергии на собственные нужды	тыс. Гкал	76,8	72,7	71,8	70,8	72,4
8	Удельный расход тепловой энергии нетто на производство электрической энергии группой турбоагрегатов	ккал/кВт-ч	2 110,0	2 017,0	2 161,0	2 198,0	2 232,0
9	Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии	г/кВт-ч	415,6	429,6	443,6	444,6	461,2
10	Отношение отпуска тепловой энергии с отработавшим паром к полному отпуску тепловой энергии от ТЭЦ	%	100,0	96,7	96,6	95,4	97,2
11	Удельная теплофикационная выработка, в том числе:	кВт-ч/Гкал	390,8	394,7	406,8	398,1	413,6
11.1	с паром производственных отборов	кВт-ч/Гкал	261,0	273,0	264,0	231,0	225,0
11.2	с паром теплофикационных отборов	кВт-ч/Гкал	429,0	417,0	419,0	414,0	425,0
12	Выработка электрической энергии по теплофикационному циклу	млн кВт-ч	442,9	409,7	395,3	402,4	433,4
13	Выработка электрической энергии по конденсационному циклу	млн кВт-ч	409,5	226,0	299,7	141,0	322,4
14	Удельный расход тепла brutto на выработку электрической энергии турбоагрегатами по теплофикационному циклу	ккал/кВт-ч	-	-	-	-	-
15	Удельный расход тепловой энергии нетто на выработку электрической энергии турбоагрегатами по теплофикационному циклу	ккал/кВт-ч	-	-	-	-	-
16	Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии, в том числе	г/кВт-ч	415,6	429,6	443,6	444,6	461,2
16.1	по теплофикационному циклу	г/кВт-ч	342,4	372,4	393,7	401,8	407,5
16.2	по конденсационному циклу	г/кВт-ч	494,7	533,1	509,3	566,5	533,5
17	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии	кг/Гкал	170,5	163,4	168,9	167,2	174,2
18	Полный расход топлива на ТЭЦ	тыс. т	462,5	372,0	396,8	341,4	442,7

Основными потребителями тепловой энергии являются жилые, общественные и промышленные здания. Потребление тепловой энергии в городе Усолье-Сибирское за 2018 - 2022 годы представлено в таблице ниже (Таблица 32).

Таблица 32 - Потребление тепловой энергии в городе Усолье-Сибирское за 2018 - 2022 годы

№ п.п.	Наименование показателя	2018	2019	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6	7
1	Выработка тепловой энергии на ИТЭ	1 026,11	970,89	906,85	970,07	976,63
2	Расход тепловой энергии на собственные нужды ИТЭ	2,19	1,6	1,76	10,7	9,98
3	Отпуск тепловой энергии с коллекторов ИТЭ (отпуск в тепловые сети)	1 023,92	969,29	905,09	959,37	966,64
4	Получено тепловой энергии со стороны других теплоснабжающих организаций	0	0	0	0	0
5	Потери тепловой энергии при транспортировке по тепловым сетям	145,75	145,53	152,81	162,38	161,49
6	Расход тепловой энергии из тепловых сетей на собственные нужды теплоснабжающей организации	0	0	0	0	0
7	Полезный отпуск (реализация) тепловой энергии, в т.ч.:	878,16	823,76	752,28	797	805,16
7.1.	МО «город Усолье-Сибирское», в т.ч. население	639,61	605,72	582,78	582,94	598,98
	прочие и бюджетные потребители	471,35	448,19	436,53	436,65	443,25
	ТСО, приобретающие т/э с целью компенсации потерь т/э в тепловых сетях	160,13	152,35	142,36	142,4	151,7
7.2.	Усольский муниципальный район (р.п. Белореченский и пр.)	8,13	5,18	3,89	3,89	4,00
		238,55	218,04	169,5	214,06	206,18

Балансы производительности ВПУ и подпитки тепловой сети ТЭЦ 11 ЕТО (ООО «БЭК») приведены в таблице ниже (Таблица 33)

Таблица 33 - Балансы производительности ВПУ и подпитки тепловой сети ТЭЦ 11 ЕТО (ООО «БЭК»)

№ п.п.	Параметр	Ед. изм.	2018	2019	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Производительность ВПУ	т/ч	2 700,00	2 700,00	2 700,00	2 700,00	2 700,00
2	Срок службы	лет	-	-	-	-	-
3	Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	1	1	1	1	1
4	Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000
5	Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	-	-	-	-	-
6	Всего подпитка тепловой сети, в том числе:	т/ч	44,71	44,93	45,05	44,93	45,41
6.1	нормативные утечки теплоносителя	т/ч	44,71	44,93	45,05	44,93	45,41
6.2	сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	359,00	364,08	296,09	285,54	295,61
8	Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00
9	Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	2 296,29	2 290,99	2 358,86	2 369,52	2 358,98
10	Доля резерва	%	85,05%	84,85%	87,37%	87,76%	87,37%

Максимальный и среднечасовой расход теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зоне действия ТЭЦ-11 представлен в таблице ниже (Таблица 34).

Таблица 34 - Максимальный и среднечасовой расход теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зоне действия ТЭЦ-11

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	2018	2019	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Годовой расход теплоносителя на горячее водоснабжение	м3	3 032,86	3 075,74	2 501,39	2 412,25	2 497,33
2	Среднечасовой расход теплоносителя на ГВС	т/ч	359	364,08	296,09	285,54	295,61
3	Коэффициент часовой неравномерности работы ГВС	-	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
4	Максимальный расход теплоносителя на ГВС	т/ч	861,61	873,79	710,62	685,3	709,47

Все существующие потребители тепловой энергии на территории города Усолье-Сибирское попадают в радиус эффективного теплоснабжения.

Результаты расчетов радиуса эффективного теплоснабжения для перспективных потребителей тепловой энергии, планируемых к подключению, приведены в таблице ниже (Таблица 35).

Таблица 35 - Результаты расчета радиуса эффективного теплоснабжения

№ п.п.	Местоположение перспективного потребителя тепловой энергии	Входит в радиус эффективного теплоснабжения (да/нет)
1	2	3
1	Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Машиностроителей, з/у 14 а	да
2	Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, ул. Суворова, з/у 11	да
3	Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, пр-кт Комсомольский, з/у 70	да
4	В районе пересечения ул. Коростова и ул. Сеченова	да
5	Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, пр-кт Красных партизан, 35а	да
6	Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Крупской	да
7	Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Либкнехта	да
8	Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Машиностроителей, 20 а	да
9	Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, в районе жилых домов №№3, 5 по пр-ту Комсомольский	да
10	Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, пр-кт Комсомольский	да
11	Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, пр-кт Комсомольский	да
12	Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, в районе пр-кта Комсомольский, 92	да
13	Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, в районе пр. Ленинский	да
14	Программа комплексного развития территории жилой застройки 1 этап (ул. Сеченова, ул. Коростова, ул. Ватутина, ул. Стопани)	да
15	Программа комплексного развития территории жилой застройки 2 этап (ул. Сеченова, ул. Коростова, ул. Ватутина, ул. Стопани)	да
16	Программа комплексного развития территории жилой застройки 3 этап (ул. Сеченова, ул. Коростова, ул. Ватутина, ул. Стопани)	да
17	Программа комплексного развития территории жилой застройки 4 этап (ул. Сеченова, ул. Коростова, ул. Ватутина, ул. Стопани)	да

данных территориях не предусмотрено ввиду экономической нецелесообразности подключения из-за низкой плотности тепловых нагрузок.

Основная деятельность ТЭЦ-11 – обеспечение централизованного теплоснабжения промышленности и жилищно-коммунального сектора муниципального образования «город Усолье-Сибирское», а также покрытие электрических нагрузок системы ООО «БЭК». Предприятие расположено на двух промплощадках.

На промплощадке № 1 находится территория ТЭЦ-11. На промплощадке № 2 находится золоотвал ТЭЦ-11.

Промплощадка № 1 ТЭЦ-11 располагается в промышленной зоне севернее города Усолье-Сибирское. Площадка № 1 граничит с востока, юго-востока и северо-востока с территорией ООО «Усольехимпром». С северо-западной стороны на расстоянии 430 м от промплощадки ТЭЦ-11 находится ОАО «Усолье-Сибирский химфармзавод». В юго-восточном направлении на расстоянии 1,0 км от границы территории ТЭЦ-11 (площадка № 1) находится промзона, занятая предприятиями строительной индустрии.

Ближайший жилой массив от площадки № 1 расположен на расстоянии 2,5 км в южном направлении, на расстоянии 4,6 км в северо-западном направлении расположен пос. Белореченский, в западном направлении на расстоянии 0,83 км за железнодорожными путями и автодорогой находятся садовые участки.

Промплощадка № 2 (золоотвал ТЭЦ-11) расположена на расстоянии в 2,5 км к северо-востоку от промплощадки № 1 ТЭЦ -11.

На территории г. Усолье-Сибирское и рп. Белореченский находятся объекты тепловых сетей.

На промплощадке №1 размещены:

1) цеха ТЭЦ-11;

2) предприятия-арендаторы.

На промплощадке №2 ТЭЦ-11 размещён:

1) золоотвал (секции 1,2,4).

В собственности ООО «БЭК» находятся:

1) семь тепловых насосных станций, в т.ч:

а. ТНС-1 размещается в г. Усолье-Сибирское по адресу Комсомольский проспект, 31;

б. ТНС-2 размещается в г. Усолье-Сибирское по адресу ул. Коростова, 18;

в. часть помещений ТНС-3, расположенной в г. Усолье-Сибирское по адресу ул. Крупская, 36;

г. ТНС-4 размещается в г. Усолье-Сибирское по адресу ул. Клары Цеткин;

д. часть помещений ТНС-5, расположенной в г. Усолье-Сибирское, ул. Крупская, 50А;

е. ТНС-1Б размещается в п. Белореченский д. 114-а;

ж. ТНС-2Б размещается в п. Белореченский д. 111-г;

2) магистральные тепловые сети г. Усолье-Сибирское и Усольского района.

В аренде:

1) тепловые сети, находящиеся в г. Усолье-Сибирское.

Зоной действия системы теплоснабжения является территория городского округа или её часть, границы которой устанавливаются по наиболее удаленным точкам подключения потребителей к тепловым сетям, входящим в схему теплоснабжения. Зона действия источника тепловой энергии – территория городского округа или ее часть, границы которой устанавливаются закрытыми секционирующими задвижками тепловой сети системы теплоснабжения. Если система теплоснабжения образована на базе единственного источника теплоты, то границы его (источника) зоны действия совпадают с границами системы теплоснабжения. Такие системы теплоснабжения принято называть изолированными.

Графическое отображение существующих зон действия ТЭЦ-11 на территории города Усолье-Сибирское приведено в составе электронной гидравлической модели системы теплоснабжения города Усолье-Сибирское.

«Зона действия предприятия» (эксплуатационная зона) – территория, включающая в себя зоны расположения объектов систем теплоснабжения организации, осуществляющей теплоснабжение, а также зоны расположения объектов ее абонентов (потребителей).

На территории города Усолье-Сибирское деятельность в сфере теплоснабжения осуществляет единая теплоснабжающая организация ООО «БЭК».

Границы зон деятельности по состоянию на конец 2022 года приведены в электронной модели системы теплоснабжения.

Зоны действия источников коммунальных ресурсов и их характеристика подробно описаны в пункте 3.1. Обосновывающих материалов к Программе комплексного развития.

2.2.6. Резервы и дефициты по зонам действия источников коммунальных ресурсов и по городскому округу в целом

Резервы тепловой мощности существующей системы теплоснабжения при обеспечении перспективной тепловой нагрузки потребителей на территории города Усолье-Сибирское по ТЭЦ-11 к 2042 году составят:

По договорным нагрузкам: 570,85 Гкал/ч (56,0% тепловой мощности);

2) По расчетным нагрузкам: 786,15 Гкал/ч (77,1% тепловой мощности).

По результатам анализа перспективных балансов тепловой мощности с учетом присоединения новых потребителей на источнике тепловой энергии обеспечивается резерв тепловой мощности.

Существующие и перспективные балансы располагаемой тепловой мощности и прогнозной присоединённой тепловой нагрузки, резервной мощности источников теплоснабжения города Усолье-Сибирское приведены в таблице ниже (Таблица 36).

Перспективные балансы производительности ВПУ и подпитки тепловой сети ТЭЦ 11 ЕТО (ООО «БЭК») приведены в таблице ниже (Таблица 37).

Таблица 36 - Существующие и перспективные балансы располагаемой тепловой мощности, прогнозной присоединённой тепловой нагрузки, резервной мощности источников теплоснабжения города Усолье-Сибирское

№ п.п.	Наименование показателя	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2033	2034-2038	2039-2042
2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:	1 056,90	1 056,90	1 056,90	1 056,90	1 056,90	1 056,90	1 056,90	1 056,90	1 056,90	1 056,90	1 056,90	1 056,90	1 056,90	1 056,90
1.1.	отборы паровых турбин, в том числе:	708,6	708,6	708,6	708,6	708,6	708,6	708,6	708,6	708,6	708,6	708,6	708,6	708,6	708,6
1.1.1.	Производственных показателей (с учетом противоаварийного)	209,4	209,4	209,4	209,4	209,4	209,4	209,4	209,4	209,4	209,4	209,4	209,4	209,4	209,4
1.1.2.	Теплофикационных показателей (с учетом противоаварийного)	499,2	499,2	499,2	499,2	499,2	499,2	499,2	499,2	499,2	499,2	499,2	499,2	499,2	499,2
1.2.	РОУ	348,3	348,3	348,3	348,3	348,3	348,3	348,3	348,3	348,3	348,3	348,3	348,3	348,3	348,3
1.3.	ПВК	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде	-	39	32,8	33,3	28,21	33,33	33,33	33,33	33,33	33,33	33,33	33,33	33,33	33,33
3	Затраты тепла на собственные нужды станции в паре	-	3,2	3,1	3,3	3,6	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
4	Располагаемая тепловая мощность	1 056,90	1 056,90	1 056,90	1 056,90	1 056,90	1 056,90	1 056,90	1 056,90	1 056,90	1 056,90	1 056,90	1 056,90	1 056,90	1 056,90
5	Собственное потребление в паре (хоз. нужды)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Тепловая мощность нетто	-	1 014,70	1 021,00	1 020,30	1 025,09	1 020,27	1 020,27	1 020,27	1 020,27	1 020,27	1 020,27	1 020,27	1 020,27	1 020,27
7	Потери в тепловых сетях в горячей воде, в том числе по выводам тепловой мощности	17,25	17,23	18,09	19,22	19,12	19,12	19,12	19,09	19,03	18,93	18,8	18,56	18,47	18,44
8	Потери в паропроводах	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды ТЭЦ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе	-	432,6	419,59	421,26	423,83	423,83	424,89	427,23	427,89	428,39	428,74	430,98	430,98	430,98
10.1.	Присоединенная непосредственно к коллекторам станции, в том числе по выводам тепловой мощности ТЭЦ	-	432,6	419,59	421,26	423,83	423,83	424,89	427,23	427,89	428,39	428,74	430,98	430,98	430,98
10.1.1.	На территории муниципального образования «город Усолье Сибирское»	-	360,05	347,04	348,39	350,13	351,19	353,53	354,19	354,69	355,04	357,28	357,28	357,28	357,28
10.1.1.1	отопление и вентиляция	-	239,92	234,04	234,25	234,25	234,25	234,93	236,42	236,84	237,16	237,38	238,82	238,82	238,82
10.1.1.2	горячее водоснабжение	-	120,13	113	114,14	115,88	115,88	116,26	117,11	117,35	117,53	117,66	118,46	118,46	118,46
10.1.2.	На территории Усольского района (рп. Белореченский)	-	72,55	72,55	72,87	73,7	73,7	73,7	73,7	73,7	73,7	73,7	73,7	73,7	73,7
10.1.2.1	отопление и вентиляция	-	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.
10.1.2.2	горячее водоснабжение	-	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.
11	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе по выводам тепловой мощности ТЭЦ:	-	-	-	-	208,53	208,53	209,59	211,93	212,59	213,09	213,44	215,68	215,68	215,68
11.1.	отопление и вентиляция	-	-	-	-	139,51	139,51	140,19	141,68	142,1	142,42	142,64	144,08	144,08	144,08
11.2.	горячее водоснабжение	-	-	-	-	69,02	69,02	69,4	70,25	70,49	70,67	70,8	71,6	71,6	71,6
12	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в паре	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в паре	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке), Гкал/ч	-	564,87	583,32	579,82	582,14	577,33	576,27	573,95	573,35	573,35	572,73	570,73	570,82	570,85
	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке), %	-	55,7	57,1	56,8	56,6	56,6	56,5	56,3	56,2	56,2	56,1	55,9	55,9	56,0
15	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке), Гкал/ч	-	-	-	-	797,44	792,63	791,57	789,25	788,65	788,25	788,03	786,03	786,12	786,15
	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке), %	-	-	-	-	77,8	77,7	77,4	77,3	77,3	77,2	77,2	77,0	77,1	77,1
16	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	-	759,9	766,2	765,5	770,29	765,47	765,47	765,47	765,47	765,47	765,47	765,47	765,47	765,47
17	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	-	742,67	748,11	746,28	751,17	746,36	746,36	746,39	746,44	746,54	746,67	746,91	747,00	747,03

Таблица 37 - Перспективные балансы производительности ВПУ и подпитки тепловой сети ТЭЦ 11 ЕТО (ООО «БЭК»)

№ п.п.	Параметр	Ед. изм.	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2038	2042
2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Производительность ВПУ	т/ч	2 700,00	2 700,00	2 700,00	2 700,00	2 700,00	2 700,00	2 700,00	2 700,00	2 700,00	2 700,00	2 700,00	2 700,00	2 700,00	2 700,00
2	Срок службы	лет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Количество баков-аккумуляторов теплоносителя	ед.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Общая емкость баков-аккумуляторов	м3	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000
5	Расчетный часовой расход для подпитки системы теплоснабжения	т/ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Всего подпитки тепловой сети, в том числе:	т/ч	44,71	44,93	45,05	44,93	45,41	45,41	45,41	45,41	45,41	45,41	45,41	45,41	45,41	45,41
6.1	нормативные утечки теплоносителя	т/ч	44,71	44,93	45,05	44,93	45,41	45,41	45,41	45,41	45,41	45,41	45,41	45,41	45,41	45,41
6.2	сверхнормативные утечки теплоносителя	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Отпуск теплоносителя из тепловых сетей на цели ГВС	т/ч	359,00	364,08	296,09	285,54	295,61	295,61	297,38	298,03	299,15	299,99	300,59	304,32	304,32	304,32
8	Объем аварийной подпитки (химически не обработанной и не деаэрированной водой)	т/ч	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00
9	Резерв (+) / дефицит (-) ВПУ	т/ч	2 296,29	2 290,99	2 358,86	2 369,52	2 358,98	2 358,98	2 357,21	2 356,56	2 355,44	2 354,60	2 354,00	2 350,27	2 350,27	2 350,27
10	Доля резерва	%	85,05%	84,85%	87,37%	87,76%	87,37%	87,37%	87,30%	87,28%	87,24%	87,21%	87,19%	87,05%	87,05%	87,05%

2.2.7. Надежность работы коммунальной системы

Оценка надежности теплоснабжения города Усолье-Сибирское была выполнена в соответствии с Приказом Министерства регионального развития РФ от 26.07.2013 № 310 «Об утверждении Методических указаний по анализу показателей, используемых для оценки надежности систем теплоснабжения».

Интегральными показателями оценки надежности теплоснабжения в целом являются такие эмпирические показатели как интенсивность отказов пот [1/год] и относительный аварийный недоотпуск тепла Qав/Qрасч, где Qав – аварийный недоотпуск тепла за год [Гкал], Qрасч – расчетный отпуск тепла системой теплоснабжения за год [Гкал]. Динамика изменения данных показателей указывает на прогресс или деградацию надежности каждой конкретной системы теплоснабжения. Однако они не могут быть применены в качестве универсальных системных показателей, поскольку не содержат элементов сопоставимости систем теплоснабжения.

Расчет показателей надежности системы теплоснабжения производится исходя из показателей надежности структурных элементов системы теплоснабжения и внешних систем электро-, водо-, топливоснабжения источников тепловой энергии по данным, предоставленным теплоснабжающими организациями.

Фактические показатели надежности системы теплоснабжения (частота прекращения подачи тепловой энергии и продолжительность такого прекращения) отражены в таблице ниже (Таблица 38).

Таблица 38 - Фактические показатели надежности системы теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО (ООО «БЭК»)

№ п.п.	Наименование показателя	2018	2019	2020	2021	2022
2		3	4	5	6	7
1	показатели частоты повреждаемости системы теплоснабжения ТЭЦ 11	-	-	-	-	-
	Повреждения в тепловых сетях, 1/км/год в том числе:	-	-	-	-	-
	отопительный период, 1/км/год	0,78	0,66	0,51	0,73	0,48
	в период испытаний на плотность и прочность, 1/км/год	0,85	0,77	0,73	0,44	0,79
2	Повреждения в сетях горячего водоснабжения (в случае их наличия), 1/км/год	-	-	-	-	-
	показатели восстановления в системе теплоснабжения ТЭЦ-11	-	-	-	-	-
3	Среднее время восстановления теплоснабжения после повреждения в тепловых сетях в отопительный период, ч	5,20	4,70	4,40	4,50	4,60
4	Среднее время восстановления горячего водоснабжения после повреждения в сетях горячего водоснабжения (в случае их наличия), ч	-	-	-	-	-
	Средний недоотпуск тепловой энергии на отопление потребителей в системе теплоснабжения ТЭЦ-11	-	-	-	-	-
5	Средний недоотпуск тепловой энергии на отопление в системе теплоснабжения, Гкал/отказ	0,37	0,28	0,26	0,29	0,31

Графические материалы (карты тепловых сетей и зон ненормативной надежности и безопасности теплоснабжения) приведены в электронной гидравлической модели системы теплоснабжения города Усолье-Сибирское.

Аварийных ситуаций при теплоснабжении, расследование причин которых осуществляется федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на осуществление федерального государственного энергетического надзора, за последние 3 года не происходило.

Актуальное техническое состояние объектов соответствует требованиям Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» по обеспечению качества и надежности теплоснабжения объектов коммунальной инфраструктуры.

Результатом проводимых работ на объектах теплоснабжения является локальное устранение неисправности, позволяющее продолжить эксплуатацию системы теплоснабжения, но не исключающее аварийных ситуаций, также не являющееся фактором увеличения надежности и безопасности теплоснабжения объектов коммунальной инфраструктуры.

2.2.8. Качество поставляемого коммунального ресурса

Качество услуг по теплоснабжению города Усолье-Сибирское определено в соответствии с постановлением

Правительства Российской Федерации от 06.05.2011 № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов».

Основными показателями качества услуг теплоснабжения, предоставляемых теплоснабжающими организациями, являются:

- бесперебойное круглосуточное отопление в течение отопительного периода;
- бесперебойное круглосуточное горячее водоснабжение в течение года;
- обеспечение нормативной температуры воздуха в отапливаемых помещениях;
- обеспечение соответствия температуры, состава и свойств горячей воды в точке водоразбора требованиям санитарных правил и норм 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-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий»;
- обеспечение необходимого давления во внутридомовой системе отопления и в системе горячего водоснабжения в точке разбора.

Динамика изменения показателей надежности теплоснабжения в системе теплоснабжения ТЭЦ-11 на 2023 год приведена в таблице ниже (Таблица 39).

Таблица 39- Динамика изменения показателей надежности теплоснабжения в системе теплоснабжения ТЭЦ-11 на 2023 год

№ п.п.	Год актуализации (разработчик)	Количество отказов в тепловых сетях в отопительный период, 1/км/год	Среднее время восстановления тепловых сетей, ч	Количество отказов в тепловых сетях в период испытаний, 1/км/год	Средний недоотпуск тепловой энергии, Гкал/отказ
1	2	3	4	5	6
1	2018	0,78	5,20	0,85	0,37
2	2019	0,66	4,70	0,77	0,28
3	2020	0,51	4,40	0,73	0,26
4	2021	0,73	4,50	0,44	0,29
5	2022	0,48	4,60	0,79	0,31

В процессе эксплуатации все тепловые сети системы теплоснабжения города Усолье-Сибирское подвергаются испытаниям на прочность и плотность для выявления дефектов - не позже, чем через две недели после окончания отопительного сезона.

Ремонт действующих тепловых сетей производится в соответствии с утвержденным графиком на основе результатов анализа выявленных дефектов, повреждений, периодических осмотров, испытаний, диагностики и ежегодных опрессовки.

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

Наладка и ремонты котельного оборудования производятся в соответствии с установленным графиком.

2.2.9. Воздействие на окружающую среду

Установление предельно допустимых выбросов (ПДВ) вредных веществ проектируемыми и действующими промышленными предприятиями в атмосферу производится в соответствии с ГОСТ Р 58577-

Использование устаревшего котельного и горелочного оборудования является причиной ухудшения экологической обстановки.

Современное экологическое состояние территории муниципального образования «город Усолье-Сибирское» определяется воздействием локальных источников загрязнения на компоненты природной среды, трансграничным переносом загрязняющих веществ воздушным путём с прилегающих территорий, а также от климатических особенностей, определяющих условия рассеивания и вымывания примесей.

Наибольший вклад в суммарный валовый выброс веществ в атмосферу города Усолье-Сибирское вносит предприятие теплоэнергетики: ООО «Байкальская энергетическая компания» - филиал ТЭЦ-11.

Используемым топливом при выработке тепловой энергии на ТЭЦ-11 города Усолье-Сибирское является уголь и мазут, при сжигании которого выделяется значительное количество вредных веществ, опасных для человека, по сравнению с другим видами топлива используемых в теплоэнергетике. Дымовые газы котельных и побочные продукты отработки от используемых в технологическом процессе горюче-смазочных материалов подвергаются периодической проверке на соответствии действующих требований ГОСТ Р 54964-2012 «Оценка соответствия. Экологические требования к объектам недвижимости».

Контроль за качеством атмосферного воздуха в городе Усолье-Сибирское осуществлялся лабораторией филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» в городе Усолье-Сибирское на 3 постах наблюдения, один из которых – стационарный (г. Усолье-Сибирское, ул. Ленина, 73), два – маршрутных (в районе ПАПГ г. Усолье-Сибирское; в районе п. Белореченский). На двух постах наблюдения мониторинг осуществляется ФГБУ «Иркутское УГМС»: ул. Интернациональная, пр. Комсомольский.

На стационарном посту наблюдения контроль осуществлялся по скользящему графику (среднесуточные концентрации), на 2 маршрутных постах отбор проб проводился по сокращённой программе исследований (максимально-разовые концентрации).

По данным ФБУ «Главная геофизическая обсерватория», в Приоритетный список городов России с наибольшим уровнем загрязнения атмосферного воздуха включены 6 городов, в т.ч. г. Усолье-Сибирское. Основными загрязнителями атмосферного воздуха в городе Усолье-Сибирское являлись: бенз(а)пирен, взвешенные вещества, формальдегид, диоксид азота, диоксид серы.

Шумовые воздействия от источников шума к одному из видов физического загрязнения среды обитания. Существующие источники шума в условиях городской, производственной и жилой среды можно подразделить на две основные группы: расположенные в свободном пространстве (вне зданий) и находящиеся внутри зданий.

Источники шума, расположенные в свободном пространстве, по своему характеру делятся на подвижные и стабильные.

За счет использования конфигурации местности можно достичь большого эффекта в защите от шума при относительно невысоких затратах.

Для снижения уровня шума необходимо соблюдать следующие принципы:

- вблизи источников шума размещать малоэтажные здания;
- строить шумозащитные конструкции (экраны);
- группировать жилые объекты в закрытые или полужакрытые кварталы;
- здания, не требующие защиты от шума (склады, гаражи, некоторые мастерские и т.д.), использовать в качестве барьеров, ограничивающих распространение шума.

Экранирующие объекты, используемые для борьбы с шумом, должны располагаться как можно ближе к его источнику, причем большое значение имеют непрерывность таких объектов по всей длине, их высота и ширина. Поверхность противозвуковых экранов, обращенная к источнику, должна быть выполнена по возможности из звукопоглощающего материала.

В условиях плотной городской застройки и дефицита свободной территории целесообразно осуществлять строительство специальных шумозащитных (барьерных) зданий-экранов (жилого и нежилого назначения), фронтально размещаемых вдоль магистралей и образующих акустическую тень за этими экранами.

Предписаний надзорных органов в части запрещения дальнейшей эксплуатации источников тепловой энергии по причинам воздействия, ухудшающих окружающую среду, за последние три года не выдавалось.

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

Сведения о размере тарифов на тепловую энергию и теплоноситель, поставляемые потребителям города Усолье-Сибирское, утверждены приказами Службы по тарифам Иркутской области и представлены в таблицах ниже (Таблица 40).

Таблица 40 - Утвержденные тарифы на тепловую энергию, руб./Гкал

№ п/п	Наименование организации	территория обслуживания	Тип тарифа (наименование тарифа)	Порядок учета НДС в тарифе	2022			2023	
					с 01.01. по 30.06.	с 01.07. по 30.11.	с 01.12. по 31.12.	с 01.01. по 30.06.	с 01.07. по 31.12.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	ООО «Байкальская энергетическая компания»	г. Усолье-Сибирское	однотарифный тариф (руб./Гкал)						
			для потребителей, в случае отсутствия дифференциации тарифов по схеме подключения	Без НДС	977,19	1 011,09	1 102,09	1 102,09	1 102,09
			для населения	с НДС	1 172,63	1 213,31	1 322,51	1 322,51	1 322,51
			Приказ Службы по тарифам Иркутской области					462-спр от 18.12.2020 (ред. 79-671-спр от 29.11.2022)	

Структура цен (тарифов) в сфере теплоснабжения города Усолье-Сибирское состоит из цен (тарифов) для потребителей и населения на тепловую энергию и платы за подключение к системе теплоснабжения.

Плата за подключение к системе теплоснабжения - плата, которую вносят лица, осуществляющие строительство здания, строения, сооружения, подключаемых к системе теплоснабжения, а также плата, которую вносят лица, осуществляющие реконструкцию здания, строения, сооружения в случае, если данная реконструкция влечет за собой увеличение тепловой нагрузки реконструируемых здания, строения, сооружения.

Плата за подключение устанавливается органом регулирования в расчете на единицу мощности подключаемой тепловой нагрузки исходя из необходимости компенсации регулируемой организации расходов на проведение мероприятий по подключению объекта капитального строительства потребителя, в том числе застройщика, расходов на создание (реконструкцию) тепловых сетей от существующих тепловых сетей или источников тепловой энергии до точки подключения объекта капитального строительства потребителя (включая проектирование), а также налога на прибыль.

В соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», постановлением Правительства Российской Федерации от 22 октября 2012 года № 1075 «О ценообразовании в сфере теплоснабжения», руководствуясь Положением о службе по тарифам Иркутской области, утвержденным постановлением Правительства Иркутской области от 7 июня 2012 года № 303-пп, размер платы за подключение объектов к системам теплоснабжения устанавливается в рамках индивидуальных проектов по конкретному объекту приказами Службы по тарифам Иркутской области.

Плата за подключение к системе теплоснабжения в случае отсутствия технической возможности подключения к системе теплоснабжения для каждого потребителя, в том числе застройщика, устанавливается в индивидуальном порядке.

В размер платы за подключение, устанавливаемой в индивидуальном порядке, включаются средства для компенсации регулируемой организации:

- а) расходов на проведение мероприятий по подключению объекта капитального строительства потребителя, в том числе - застройщика;
- б) расходов на создание (реконструкцию) тепловых сетей от существующих тепловых сетей или источников тепловой энергии до точки подключения объекта капитального строительства потребителя, рассчитанных в соответствии со сметной стоимостью создания (реконструкции) соответствующих тепловых сетей;
- в) расходов на создание (реконструкцию) источников тепловой энергии и (или) развитие существующих источников тепловой энергии и (или) тепловых сетей, необходимых для создания технической возможности такого подключения, в том числе в соответствии со сметной стоимостью создания (реконструкции, модернизации) соответствующих тепловых сетей и источников тепловой энергии;
- г) налога на прибыль.

Стоимость мероприятий, включаемых в состав платы за подключение, устанавливаемой в индивидуальном порядке, не превышает укрупненные сметные нормативы для объектов непроизводственной сферы и инженерной инфраструктуры.

Плата за подключение к системе теплоснабжения ЕТО приведена в таблице ниже (Таблица 41)

Таблица 41 – Плата за подключение к системе теплоснабжения ЕТО

№ п.п.	Наименование регулируемой организации	Наименование населенного пункта	Размер платы (тыс. руб./Гкал/ч без учета НДС)
1	2	3	4
1	ООО «БЭК»	г. Усолье-Сибирское	12 468,50

2.2.11. Технические и технологические проблемы в коммунальных системах

Основной проблемой организации качественного теплоснабжения на территории города Усолье-Сибирское состоит в неравномерной подаче теплоты потребителям. Существующая проблема обусловлена нестабильностью режимов теплопотребления.

Для оптимизации режимов тепловых сетей необходимо постоянно проводить наладку работы системы теплоснабжения за счет установки ограничивающих диафрагм потребителям, подключенным к теплосети без элеваторных узлов.

По итогам проведенного анализа системы теплоснабжения города Усолье-Сибирское установлено, что основными проблемами теплоснабжения являются:

- 1) изношенность тепловых сетей и низкая интенсивность их модернизации (недоремонт);
- 2) низкий остаточный ресурс оборудования;
- 3) наличие участков тепловых сетей с ветхой тепловой изоляцией со сроком эксплуатации более 25 лет;
- 4) разрегулировка системы и отсутствие у большинства потребителей современных автоматизированных тепловых узлов;
- 5) отсутствие возможности резервирования тепловых сетей;
- 6) имеются участки с несоответствием диаметров трубопроводов и существующих нагрузок;
- 7) отсутствие (ИТП или ЦТП) частного сектора.

Проблема надежного и эффективного снабжения топливом действующего теплоисточника на территории города Усолье-Сибирское отсутствует.

Предписания надзорных органов об устранении нарушений, влияющих на безопасность и надежность системы теплоснабжения, отсутствуют.

Для поддержания требуемых параметров теплоносителя у потребителей, учитывая фактическое техническое состояние и высокую степень износа установленного котельного оборудования, а также для решения задачи по минимизации затрат на теплоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе, требуется реконструкция и техническое перевооружение ТЭЦ-11 и тепловых сетей.

Внутридомовые трубопроводы отопления имеют высокий уровень физического износа, засорены окислами железа, вызванными воздействием агрессивной среды теплоносителя, в том числе высоким уровнем содержания кислорода, что приводит к нестабильности режимов теплопотребления и засорению обратного трубопровода.

Развитие систем теплоснабжения замедлено по причине недостатка инвестиций в развитие тепловых сетей. Решение – создание на территории города Усолье-Сибирское ценовой зоны теплоснабжения для улучшения материально-технического состояния сетевого хозяйства и как следствие, повышение качества теплоснабжения за счет снижения величины тепловых потерь и повышения надежности (уменьшения количества повреждений тепловых сетей).

В перспективе для решения указанных проблем требуется реализация мероприятий, представленных в разделе 5.2. Программного документа Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Усолье-Сибирское на 2023-2042 годы.

Детальный анализ системы теплоснабжения города Усолье-Сибирское представлен в разделе 3.1 Обобщающих материалов Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Усо-

лье-Сибирское на 2023-2042 годы.

2.3. Краткий анализ существующего состояния системы газоснабжения

2.3.1. Институциональная структура

В настоящее время в г. Усолье-Сибирское природный газ отсутствует, централизованная система газоснабжения не организована.

Газоснабжение потребителей в настоящее время обеспечивается в основном сжиженным углеводородным газом.

Многоэтажные жилые дома в городе газифицированы от групповых подземных резервуарных установок, расположенных в жилой застройке.

Существующая схема газоснабжения города Усолье-Сибирское является одноступенчатой и состоит из следующих элементов:

- групповые резервуарные установки (ГРУ), расположенные на территории города Усолье-Сибирское – 18 ед.;
- сети низкого давления - 0,005 МПа общей протяженностью 13,734 км;
- сети наружных газопроводов - 30,1 км.

Сжиженным газом снабжается 115 многоквартирных домов (4114 квартир, 4101 абонент) 1963-1968 года постройки.

Общая характеристика системы газоснабжения города Усолье-Сибирское отражена в таблице ниже (Таблица 42).

Таблица 42 - Общая характеристика системы газоснабжения города Усолье-Сибирское

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Факт 2020	Факт 2021	Факт 2022
1	2	3	4	5	6
1.	Количество газонаполнительных станций (ГНС)	Ед.	-	-	-
2.	Производительность ГНС в год	тонн	-	-	-
3.	Объем реализации сжиженного газа (СУГ) в год, всего, в т.ч.	тонн	712,12	505,372	397,813
3.1.	Населению для бытовых нужд	тонн	469,432	369,824	249,559
3.2.	Промышленным предприятиям	тонн	66,47	49,473	24,014
3.3.	На заправку автотранспорта	тонн	176,218	85,075	124,24
4.	Протяженность газовых сетей, всего, в т.ч.	км	13,734	13,734	13,734
4.1.	Высокого давления	км	-	-	-
4.2.	Среднего давления	км	-	-	-
4.3.	Низкого давления	км	13,734	13,734	13,734
5.	Внутренние газопроводы	км	-	-	-
6.	Количество ГРУ	Ед.	17	18	19
7.	Количество ГНС, ГНП и АГЗС	Ед.	1 (АГЗС)	1 (АГЗС)	1 (АГЗС)
8.	Газифицированные объекты	Ед.	-	-	-
9.	Газифицированные квартиры	Ед.	4180	4133	4114
10.	Количество бытовых газовых счетчиков	Ед.	44	51	58

Газоснабжение потребителей города Усолье-Сибирское осуществляется предприятием «Усольегаз» филиалом акционерного общества по газификации и эксплуатации газового хозяйства «Иркутскоблгаз» (далее – АО «Иркутскоблгаз»).

Уровень газификации населения сжиженным углеводородным газом по городу Усолье-Сибирское составляет 18,4%.

На территории города Усолье-Сибирское функционирует Автомобильная газозаправочная станция (АГЗС).

2.3.2. Характеристика системы

Источники газоснабжения

Газоснабжение многоэтажных жилых домов в городе Усолье-Сибирское осуществляется от групповых подземных резервуарных установок, расположенных в жилой застройке (18 ед.)

Групповая резервуарная установка СУГ - это система из резервуаров для сжиженного газа, испарителей и сопутствующего оборудования:

- регуляторов давления СУГ;
- клапанов ПЗК и ПСК;
- запорной арматуры;
- контрольно-измерительной аппаратуры (манометры, уровнемеры);
- трубопроводов для жидкой и паровой фазы.

Перечень групповых резервуарных установок города Усолье-Сибирское отражен в таблице ниже (Таблица 43).

Таблица 43 - Перечень групповых резервуарных установок города Усолье-Сибирское

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Принадлежность
1	2	3	4
1	ГРУ №1	г. Усолье-Сибирское, ул. Ватутина, 16	АО «Иркутскоблгаз»
2	ГРУ №2	г. Усолье-Сибирское, пр. Комсомольский, 10	АО «Иркутскоблгаз»
3	ГРУ №3	г. Усолье-Сибирское, ул. Коростова, 21	АО «Иркутскоблгаз»
4	ГРУ №4	г. Усолье-Сибирское, ул. Куйбышева, 12	АО «Иркутскоблгаз»
5	ГРУ №5	г. Усолье-Сибирское, пр. Комсомольский, 32	АО «Иркутскоблгаз»
6	ГРУ №6	г. Усолье-Сибирское, пр-д Серегина, 9	АО «Иркутскоблгаз»
7	ГРУ №7	г. Усолье-Сибирское, ул. Куйбышева, 18	АО «Иркутскоблгаз»
8	ГРУ №8	г. Усолье-Сибирское, ул. Стопани, 47	АО «Иркутскоблгаз»
9	ГРУ №9	г. Усолье-Сибирское, пр-д Серегина, 28	АО «Иркутскоблгаз»
10	ГРУ №10	г. Усолье-Сибирское, ул. Толбухина, 44	АО «Иркутскоблгаз»
11	ГРУ №11	г. Усолье-Сибирское, ул. К. Либкнехта, 58	АО «Иркутскоблгаз»
12	ГРУ №12	г. Усолье-Сибирское, ул. К. Либкнехта, 62	АО «Иркутскоблгаз»
13	ГРУ №13	г. Усолье-Сибирское, ул. Машиностроителей, 17	АО «Иркутскоблгаз»
14	ГРУ №14	г. Усолье-Сибирское, ул. Коростова, 31	АО «Иркутскоблгаз»
15	ГРУ №15	г. Усолье-Сибирское, ул. Интернациональная, 36	АО «Иркутскоблгаз»
16	ГРУ №16	г. Усолье-Сибирское, ул. Ватутина, 2	АО «Иркутскоблгаз»
17	ГРУ №17	г. Усолье-Сибирское, ул. Интернациональная, 52	АО «Иркутскоблгаз»
18	ГРУ №19	г. Усолье-Сибирское, район стадиона «Химик», «Вечный огонь»	АО «Иркутскоблгаз»

Газоснабжение данных установок осуществляется от привозного сжиженного углеводородного газа, доставляемого в автоцистернах из г. Ангарска и п. Мегет.

В частный сектор и в районы ветхой застройки сжиженный газ доставляется в баллонах автотранспортом. Заправка баллонов производится на базе сжиженного газа.

На территории города Усолье-Сибирское функционирует одна Автомобильная газозаправочная станция: - АГЗС- 4 - по адресу г. Усолье-Сибирское, ул. Индустриальная, сооружение №5, обслуживаемая АО «Иркутскоблгаз».

Автомобильная газозаправочная станция осуществляют заправку автомобилей, бытовых и других баллонов, предназначенных для хранения и транспортировки сжиженного углеводородного газа (СУГ). Покупатель предоставляет свой поверенный баллон для наполнения, после наполнения осуществляет самовывоз баллона.

Для обеспечения бесперебойной и безаварийной подачи газа потребителям в 2022 году в соответствии с заключенными договорами проводилось техническое обслуживание наружных газопроводов и сооружений на них, внутренних газопроводов, пунктов редуцирования газа, запорной арматуры на распределительных газопроводах, в соответствии с требованиями Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», утвержденными сроками и видами обслуживания. Систематически через средства массовой информации проводилась пропаганда среди населения безопасного пользования газом.

Показатели технического обслуживания и ремонта объектов системы газоснабжения города Усолье-Сибирское отражены в таблице ниже (Таблица 44).

Таблица 44 – Показатели технического обслуживания и ремонта объектов системы газоснабжения

№ п/п	ПОКАЗАТЕЛИ	Е д изм.	Количество 2020 г.	2021 г.	2022 г.
1	2	3	4	5	6
1.	Приборное обследование газопроводов	км	13,734	13,734	13,734
2.	Обнаружено и устранено мест повреждений	ед.	-	-	-
3	Техническое обслуживание запорной арматуры на распределительных газопроводах	ед.	494	494	494
4	Диагностирование газопровода, всего, в т.ч.	ед.	4	4	3
	Газопровод высокого давления		-	-	-
	Газопровод низкого давления		4,341	1,925	2,304
5	Диагностирование пунктов редуцирования газа	ед.	38	38	38
6	Замена линейной части газопроводов	км	-	-	-
7	Реконструкция пунктов редуцирования газа	ед.	-	-	-

Сети газоснабжения

По территории города Усолье-Сибирское проходят газопроводы низкого давления от групповых резервуарных установок до многоквартирных домов и распределительные наружные газопроводы в квартирах.

Общая протяженность газопроводов на территории города Усолье-Сибирское составляет 43,834 км, в том числе:

- сети низкого давления - 0,005 МПа общей протяженностью 13,734 км;
- сети низкого давления распределительных наружных газопроводов - 30,1 км.

Сети низкого давления протяженностью 13,731 км проложены подземно.

На протяжении последних 3 лет протяженность сетей газоснабжения не изменилась.

Все сети газоснабжения выполнены из металла.

Основной задачей распределительной системы газоснабжения является обеспечение подачи потребителям расчетного расхода газа. Данный показатель принимают за характеристику качества функционирования.

Надежность элементов характеризуется параметром потока отказов.

Последовательность отказов элементов и составляет поток отказов, который определяют экспериментально или из статистических данных повреждений, фиксируемых службами эксплуатации. Основными видами повреждений распределительных газопроводов – механические и коррозионные, также разрывы сварных швов.

Исходя из данных, предоставленных АО «Иркутскоблгаз», аварийно-диспетчерской службой в 2022 году зафиксировано 165 повреждений и инцидентов (за 2021 год – 265 заявок), отказов в работе системы газоснабжения не было.

Надежная и безотказная работа источников и сетей газоснабжения является важным фактором нормального функционирования системы газоснабжения.

2.3.3. Балансы мощности коммунального ресурса

Общий объем отпуску сжиженного газа в сеть за 2022 год составил 397,813 тонн, в том числе по категории «население» - 249,559 тонн, по категории «Бюджетные организации» - 9,897 тонн, по категории «Прочие потребители (включая промышленные организации)» - 14,117 тонн, на заправку автомобилей – 124,240 тонн.

Баланс системы газоснабжения города Усолье-Сибирское представлен в таблице ниже (Таблица 45).

Таблица 45 - Баланс системы газоснабжения города Усолье-Сибирское за 2020 - 2022 гг.

№ п/п	Статья баланса	ед. изм.	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6
	Сжиженный газ				
1	Получено газа в сети всего	тонн	734,701	508,776	400,127
2	Отпущено на собственные и технологические нужды	тонн	22,561	3,404	2,314
	прирост относительный	%		-84,93	-32,02
	прирост абсолютный	тонн		-19,177	-1,090
3	потери	тонн	0,000	0,000	0,000
4	Объем реализуемого сжиженного газа - всего	тонн	712,120	505,372	397,813
	прирост относительный	%		-29,03	-21,28
	прирост абсолютный	тонн		-206,75	-107,56
В том числе:					
4.1.	население	тонн	469,432	369,824	249,559
	прирост относительный	%		-21,22	-32,52

14		№ 48		8 декабря 2023 г.		
№ п/п	Статья баланса	ед. изм.	2020	2021	2022	
1	2	3	4	5	6	
	прирост абсолютный	тонн		-99,61	-120,27	
4.2.	юридические лица, из них:	тонн	66,470	50,473	24,014	
	прирост относительный	%		-24,07	-52,42	
	прирост абсолютный	тонн		-16,00	-26,46	
	Из них:					
4.2.1.	бюджетные организации	тонн	8,000	5,900	9,897	
	прирост относительный	%		-26,25	67,75	
	прирост абсолютный	тонн		-2,10	4,00	
4.2.2.	прочие организации, в т.ч. промышленные предприятия	тонн	58,470	44,573	14,117	
	прирост относительный	тонн		-23,77	-68,33	
	прирост абсолютный	тонн		-13,90	-30,46	
4.3.	На заправку автомобилей	тонн	176,218	85,075	124,240	
	прирост относительный	%		-51,72	46,04	
	прирост абсолютный	тонн		-91,14	39,17	
	Природный газ					
1	Объем полученного природного газа	млн. м3	0,000	0,000	0,000	
2	Объем реализации природного газа	млн. м3	0,000	0,000	0,000	

Данные таблицы свидетельствуют о снижении объемов потребления газа на территории города Усолье-Сибирское. Уровень снижения объема потребления сжиженного газа по сравнению с 2021 годом составил 34,9% по всем категориям потребителей, кроме заправки автомобилей (рост на 46,04%).

2.3.4. Доля поставки коммунального ресурса по приборам учета

По данным АО «Иркутскоблгаз», реализация сжиженного газа по приборам учета в разрезе групп потребителей отражена в таблице ниже (Таблица 46).

Таблица 46 – Реализация сетевого газа по приборам учета в разрезе групп потребителей

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Факт 2020	Факт 2021	Факт 2022
1	2	3	4	5	6
9.	Газифицированные квартиры	Ед.	4180	4133	4114
10.	Количество бытовых газовых счетчиков	Ед.	44	51	58

Узлы учета потребления газа установлены у 1872 абонентов.

Доля объема сжиженного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме сжиженного газа, потребляемого на территории города Усолье-Сибирское, составляет 45,6% от общего числа абонентов.

2.3.5. Зоны действия источников коммунальных ресурсов

Основной объем газа, поступающий на жизнеобеспечение жилого фонда, распределяется на эксплуатацию бытовых газовых приборов (газовые плиты, газовые водогрейные колонки, отопительные агрегаты горячего водоснабжения).

Газоснабжение многоквартирных домов осуществляется от групповых резервуарных установок через сети газоснабжения низкого давления.

Согласно СП 62.13330.2011 «СНиП 42-01-2012 Газораспределительные системы», с изменениями № 1, № 2, минимальные допустимые расстояния до фундаментов зданий и сооружений принимаются:

- от газопроводов высокого давления $P \leq 1,2$ МПа диаметром до $\varnothing 300$ мм включительно – 10 м;
- от газопроводов высокого давления $P \leq 0,6$ МПа – 7 м;
- от газопроводов среднего давления $P \leq 0,3$ МПа – 4 м;
- от газопроводов низкого давления $P \leq 0,005$ МПа – 2 м;
- от пунктов редуцирования газа с давлением на входе до 0,6 МПа – 10 м; – от пунктов редуцирования газа с давлением на входе свыше 0,6 МПа – 15 м.

Охранная зона распределительных газопроводов устанавливается на расстоянии 2,0 м (3,0 м) от оси газопроводов, ГРП – 10 м в соответствии с постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей». На земельные участки, входящие в охранные зоны газораспределительных сетей, налагаются ограничения (обременения) в пользовании, а именно запрещается:

- строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения;
- сносить и реконструировать мосты, коллекторы, автомобильные и железные дороги с расположенными на них газораспределительными сетями без предварительного выноса этих газопроводов по согласованию с эксплуатационными организациями;
- разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения, предохраняющие газораспределительные сети от разрушений;
- перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей;
- устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ;
- огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранению повреждений газораспределительных сетей;
- разводить огонь и размещать источники огня;
- рыть погребов, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 метра;
- открывать калитки и двери газорегуляторных пунктов, станций катодной и дренажной защиты, люки подземных колодцев, включать или отключать электроснабжение средств связи, освещения и систем телемеханики;
- набрасывать, приставлять и привязывать к опорам и надземным газопроводам, ограждениям и зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы, влезать на них;
- самовольно подключаться к газораспределительным сетям.

2.3.6. Резервы и дефициты по зонам действия источников коммунальных ресурсов и по городскому округу в целом

Анализ имеющихся резервов и дефицитов мощности в системе газоснабжения и ожидаемых резервов, и дефицитов на перспективу не проводится, так как на территории города Усолье-Сибирское отсутствует система централизованного газоснабжения, отсутствуют газораспределительные станции, и на перспективу не предусмотрено проведение мероприятий по строительству объектов централизованного газоснабжения.

2.3.7. Надежность работы коммунальной системы

Основной задачей распределительной системы газоснабжения является обеспечение подачи потребителям расчетного расхода газа. Данный показатель принимают за характеристику качества функционирования.

Надежность элементов характеризуется параметром потока отказов. Последовательность отказов элементов и составляет поток отказов, который определяют экспериментально или из статистических данных повреждений, фиксируемых службами эксплуатации. Основными видами повреждений распределительных газопроводов - механические и коррозионные, также разрывы сварных швов.

В качестве показателя надежности системы принимается готовность системы к эффективной и безотказной работе, которая оценивается по результатам испытаний.

Для расчета показателей надежности системы, помимо характеристик интенсивности отказов элементов, необходимо также задавать характеристики, описывающие затраты времени на восстановление их работоспособности – ремонт или замену.

Прямое улучшение показателей надежности систем контроля и управления связано с определенными техническими трудностями, поэтому часто повышают надежность путем резервирования малонадежных приборов и устройств. При этом приобретает большое значение другая качественная характеристика приборов, называемая ремонтопригодностью.

При оценке показателей надежности системы телемеханики целесообразно считать отказом только события, при которых система телемеханики не выполняет заданную функцию в течение времени, большего некоторой заданной величины, принятой за критерий оценки наличия отказа. Таким образом, перерыв и отказ системы отличаются только продолжительностью.

Ежегодно планируются и выполняются в полном объеме работы по подготовке объектов газоснабжения.

Исходя из данных, предоставленных АО «Иркутскоблгаз», аварийно-диспетчерской службой в 2022 году зафиксировано 165 повреждений и инцидентов (за 2021 год – 265 заявок), отказов в работе системы газоснабжения не было.

2.3.8. Качество поставляемого коммунального ресурса

Одним из главных требований, предъявляемых к системе газоснабжения, бесперебойность и безаварийность снабжения газом потребителей муниципального образования. Штатный режим работы источников газоснабжения, газовых сетей и оборудования не предполагает технологических перерывов. Работой снабжающих организаций достигается требуемая бесперебойность и надежность газоснабжения в соответствии с категориейностью потребителей в части надежности.

Существующая схема газоснабжения городского округа обеспечивает требуемую надежность поставки природного газа потребителям в соответствии с их категориейностью.

2.3.9. Воздействие на окружающую среду

Потенциальным источником воздействия на среду обитания и здоровье человека по фактору химического воздействия, среди объектов системы газоснабжения, могут быть стационарные (в специальном здании) или блочные газорегуляторные пункты, оснащенные газовой котельной установкой. На территории города Усолье-Сибирское данные объекты системы газоснабжения отсутствуют.

Учитывая низкий уровень газоснабжения территории города Усолье-Сибирское можно сделать вывод об отсутствии объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов системы газоснабжения, превышающих нормативные значения.

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

В соответствии с приказом Службы по тарифам Иркутской области от 29.11.2022 № 79-617-спр, с 1 декабря 2022 года по 31 декабря 2023 года размер розничных цен на сжиженный газ, реализуемый АО «Иркутскоблгаз» населению для бытовых нужд (кроме газа для арендаторов нежилых помещений в жилых домах и газа для заправки автотранспортных средств) на территории Иркутской области, составляет:

- из групповых газовых резервуарных установок населению для бытовых нужд (кроме газа для арендаторов нежилых помещений в жилых домах и газа для заправки автотранспортных средств) на территории Иркутской области - 29,60 руб./кг (с учетом НДС).
- экономически обоснованный уровень розничной цены на сжиженный газ, реализуемый АО «Иркутскоблгаз» из групповых газовых резервуарных установок населению для бытовых нужд (кроме газа для арендаторов нежилых помещений в жилых домах и газа для заправки автотранспортных средств) на территории Иркутской области - 84,54 руб./кг (с учетом НДС).

Структура цен (тарифов) в сфере газоснабжения города Усолье-Сибирское состоит из цен (тарифов) для потребителей и населения на газоснабжение сжиженным углеводородным газом.

2.3.11. Технические и технологические проблемы в коммунальной системе

Основные проблемы и риски в сфере газоснабжения:

- отсутствие централизованной системы газоснабжения природным газом;
- наличие не газифицированных домовладений и объектов;
- сохранение использования баллонного сжиженного газа в части домохозяйств.

- низкий уровень охвата потребителей услугами газоснабжения;

- наличие абонентов не имеющих приборов учета.

Пути решения данной проблемы:

- проведение мероприятий по газификации населенных пунктов Иркутской области;
- проведение мероприятий по догазификации населенных пунктов в рамках исполнения перечня поручений по реализации Послания Президента Российской Федерации Федеральному Собранию Российской Федерации от 21.04.2021 № Пр-753;
- проведение мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов системы

газоснабжения.

В перспективе для решения указанных проблем требуется реализация мероприятий, представленных в разделе 5.3. Программного документа Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Усолье-Сибирское на 2023-2042 годы.

Детальный анализ системы газоснабжения города Усолье-Сибирское представлен в разделе 3.6 Обосновывающих материалов Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Усолье-Сибирское на 2023-2042 годы.

2.4. Краткий анализ существующего состояния системы водоснабжения

2.4.1 Институциональная структура

Регулируемые виды деятельности в сфере холодного водоснабжения на территории города Усолье-Сибирское осуществляет единственная организация – ООО «АкваСервис», которая осуществляет цикл операций по водоснабжению питьевой и технической водой, включая подъем воды, очистку, транспортировку и подачу воды абонентам (Таблица 47).

Таблица 47 – Характеристика ресурсоснабжающей организации в сфере холодного водоснабжения

№ п.п.	Полное наименование	Сокращенное наименование	Юридический адрес	ИНН/КПП	Виды осуществляемой регулируемой деятельности в сфере водоснабжения
1	2	3	4	5	6
1	Общество с ограниченной ответственностью «АкваСервис»	ООО «АкваСервис»	665452, Иркутская область, город Усолье-Сибирское, ул. Лермонтова, д. 2а	3851001198 385101001	Холодное водоснабжение

На территории города Усолье-Сибирское статусом гарантирующей организации наделена ООО «АкваСервис».

ООО «АкваСервис» образует на территории города Усолье-Сибирское одну эксплуатационную зону. В эксплуатационной зоне ООО «АкваСервис» находятся все объекты централизованной системы холодного водоснабжения, посредством которых обеспечивается водоснабжение питьевой и технической водой абонентов на территории города Усолье-Сибирское.

Структурная схема централизованного водоснабжения города Усолье-Сибирское приведена на рисунке ниже

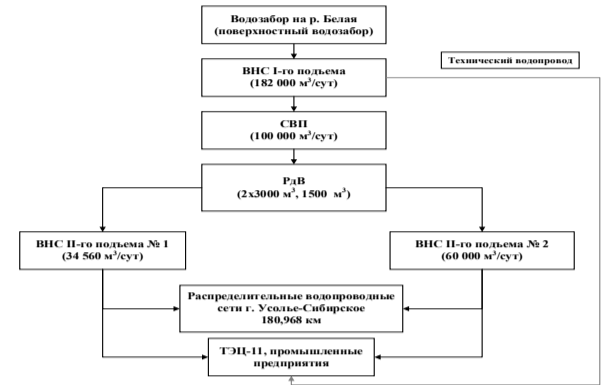


Рисунок 2 - Структурная схема централизованного водоснабжения города Усолье-Сибирское

Забор воды осуществляется с поверхностного водозабора на р. Белая, которая по всасывающим трубопроводам поступает на ВНС I-го подъема. Далее от ВНС I-го подъема вода по двум водоводам 900 и 1000 мм поступает на СВП, где происходит очистка исходной воды. Накопленная очищенная вода в РдВ самотеком поступает на две ВНС II-го подъема, которые в свою очередь осуществляют транспортировку холодной воды до конечного потребителя.

Объекты централизованной системы холодного водоснабжения на территории города Усолье-Сибирское относятся к технологической зоне водоснабжения города Усолье-Сибирское и включают в себя:

- один комплекс водозаборных сооружений из поверхностного источника водоснабжения на р. Белая, расположенный в 2,3 км восточнее с. Мальта у северо-западной границы города Усолье-Сибирское и представляющий собой водозабор ковшового типа;
- одна ВНС I-го подъема, расположенная на территории водозабора и представляющая собой комплекс технологического оборудования, предназначенного для подачи питьевой воды на СВП;
- одна СВП (водопроводные очистные сооружения), расположенная в северо-западной части города Усолье-Сибирское и представляющая собой комплекс технологического оборудования, предназначенного для водоподготовки питьевой воды и последующей ее подачи на ВНС II-го подъема. В состав СВП входят 3 РдВ – 2х3000 м³, 1х1500 м³;
- две ВНС II-го подъема, расположенные на территории СВП и предназначенные для подачи воды в распределительные водопроводные сети города;
- водопроводные сети суммарной протяженностью 180,968 км.

ВНС II-го подъема № 1 является объектом недвижимого имущества, находится в собственности и эксплуатируется ООО «АкваСервис».

Прочие объекты централизованной системы холодного водоснабжения на территории города Усолье-Сибирское являются объектами недвижимого имущества и находятся в собственности Администрации муниципального образования «Город Усолье-Сибирское». Эксплуатацию прочих объектов централизованной системы холодного водоснабжения на территории города Усолье-Сибирское осуществляет ООО «АкваСервис» в соответствии с договором аренды от 29.12.2010 № 962.

Централизованная система горячего водоснабжения на территории города Усолье-Сибирское представлена в виде открытой системы, при которой предусматривается использование сетевой воды потребителями для нужд горячего водоснабжения путем ее санкционированного отбора из тепловой сети. Источником, в том числе, горячего водоснабжения является ТЭЦ-11.

На территории города Усолье-Сибирское функционирует система технического водоснабжения. В качестве источника выступает водозабор на р. Белая, далее через ВНС I-го подъема техническая вода поступает до конечного потребителя. В качестве потребителей технического водоснабжения выступает ТЭЦ-11, АО «Усолье-Сибирский химфармзавод» и прочие промышленные предприятия.

Не охваченные централизованной системой холодного водоснабжения на территории города Усолье-Сибирское являются объекты индивидуальной жилой застройки, расположенные в следующих частях города:

- 1) п. Западный;
- 2) часть индивидуальной жилой застройки на западе и юге мкр. Зеленый городок;
- 3) тер. СНТ в западной части города (тер. СНТ Здоровье, тер. СНТ Елочка, тер. СНТ Строитель-1, Строитель-2, тер. СНТ Юбилейный, тер. СНТ Первенце, тер. СНТ Ромашка, тер. СНТ Сирень, тер. СНТ Энергетик-1, Энергетик-2, тер. СНТ Химик-1, тер. СНТ Городское);
- 4) микрорайон, ограниченный ул. Привокзальная, ул. Плеханова, ул. Островского;
- 5) тер. СНТ в южной части города (тер. СНТ Березка, тер. СНТ Кооператор, тер. СНТ Ольга, тер. СНТ Лесовод).

На указанных выше территориях в качестве источника водоснабжения используется вода от водозаборных скважин. На сегодняшний момент централизованным холодным водоснабжением охвачено порядка 88,7% населения города, централизованным горячим водоснабжением – 87,4%.

2.4.2. Характеристика системы

Источники водоснабжения

Источником водоснабжения на территории города Усолье-Сибирское является вода из р. Белая. Участок водозаборных сооружений находится в 2,3 км восточнее с. Мальта у северо-западной границы города Усолье-Сибирское, на правом берегу р. Белая. На берегу реки установлен водозабор ковшового типа, включающий в себя ВНС I-го подъема и камеру переключения. Вода из залива Белый Братского водохранилища (р. Белая) отводится в ковш, из которого самотеком через входные окна поступает в водоприемную камеру. Размеры ковша составляют: длина – 250 м, ширина – 15-30 м, средняя глубина по створу – 3 м. На входе в водоприемную камеру установлены решетки с размером ячейки 40х40 мм для предотвращения попадания крупных плавающих предметов. Внутри камеры перед всасывающими трубами установлены вращающиеся сетки, представляющие собой ленту из отдельных металлических рамок, на которые натянута сетка из нержавеющей стали с размером ячейки 5х5 мм. Назначение вращающихся сеток - удаление механических примесей. В водоприемных окнах установлено рыбозащитное устройство.

Далее исходная вода от водоприемной камеры по всасывающим трубопроводам поступает на ВНС I-го подъема, в которой расположены насосные агрегаты для последующей перекачки воды на очистку.

Проектная производительность водозабора составляет 182 000 м³/сут. В настоящее время на ВНС I-го подъема постоянно в работе находится насосный агрегат № 2, насосные агрегаты № 1, 3 в резерве. Управление насосными агрегатами осуществляется с помощью частотного преобразователя.

Перечень и характеристики установленного оборудования на ВНС I-го подъема приведены в разделе 3.2. Обосновывающих материалов Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Усолье-Сибирское на 2023-2042 годы.

Транспортировка исходной воды от ВНС I-го подъема осуществляется по трем водоводам Ду 800 мм до камеры переключения. С камеры переключения по двум водоводам Ду 900 мм протяженностью 6,8 км каждый вода поступает на СВП.

Забор поверхностных вод осуществляется в соответствии с договором водопользования от 25.04.2012 № 38-16.0101.004-Х-ДХВО-Т-2012-00869/00, заключенным между ООО «АкваСервис» и Енисейским бассейновым водным управлением Федерального агентства водных ресурсов (Территориальным отделом водных ресурсов по Иркутской области) в 2012 г. сроком действия до 2025 г.

На территории города Усолье-Сибирское расположены источники децентрализованного водоснабжения, представленные в виде одиночных водозаборных скважин и водонапорных башен. Питьевая вода из данных источников предназначена для обеспечения населения водой на территориях с отсутствующей ЦС ХВС. Перечень и характеристики водозаборных скважин приведены в таблице ниже (Таблица 48).

Таблица 48 - Перечень и характеристики водозаборных скважин

№ п.п.	Адрес скважины	Год постройки	Глубина скважины, м	Объем ВНС, м³
1	2	3	4	5
1	ул. Ленинградская	1965	78	10
2	в районе гаражного кооператива № 32 «Сигнал» (ул. Плеханова)	1965	78	10
3	ул. Пожарского	1965	78	10
4	ул. Российская	1965	78	40

В северо-западной части города Усолье-Сибирское располагается СВП, представляющая из себя комплекс технологических сооружений и предназначенная для доведения качества исходной воды до требований действующих санитарных норм. Действующая СВП введена в эксплуатацию в 1966 г. и выполнена по типовому проекту 1957 г. МХП РСФСР Гирокоммуноводоканал. Проектная мощность СВП составляет 100 000 м³/сут.

Результаты исследований питьевой воды перед поступлением в распределительную сеть города Усолье-Сибирское приведен в таблице ниже (Таблица 49).

Таблица 49 - Результаты исследований питьевой воды перед поступлением в распределительную сеть города Усолье-Сибирское

№ п.п.	Показатель	Ед. измерения	Гигиенический норматив	Результат исследований 1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Цветность	градусы	н/6 20	4	14,9	9,1	7,9

№ п.п.	Показатель	Ед. измерения	Гигиенический норматив	Результат исследований			
				1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Мутность	мг/дм³	н/б 1,5	менее 0,58	0,79	0,79	0
3	Запах при 20/60°	баллы	н/б 2/2	0/0	0/0	0/0	0/0
4	Привкус	баллы	н/б 2	0	0	0	0
5	pH	ед.	6,0-9,0	7,53	7,47	7,79	7,74
6	Жесткость	°Ж	н/б 7,0	2,6	2,65	1,5	2,35
7	Общая щелочность	ммоль/дм³	0,5- 6,5	2,06	1,76	1,16	1,96
8	Железо общее	мг/дм³	н/б 0,3	0,12	0,13	0,11	0,11
9	Сухой остаток	мг/дм³	н/б 1000	менее 150,0	менее 150,0	менее 150,0	менее 150,0
10	Нефтепродукты	мг/дм³	н/б 0,1	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005
11	Фенолы (общие и летучие)	мг/дм³	н/б 0,001	менее 0,0005	менее 0,0005	менее 0,0005	менее 0,0005
12	АПАВ	мг/дм³	н/б 0,5	менее 0,025	менее 0,025	менее 0,025	менее 0,025
13	Общий хлор (остаточный активный хлор)	мг/дм³	не регламентир.	0,57	1,44	0,72	0,54
14	Остаточный свободный хлор	мг/дм³	0,3-0,5	0,48	0,98	0,59	0,48
15	Хлорид-ион	мг/дм³	н/б 350	более 10,0 (28,1)	более 10,0 (27,6)	9,9	18
16	Взвешенные в-ва	мг/дм³	не регламентир.	9,3	9,6	8,1	7,6
17	Аммиак и ион аммония (суммарно)	мг/дм³	н/б 2,0	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1
18	Медь	мг/дм³	н/б 1,0	0,044	0,071	0,04	менее 0,02
19	Сульфат-ион	мг/дм³	н/б 500	18,9	21,8	11,4	15
20	Фториды	мг/дм³	н/б 1,5	менее 0,05	менее 0,05	0,08	0,052
21	Кальций	мг/дм³	не регламентир.	21	22	21	20
22	Нитраты	мг/дм³	н/б 45	1,85	1,01	0,87	0,63
23	Нитриты	мг/дм³	н/б 3,0	0,01	0,01	0,019	0,014
24	Окисляемость перманганат.	мг/ дм3	н/б 5,0	1,64	1,87	1,82	1,64
25	Ртуть	мг/дм³	н/б 0,0005	0,00003	0,000041	0,000027	0,000031
26	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см³	н/б 50	0	0	0	0
27	ОКБ	КОЕ/100 см³	отсутствие	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
28	E.coli	КОЕ/100 см³	отсутствие	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
29	Споры сульфитредуцирующих клостридий	Число спор в 20 см³	отсутствие	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
30	Энтерококки	КОЕ/100 см³	отсутствие	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
31	Колифаги	БОЕ/100 см³	отсутствие	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
32	Чисты патогенных кишечных простейших, яйца и личинки гельминтов	в 50 дм³	отсутствие	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
32	Энтеровирус, ротавирус, гепатит А	-	отсутствие	-	не обнаружено	не обнаружено	-

В соответствии с результатами исследований качества питьевой воды ООО «АкваСервис» за 2022 г. не выявлено несоответствия качества подаваемой в распределительные сети питьевой воды после водоподготовки. В связи с этим применяемые технологии очистки воды на действующей СВП обеспечивают требуемые нормативы качества воды, регламентируемые СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности (и/или) безвредности для человека факторов среды обитания».

В состав СВП также входят две ВНС II-го подъема. Для обеспечения подачи воды абонентам централизованной системы холодного водоснабжения города Усолье-Сибирское требуемого объема и напора используются две ВНС II-го подъема, входящие в состав СВП.

Перечень и характеристики установленного оборудования на ВНС II-го подъема приведены в разделе 3.1. Обосновывающих материалов Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Усолье-Сибирское на 2023-2042 годы.

ВНС II-го подъема № 1, № 2 осуществляет подачу воды в распределительные водопроводные сети города, транспортируют воду на ТЭЦ-11, АО «Усолье-Сибирский химфармзавод» и прочие промышленные предприятия.

В соответствии с предоставленными данными удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на 2022 г. составляет 0,56 кВт·ч /м3.

Производственный контроль качества вод водоисточников и питьевой воды осуществляется согласно требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности (и/или) безвредности для человека факторов среды обитания», СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого водоснабжения», ГОСТ 17.1.3.03-77 «Правила выбора и оценка качества источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения», СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнений».

Предприятие ООО «АкваСервис» контролирует качество воды, подаваемой населению города. Контроль показателей качества воды на их соответствие нормативным значениям ведется ежедневно согласно требованиям нормативных документов и эпидемиологической безопасности.

Качество подаваемой питьевой воды населению города Усолье-Сибирское соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению» и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности (и/или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Централизованная система горячего водоснабжения на территории города Усолье-Сибирское представлена в виде открытой системы, при которой предусматривается использование сетевой воды потребителями для нужд горячего водоснабжения путем ее санкционированного отбора из тепловой сети. Источником, в том числе, горячего водоснабжения является ТЭЦ-11.

Для поддержания объектов водоснабжения в работоспособном состоянии, предупреждения отказов, неисправностей на водозаборах проводятся планово-профилактические и ремонтные работы. Ремонтные работы на скважинах включают в себя очистку призабойной зоны от песка, изоляцию участков переходов труб от попадания песка, химическую обработку фильтров и т.д. Постоянно ведутся работы по совершенствованию технологии эксплуатации скважин и водоводов, по повышению надежности работы водозабора. Эксплуатация водозабора ведется согласно технологического режима.

Для контроля за состоянием подземных вод внедрен ряд мероприятий, исключающий возможность внезапного возникновения чрезвычайной ситуации (прокачка резервных скважин по графику, замер давления на скважинах и в водоводе, гидрогеологическое обследование резервных и рабочих скважин).

Показателем надежности и бесперебойности водоснабжения для системы транспорта воды является количество перерывов в подаче воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах системы транспорта, в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед. /км).

Показатель надежности и бесперебойности для системы водоснабжения города Усолье-Сибирское за 2022 год составил 0,17 ед. /км.

По технологической зоне водоснабжения города Усолье-Сибирское отсутствует дефицит мощности действующих водозаборных сооружений и сооружений очистки. Резерв производительности поверхностного водозаборного сооружения в городе Усолье-Сибирское на 2022 г. составляет 75 %.

Насосы, установленные на насосных станциях, не соответствуют потребностям системы, что повышает стоимость износа насосного оборудования и понижает энергетическую эффективность всей системы. Так же проблемой является несоответствие напорных характеристик у установленных насосов, что ведёт к неэффективности их параллельной работы.

Год ввода в эксплуатацию водопроводных сетей – 1952-2014 годы. Износ сетей водопровода в среднем составляет 93 %.

Основную долю потерь составляют потери воды при транспортировке – 1 583,8 тыс. м3 (14,1% от всего объема поднятой воды), остальные - объем воды на собственные нужды предприятия, преимущественно состоящие из расхода воды на технологические нужды при производстве.

Доля потерь питьевой воды в централизованной системе водоснабжения города Усолье-Сибирское за 2022 год составила 14,09 % от подачи холодной воды в водопроводные сети, в т.ч.:

- 1) потери в сетях питьевого водоснабжения – 17,19 % от подачи холодной воды в водопроводные сети;
- 2) потери в сетях технического водоснабжения – 3,96 % от подачи холодной воды в водопроводные сети.

Потери воды при транспорте в централизованных системах водоснабжения города Усолье-Сибирское за 2020-2022 гг. представлены в таблице ниже (Таблица 50).

Таблица 50– Значение потерь питьевой воды при транспорте в городе Усолье-Сибирское

№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм.	2020г.	2021г.	2022
1	2	3	4	5	6
1.	Забор (подъем) исходной воды	тыс.м³/год	11 615,3	11 286,0	12 787,4
2	Расход на собственные нужды организации, в т.ч.	тыс.м³/год	1 482,2	1 329,5	1 545,5
	%	%	12,76	11,78	12,1
	питьевой воды	тыс.м³/год	1 448,80	1 274,90	1 499,7
3	технической воды	тыс.м³/год	33,40	54,60	45,8
	Подача питьевой воды в водопроводные сети	тыс.м³/год	10 133,1	9 956,5	11 241,9
	питьевой воды	тыс.м³/год	7 534,1	8 044,8	8 610,2
4	технической воды	тыс.м³/год	2 599,0	1 911,7	2 631,7
	Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям годовые,	тыс.м³/год	887,100	1 332,900	1 583,8
	питьевой воды	тыс.м³/год	382,300	904,800	1 479,7
4	технической воды	тыс.м³/год	504,800	428,100	104,1
	Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям среднесуточные,	м³/сут	2 430,411	3 651,781	4 339,2
	питьевой воды	м³/сут	1 047,397	2 478,904	4 054,0
4	технической воды	м³/сут	1 383,014	1 172,877	285,2
	Потери питьевой воды при транспортировке по водопроводным сетям	%	8,75	13,39	14,1
	питьевой воды	%	5,07	11,25	17,2
4	технической воды	%	19,42	22,39	4,0

ООО «АкваСервис» проводит ряд мероприятий по сокращению потерь воды и составляется плановый и фактический балансы подъема, реализации и потерь воды. Ежемесячно производится анализ полученных данных и определяется величина потерь воды в системе водоснабжения.

Сети водоснабжения.

Водопроводная сеть города, является структурно сложной и территориально рассредоточенной системой.

Снабжение абонентов города холодной питьевой водой надлежащего качества осуществляется через централизованную систему сетей водопровода. Данные сети на территории города в соответствии с требованиями СП 3.1.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» являются частично кольцевыми и совмещаю функцию хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода.

Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения по территории муниципального образования «город Усолье-Сибирское» приведены в электронной модели централизованной системы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «город Усолье-Сибирское» Иркутской области.

Подача холодной воды абонентам осуществляется через систему магистральных трубопроводов (водоводов), уличных, внутриквартальных и внутридворовых сетей. Схема водоснабжения города Усолье-Сибирское – кольцевая, районированная.

Общая протяженность водопроводных сетей на территории муниципального образования «город Усолье-Сибирское» составляет 180,968 км.

Водопроводные сети оборудованы запорной арматурой, пожарными гидрантами и водоразборными колонка-

ми. Диаметр водопроводов варьируется от 50 мм до 1000 мм.

Существующие сети водоснабжения выполнены из таких материалов как чугун, сталь, полиэтилен.

Год ввода в эксплуатацию водопроводных сетей – 1952-2014 гг.

Общая протяженность сетей, требующих замены составляет 58,759 км или 32,5% общей протяженности сетей города Усолье-Сибирское.

На территории города Усолье-Сибирское выявлено 8,892 км бесхозяйных сетей.

В соответствии с частью 5 статьи 8 Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» необходимо осуществить передачу в эксплуатационную ответственность ООО «АкваСервис» бесхозяйных объектов системы водоснабжения.

Транспортировка горячей воды от централизованных источников горячего водоснабжения до потребителей осуществляется по магистральным и распределительным сетям. Сети горячего водоснабжения проложены различным способом: надземно, подземно в каналах, бесканально, по подвалам зданий. В местах ответвлений установлена запорная арматура.

2.4.3. Балансы мощности коммунального ресурса

Согласно данным ООО «АкваСервис» фактического водопотребления и реализации воды составлен общий баланс водоснабжения по городу, который представлен в таблице ниже (Таблица 51).

Объем поднятой воды из источника водоснабжения (I подъем) фактически продиктован потребностью объемов воды на реализацию (полезный отпуск), расходов воды на собственные нужды (нужды водоподготовки), потерями воды в сети.

Таблица 51 – Общий баланс подачи и реализации воды по городу Усолье-Сибирское

№ п.п.	Наименование ТЗ ВС/Наименование показателя	Значение показателя	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1	2	3	4	5	6
-	ТЗ ВС г. Усолье-Сибирское	-	-	-	-
1	Забор (подъем) исходной воды	тыс. м3/год	11 615,3	11 286,0	12 787,4
2	Вода на технологические нужды	тыс. м3/год	-	-	-
3	Подача воды в водопроводные сети, в т.ч.	тыс. м3/год	10 133,1	9 956,5	11 241,9
3.1	питьевой воды	тыс. м3/год	7 534,1	8 044,8	8 610,2
3.2	технической воды	тыс. м3/год	2 599,0	1 911,7	2 631,7
4	Реализация воды, в т.ч.	тыс. м3/год	9 246,0	8 623,5	9 658,1
4.1	Реализация питьевой воды, в т.ч.	тыс. м3/год	7 151,9	7 139,9	7 130,5
4.1.1	население	тыс. м3/год	3 218,3	3 151,2	3 137,7
4.1.2	бюджетные организации	тыс. м3/год	157,8	174,0	171,9
4.1.3	прочие потребители	тыс. м3/год	3 775,5	3 814,6	3 820,8
4.1.4	подвоз воды	тыс. м3/год	0,2	0,1	0,1
4.2	Реализация технической воды	тыс. м3/год	2 094,1	1 483,6	2 527,5
5	Расход на собственные нужды организации, в т.ч.	тыс. м3/год	1 482,2	1 329,5	1 545,5
5.1	питьевой воды	тыс. м3/год	1 448,8	1 274,9	1 499,7
5.2	технической воды	тыс. м3/год	33,4	54,6	45,8
6	Потери воды при транспортировке по водопроводным сетям, в т.ч.	тыс. м3/год	887,1	1 332,9	1 583,8
6.1	питьевой воды	тыс. м3/год	382,3	904,8	1 479,7
6.2	технической воды	тыс. м3/год	504,8	428,1	104,1

Общее количество поднятой воды за 2022 год составило 12 787,4 тыс. м3, объем подачи воды в водопроводные сети – 11 241,9 тыс. м3. Количество реализованной воды на территории города Усолье-Сибирское по централизованным системам составило 9 658,1 тыс. м3, в том числе питьевой воды - 7 130,5 тыс. м3, технической воды - 2 527,5 тыс. м3. На нужды населения пришлось 3 137,7 тыс. м3.

Фактические потери холодной воды при ее транспортировке по централизованной системе холодного водоснабжения города Усолье-Сибирское за 2022 год составили 1 583,829 тыс. м³, (14,09 % от подачи холодной воды в водопроводные сети), в т.ч.:

- 1) потери в сетях питьевого водоснабжения – 1 479,705 тыс. м3 (17,19 % от подачи холодной воды в водопроводные сети);
- 2) потери в сетях технического водоснабжения – 104,124 тыс. м3 (3,96 % от подачи холодной воды в водопроводные сети).

Существующий баланс водопотребления складывается из расходов на хозяйственно-питьевые, производственные нужды, поливку территории и противопожарное водоснабжение.

Структурный баланс реализации горячей воды в городе Усолье-Сибирское определен расчетным путем на основании фактических показателей удельного расхода горячей воды в многоквартирных домах и муниципальных учреждениях за 2020 – 2022 годы и представлены в таблице ниже (Таблица 52).

Таблица 52 - Структурный баланс реализации горячей воды в городе Усолье-Сибирское

№ п.п.	Наименование показателя	Ед.изм.	2020г.	2021г.	2022
1	2	3	4	5	6
1	Реализация горячей воды, в т.ч.:	тыс.м³/год	4 529,09	4 330,15	4 356,69
1.1.	физические лица (население)	тыс.м³/год	2 041,86	1 974,88	1 919,03
1.2.	юридические лица, в т.ч.:	тыс.м³/год	2 487,22	2 355,27	2 437,66
1.2.1.	бюджетные организации	тыс.м³/год	96,93	84,63	83,61
1.2.2.	прочие организации	тыс.м³/год	2 390,29	2 270,64	2 354,05
2.	Среднесуточное потребление горячей воды, м³/сут	м³/сут	12 408,45	11 863,42	11 936,14
3.	Максимальное суточное потребление горячей воды, м³/сут	м³/сут	16 130,99	15 422,44	15 516,98

2.4.4. Доля поставки коммунального ресурса по приборам учета

Количество воды, потребляемой населением и другими группами потребителей, определяется по абонентам (субабонентам) в соответствии с данными учета по показаниям средств измерений. В случае отсутствия у абонента средств измерений воды, эти объемы принимаются по нормативам водопотребления.

Установка приборов учета - это одно из важнейших условий реформирования жилищно-коммунального комплекса.

Установка индивидуальных и общедомовых приборов учета воды, как в существующей застройке, так и на объектах нового строительства, является одним из основных направлений в области энергосбережения. Это позволяет экономить ресурсы, как на стадии производства и транспортирования воды, так и в процессе ее потребления.

За 2022 г. в городе Усолье-Сибирское от общего объема реализации холодной воды абонентам (9 658 055 м³) порядка 13 % (1 255 547 м³) было определено расчетным путем, что говорит о значительной оснащенности приборами коммерческого учета абонентов.

2.4.5. Зоны действия источников коммунальных ресурсов

Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановление Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводят понятия в сфере водоснабжения и водоотведения:

«централизованная система холодного водоснабжения» - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам;

«централизованная система холодногo водоснабжения» - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц;

«технологическая зона водоснабжения» - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды.

На территории города Усолье-Сибирское функционирует единая технологическая зона централизованного водоснабжения города Усолье-Сибирское.

Не охваченные централизованной системой холодного водоснабжения на территории города Усолье-Сибирское являются объекты индивидуальной жилой застройки, расположенные в следующих частях города:

- 1) п. Западный;
- 2) часть индивидуальной жилой застройки на западе и юге мкр. Зеленый городок;
- 3) тер. СНТ в западной части города (тер. СНТ Здоровье, тер. СНТ Елочка, тер. СНТ Строитель-1, Строитель-2, тер. СНТ Юбилейный, тер. СНТ Первенец, тер. СНТ Ромашка, тер. СНТ Сирень, тер. СНТ Энергетик-1, Энергетик-2, тер. СНТ Химик-1, тер. СНТ Городское);
- 4) микрорайон, ограниченный ул. Привокзальная, ул. Плеханова, ул. Островского;
- 5) тер. СНТ в южной части города (тер. СНТ Березка, тер. СНТ Кооператор, тер. СНТ Ольга, тер. СНТ Лесовод).

«Зона действия предприятия» (эксплуатационная зона) – территория, включающая в себя зоны расположения объектов систем водоснабжения и (или) водоотведения организации, осуществляющей водоснабжение и (или) водоотведение, а также зоны расположения объектов ее абонентов (потребителей).

Система водоснабжения города Усолье-Сибирское состоит из единой эксплуатационной зоны ООО «АкваСервис».

Зоны санитарной охраны — территории вокруг источников водоснабжения и водопроводных сооружений, где устанавливается особый режим, исключающий или ограничивающий возможность их загрязнения или заражения. Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений,

и юридических лиц.

В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

2.4.6. Резервы и дефициты по зонам действия источников коммунальных ресурсов и по городскому округу в целом

По технологической зоне водоснабжения города Усолье-Сибирское отсутствует дефицит мощности действующих водозаборных сооружений и сооружений очистки. Резерв производительности поверхностного водозаборного сооружения в городе Усолье-Сибирское на 2022 г. составляет 75 %.

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем питьевого водоснабжения в зонах действия источников централизованной системы водоснабжения на территории города Усолье-Сибирское за 2020 – 2022 годы отражен в таблице ниже (Таблица 53).

Таблица 53 - Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем питьевого водоснабжения в зонах действия источников централизованной системы водоснабжения на территории города Усолье-Сибирское за 2020 – 2022 годы

№ п.п.	Наименование ТЗ ВС/Наименование показателя	Значение показателя	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1	2	3	4	5	6
-	ТЗ ВС г. Усолье-Сибирское	-	-	-	-
1	Забор (подъем) исходной воды	тыс. м3/год	11 615,3	11 286,0	12 787,4
2	Среднесуточный забор (подъем) воды	тыс. м3/сут	31,8	30,9	35,0
3	Забор (подъем) воды в сутки максимального водопотребления (требуемая мощность водозаборных сооружений/СВП)	тыс. м3/сут	41,4	40,2	45,5
4	Установленная производительность (мощность) водозаборных сооружений	тыс. м3/сут	182,0	182,0	182,0
5	Резерв (дефицит) производительности водозаборных сооружений	тыс. м3/сут	140,6	141,8	136,5
6	Резерв (дефицит) производительности водозаборных сооружений	%	77%	78%	75%

Показатели резерва и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения определены на основании сопоставления установленной мощности головных сооружений водоснабжения и объемов подачи воды в сутки максимального водопотребления.

Генеральным планом муниципального образования «город Усолье-Сибирское» предусматривается обеспечение 100% жилой застройки существующей и проектируемой, централизованным водоснабжением и водоочисткой города Усолье-Сибирское.

В связи с отсутствием в Генеральном плане муниципального образования «город Усолье-Сибирское» и Схемах водоснабжения и водоотведения данных об изменении производственных мощностей источников водоснабжения, планируемых к строительству и реконструкции в перспективном периоде до 2042 года, установленная производственная мощность водопроводов в период с 2023 по 2042 годы сохранится на уровне мощности 2022 года с установленной производительностью (мощностью) водозаборных сооружений 182 тыс. м3/сут.

Перспективные объемы реализации на период 2023 – 2042 годов определены с учетом динамики численности населения и планов строительства.

Анализ резервов и дефицитов мощности в системе водоснабжения города Усолье-Сибирское в перспективный период приведен в таблице ниже (Таблица 54)

Таблица 54 - Анализ резервов и дефицитов мощности в системе водоснабжения города Усолье-Сибирское на период до 2042 года

№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029 - 2033 годы	2034- 2038 годы	2039-2042 годы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Забор (подъем) исходной воды	тыс.м³/год	12 787,4	12 770,2	12 729,9	12 689,9	15 686,6	15 638,9	15 591,4	15 370,5	15 177,9	14 762,6
	Поднято воды в сутки	тыс. м³/сут	35,0	35,0	34,9	34,8	43,0	42,8	42,7	42,1	41,6	40,4
	Поднято питьевой воды в сутки максимального водопотребления	тыс. м³/сут	45,5	45,5	45,3	45,2	55,9	55,7	55,5	54,8	54,1	52,6
3	Установленная производительность (мощность) водозаборных сооружений	тыс. м³/сут	182,0	182,0	182,0	182,0	182,0	182,0	182,0	182,0	182,0	182,0
	Резерв (дефицит) производительности водозаборных сооружений	тыс. м³/сут	147,0	147,0	147,1	147,2	139,0	139,2	139,3	139,9	140,4	141,6
4		%	80,8%	80,8%	80,8%	80,9%	76,4%	76,5%	76,5%	76,9%	77,2%	77,8%
		тыс. м³/сут	136,5	136,5	136,7	136,8	126,1	126,3	126,5	127,2	127,9	129,4
5	Резерв (дефицит) производительности водозаборных сооружений при максимальном водопотреблении	%	75,0%	75,0%	75,1%	75,2%	69,3%	69,4%	69,5%	69,9%	70,3%	71,1%

2.4.7. Надежность работы коммунальной системы

В соответствии с п. 4.4. СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» централизованные системы водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды подразделяются на три категории.

Система водоснабжения в городе Усолье-Сибирское по степени обеспеченности подачи воды принадлежит к 1 категории. Для данной категории допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30 % расчетного расхода и на производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий; длительность снижения подачи не должна превышать 3 сут. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускаются на время выключения поврежденных и включения резервных элементов системы (оборудования, арматуры, сооружений, трубопроводов и др.), но не более чем на 10 мин.

В соответствии с частью 1 статьи 39 Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», «к показателям надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения относятся:

- показатели качества воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;
- показатели очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды);
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства».

Эффективность технологической схемы системы транспорта централизованного питьевого водоснабжения определяется, согласно приказу Минстроя России от 04.04.2014 № 162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей».

Фактические значения показателей надёжности, качества и энергетической эффективности объектов централизованной системы холодного водоснабжения ООО «АкваСервис» за 2022 год отражены в таблице ниже (Таблица 55).

Таблица 55 - Фактические значения показателей надёжности, качества и энергетической эффективности объектов централизованной системы холодного водоснабжения

№ п.п.	Наименование ТЗ ВС/Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические значения 2022г.
1	2	3	4
1.1.	Показатели качества питьевой воды	-	-
1.1.1.	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
1.1.2.	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
1.2.	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	-	-
1.2.1.	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год (удельное количество аварий и повреждений на объектах ЦС ХВС)	ед./км	0,17
1.3.	Показатели энергетической эффективности	-	-
1.3.1.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	17,19
1.3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологических процессах подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт·ч/м³	0,56
1.3.3.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема соответственно транспортируемых сточных вод	кВт·ч/м³	0,18
1.3.4.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема соответственно очищаемых сточных вод	кВт·ч/м	0,44

Предприятие ООО «АкваСервис» контролирует качество воды, подаваемой населению города. Контроль показателей качества воды на их соответствие нормативным значениям ведется ежедневно согласно требованиям нормативных документов и эпидемиологической безопасности.

Согласно отчета ООО «АкваСервис» за 2022 год качество подаваемой воды в централизованные системы водоснабжения из водоисточников соответствует СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению» и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Резерв производственных мощностей системы водоснабжения составляет 75%.

Уровень потерь питьевой воды в процессе ее транспортировки до потребителя составляет 17,2% от всего объема поднятой воды, приходится на потери воды в сети.

Для профилактики возникновения аварий и утечек на сетях водопровода и для уменьшения объемов потерь необходимо проводить своевременную замену запорно-регулирующей арматуры и водопроводных сетей с истекшим эксплуатационным ресурсом. Запорно-регулирующая арматура необходима для локализации аварийных участков водопровода и отключения наименьшего числа жителей и промышленных предприятий при производстве аварийно-восстановительных работ.

Предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды, организациям, осуществляющим централизованное водоснабжение на территории городского округа, за рассматриваемый период не выдавались.

2.4.8. Качество поставляемого коммунального ресурса

Характеристика качества поставляемого коммунального ресурса отражена в разделе 2.4.7 Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Усолье-Сибирское на 2023-2042 годы.

Качество подаваемой воды в централизованные системы водоснабжения из водоисточников соответствует СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению» и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

2.4.9. Воздействие на окружающую среду

Основными экологическими аспектами при водоснабжении города Усолье-Сибирское являются:

- предоставление ресурса питьевого качества, соответствующего требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению» и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- строительство и реконструкция объектов системы водоснабжения.

К мероприятиям по охране природы относятся:

- защита почвы и водных ресурсов;
- обеспечение естественного экологического равновесия;
- сохранение чистоты атмосферного воздуха.

Воздействие на почвенно-растительный покров во время работ определяется технологией проведения реконструкции и строительства, условиями местности, продолжительностью изъятия земель, сезонном проведении работ и выполнением проектируемых природоохранных мероприятий. В целях снижения отрицательного воздействия на земельные участки предусматриваются следующие мероприятия:

- согласование отводов земельных участков со всеми заинтересованными организациями;
- все строительные работы производить только в полосе отвода, строго соблюдая границы отведенной территории;
- заправка техники топливом на площадке строительства (реконструкции) не допускается;
- техническая и биологическая рекультивация нарушенных при строительстве земель.

Основным мероприятием по охране подземных вод является формирование зон санитарной охраны (далее ЗСО) вокруг скважин и накопительных резервуаров. В соответствии с требованиями СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84» (с Изменениями № 1, 2, 3) и СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» для подземных источников водоснабжения ЗСО должна состоять из трёх поясов: первого (строгого режима), второго и третьего (режимов ограничения).

Граница I-го пояса ЗСО подземного источника является зоной строгого режима, предназначенной для защиты водозабора от умышленного или случайного загрязнения, или повреждения, и составляет 30-50 метров от крайних скважин. Граница II-го пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчётами, исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигает водозабора. Граница III-го пояса ЗСО, предназначенного для защиты водоносного пласта от химических загрязнений, также определяется гидродинамическими расчётами.

Для водозабора на р. Белая разработан проект ЗСО, диктующий соблюдение требований по охране водозабора и прилегающей к нему территории.

Мероприятия по поддержанию санитарной обстановки на территории ЗСО I и II пояса выполняются в соответствии с требованиями 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».

Проблема обеспечения населения доброкачественной питьевой водой является одной из актуальных и социально значимых.

В городе Усолье-Сибирское для питьевых и хозяйственно-бытовых целей используется вода поверхностного источника – р. Белая.

По результатам проведённых исследований, к муниципальным образованиям Иркутской области, в которых отсутствуют пробы воды из распределительной сети с превышением гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям, относятся и город Усолье-Сибирское.

В централизованной питьевой воде на 4-х мониторинговых точках города Усолье-Сибирское по санитарно-химическим, микробиологическим, вирусологическим, паразитологическим и показателям радиационной безопасности отклонений не зафиксировано. Качество питьевой воды ЦХПВ в городе Усолье-Сибирское соответствует гигиеническим нормативам.

Качество питьевой воды, подаваемой населению, определяется как санитарным благополучием источников водоснабжения, так и состоянием водопроводной сети.

Качество питьевой воды нецентрализованных источников водоснабжения в городе Усолье-Сибирское в целом лучше уровня по Иркутской области.

Предписаний надзорных органов в части запрещения эксплуатации источников водоснабжения по причинам воздействия, ухудшающих окружающую среду, (включая шумовое влияние) за последние три года не выдавалось.

2.4.10. Тарифы, плата (тариф) за подключение (присоединение), структура себестоимости производства, транспорта коммунального ресурса

Сведения о размере тарифов на холодное и горячее водоснабжение потребителей города Усолье-Сибирское, утверждены приказами Службы по тарифам Иркутской области и постановлением Администрации города Усолье-Сибирское, и представлены в таблицах ниже (Таблица 56 - Таблица 57).

Таблица 56 - Тарифы на питьевую и техническую воду для потребителей для потребителей города Усолье-Сибирское, руб./куб.м										
№	Наименование организации	территория обслуживания	Вид товара (услуги)/вид деятельности	Тип тарифа (наименование тарифа)	Порядок учёта НДС в тарифе	2022 с 01.01. по 30.06.	с 01.07. по 30.11.	с 01.12. по 31.12.	2023 с 01.01. по 30.06.	с 01.07. по 31.12.
1	ООО «АкваСервис»	город Усолье-Сибирское	Питьевая вода	для прочих потребителей	Без НДС	12,24	12,62	13,50	13,50	13,50
				для населения	с НДС	10,10	10,47	11,41	11,41	11,41
			Техническая вода	для прочих потребителей	Без НДС	12,03	12,41	13,27	13,27	13,27
				для населения	с НДС	-	-	-	-	-
		Постановление администрации г. Усолье-Сибирское				№ 2289 от 18.12.2018(№2763-па от 29.11.2022)				
1	ООО «АкваСервис»	город Усолье-Сибирское	Подвоз воды	для прочих потребителей	Без НДС	-	-	-	-	-
				для населения	с НДС	265,30	277,21	354,18	354,18	354,18
				Постановление администрации г. Усолье-Сибирское					№2668-па от 20.12.2021 №2762-па от 29.11.2022	

Таблица 57 - Тарифы на горячую воду для потребителей города Усолье-Сибирское, руб./куб.м										
№	Наименование организации	территория обслуживания	Вид товара (услуги)/вид деятельности	Тип тарифа (наименование тарифа)	Порядок учета НДС в тарифе	2022 с 01.01. по 30.06. руб./куб.м	с 01.07. по 30.11. руб./куб.м	с 01.12. по 31.12. руб./куб.м	2023 с 01.01. по 30.06. руб./куб.м	с 01.07. по 31.12. руб./куб.м
1	ООО «АкваСервис»	город Усолье-Сибирское	Горячее водоснабжение	для прочих потребителей						
				компонент на теплоноситель, руб./куб.м	Без НДС	16,82	17,40	18,97	18,97	18,97
				компонент на тепловую энергию (однотактовый), руб/Гкал	Без НДС	977,19	1 011,09	1 102,09	1 102,09	1 102,09
				для населения						
				однотактовый на холодную воду, руб./куб.м	с НДС	18,69	19,36	22,02	22,02	22,02
				однотактовый на тепловую энергию, руб/Гкал	с НДС	1172,63	1213,31	1322,51	1 322,51	1 322,51
Приказ Службы по тарифам Иркутской области						462-спр от 18.12.2020 (ред. 79-671-спр от 29.11.2022)				

Метод очистки сточных вод – типовой:



Таблица 60 – Оценка фактической производительности (мощности) КОС за 2020 – 2022 гг.

№ п.п.	Наименование ТЗ ВО/ Наименование показателя	Значение показателя	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1	2	3	4	5	6
	ТЗ ВО г. Усолье-Сибирское				

№ п.п.	Наименование ТЗ ВО/ Наименование показателя	Значение показателя	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1	2	3	4	5	6
1	Поступление сточных вод, в т.ч.:	тыс. м³/год	8 860	10 598	11 851
	Расчетное суточное поступление сточных вод на КОС	м³/сут.	24 274	29 036	32 468
2	Расчетное максимальное суточное поступление сточных вод на КОС (требуемая мощность)	м³/сут.	31 556	37 746	42 209

Объем приема стоков от потребителей города Усолье-Сибирское централизованными системами водоотведения представлен в таблице ниже (Таблица 61).

Таблица 61 – Объем приема стоков от потребителей централизованными системами водоотведения города Усолье-Сибирское

№ п.п.	Наименование ТЗ ВО/ Наименование показателя	Значение показателя	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1	2	3	4	5	6
1	ТЗ ВО г. Усолье-Сибирское				
1.1	Поступление сточных вод, в т.ч.:	тыс. м³/год	8 860	10 598	11 851
1.1.	Реализация, в т.ч.:	тыс. м³/год	5 935	6 352	6 851
1.1.1.	Население	тыс. м³/год	4 289	4 512	4 684
1.1.2.	Бюджетные организации	тыс. м³/год	571	675	926
1.1.3.	Прочие потребители	тыс. м³/год	1 075	1 166	1 241
1.2.	Неучтенный приток сточных вод	тыс. м³/год	2 925	4 246	5 000

Общее количество стоков за 2022 год, составило 11 851 тыс. м3. Объем реализации стоков на территории города Усолье-Сибирское по централизованным системам водоотведения составило 6 851 тыс. м3, в том числе населению 4 684 тыс. м3.

Основными потребителями услуг водоотведения является население – 68,3%, предприятия бюджетной сферы, прочие потребители.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 29.07.2013 № 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»: «Отведение (прием) в централизованные ливневые системы водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод и жидких бытовых отходов запрещено».

Под неорганизованным стоком понимается поступление в централизованную систему водоотведения ливневых и грунтовых вод и талого снега через неплотности люков и трубопроводов канализационных сетей. Также к неорганизованному стоку относится несанкционированное (незаконное) присоединение абонентов к централизованной системе водоотведения. Для уменьшения объемов неорганизованного стока требуется проводить ремонт сетей водоотведения и оперативно выявлять самовольные врезки в сети централизованной системы водоотведения.

Объём неорганизованных стоков, поступивших в систему централизованного водоотведения города Усолье-Сибирское за 2022 год составил 5 000 тыс. м3, что составляет 42,2% общего объема стоков, поступивших в систему водоотведения.

2.5.4. Доля поставки коммунального ресурса по приборам учета

Учёт сточных вод в системе водоотведения города Усолье-Сибирское осуществляется приборами учёта воды на границе балансовой принадлежности сетей, границе эксплуатационной ответственности абонента, указанных организаций или в ином месте в соответствии с договорами.

В настоящее время количество принятых сточных вод принимается равным количеству потребленного ресурса.

Для мониторинга фактического объема передаваемых стоков и составления общего баланса стоков по предприят ию ООО «АкваСервис» на очистных сооружениях, на напорных трубопроводах очистных сооружений установлены приборы учета стоков.

Дальнейшее развитие коммерческого учета сточных вод будет, осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416 «О водоснабжении и водоотведении» и постановлением Правительства РФ от 06.05.2011 № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов». Количество принятых сточных вод принимается равным количеству потребленной воды (холодной и горячей).

2.5.5. Зоны действия источников коммунальных ресурсов

На территории города Усолье-Сибирское существует централизованная и нецентрализованная системы водоотведения.

Хозяйственно-бытовые сточные воды формируются от жилых домов города, объектов соцкультбыта (больницы, поликлиники, магазины, школы, детские сады и др.). Кроме того, на очистные сооружения поступают сточные воды от промышленных организаций, ливневой канализации, жидкие отходы.

Процент охвата населения централизованной системой канализации на территории города Усолье-Сибирское составляет 88,7%.

Основная доля жителей, не обеспеченных централизованным водоотведением, проживает в индивидуальных жилых домах, расположенных в районах города: район Зеленый, район перспективной застройки на Комсомольском проспекте, частный сектор в северной части.

Процент охвата населения нецентрализованной системой канализации по численности составляет порядка 11,3%.

Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» вводит понятие эксплуатационной зоны — зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения.

Таблица 63 - Показатели перспективных резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоотведения по городу Усолье-Сибирское на период до 2042 г.

№ п.п.	Наименование ТЗ ВО/ Наименование показателя	Значение показателя	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 - 2033 годы	2034 - 2038 годы	2039 - 2042 годы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	ТЗ ВО г. Усолье-Сибирское											
1	Поступление сточных вод, в т.ч.:	тыс. м³/год	11 851	11 625	10 887	10 696	10 511	10 333	10 160	9 346	8 492	7 869
	Расчетное суточное поступление сточных вод на КОС	м³/сут.	32 468	31 849	29 827	29 304	28 797	28 310	27 836	25 606	23 265	21 559
2	Расчетное максимальное суточное поступление сточных вод на КОС (требуемая мощность)	м³/сут.	42 209	41 403	38 776	38 096	37 438	36 801	36 185	33 255	30 216	28 027
3	Установленная производительность существующих КОС - всего	м³/сут.	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	45 000	45 000	45 000
	Резерв (дефицит) производительности существующих КОС	м³/сут.	7 791	8 597	11 224	11 904	12 562	13 199	13 815	11 745	14 784	16 973
	Резерв (дефицит) производительности существующих КОС	%	15,6	17,2	22,4	23,8	25,1	26,4	27,8	26,1	32,9	37,7
3.1.	Установленная производительность существующих КОС	м³/сут.	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	45 000	45 000	45 000
	Резерв (дефицит) производительности существующих КОС	м³/сут.	7 791	8 597	11 224	11 904	12 562	13 199	13 815	11 745	14 784	16 973
	Резерв (дефицит) производительности существующих КОС	%	15,6	17,2	22,4	23,8	25,1	26,4	27,8	26,1	32,9	37,7
3.2.	Установленная производительность проектируемых КОС	м³/сут.	-	-	-	-	-	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
	Резерв (дефицит) производительности проектируемых КОС	м³/сут.	-	-	-	-	-	5 292	5 585	7 043	8 761	10 038
	Резерв (дефицит) производительности проектируемых КОС	%	-	-	-	-	-	17,6	18,6	23,5	29,2	33,5

2.5.7. Надежность работы коммунальной системы

Централизованная система водоотведения представляет собой сложную систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия города. По системе, состоящей из трубопроводов, каналов, коллекторов и канализационных насосных станций отводится на очистку все городские сточные воды, образующиеся на территории города.

Система водоотведения города находится в хозяйственном ведении ООО «АкваСервис». Предприятием выполняются следующие мероприятия, для обеспечения надёжной и бесперебойной работы системы водоотведения:

- * Осуществляются ежедневные наружные осмотры сети;
- * 1-2 раза в год проводятся технические осмотры канализационных сетей, с целью выявления дефектов и включения в планы текущего и капитального ремонтов;
- * Своевременное обнаружение и устранение засоров;
- * Осуществление планово-предупредительных ремонтов;
- * Ремонт аварийных участков и канализационных колодцев;
- * Гидродинамическая промывка и прочистка сетей;

Безопасность и надежность системы водоотведения характеризуется количеством аварий, повлекшим за собой приостановление подачи воды абонентам, отведение сточных вод абонентов на срок, более установленной допустимой продолжительности перерывов подачи воды, перерывов водоотведения.

Фактические значения показателей надёжности, качества и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения ООО «АкваСервис» за 2022 год отражены в таблице ниже (Таблица 64).

Таблица 64 - Фактические значения показателей надёжности, качества и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения

№ п.п.	Наименование ТЗ ВО/ Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические значения 2022 г.
1	2	3	4
-	ТЗ ВО г. Усолье-Сибирское	-	-
1	Показатели надёжности и бесперебойности водоотведения	-	-
1.1.	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км	6,88
2	Показатели качества очистки сточных вод	-	-
2.1.	Доля сточных вод, не подвергавшихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в ЦС ВО	%	0
2.2.	Доля поверхностных сточных вод, не подвергавшихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	-
2.3.	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	%	11,4
3	Показатели энергетической эффективности	-	-
3.1.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема соответственно транспортируемых сточных вод	кВт·ч/м³	0,18
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема соответственно очищаемых сточных вод	кВт·ч/м³	0,44

Количество аварий и засоров на канализационных сетях в расчете на протяженность канализационных сетей в 2022 г. составило 6,88 ед./(км²·год).

В соответствии с ГОСТ 27.102-2021 «Надежность в технике» надежность систем водоснабжения и водоотведения - это комплексный показатель, характеризующий систему как безотказную, долговечную, ремонтнопригодную, способную выполнять заданные функции, т.е. подавать (отводить) воду в расчетном количестве и качестве, отвечающим санитарным нормам.

Другими словами, под надежностью систем понимается их свойство выполнять функции водоотведения, сохраняя во времени установленные технологические показатели в пределах, соответствующих заданным режимам и условиям эксплуатации, технического обслуживания и хранения.

Интегральными показателями оценки надежности водоотведения в целом являются такие эмпирические показатели как интенсивность отказов пот [1/год] и относительный аварийный недоотвод сточных вод Гав/Грасч, где Гав – аварийный недоотвод воды за год [м.куб.], Грасч – расчетное количество сточных вод, пропускаемое системой водоотведения за год [м.куб.]. Динамика изменения данных показателей указывает на прогресс или деградацию надежности каждой конкретной системы канализации. Однако они не могут быть применены в качестве универсальных системных показателей, поскольку не содержат элементов сопоставимости систем водоотведения.

Для оценки надежности систем водоотведения необходимо использовать показатели надежности структурных элементов системы водоотведения и внешних систем электроснабжения источников перекачки воды и очистных сооружений.

1. Показатель надежности электроснабжения систем водоотведения (КНС, КОС),(Кз) характеризуется нали-

В городе используется система водоотведения: для отведения бытовых (хозяйственно-бытовых) и промышленных стоков, входящая в зону ответственности ООО «АкваСервис», включающая в себя прием, транспортировку и очистку сточных вод.

«Технологическая зона водоотведения» - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод.

На территории города Усолье-Сибирское выделена единая технологическая зона водоотведения - технологическая зона водоотведения г. Усолье-Сибирское.

Для канализационных сетей и прочих объектов системы водоотведения соответствии с действующими в сфере централизованного водоотведения нормативными правовыми актами термин «охранная зона» не применяется.

Санитарно-защитные зоны (СЗЗ) - защитные территории, отделяющие жилую территорию от промышленных объектов с целью защиты мест проживания от вредного воздействия промышленных предприятий. Факторами вредного влияния являются шум, пыль, вибрации, газообразные и жидкие выбросы.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) – это участок территории, на которой построены локальные очистные сооружения (ЛОС). Их площадь рассчитывается по возможной степени распыления (рассеивания) вредных веществ, находящихся в канализационных стоках. Чем больше выбросы, тем шире зона. СЗЗ канализационных очистных сооружений определяется также из расчета типа ЛОС – открытого или закрытого. Дополнительно учитывается вид установленного оборудования.

При строительстве и реконструкции канализационных сетей и прочих объектов централизованной системы водоотведения нормативные требования к размерам занимаемых площадей (размерам земельных участков), размерам санитарно-защитных зон, минимальным расстояниям по горизонтали (в свету) до прочих объектов, а также иные пространственные ограничения и правила должны приниматься в соответствии с:

- СП 42.13330.2016 «Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- СП 32.13330.2018 «Канализация. наружные сети и сооружения»;
- СП 129.13330.2019 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;
- СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий)»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Предлагаемые мероприятия по проектированию и строительству систем отведения и очистки хозяйственно-бытовых сточных вод позволяют обеспечить выполнение указанных нормативных требований.

2.5.6. Резервы и дефициты по зонам действия источников коммунальных ресурсов и по городскому округу в целом

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоотведения по городу Усолье-Сибирское по фактической нагрузке 2020 - 2022 годы представлен в таблице ниже (Таблица 62).

Таблица 62 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоотведения

№ п.п.	Наименование ТЗ ВО/ Наименование показателя	Значение показателя	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1	2	3	4	5	6
1	ТЗ ВО г. Усолье-Сибирское				
1	Поступление сточных вод, в т.ч.:	тыс. м³/год	8 860	10 598	11 851
2	Расчетное суточное поступление сточных вод на КОС	м³/сут.	24 274	29 036	32 468
3	Расчетное максимальное суточное поступление сточных вод на КОС (требуемая мощность)	м³/сут.	31 556	37 746	42 209
4	Установленная производительность существующих КОС - всего	м³/сут.	50 000	50 000	50 000
	Резерв (дефицит) производительности существующих КОС	м³/сут.	18 444	12 254	7 791
	Резерв (дефицит) производительности существующих КОС	%	36,9	24,5	15,6

Общий объем резервной мощности канализационных очистных сооружений города Усолье-Сибирское составляет 15,6% мощности сооружений или 7,791 тыс. м3/сут. при максимальном суточном поступлении сточных вод.

В соответствии с данными таблицами видно, что резерв производительности по комплексу очистных сооружений совсем не значительный, что в условиях развития города не гарантирует устойчивую работу всей системы водоотведения и требует проведения реконструкции сооружений в комплексе с увеличением производительности отдельных объектов системы водоотведения.

Перспективный баланс системы водоотведения составлен на основании данных Генерального плана муниципального образования «город Усолье-Сибирское» и Схемы водоснабжения и водоотведения на перспективу, данных ресурсоснабжающей организации, с учетом динамики численности населения, планов строительства, а также необходимости замены выработавших свой срок сетей водоотведения.

Генеральным планом муниципального образования «город Усолье-Сибирское» предусматривается размещение нового строительства как на свободной от застройки территории, так и на участках, высвобождаемых при сносе ветхой жилой застройки.

Схемой водоотведения до 2042 года планируется выполнить комплекс мероприятий, направленных на обеспечение в полном объеме необходимого резерва мощностей инженерно – технического обеспечения для развития объектов капитального строительства и подключение новых абонентов на территориях перспективной застройки и повышение надёжности систем жизнеобеспечения.

В группе мероприятий по новому строительству объектов системы водоотведения запланировано проведение в 2024 – 2026 годах строительства нового комплекса очистных сооружений бытовых сточных вод производственной мощностью 30 тыс. м3/сут. и в 2026 – 2030 годах реконструкция действующих КОС с доведением производительности до 15,0 тыс. м3 в сут.

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоотведения на перспективу до 2042 года отражен в таблице ниже (Таблица 63).

Таблица 63 - Показатели перспективных резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоотведения по городу Усолье-Сибирское на период до 2042 г.

2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 - 2033 годы	2034 - 2038 годы	2039 - 2042 годы
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 851	11 625	10 887	10 696	10 511	10 333	10 160	9 346	8 492	7 869
32 468	31 849	29 827	29 304	28 797	28 310	27 836	25 606	23 265	21 559
42 209	41 403	38 776	38 096	37 438	36 801	36 185	33 255	30 216	28 027
50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	45 000	45 000	45 000
7 791	8 597	11 224	11 904	12 562	13 199	13 815	11 745	14 784	16 973
15,6	17,2	22,4	23,8	25,1	26,4	27,8	26,1	32,9	37,7
50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	45 000	45 000	45 000
7 791	8 597	11 224	11 904	12 562	13 199	13 815	11 745	14 784	16 973
15,6	17,2	22,4	23,8	25,1	26,4	27,8	26,1	32,9	37,7
-	-	-	-	-	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
-	-	-	-	-	5 292	5 585	7 043	8 761	10 038
-	-	-	-	-	17,6	18,6	23,5	29,2	33,5

чием или отсутствием резервного электропитания:

при наличии резервного электроснабжения (или в случае отсутствия станций) Кз = 1,0;

при отсутствии резервного электроснабжения при мощности станций (м. куб/ч):

до 500 - Кз = 0,8;

500 – 2000 - Кз = 0,7;

свыше 2000 - Кз = 0,6.

2. Показатель соответствия пропускной способности канализационных сетей фактическим нагрузкам (Кб).

Величина этого показателя определяется размером дефицита, (%):

до 10 - Кб = 1,0;

10 – 20 - Кб = 0,8;

20 – 30 - Кб = 0,6;

свыше 30 - Кб = 0,3.

3. Показатель уровня резервирования (Кр) элементов канализационной сети, характеризующий отношением фактическим резервируемым количеством сетей к фактическому количеству участков сетей подлежащей резервированию:

90 – 100 - Кр = 1,0;

70 – 90 - Кр = 0,7;

50 – 70 - Кр = 0,5;

30 – 50 - Кр = 0,3;

менее 30 - Кр = 0,2.

4. Показатель технического состояния канализационных сетей (Кс), характеризующий долей ветхих, подлежащих замене (%) трубопроводов:

до 10 - Кс = 1,0;

10 – 20 - Кс = 0,8;

20 – 30 - Кс = 0,6;

свыше 30 - Кс = 0,5.

5. Показатель интенсивности отказов канализационных сетей (Котк), характеризующий количеством вынужденных отключений участков сети с ограничением пропускной способности, вызванным отказом и его устранением за последние три года

Иотк = потк/(3*S), [1/(км²·год)],

где - потк - количество отказов за последние три года;

S- протяженность канализационной сети данной системы водоотведения [км].

В зависимости от интенсивности отказов (Иотк) определяется показатель надежности (Котк)

до 0,5 - Котк = 1,0;

0,5 - 0,8 - Котк = 0,8;

0,8 - 1,2 - Котк = 0,6;

свыше 1,

Наименование	Количество, шт.
1	2
Зона действия коллектора № 1 (от пр. Космонавтов, пр. Красных партизан, пр. Ленинский с выпуском в р. Скипидарка)	
Дождеприёмник	169
Линейный	156
Узловой	13
Смотровой	154
Линейный	53
Поворотный	16
Узловой	85
Общий итог	323

Наименование	Количество, шт.
1	2
Зона действия коллектора № 2 (от ул. Коростова, по ул. Менделеева-Интернациональная, и пр. Комсомольский через ул. Молотовая с выпуском в ручей)	
Дождеприёмник	34
Линейный	34
Смотровой	152
Линейный	72
Поворотный	27
Промывной	1
Узловой	52
Общий итог	186
Зона действия коллектора № 3 (с территории СК Химик с выпуском в оз. Молодежное)	
Дождеприёмник	8
Линейный	2
Поворотный	2
Узловой	4
Смотровой	24
Линейный	5
Поворотный	8
Узловой	11
Общий итог	32
Зона действия коллектора № 4 (в районе ул. Химическая, з/у 40 (без выпуска, сброс на рельеф)	
Смотровой	8
Линейный	3
Поворотный	2
Узловой	3
Общий итог	8
ВСЕГО	549

Коллектор ливневой канализации № 1 от пр. Космонавтов, пр. Красных партизан, пр. Ленинский с выпуском в р. Скипидарка

Коллектор ливневой канализации от пр. Космонавтов, пр. Красных партизан, пр. Ленинский с выпуском в р. Скипидарка находится в технически исправном и ограниченно -работоспособном состоянии.

Требуется проведение ремонтно-восстановительных работ отдельных элементов согласно дефектной ведомости.

Исключением является участок сети по ул. Энгельса – по результатам обследования техническое состояние сооружений ливневой канализации определено как негодное, требуется реконструкция, которая включает в себя демонтаж существующих сооружений по ул. Энгельса от пересечения с ул. Машиностроителей до ул. Интернациональная.

Физический износ участков сети составляет 10-60 %; канализационных колодцев – 30-90 %.

Дальнейшая эксплуатация возможна в обычном режиме. На ближайшую перспективу требуется проведение ремонтно-восстановительных работ и прочистка отдельных элементов согласно дефектной ведомости.

Сведения о фактическом состоянии участков сетей ливневой канализации, колодцев и дождеприёмников, относящихся к зоне действия коллектора № 1, приведены в Приложениях 1-2 Схемы ливневой канализации.

Коллектор ливневой канализации № 2 от ул. Коростова, по ул. Менделеева-Интернациональная, и пр. Комсомольский через ул. Молотовая с выпуском в ручей

Коллектор ливневой канализации от ул. Коростова, по ул. Менделеева-Интернациональная, и пр. Комсомольский через ул. Молотовая с выпуском в ручей находится в неудовлетворительном и ограниченно-работоспособном состоянии. Аварийное состояние магистральной сети выявлено на участках: пр. Ленинский ЛК-2.27 - ЛК-2.52, пр. Космонавтов ЛК-2.91 - ЛК-2.124. Требуется проведение ремонтно-восстановительных работ отдельных элементов согласно дефектной ведомости.

Физический износ участков сети составляет 60 %; канализационных колодцев – 30-90 %.

Дальнейшая эксплуатация не возможна в обычном режиме. На ближайшую перспективу требуется проведение работ по демонтажу существующих сооружений ливневой канализации, проектированию и строительству нового коллектора ливневой канализации от ул. Коростова, по ул. Менделеева-Интернациональная, и пр. Комсомольский через ул. Молотовая с выпуском в ручей.

Сведения о фактическом состоянии участков сетей ливневой канализации, колодцев и дождеприёмников, относящихся к зоне действия коллектора № 2, приведены в Приложениях 3-4 Схемы ливневой канализации.

Коллектор ливневой канализации № 3 с территории СК Химик с выпуском в оз. Молодежное

Коллектор ливневой канализации с территории СК Химик с выпуском в оз. Молодежное находится в технически исправном и ограниченно-работоспособном состоянии. Требуется проведение ремонтно-восстановительных работ отдельных элементов согласно дефектной ведомости.

Физический износ участков сети составляет 30-60 %; канализационных колодцев – 30-50 %.

Дальнейшая эксплуатация возможна в обычном режиме. На ближайшую перспективу требуется проведение ремонтно-восстановительных работ, и прочистка отдельных элементов согласно дефектной ведомости.

Сведения о фактическом состоянии участков сетей ливневой канализации, колодцев и дождеприёмников, относящихся к зоне действия коллектора № 3, приведены в Приложениях 5-6 Схемы ливневой канализации.

Коллектор ливневой канализации № 4 в районе ул. Химическая, з/у 40 (без выпуска, сброс на рельеф)

Коллектор ливневой канализации в районе ул. Химическая, з/у 40 находится в неработоспособном состоянии. Физический износ участков сети не определён. Физический износ канализационных колодцев составляет 50 %.

Дальнейшая эксплуатация в обычном режиме невозможна.

Элементы ливневой канализации находятся в аварийном состоянии.

На ближайшую перспективу требуется проведение работ по демонтажу существующего коллектора, и проектированию новой системы водоотведения ливневых стоков в районе ул. Химическая, з/у 40.

Сведения о фактическом состоянии участков сетей ливневой канализации, колодцев и дождеприёмников, относящихся к зоне действия коллектора № 4, приведены в Приложениях 7-8 Схемы ливневой канализации.

Элементы ливневой канализации находятся в аварийном состоянии.

Данных об аварийных ситуациях на сетях ливневого водоотведения не предоставлено.

2.6.3. Балансы мощности коммунального ресурса

Основываясь на данных о рельефе местности, территория города Усолье-Сибирское была разделена на 10 бассейнов канализования, которые, в свою очередь, включают в себя 76 подбассейнов.

Расчёты объёмов, планируемых к сбору, перекачке и очистке поверхностных вод, производился для дождевых и тальных вод. Так как расчётная величина максимального суточного объёма тальных вод больше расчётной величины максимального суточного объёма дождевых вод, то для расчёта производительности очистных сооружений и насосных станций принимаем расчётные величины максимального суточного объёма тальных вод.

В таблицах ниже приведены результаты расчётов объёмов ливневых стоков, планируемых к сбору, перекачке и очистке по основному варианту развития (Таблица 70-Таблица 72).

Бассейн канализования	Площадь (F) всего, га	Площадь (Fu), очищаемая от снега, га	Кoeffициент Ky	Общ. коэф стока тальных вод (Ψт)	Максимальный суточный объём тальных вод (Wt.сут.), м3/сут.
1	2	3	4	5	6
1	249,0	93,1	11,1	12,6	17496,0
2	8,3	2,7	0,7	0,7	649,7
3	23,5	6,0	1,6	1,4	2049,8
4	645,7	185,4	20,3	21,7	52272,4
5	66,8	26,5	1,8	2,1	4491,4
6	241,1	97,6	4,2	4,9	16188,1
7	68,9	21,9	4,9	4,9	5369,8
8	56,1	22,0	1,3	1,4	4064,0
9	143,7	48,9	2,7	2,8	10483,6
10	846,4	414,4	0,5	0,7	47400,9
Общий итог	2349,6	918,5	49,1	53,2	160465,9

Наименование очистных сооружений	Площадь (F) всего, га	Площадь (Fu), очищаемая от снега, га	Максимальный суточный объём тальных вод (Wt.сут.), м3/сут.
1	2	3	4
ЛОС №1	257,3	95,8	18145,8
ЛОС №2	509,8	190,4	36105,6
ЛОС №3	1582,5	632,3	106214,5
Общий итог	2349,6	918,5	160465,9

Наименование	Стоки	м3/сут	л/с
1	2	3	4
КНС (Б.2)	Бассейн №2	650	7,5
КНС (Б.3)	Бассейн №3	2050	23,7
КНС (Б.4)	Бассейн №3, 4, 5	58814	680,7
КНС (Б.5)	Бассейн №5	4491	52,0
КНС (Б.7)	Бассейн №7	5370	62,2
КНС (Б.9)	Бассейн №9	10484	121,3
Погружной насос (Б-4.1)	Бассейн №4.1+4.31	7143	82,7
Погружной насос №1 (Б-8.2)	Бассейн №8	4064	47,0
Погружной насос №2 (Б-8.2)	Бассейн №8	4064	47,0

Среднегодовой объём поверхностных сточных вод с территории города Усолье-Сибирское, охваченной существующей сетью ливневой канализации, составляет 755,49 тыс. м3 в год.

Среднегодовой объём поверхностных сточных вод с территории города Усолье-Сибирское, охваченной существующей и проектируемой сетью ливневой канализации (площадь водосборного бассейна 7919,19 га), составляет 4 000,378 тыс. куб. м., в том числе дождевых вод 278,443 тыс. м3, тальных вод - 972,736 тыс. м3, поливочных вод - 243,212 тыс. м3

2.6.4. Доля поставки коммунального ресурса по приборам учета

Учет поверхностного стока не ведется в связи с отсутствием ЛКНС и ЛКОС.

2.6.5. Зоны действия источников коммунальных ресурсов

На территории города Усолье-Сибирское существует централизованная система водоотведения хозяйственно-бытовых и ливневых сточных вод и централизованная система водоотведения ливневых сточных вод без элемента очистки.

Основываясь на данных о рельефе местности, территория города Усолье-Сибирское была разделена на 10 бассейнов канализования, которые, в свою очередь, включают в себя 76 подбассейнов.

Сведения о характеристиках бассейнов канализования, принятых для дальнейшего расчета, представлены в таблице ниже (Таблица 73).

№ границы общего водосборного бассейна	Наименование	Площадь частного водосборного бассейна, га	Площадь асфальт-ного покрытия, га	П л о щ а д ь зданий, га	Площадь без категории (газоны, грунт и прочее), га
1	2	3	4	5	6
1	1.1	17.29509	2.26309	2.54507	12.48693
1	1.2	8.20173	3.16655	1.40601	3.62917
1	1.3	14.05205	2.30051	1.70412	10.04742
1	1.4	7.1465	2.04664	1.22809	3.87177
1	1.5	5.06251	1.56208	0.69471	2.80572
1	1.6	5.29903	1.05193	0.68959	3.55751
1	1.7	8.10039	1.64286	0.72296	5.73457
1	1.8	43.19128	8.48417	2.35006	32.35705
1	1.9	14.53313	3.83396	2.64315	8.05602
1	1.10	8.72393	1.87624	1.02916	5.81853

№ границы общего водосборного бассейна	Наименование	Площадь частного водосборного бассейна, га	Площадь асфальт-ного покрытия, га	П л о щ а д ь зданий, га	Площадь без категории (газоны, грунт и прочее), га
1	2	3	4	5	6
1	1.11	14.74838	4.0701	2.49694	8.18134
1	1.12	13.75369	3.6088	2.28325	7.86164
1	1.13	6.26023	1.5891	0.55219	4.11894
1	1.14	11.34577	4.4112	1.37223	5.56234
1	1.15	6.8841	2.24067	0.84162	3.80181
1	1.16	28.66028	8.1892	3.57043	16.90065
1	1.17	22.63214	6.22259	3.34114	13.06841
1	1.18	13.12966	2.96585	2.06645	8.09736
2	2.1	8.28753	1.43472	1.30931	5.5435
3	3.1	14.18562	3.02917	1.71947	9.43698
3	3.2	9.30179	0.70366	0.51889	8.07924
4	4.1	14.61422	3.4665	2.80535	8.34237
4	4.2	41.47357	6.97012	5.81096	28.69249
4	4.3	14.80861	2.04321	2.17959	10.58581
4	4.4	6.26221	1.13483	0.63903	4.48835
4	4.5	39.48884	7.26479	4.16404	28.06001
4	4.6	34.11497	5.24739	4.8276	24.03998
4	4.7	13.13907	2.84938	1.47081	8.81888
4	4.8	4.1381	0.53567	0.72781	2.87462
4	4.9	10.01133	1.49213	1.08926	7.42994
4	4.10	4.20349	1.23749	0.68034	2.28566
4	4.11	17.48777	2.79604	2.70764	11.98409
4	4.12	14.80277	2.79031	1.71391	10.29855
4	4.13	24.7342	4.83389	3.03828	16.86203
4	4.14	29.67518	5.65556	4.56261	19.45701
4	4.15	19.52894	5.36399	2.19836	11.96659
4	4.16	11.40743	2.90905	2.0358	6.46258
4	4.17	10.0061	2.78311	1.01178	6.21121
4	4.18	5.19897	1.16623	0.99448	3.03826
4	4.19	9.04988	1.96538	1.06784	6.01666
4	4.20	14.2174	3.16195	3.05697	7.99848
4	4.21	9.73822	2.61689	0.94422	6.17711
4	4.22	2.75727	1.8768	0.13061	0.74986
4	4.23	10.6029	3.72856	0.87468	5.99966
4	4.24	20.01851	5.43115	2.45617	12.13119
4	4.25	22.92126	4.75752	2.8476	15.31614
4	4.26	15.70347	5.84884	2.07736	7.77727
4	4.27	155.4154	18.20668	15.62358	121.5851
4	4.28	6.88257	1.35171	1.73373	3.79713
4	4.29	3.33117	0.1885	0.77416	2.36851
4	4.30	4.9426	0.52617	0.96802	3.44841
4	4.31	55.00892	0	0	0
5	5.1	35.47735	8.98726	4.99636	21.49373
5	5.2	19.9616	4.64559	3.68144	11.63457
5	5.3	11.39734	2.24302	1.99487	7.15945
6	6.1	69.60724	12.09021	14.7923	42.72473
6	6.2	6.89296	1.26119	0.27892	5.35286
6	6.3	11.038	4.80105	1.51835	4.7186
6	6.4	49.68677	13.26345	6.42463	29.99869
6	6.5	20.37407	5.16651	1.8951	13.31246
6	6.6	13.54854	4.01795	2.39097	7.13962
6	6.7	69.9914	19.58459	10.09594	40.31087
7	7.1	11.4485	2.54415	0.60034	8.30401
7	7.2	3.06692	0.56115	0.1241	2.38167
7	7.3	8.42873	1.87976	0.72067	5.8283
7	7.4	16.04545	2.97113	2.22712	10.8472
7	7.5	9.68955	2.53386	1.50874	5.64695
7	7.6	8.0326	2.00354	1.38561	4.64345
7	7.7	12.14003	2.01913	0.80476	9.31614
8	8.1	29.87129	5.76044	7.28398	16.82687
8	8.2	26.23333	4.75456	4.21521	17.26356
9	9.1	27.27169	4.18945	2.92929	20.08956
9	9.2	23.14152	2.93948	2.08381	18.11823
9	9.3	49.69971	11.53207	6.98081	31.18683
9	9.4	43.63411	12.59622	5.59431	25.44358
10	10.1	846.445	326.6087	87.78231	432.054
		2349.604	635.8473	282.6704	1376.077

Графически структура бассейнов канализования представлена рисунке ниже (Рисунок 6).

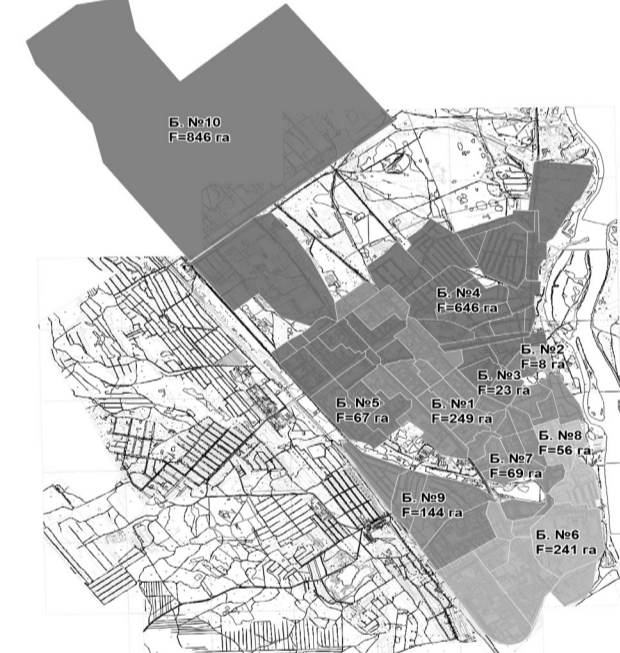


Рисунок 6. План водосборных бассейнов

Более подробный план водосборных бассейнов представлен на макете 11.2021.0016.00.01 «Схема перспективного развития ливневой канализации города Усолье-Сибирское» в масштабе 1:27000, являющимся неотъемлемой частью Схемы ливневой канализации муниципального образования «город Усолье-Сибирское».

2.6.6. Резервы и дефициты по зонам действия источников коммунальных ресурсов и по городскому округу в целом

Расчёты объёмов, планируемых к сбору, перекачке и очистке поверхностных вод, производился для дождевых и тальных вод. Так как расчётная величина максимального суточного объёма тальных вод больше расчётной величины максимального суточного объёма дождевых вод, то для расчёта производительности очистных сооружений и насосных станций принимаем расчётные величины максимального суточного объёма тальных вод.

В таблице ниже приведены результаты расчётов требуемой мощности ОСПС исходя из данных о расчётном расходе поверхностных сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений ливневой канализации (Таблица 74).

Наименование очистных сооружений	Максимальный суточный объём тальных вод (Wt.сут.), м3/сут.	Максимальный объём тальных вод, л/с	Требуемая мощность ОСПС, л/с.	Резерв, %
ЛОС №1	18145,8	210,0	252,0	16,7
ЛОС №2	36105,6	417,9	576,0	27,4
ЛОС №3	106214,5	1229,3	1440,0	14,6
ВСЕГО	160 465,9	1 857,2	2 268	18,1

Расчётный расход поверхностных сточных вод в сутки наибольшего водопотребления города Усолье-Сибирское составляет 160,5 тыс. м3 /сут. на расчётный срок до 2042 года.

Требуемая мощность очистных сооружений поверхностного стока составляет 2 268 л/с. Уровень резерва ОСПС составит 18,1%.

Предлагаемые к строительству очистные сооружения поверхностного стока обладают достаточным резервом для расширения зоны их действия в случае необходимости.

2.6.7. Надёжность работы коммунальной системы

На территории муниципального образования «город Усолье-Сибирское» отсутствуют ливневые насосные станции и ливневые канализационные очистные сооружения.

Необходимо провести строительство очистных сооружений поверхностного стока, реновацию коллекторов.

При выдаче технических условий для подключения новых объектов, необходимо производить гидравлический расчет сетей на возможность сброса дополнительного расхода дождевых вод. Также, для обеспечения пропускной способности сетей, необходимо своевремен

Места (площадки) накопления ТКО располагаются на земельных участках, находящихся в муниципальной собственности, а также на земельных участках, государственная собственность на которые не разграничена, и земельных участках иных форм собственности.

Общий объем мест (площадок) накопления ТКО составляет 5 515,86 м3/сут. Реестр и характеристика объектов и мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов на территории муниципального образования «город Усолье-Сибирское» отражены в Приложении 1 к Обосновывающим материалам.

На территории городского округа образуются отходы с I - IV классов опасности. Источниками образования отходов на территории города Усолье-Сибирское являються объекты жилого фонда, учреждения и предприятия общественного назначения и промышленные предприятия.

К отходам 1, 2 класса опасности относятся:
1 класс опасности - Металлическая ртуть, отработанные ртутьсодержащие лампы, использованные люминесцентные лампы, термометры, приборы и другие изделия и устройства, содержащие ртуть, потерявшие потребительские свойства,
2 класс опасности - Концентрированные кислоты, щелочи, галогенизированные растворители, свинцово-кислотные аккумуляторные батареи, сухие батареи и др.

Реестр источников образования отходов 1-2 класса опасности в городе Усолье-Сибирское представлены в таблице ниже (Таблица 76)
Таблица 76 - Реестр источников образования отходов 1-2 класса опасности

№ п/п	Наименование организации	Адрес места накопления отходов	Координаты (если имеется)
1	2	3	4
1	Акционерное общество «Иркутскэнерготранс»	Иркутская обл., г Усолье-Сибирское, территория ТЭЦ-11	данные отсутствуют
2	Муниципальное унитарное предприятие производственное объединение «Электроавтотранс»	Иркутская обл., г Усолье-Сибирское	Широта 52.728469, Долгота 103.63815
3	Общество с ограниченной ответственностью «Байкальская энергетическая компания»	Иркутская обл., г Усолье-Сибирское, тер Промышленный массив, ул Индустриальная, зд 32а	данные отсутствуют
4	Общество с ограниченной ответственностью «ДНС Ритейл»	Иркутская обл., г Усолье-Сибирское, Ленинский пр-кт, д 66	данные отсутствуют
5	Общество с ограниченной ответственностью «Руссоль»	Иркутская обл., г Усолье-Сибирское, ул Крупской 60	данные отсутствуют
6	Общество с ограниченной ответственностью «Центр инновационного образования «Вектор успеха»	Иркутская обл., г Усолье-Сибирское, ул Ленина, д 79, офис 206	данные отсутствуют
7	Общество с ограниченной ответственностью «Чистые технологии Байкала»	Иркутская обл., г. Усолье-Сибирское, ул. Индустриальная, 37Д	52.794665, 103.586138; 52.793253, 103.587936; 52.793518, 103.588381; 52.794034, 103.587829; 52.794134, 103.588013; 52.794841, 103.587294; 52.795089, 103.587832; 52.795323, 103.587611
8	Общество с ограниченной ответственностью Горно-промышленная компания «Недра»	Иркутская обл., г Усолье-Сибирское, ул Крупской, д 64	данные отсутствуют
9	Публичное акционерное общество «Ростелеком»	Иркутская обл., г Усолье-Сибирское, Комсомольский пр-кт, д 128	данные отсутствуют

Объекты размещения отходов 1-2 класса опасности в городе Усолье-Сибирское отсутствуют. Фактические объемы образовании отходов производства и потребления по классам опасности на территории города Усолье-Сибирское (включая промышленные предприятия) отражены в таблице ниже (Таблица 77).

Таблица 77 –Объемы образования отходов производства и потребления по классам опасности на территории города Усолье-Сибирское

Муниципальное образование	Класс опасности	Образование отходов, тн			
		2019	2020	2021	Прирост 2021/2020, т.
1	2	3	4	5	6
город Усолье-Сибирское	ВСЕГО, в т.ч.	107 386	103 815,85	102 974,37	-841
	1	1,0	1,12	1,18	0
	2	4,0	0,60	1,36	1
	3	195,0	78,93	313,40	234
	4	1 791,0	3 365,09	3 693,08	328
	5	105 394,0	100 370,12	98 965,35	-1 405

Раздельное накопление ТКО предусматривает разделение ТКО по установленным видам отходов и складирование отсортированных ТКО в контейнерах для соответствующих видов отходов.

Организация раздельного накопления ТКО, в соответствии с Постановлением Правительства Иркутской области от 12.12.2016 №780-пп «Об утверждении Порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Иркутской области», осуществляется путем установки не менее трех специальных контейнеров для раздельного накопления ТКО (бумаги, стекла, пластика и др.) и не менее одного стандартного контейнера для смешанных ТКО на местах (площадках) накопления ТКО в соответствии с цветовой индикацией.

При организации раздельного накопления ТКО на местах (площадках) накопления ТКО устанавливаются контейнеры с соблюдением следующих условий:

- контейнеры должны быть выкрашены в разные цвета для различных видов ТКО и иметь соответствующую маркировку. Маркировка наносится в виде надписей и (или) пиктограмм и должна нести информацию о материалах, подлежащих сбору в соответствующий контейнер;
 - конструкция контейнеров не должна допускать попадания внутрь атмосферных осадков, проникновения животных;
 - объем раздельно накопленных ТКО должен составлять не менее 30% от общей массы ТКО, складироваемых в месте (площадке) накопления ТКО.
- При осуществлении раздельного накопления ТКО с установкой специальных контейнеров для раздельного накопления ТКО используются контейнеры со следующей цветовой индикацией и письменными обозначениями:
- «бумага» - синий цвет;
 - «пластик» - оранжевый цвет;
 - «стекло» - зеленый цвет;
 - «смешанные ТКО» - серый цвет.

На территории города Усолье-Сибирское осуществляется раздельное накопление отходов. В период с 2021 по 2022 год в рамках Федерального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» на основании заявки Правительства Иркутской области Минприроды России предусмотрена федеральная субсидия, на основании которой муниципальное образование «город Усолье-Сибирское» приобрело 711 контейнеров для раздельного сбора отходов.

Так же в рамках предоставления субсидий из областного бюджета местным бюджетам в целях софинансирования расходных обязательств муниципальных образований Иркутской области по созданию мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, в соответствии с Положением, утвержденным постановлением Правительства Иркутской области от 06.04.2020 № 224-пп «Об утверждении Положения о предоставлении субсидий из областного бюджета местным бюджетам в целях софинансирования расходных обязательств муниципальных образований Иркутской области по созданию мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов» в период с 2021-2022 года муниципальное образование «город Усолье-Сибирское» приобретено 204 контейнера для раздельного сбора отходов:

Кроме контейнерных площадок, вторичные материальные ресурсы, извлеченные из ТКО гражданами и организациями самостоятельно, принимаются в пунктах приема вторичного сырья (Таблица 78):

№ п/п	Наименование эксплуатирующей организации	Адрес местонахождения пункта вторичного сырья	Тип принимаемого вторичного сырья	Тип пункта вторичного сырья
1	2	3	4	5
1	ООО «Усольская производственная перерабатывающая компания»	г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Маркса, д. 18	макулатура	стационарный пункт
2	ИП Миронов Андрей Александрович	г. Усолье-Сибирское, ул. Крупская, 58	пенопласт	вывоз по договору с мест сбора
3	ООО «ИТПК»	г. Усолье-Сибирское, ул. Коростова, 42А,	лом черных и цветных металлов	стационарный пункт
4	ООО «Вторчермет»	г. Усолье-Сибирское, п. Каржасный, ул. Крупской; г. Усолье-Сибирское, пром. зона в 300м. с западной стороны от ст. Химическая	лом черных металлов (3А, 5А, 12А, 22А),	стационарный пункт
5	ООО «Восточно-Сибирский Втор-мет»	г. Усолье-Сибирское, территория Химфармзавода, бывшая база АТЦ	лом черных и цветных металлов	стационарный пункт
6	ООО «Чистый Город»	г. Усолье-Сибирское, ул. Дзержинского, 1с7;	автомобильные шины	стационарный пункт
7	ООО «Чистые технологии Байкала»	г. Усолье-Сибирское, ул. Индустриальная, 37Д	нефтепродукты отходы	стационарный пункт
8	ПУНКТ ПРИЕМА ВТОРСЫРЬЯ	г. Усолье-Сибирское, Калинина, 76	пластик, металл, бумага, стекло	стационарный пункт

2.7.3. Балансы мощности коммунального ресурса

По данным Федеральной службы государственной статистики общий объем вывезенных твердых коммунальных отходов (включая промышленные организации) за 2019 год составил 166,3 тыс. м3, за 2020 год - 216,32 тыс. м3, за 2021 год – 228,87 тыс. м3.

По данным ООО «ТМП» общий объем захоронений твердых коммунальных отходов (включая промышленные организации) на полигоне ТКО за 2020 год составил 31914,037 тонн, за 2021 год – 31900,7 тонн, за 2022 год - 48681,56 тонн.

В соответствии с приказом Министерства жилищной политики, энергетики и транспорта Иркутской области от 28.06.2019 № 58-2-мпр «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов», норма накопления ТКО на одного проживающего – 392 кг/год. Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов. Санитарные правила», на полигонах ТКО могут приниматься и складироваться совместно с ТКО промышленные отходы IV и III класса опасности в ограниченном количестве (не более 30 % от массы твердых коммунальных отходов).

Расчетные объемы твердых коммунальных отходов, образующихся на территории города Усолье-Сибирское приведены в таблице ниже(Таблица 79).

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1	2	3	4	5	6
3.	Объем вывезенных ТКО - всего	тыс. тонн/ год	31.914	31.901	48.682
3.1.	население	тыс. тонн/ год	29.810	29.424	28.933
3.2.	бюджетные организации	тыс. тонн/ год	2.104	2.477	2.502
3.4.	прочие организации	тыс. тонн/ год	0.000	0.000	17.246
3.5.	прирост относительный	%	-1,71	-0,04	52,60
3.6.	прирост абсолютный	тыс. тонн/ год	-0,56	-0,01	16,78
Удельная величина образования ТКО от населения			тонн/на 1 чел. населения в год	0,392	0,392
Удельная величина образования ТКО от бюджетных организаций			тонн/на 1 сотрудника	0,617	0,713
Удельная величина образования ТКО от прочих организаций			тонн/на 1 сотрудника	0,000	0,000

2.7.4. Доля поставки коммунального ресурса по приборам учета

Учет отхода на КПО производится на стадии их размещения исходя из количества прибывших машин и тех-

нологической вместимости кузова.

2.7.5. Зоны действия источников коммунальных ресурсов

Территория города Усолье-Сибирское входит в зону «Юг» на территории Иркутской области регионального оператора ООО «РТ-НЭО ИРКУТСК».

Согласно данных Реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, утвержденного постановлением Администрации города Усолье-Сибирское от 07.07.2022 № 1380-па, на территории города имеется 234 площадки накопления ТКО с 942 контейнерами и бункерами, установленными на них.

Схема размещения мест нахождения источников образования отходов отражена на рисунке ниже, а также доступна для визуализации в электронной модели Территориальной схемы обращения с отходами.

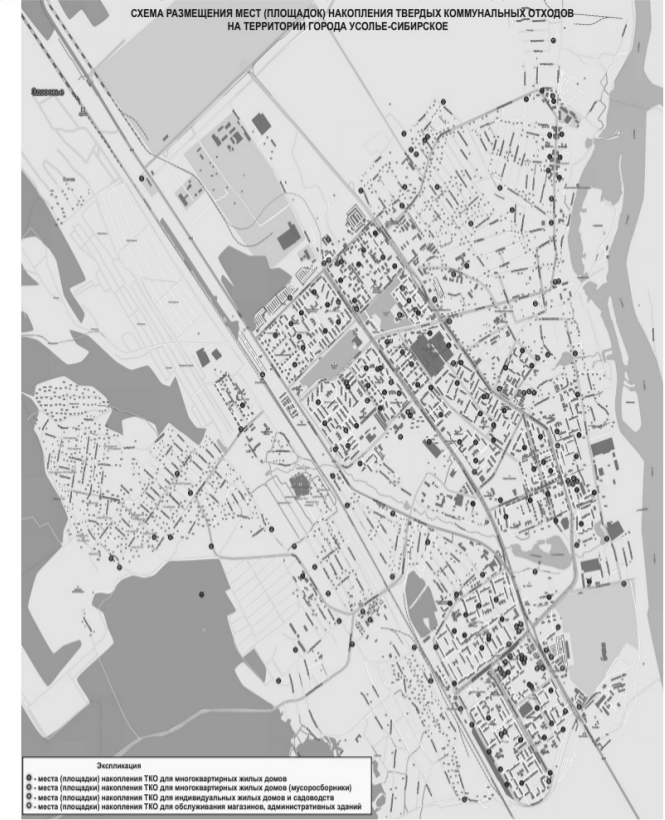


Рисунок 8 - Схема размещения мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов на территории города Усолье-Сибирское

2.7.6. Резервы и дефициты по зонам действия источников коммунальных ресурсов и по городскому округу в целом

С территории города Усолье-Сибирское отходы размещаются на Полигоне захоронения ТКО Усольский район проектной вместимостью 360 тыс. тонн. От источников образования отходов на полигон захоронения ТКО Усольский район также поступают отходы из иных муниципальных образований Иркутской области.

По данным Территориальной схемы санитарной очистки остаточная вместимость Полигона составляет 162,621 тыс. тонн или 45,2%.

Динамика уровня заполнения Полигона захоронения ТКО Усольский район за 2019 – 2022 годы отражена в таблице ниже (Таблица 80).

№ п/п	Наименование объекта размещения отходов	Проектная вместимость полигона, тыс. тонн	Фактически накоплено за весь период эксплуатации тыс. тонн	Остаточная вместимость, тыс. тонн	Уровень заполнения полигона по состоянию на конец года, %
1	2	3	4	5	6
1	Полигона захоронения ТКО Усольский район	360,0	-		
	2019 год	360,0	151,200	208,800	58,0
	2020 год	360,0	166,593	193,407	53,7
	2021 год	360,0	181,986	178,014	49,4
	2022 год	360,0	197,379	162,621	45,2

В соответствии с Территориальной схемой в области обращения с отходами Иркутской области, поток отходов с территории города Усолье-Сибирское будет размещаться на Полигоне захоронения ТКО Усольский район до 2028 года, с последующим выводом из эксплуатации полигона.

В перспективе планируется транспортирование отходов на Автоматическую перегрузочную станцию в Усольском районе, р.п. Тайтурска с последующим размещением на объекте размещения отходов с МСК в п. Михайловка, Черемховского района. Также на территории города Усолье-Сибирское планируется строительство Ресайклинг центра проектной мощностью 40 тыс. тонн/ год в целях сбора вторичного сырья за деньги и создание производственно-технического комплекса по обращению с отходами I-II класса опасности ООО «РГ Восток» проектной мощностью 50 тыс. тонн/ год.

В таблице приведены значения резервов и дефицитов мощности объектов, используемых для сбора и утилизации ТКО на перспективу(Таблица 81).

Таблица 81 - Значения резервов и дефицитов мощности объектов, используемых для сбора и утилизации ТКО города Усолье-Сибирское на перспективу до 2042 г

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2022 г.	прогноз								
				2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2 0 2 9 - 2033 годы	2 0 3 4 - 2 0 3 8 годы	2 0 3 9 - 2 0 4 2 годы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	9	10	11	12
1.1.	Годовой объем накопления ТКО от городского округа город Усолье-Сибирское	тыс. тонн	48,682	48,596	48,775	48,946	49,118	49,292	49,517	51,525	47,728	44,690
1.2.	Объем накопления ТКО на объекте размещения отходов Полигон ТКО в Усольском районе	тыс. тонн	197,379	233,312	269,245	305,178	341,111	377,044	-	-	-	-
2.	Общая мощность объектов	тыс. тонн	360,000	360,000	360,000	400,000	400,000	400,000	114,670	164,67	164,67	164,670
2.1.	Полигон ТКО в Усольском районе, р.п. Тайтурска (в ГРОПО № 38-00157-3-00645-031016)	тыс. тонн	360,000	360,000	360,000	360,000	360,000	360,000	-	-	-	-
2.2.	Создание производственно-технического комплекса по обращению с отходами I-II класса опасности ООО «РГ Восток»	тыс. тонн								50,000	50,000	50,000
2.3.	Автоматическая Перегрузочная Станция в Усольском районе, р.п. Тайтурска	тыс. тонн							35,933	35,933	35,933	35,933
2.4.	Ресайклинг центр в г. Усолье-Сибирское	тыс. тонн				40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000
2.5.	Мусоросортировочный комплекс в составе мембранного компостирования биоразлагаемых отходов в Черемховском районе в д. Михайловка (Кластер Михайловка)	тыс. тонн							38,738	38,738	38,738	38,738
3	Резерв мощности	тыс. тонн %	162,621 45,2	126,688 35,2	90,755 25,2	94,822 23,7	58,889 14,7	22,956 5,7	65,154 56,8	113,146 68,7	116,943 71,0	119,980 72,9

2.7.7. Надежность работы коммунальной системы

Принимаемая система сбора отходов зависит от расстояния населенного пункта до объекта переработки, вида жилого фонда (высотная или малоэтажная застройка), планировки (ширина проездов, наличие площадей для разворота техники и т.п.), принятой стратегии обращения с отходами (основной технологией служит захоронение, отбор вторичного сырья или сжигание), климатических условий, принятой технологии сбора (в одно ведро, селективный), применяемой техники для вывоза отходов, наличия ограничений по габаритам и весу транспорта для вывоза отходов.

На территории города Усолье-Сибирское сбор твердых коммунальных отходов осуществляется тарным способом с использованием контейнеров и бункеров.

Существующая схема сбора различных бытовых отходов в один общий контейнер должна быть заменена системой раздельного сбора мусора в несколько контейнеров по видам отходов: разделение бытовых отходов на пищевые и непищевые, контейнеры для пищевых отходов должны маркироваться специальным знаком и надписью.

В городе Усолье-Сибирское частично организован раздельный сбор мусора.

Администрацией города Усолье-Сибирское ежегодно принимаются меры по ликвидации несанкционированных свалок на территории города.

Так, в 2021 году выполнены работы по ликвидации несанкционированных свалок, объем собранного и вывезенного мусора составил 28 498,2 м3.

Выявлением несанкционированных свалок, наказанием нарушителей и контролем ликвидации занимаются соответствующие подразделения Управления Роспотребнадзора по Иркутской области, Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов совместно с администрацией округа.

Планомерное выполнение мероприятий Территориальной схемы в области обращения с отходами Иркутской области и Генеральной схемы очистки территории города Усолье-Сибирское позволит привести систему сбора и утилизации ТКО на территории Иркутской области (включая город Усолье-Сибирское) в соответствие с требованиями федерального законодательства.

2.7.8 Качество поставляемого коммунального ресурса

Система сбора отходов зависит от расстояния населенного пункта до объекта переработки, вида жилого фонда (высотная или малоэтажная застройка), планировки (ширина проездов, наличие площадей для разворота техники и т.п.), принятой стратегии обращения с отходами (основной технологией служит захоронение, отбор вторичного сырья или сжигание), климатических условий, принятой технологии сбора (в одно ведро, селективный), применяемой техники для вывоза отходов, наличия ограничений по габаритам и весу транспорта для вывоза отходов.

Количество и морфологический состав твердых коммунальных отходов меняется в течение года. В частности, при том же объеме отходов увеличивается их масса и плотность. Это связано с увеличением количества в составе твердых коммунальных отходов пищевых остатков, которые имеют относительно высокую плотность и массу. Летом увеличивается количество отходов от объектов общественного питания, парков и скверов, гостицы и культурно-досуговых объектов в связи с увеличением туристического потока, но снижается от обра-

заводельных и административных учреждений в связи с периодом каникул и отпусков. Также летом происходит увеличение образования твердых коммунальных отходов от садоводческих, дачных, огороднических некоммерческих партнерств.

В осенний период отходы более увлажнены и отличаются повышенной массой. В связи с началом учебного года увеличивается количество отходов в учебных заведениях, музеях, библиотеках, других административных и культурных учреждениях.

В зимний период наблюдается меньшее количество твердых коммунальных отходов.

При указанном составе отходов на современных сортировочных станциях возможно выделение до 20 процентов полезных вторичных материальных ресурсов.

Качество работ по санитарной очистке городов в значительной степени зависит от рациональной их организации и правильного выполнения предусмотренных технологических операций. В настоящее время в нашей стране и за рубежом накоплен определенный опыт использования технических средств для сбора и утилизации ТКО. Расширяется применение кузовных мусоровозных машин, оборудованных манипуляторами, а также двухэтапного вывоза отходов с использованием мусороперегрузочных станций.

Исполнение требований Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», наличие раздельного сбора отходов, вторичной обработки отходов, мощностей объектов, используемых для сбора и утилизации ТКО города Усолье-Сибирское, свидетельствует о готовности системы сбора и утилизации ТКО к предоставлению качественной услуги по сбору и транспортировке ТКО.

2.7.9. Воздействие на окружающую среду

Анализ деятельности в области обращения с отходами позволил выявить следующие проблемы, тормозящие реализацию государственной политики в области обращения с отходами и приводящие к постоянному росту негативного воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления, такие как:

- отсутствие пунктов приёма вторсырья и опасных отходов на территории МО;
- отсутствие технологии обезвреживания отходов;
- отсутствие предприятий, которые осуществляют сбор отходов I-III классов опасности в составе ТКО;
- отсутствие местной инфраструктуры по утилизации медицинских отходов, отходов ветеринарии;
- низкий уровень экологической культуры населения;
- наличие несанкционированных свалок.

Первоочередными задачами в области охраны окружающей среды от загрязнения почвы отходами производства и потребления являются:

- строительство полигонов для утилизации бытовых и промышленных отходов;
 - внедрение схемы сбора, транспортировки и утилизации отходов лечебно-профилактических учреждений.
- Генеральным планом муниципального образования «город Усолье-Сибирское» в части развития зоны специального назначения предусматривается:
- недопущение возникновения несанкционированных свалок;
 - организация пункта сбора вторичного сырья и опасных отходов для последующей периодической вывозки на утилизацию;

Оценка воздействия отходов, размещаемых на территориях предприятий муниципального образования должна проводиться с учётом организации мест накопления (хранения) отходов и физико-химических свойств отходов: растворимости в воде, летучести, реакционной способности, опасных свойств (взрыво-пожароопасности), агрегатного состояния.

Система санитарной очистки и уборки территорий населённых мест должна предусматривать рациональный сбор, быстрое удаление, надёжное обезвреживание и экономически целесообразную утилизацию бытовых отходов: хозяйственно-бытовых, в том числе пищевых отходов из жилых и общественных зданий, предприятий торговли, общественного питания и культурно-бытового назначения; жидких из неканализованных зданий; уличного мусора и смета, и других бытовых отходов, скапливающихся на территории населённого пункта.

Санитарная очистка должна осуществляться 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» и Схемой санитарной очистки населённых мест, санитарная очистка и уборка территории должна осуществляться по технологии, предусматривающей механизацию наиболее трудоёмких работ с применением спецтехники и оборудования (контейнеров-накопителей и автомашин-мусоровозов).

Наличие на территории города и прилегающих к нему территорий различных объектов производственной и хозяйственной инфраструктур, высокая плотность застройки территории увеличивают экологически неблагоприятное влияние на сферу жизни через возникновение свалок и захламлиений всевозможными производственными, хозяйственными и бытовыми отходами. В связи с тем, что отсутствует законодательство, обязывающее частный сектор к заключению договоров со специализированной организацией на сбор и вывоз отходов с последующим размещением на действующий Полигон захоронения ТКО Усольский район, происходит ежегодное образование несанкционированных отходов производства и потребления на территории города.

Несмотря на своевременный вывоз мусора и наличие контейнерных площадок жители города устраивают несанкционированные свалки, которые неблагоприятно влияют на внешний вид и санитарное состояние города, на постоянном основе осуществляется ликвидация этих свалок не только в городе, но на прилегающих территориях.

Все перечисленное не может не оказывать негативного воздействия на окружающую среду, поскольку приводит к загрязнению: земель, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха. С целью мониторинга состояния окружающей среды организациями, эксплуатирующими свалки-полигоны, проводится мониторинг почвенного покрова, поверхностных вод, атмосферного воздуха, радиометрический контроль.

Объём выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2021 году составил 16,758 тыс. тонн (2020 год – 20,217 тыс. тонн). Снижение показателя связано с установкой газоочистного оборудования предприятиями, а также со снижением количества отчитывающихся субъектов.

В рамках муниципальной программы города Усолье-Сибирское «Охрана окружающей среды» на 2019-2025 годы», утвержденной постановлением Администрации города Усолье-Сибирское от 18.01.2019 № 58, ежегодно проводятся мероприятия в сфере обращения с отходами на очистке и санитарном содержании территории города.

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

Предельные единые тарифы на услугу регионального оператора в области обращения с твердыми коммунальными отходами для ООО «РТ-НЭО Иркутск» отражены в таблице ниже (Таблица 82).

Таблица 82 - Долгосрочные предельные единые тарифы на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Иркутской области (зона 2) в отношении ООО «РТ-НЭО Иркутск»

Наименование регулируемой организации	Период действия	Тариф, руб./кубам
ООО «РТ-НЭО Иркутск»	Прочие потребители (без учета НДС)	
	с 01.12.2022 по 31.12.2023	469,72
	с 01.01.2024 по 30.06.2024	469,72
	с 01.07.2024 по 31.12.2024	546,59
	с 01.01.2025 по 30.06.2025	546,59
	с 01.07.2025 по 31.12.2025	563,32
	с 01.01.2026 по 30.06.2026	563,32
	с 01.07.2026 по 31.12.2026	585,52
	с 01.01.2027 по 30.06.2027	585,52
	с 01.07.2027 по 31.12.2027	608,82
	Население (с учетом НДС)	
	с 01.12.2022 по 31.12.2023	563,66
	с 01.01.2024 по 30.06.2024	563,66
	с 01.07.2024 по 31.12.2024	655,91
	с 01.01.2025 по 30.06.2025	655,91
	с 01.07.2025 по 31.12.2025	675,98
	с 01.01.2026 по 30.06.2026	675,98
	с 01.07.2026 по 31.12.2026	702,62
	с 01.01.2027 по 30.06.2027	702,62
	с 01.07.2027 по 31.12.2027	730,58

Структура цен (тарифов) в сфере сбора и размещения ТКО города Усолье-Сибирское состоит из Единого тарифа на услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами.

Единый тариф на услугу ООО «РТ-НЭО Иркутск» по обращению с твердыми коммунальными отходами отражен в таблице выше.

2.7.11. Технические и технологические проблемы в коммунальной системе

В области обращения с отходами на территории муниципального образования выявлены следующие недостатки:

- отсутствие пунктов приёма опасных отходов на территории МО;
- отсутствие технологии обезвреживания отходов;
- отсутствие предприятий, которые осуществляют сбор отходов I-III классов опасности в составе ТКО;
- отсутствие местной инфраструктуры по утилизации медицинских отходов, отходов ветеринарии;
- низкий уровень экологической культуры населения;
- наличие несанкционированных свалок.

Проблема обращения с медицинскими отходами, их сбор, хранение и переработка являются одной из актуальных задач лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ) любого населённого пункта. Медицинские отходы относят к категории опасных отходов. Количество медицинских отходов имеет устойчивую тенденцию к интенсивному росту.

Проблема утилизации биологических отходов остро стоит во всех без исключения регионах Российской Федерации.

Для решения проблем в сфере обращения с ТКО требуется реализация мероприятий, предусмотренных Территориальной схемой в области обращения с отходами Иркутской области и Генеральной схемы очистки территории города Усолье-Сибирское.

На территории муниципального образования «город Усолье-Сибирское» выделен земельный участок для строительства здания для установки по утилизации отходов УД-500. Место расположения объекта: г. Усолье-Сибирское, ул. Восточная, 77. Кадастровый номер земельного участка: 38:31:000043:126.

На территории города Усолье-Сибирское необходимо также провести следующие мероприятия: дальнейшее приобретение и размещение контейнеров для жилищного фонда и объектов инфраструктуры для раздельного сбора отходов;

- организация мест сбора крупногабаритных отходов;
 - обустройство контейнерных площадок;
 - приобретение мусоровозной техники;
 - создание системы экологического образования населения;
 - информационное обеспечение населения по вопросам рационального обращения с отходами;
 - ввод повышенных требований к очистке выбросов всех предприятий;
 - внедрение повышенных требований к благоустройству и озеленению территорий жилых застроек;
 - дальнейшее развитие процесса сбора и утилизации вторичного сырья.
- Перспективным направлением использования вторичного сырья является производство:
- из полимеров: кровельных материалов, бытовых емкостей, волокон, гранул;
 - из макулатуры: экваты, вторичного картона;
 - из стекла: пеностекла, строительных материалов, стеклянных изделий;
 - переплавка черных и цветных металлов;
 - переработка шин в крошку.

В перспективе для решения указанных проблем требуется реализация мероприятий, представленных в разделе 5.7. Программного документа Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Усолье-Сибирское на 2023-2042 годы.

Детальный анализ системы сбора и утилизации ТКО города Усолье-Сибирское представлен в разделе 3.7. Обосновывающих материалов Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры

города Усолье-Сибирское на 2023-2042 годы.

2.8. Краткий анализ состояния установок приборов учета и энергоресурсосбережения у потребителей. Решение задач энергосбережения осуществляется в рамках специальных программ, направленных на разработку мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

На момент актуализации Программы разработан ряд программ и планов, направленных на обеспечение устойчивого функционирования и развития коммунальной и инженерной инфраструктуры, и повышение энергоэффективности, показатели которых являются ориентирами для Программы:

- Схема и программа развития электроэнергетических систем России на 2023 - 2028 годы, утвержденная приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 28 февраля 2023 г. № 108;
- Генеральный план муниципального образования «город Усолье-Сибирское»;
- Стратегия социально-экономического развития муниципального образования «город Усолье-Сибирское» на период до 2030 года, утвержденная решением Думы города Усолье-Сибирское от 20.12.2018 г. № 116/7;
- Прогноз социально-экономического развития города Усолье-Сибирское на 2023 год и на плановый период 2024 - 2028 годов, утвержденный распоряжением администрации города Усолье-Сибирское от 14.11.2022 г. № 350-ра,
- Муниципальная программа города Усолье-Сибирское «Развитие жилищно – коммунального хозяйства» на 2019 – 2025 годы», утвержденной постановлением Администрации города Усолье-Сибирское от 18.01.2019 № 62;
- Доклад Главы муниципального образования о достигнутых значениях показателей для оценки эффективности деятельности органов местного самоуправления городских округов (муниципальных районов) за 2022 год и их планируемых значениях на 3-летний период.

В целях организации рационального использования топливно-энергетических ресурсов при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов в рамках оценки эффективности деятельности органов местного самоуправления городских округов утверждаются показатели удельных расходов топливно-энергетических ресурсов.

Фактические показатели удельного расхода ресурсов на снабжение потребителей энергетических ресурсов города Усолье-Сибирское за 2020-2022 годы отражен в таблице ниже (Таблица 83).

Таблица 83 - Удельный расход ресурсов на снабжение потребителей энергетических ресурсов города Усолье-Сибирское

Показатели	Ед. измерения	2020	2021	2022	Динамика изменения за 2022/2021, %
1	2	3	4	5	6
Удельная величина потребления энергетических ресурсов в многоквартирных домах:					
Удельная величина потребления электрической энергии в многоквартирных домах на одного проживающего	кВт ч	1102,30	796,96	790,00	99,1
Удельная величина потребления тепловой энергии в многоквартирных домах на 1 кв. метр общей площади	гигакалория	0,16	0,25	0,24	96,0
Удельная величина потребления горячей воды в многоквартирных домах на одного проживающего	кубический метр	27,10	26,31	26,00	98,8
Удельная величина потребления холодной воды в многоквартирных домах на одного проживающего	кубический метр	36,81	44,20	42,20	95,5
Удельная величина потребления энергетических ресурсов муниципальными бюджетными учреждениями:					
Удельная величина потребления электрической энергии муниципальными бюджетными учреждениями на одного человека населения		31,82	157,00	157,00	100,0
Удельная величина потребления тепловой энергии муниципальными бюджетными учреждениями на 1 кв. метр общей площади	гигакалория	0,25	0,60	0,60	100,0
Удельная величина потребления горячей воды муниципальными бюджетными учреждениями на одного человека населения	кубический метр	0,67	1,25	1,25	100,0
Удельная величина потребления холодной воды муниципальными бюджетными учреждениями на одного человека	кубический метр	1,00	2,57	2,57	100,0

Потребление энергоресурсов снизилось в связи с установкой общедомовых и заменой устаревших индивидуальных приборов учета энергетических ресурсов, активной позицией собственников помещений по контролю расходов энергоресурсов, сносом ветхого жилья, вводом в эксплуатацию благоустроенных жилых домов, проведения мероприятий энергосбережения.

Бюджетные учреждения оснащены приборами учета ресурсов. Работа по снижению потребления энергетических ресурсов проводится по результатам проведенного энергетического обследования бюджетных учреждений.

Реализация программ повышения энергетической эффективности, повышение культуры потребления энергии положительно влияет на динамику уровня потребления энергетических ресурсов населением.

Статьей 7 Федерального закона от 23.11.2009 № 261 – ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» к полномочиям органов государственной власти субъектов Российской Федерации в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности отнесена разработка и реализация региональных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

На основании указанного требования, а также учитывая положения Постановления Правительства РФ от 28.07.2020 № 1128 "Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений", приказа Министерства экономического развития Российской Федерации от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» и приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях» в городе Усолье-Сибирское разработана муниципальная программа «Развитие жилищно – коммунального хозяйства» на 2019 – 2025 годы», в состав которой входят подпрограмма № 5 «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности города Усолье-Сибирское» на 2019-2025 годы.

Целью подпрограммы является повышение эффективности использования энергетических ресурсов на территории города Усолье – Сибирское и сокращение потребления топливно-энергетических ресурсов муниципальными бюджетными учреждениями.

Задачи Подпрограммы 5 «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности города Усолье-Сибирское» на 2019-2025 годы»:

1. Организация учета и контроля всех получаемых, производимых, транспортируемых и потребляемых энергоресурсов.
2. Повышение энергоэффективности при производстве и передаче тепловой, электрической энергии и транспортировке воды.
3. Лимитирование и нормирование энергопотребления в бюджетной сфере.
4. Содействие развитию инфраструктуры территорий садоводческих или огороднических некоммерческих товариществ города Усолье-Сибирское.

Финансовые затраты на реализацию программных мероприятий на 2019-2025 годы запланированы в объеме 16,374 млн. руб.

На реализацию подпрограммы № 5 «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности города Усолье-Сибирское» на 2019-2025 годы (далее – Подпрограмма № 5) в 2022 г. было выделено 1 057,5 тыс. руб., исполнение средств по мероприятиям составило 1 057,5 тыс. руб. или 100,00 %.

В рамках Подпрограммы № 5 в 2022 году реализованы следующие мероприятия:

- Основное мероприятие 5.1. «Установка общедомовых приборов учета энергоресурсов в городе Усолье-Сибирское и установка индивидуальных квартирных приборов учета в муниципальном жилищном фонде».

На его реализацию выделено 160,00 тыс. руб., фактическое исполнение средств из бюджета города по данному мероприятию составило 160,00 тыс. руб. или 100 %.

В рамках мероприятия 5.1.1. «Установка общедомовых приборов учета энергоресурсов в многоквартирных домах города Усолье-Сибирское в доле муниципальных помещений» выполнены работы по установке общедомового прибора учета тепловой энергии в здании, расположенном по адресу: г. Усолье-Сибирское, ул. Молотова, 92Б.

- Основное мероприятие 5.2. «Актуализация и разработка схем теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения и ливневой канализации города Усолье-Сибирское».

На реализацию данного мероприятия выделено 670,00 тыс. руб. Фактическое исполнение средств по мероприятию составило 670,00 тыс. руб. или 100 %.

Показатель, характеризующий выполнение мероприятия – количество актуализированных и разработанных схем теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения и ливневой канализации (1 шт.), достигнут.

- Основное мероприятие 5.3 «Проведение технических мероприятий в бюджетной сфере города Усолье-Сибирское по реконструкции и капитальному ремонту ограждающих конструкций, оконных и дверных проемов, систем теплоснабжения, энергоснабжения, водопотребления и водоотведения», на реализацию мероприятия выделено 200,00 тыс. руб., фактическое исполнение средств по данному мероприятию составило 200,00 тыс. руб. или 100,00 %. Показатели, характеризующие выполнение мероприятия:

- экономия электроэнергии в натуральном выражении (16 525 тыс. кВт) - проведение технических мероприятий в бюджетной сфере города по ремонту системы теплоснабжения, позволило сократить количество потребляемой электроэнергии, за счет исключения необходимости использования электронагревательного оборудования;
- экономия тепловой энергии в натуральном выражении (200 Гкал) – в результате замены старых оконных проемов на современные окна из ПВХ в бюджетных учреждениях города получили экономию тепловой энергии;
- экономия водоснабжения в натуральном выражении (470 м3) – в результате проведения технических мероприятий в бюджетной сфере города по ремонту систем водоснабжения и водоотведения в бюджетных учреждениях города, что повлияло на снижение количества используемой воды.

В рамках основного мероприятия в 2022 году были выполнены следующие виды работ:

- выполнен ремонт системы отопления в МБДОУ «Детский сад № 7»;
- произведена замена оконных блоков в МБДОУ «Детский сад № 7».
- Основное мероприятие 5.13. «Мероприятия по поверке и калибровке средств измерения». На реализацию данного мероприятия выделено 27,5 тыс. руб. Фактическое исполнение средств по мероприятию составило 27,5 тыс. руб. или 100,0 %.

В рамках муниципального контракта № 9 от 10.02.2022 г. с ООО «НДТ-групп» оказаны услуги по поверке и калибровке средств измерений, принадлежащих администрации города Усолье-Сибирское.

По итогам 2022 года в результате реализации мероприятий Подпрограммы № 5 «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности города Усолье-Сибирское» достигнуты целевые показатели (Таблица 84).

Таблица 84 – Отчет об исполнении целевых показателей подпрограммы № 5 «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности города Усолье-Сибирское» за 2022 год.

№ п/п	Наименование целевого показателя	Е д. изм.	П л а н о в о е значение на 2022 г.	Фактическое значение за 2022 г.	Отклонение фактического значения от планового
1	2	3	4	5	6
Подпрограмма № 5 «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности города Усолье-Сибирское» на 2019-2025 годы					
5.1.	Доля объемов электроэнергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (индивидуальных и общедомовых), в общем объеме электроэнергии, потребляемой многоквартирными домами в доле муниципальных жилых помещений, муниципального жилого фонда и муниципального специализированного фонда	%	100	100	0
5.2.	Доля объемов тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (индивидуальных и общедомовых), в общем объеме тепловой энергии, потребляемой многоквартирными домами в доле муниципальных жилых помещений, муниципального жилого фонда и муниципального специализированного фонда	%	93	93	0

№ п/п	Наименование целевого показателя	Е д. изм.	П л а н о в о е значение на 2022 г.	Фактическое значение за 2022 г.	Отклонение фактического значения от планового
1	2	3	4	5	-/+ %
5.3.	Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (индивидуальных и общедомовых), в общем объеме воды, потребляемой многоквартирными домами в доле муниципальных жилых помещений, муниципального жилого фонда и муниципального специализированного фонда.	%	92	92	0 0,0
5.4.	Экономия потребления муниципальными бюджетными учреждениями электроэнергии в натуральном выражении	тыс. кВт	16 525	16 525	0 0,0
5.5.	Экономия потребления муниципальными бюджетными учреждениями тепловой энергии в натуральном выражении	Гкал	200	200	0 0,0
5.6.	Экономия потребления муниципальными бюджетными учреждениями питьевой воды в натуральном выражении	м³	470	470	0 0,0
5.7.	Количество актуализированных и разработанных схем теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения и ливневой канализации города Усолые-Сибирское	шт.	1	1	0 0,0
5.8.	Доля садоводческих и огороднических некоммерческих товариществ, получивших содействие в решении вопросов улучшения состояния инфраструктуры объектов общего пользования от обратившихся.	%	100	100	0 0,0
5.9.	Количество оказанных услуг по поверке и калибровке средств	ед.	1	1	0 0,0

Выполнение мероприятий Подпрограммы № 5 позволит достичь к 2025 году следующих целевых показателей (Таблица 85)

Таблица 85 - Целевые показатели подпрограммы № 5 «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности города Усолые-Сибирское» на 2019-2025 годы»

№ пп	Наименование целевого показателя	Ед. изм.	Значения целевых показателей		
			плановый период		
1	2	3	2023 год (прогноз)	2024 год (прогноз)	2025 год (прогноз)
Подпрограмма № 5 «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности города Усолые-Сибирское» на 2019-2025 годы					
1.	Доля объемов электроэнергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (индивидуальных и общедомовых), в общем объеме электроснабжения, потребляемой многоквартирными домами в доле муниципальных жилых помещений, муниципального жилого фонда и муниципального специализированного фонда	%	100	100	100
2.	Доля объемов тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (индивидуальных и общедомовых), в общем объеме тепловой энергии, потребляемой многоквартирными домами в доле муниципальных жилых помещений, муниципального жилого фонда и муниципального специализированного фонда	%	95	98	100
3.	Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (индивидуальных и общедомовых), в общем объеме воды, потребляемой многоквартирными домами в доле муниципальных жилых помещений, муниципального жилого фонда и муниципального специализированного фонда.	%	95	98	100
4.	Экономия потребления муниципальными бюджетными учреждениями электроэнергии в натуральном выражении	тыс. кВт	16 525	16 300	16 300
5.	Экономия потребления муниципальными бюджетными учреждениями тепловой энергии в натуральном выражении	Гкал	200	190	190
6.	Экономия потребления муниципальными бюджетными учреждениями питьевой воды в натуральном выражении	м³	440	400	400
7.	Количество актуализированных и разработанных схем теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения и ливневой канализации города Усолые-Сибирское	шт.	0	0	0
8.	Протяженность отремонтированного участка тепловой сети надземного и подземного трубопровода до ТК-1	м.	0	0	0
9.	Наличие проектной документации по укреплению основания ПЛК-1 (1 – наличие/ 0 – отсутствие)	ед.	0	0	0
10.	Количество многоквартирных домов, в которых проведено тепловизионное обследование	ед.	0	0	0
11.	Доля садоводческих и огороднических некоммерческих товариществ, получивших содействие в решении вопросов улучшения состояния инфраструктуры объектов общего пользования от обратившихся.	%	100	100	100
12.	Количество разработанной отчетной документации по результатам проведенного технического обследования - отчет об техническом обследовании.	ед.	0	0	0
13.	Количество разработанных отчетов по результатам выполненных тепловых испытаний отопительных систем	ед.	0	0	0
14.	Количество приобретенного котельного и котельно-вспомогательного оборудования	к о м плект	0	0	0
15.	Количество приобретенных индивидуальных тепловых пунктов в нежилое здание – городской совет ветеранов – пристроенное к пятиэтажному крупнопанельному жилому дому, с отдельным входом, с центральным отоплением, без подвала, полностью благоустроенное	шт.	0	0	0
16.	Количество полученных разрешений на допуск в эксплуатацию электроустановок	шт.	-	-	-
17.	Количество оказанных услуг по поверке и калибровке средств измерений	ед.	0	0	0

В рамках подпрограммы № 4 «Организация освещения улиц на территории города Усолые-Сибирское» на 2019-2025 годы» муниципальной программы «Развитие жилищно – коммунального хозяйства» на 2019 – 2025 годы» (далее – Подпрограмма № 4) реализуются мероприятия по энергоснабжению, энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем наружного освещения города Усолые-Сибирское.

Целью Подпрограммы № 4 является организация бесперебойного уличного освещения на территории города Усолые-Сибирское.

Задачей Подпрограммы № 4 является организация освещения улиц на территории города Усолые-Сибирское.

- Основными мероприятиями Подпрограммы № 4 являются:
- 1.Содержание наружного освещения города Усолые-Сибирское.
 - 2.Содержание и ремонт воздушных линий электроснабжения.
 3. Приобретение материалов.
 4. Организация уличного освещения.

Финансовые затраты на реализацию программных мероприятий на 2019-2025 годы запланированы в объеме 88 254 тыс. руб.

На реализацию Подпрограммы № 4 в 2022 году было выделено 18 101,116 тыс. руб., в том числе средства местного бюджета – 16 893,895 тыс. руб., областного бюджета – 1 207,221 тыс. руб.

Фактическое исполнение средств в результате реализации мероприятий Подпрограммы № 4 составило 17 849,547 тыс. руб., в том числе средства местного бюджета – 16 642,326 тыс. руб., областного бюджета – 1 207,221 тыс. руб. или 98,61 %.

В рамках Подпрограммы № 4 в 2022 году реализованы следующие мероприятия:

- Основное мероприятие 4.1. «Содержание наружного освещения города Усолые – Сибирское». На его реализацию выделено 15 950,590 тыс. руб., фактическое исполнение средств из бюджета города по данному мероприятию составило 15 699,022 тыс. руб. или 98,42 %. Показатель, характеризующий выполнение мероприятия – протяженность содержания линий наружного освещения территории города (50,33 км), достигнут.

Выполнены работы по содержанию наружного освещения города: нормативная чистка светильников, измерение уровней освещенности наружного освещения, проверка уровней напряжения и нагрузок в распределительных сетях, подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А), снятие показание электроэнергии, смена ламп накаливания, замена светильников, приборов учета, проведению электромонтажных работ по наружному освещению (установка ж/б опор, устройств заземление опор ВЛ и подстанций, подвеска самонесущих изолированных проводов, установка пускорегулирующей аппаратуры, подвеска кронштейнов для светильников, установка светильников, и т.д.).

Также в рамках мероприятия 4.1.1. «Расчет за потребленную электроэнергию» оказаны услуги по поставке электроэнергии для наружного освещения города.

На реализацию мероприятия выделено 8 215,540 тыс. руб., фактическое расходование средств составило 8 215,540 тыс. руб. или 100,00 %.

Произведен расчет за потребленную энергию с поставщиком ООО «Иркутская Энергосбытовая компания» согласно заключенным муниципальным контрактам энергоснабжения бюджетного потребителя.

- Мероприятие 4.1.2. «Обслуживание наружного освещения города Усолые-Сибирское». На реализацию мероприятия выделено 5 010,882 тыс. руб., фактическое расходование средств составило 5 010,882 тыс. руб. или 100,00 %.
- Работы по содержанию и ремонту сетей наружного освещения города выполнены согласно заключенным муниципальным контрактам № 838/2021 от 10.01.2022г., № 311/2022 от 05.08.2022 г. с ООО «Усолые-Энерго-Транзит».
- Мероприятие 4.1.3. «Восстановление наружного освещения города Усолые-Сибирское». На реализацию мероприятия выделено 2 724,168 тыс. руб., фактическое расходование средств составило 2 472,600 тыс. руб., или 90,77 %. Отклонение в финансировании составило 251,568 тыс. руб. – экономия по результатам заключенных муниципальных контрактов.

Выполнены обязательства по осуществлению технологического присоединения энергопринимающих устройств заявителя ЭПУ линии наружного освещения. Работы выполнены УПП ОГУЭП «Облкоммунэнерго». В рамках муниципальных контрактов от 04.05.2022 г. № 129/2022, № 130/2022 с ООО «АУТЕКС» выполнены работы по восстановлению уличного освещения на улице Дзержинского, от дома № 5 по ул. Луначарского до проспекта Красных партизан.

В рамках муниципального контракта № 237 от 20.12.2022 г. выполнены работы по восстановлению уличного освещения по пр-ту Химиков и ул. Дзержинского. Работы выполнены подрядной организацией ООО «СК АКРОНИМ».

В рамках муниципального контракта № 190 от 24.10.2022 г. выполнены работы по поставке счетчиков электрической энергии. Работы выполнены ООО «Милур Интеллектуальные Системы».

В рамках муниципального контракта № 11 от 11.02.2022 г. выполнены работы по подготовке проектной документации (устройств наружного освещения) дворовых территорий города Усолые-Сибирское. Работы выполнены ООО «ВОСТСИБГРАЖДАНПРОЕКТ».

- Основное мероприятие 4.2. «Содержание и ремонт воздушных линий электроэнергии».
- На реализацию данного мероприятия выделено 809,168 тыс. руб. Фактическое исполнение средств по мероприятию составило 809,168 тыс. руб. или 100 %.

В рамках муниципального контракта № 287 от 30.12.2021 г. с ООО «Усолые-Энерго-Транзит» выполнены работы по содержанию воздушной линии ВЛ-0,4 кВ о.п. «Лужки».

В рамках муниципального контракта № 18 от 18.03.2022 г. с ООО «Усолые-Энерго-Транзит» выполнен ремонт воздушной линии электроснабжения от подстанции лесхоза до жилых домов по ул. Глиняный карьер.

- Основное мероприятие 4.4. «Организация уличного освещения».
- На реализацию данного мероприятия выделено 1 341,357 тыс. руб., в том числе: средства местного бюджета – 134,136 тыс. руб., средства областного бюджета – 1 207,221 тыс. руб. Фактическое исполнение средств по мероприятию составило 1 341,357 тыс. руб., в том числе: средства местного бюджета – 134,136 тыс. руб., средства областного бюджета – 1 207,221 тыс. руб. или 100 %.

В рамках муниципального контракта № 176 от 05.08.2022 г. с подрядной организацией ООО «Усолые-Энерго-Транзит» выполнены работы по восстановлению уличного освещения по ул. Чайковского.

В рамках муниципальных контрактов № 117/2022, № 118/2022 от 19.04.2022 г. с подрядной организацией ООО «Усолые-Энерго-Транзит» выполнены работы по восстановлению уличного освещения на ул. Ленинградская, ул. Макаренко.

В рамках данного направления расходов ежегодно обеспечивается эксплуатационно-техническое обслуживание, содержание объектов уличного освещения на территории города Усолые-Сибирское, архитектурно-художественной подсветки, размещенной на объектах (зданиях), светодиодных видеозэкранов, остановочных комплексов, приобретение основных средств (автогидроподъемники для обслуживания и ремонта сетей наружного освещения и архитектурно-художественной подсветки).

Основными целями проведения мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов являются:

- снижение удельного потребления энергетических ресурсов до приемлемого уровня используемых в городе Усолые-Сибирское технологических систем и оборудования, зданий и сооружений и в результате сокращение общего потребления энергетических ресурсов;
- снижение расходов городского бюджета на энергоснабжение муниципальных зданий и сооружений за счет рационального использования всех энергетических ресурсов;
- осуществление расчетов с потребителями энергоресурсов (в том числе с населением) на основе приборного учета;
- обеспечение обязательного учета используемых энергетических ресурсов.

Приоритетные направления для решения поставленных задач связаны с необходимостью использования возобновляемых источников энергии на основе:

- биоэнергетики для обеспечения функционирования социальных и промышленных объектов, жилого сектора с использованием древесного сырья как в виде использования отходов лесной отрасли (опил, щепа) в поселениях, предполагающих развитие лесоперерабатывающей отрасли, так и использование топливных брикетов, пеллет;
- биоэнергетики для индивидуального жилищного строительства с использованием автономных теплогенерирующих установок, использующих пеллеты, топливные брикеты из древесных отходов;
- биоэнергетики с использованием биогаза на основе применения мусороперерабатывающих технологий, в основном, для нужд агропромышленного комплекса и населения.

В связи с модернизацией коммунального хозяйства необходимо при приобретении нового оборудования предполагать возможность работы на смешанных видах топлива. В ближайшее время необходим экономический расчёт использования новых видов энергоресурсов, применение которых возможно без изменения действующего оборудования (топливные брикеты).

Ресурсоснабжающими организациями города Усолые-Сибирское разрабатываются программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности в сфере теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения, электроснабжения.

Целью Программ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности ресурсоснабжающих организаций является повышение энергетической эффективности предприятия, снижение потребления энергоресурсов, обеспечение коммерческого учета потребления энергоресурсов, повышение качества услуг.

Программы направлены на решение следующих задач:

- эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов;
- поддержка и стимулирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- системность и комплексность проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- планирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- использование энергетических ресурсов с учетом ресурсных, производственно-технологических, экологических и социальных условий.
- координация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и контроль за их проведением.

Программы включают в себя мероприятия по реконструкции и модернизации объектов производства коммунальных ресурсов, текущие ремонты используемого оборудования, техническое перевооружение объектов коммунальной инфраструктуры, замены искусственных источников света на светодиодные технологии, установка автоматических датчиков, перевод на газовое отопление и т.д.

В соответствии со ст. 13 Федерального закона от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» собственники жилых домов, собственники помещений в многоквартирных домах обязаны в срок до 1 июля 2012 года обеспечить оснащение таких домов приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии, в срок до 1 января 2015 года – оснащение приборами учета природного газа, а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию. При этом многоквартирные дома в указанный срок должны быть оснащены общедомовыми приборами учета используемых коммунальных ресурсов, а также индивидуальными и общими приборами учета.

В полном объеме исполнены требования законодательства в части проведения обязательных энергетических обследований (энергоаудита) организациями, подлежащими энергетическому обследованию.

В рамках реализации норм Федерального закона от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в период 2013 – 2014 гг. в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях были установлены приборы учета энергетических ресурсов.

Оснащенность приборами учета жилищного фонда города Усолые-Сибирское в разрезе отраслей коммунальной инфраструктуры по состоянию на апрель 2023 года отражена в таблице ниже (Таблица 86).

Таблица 86 – Оснащенность приборами учета жилищного фонда города Усолые-Сибирское в разрезе отраслей коммунальной инфраструктуры по состоянию на апрель 2023 года

Наименование показателя	Подлежит оснащению приборами учёта	Фактически оснащено приборами учёта	Количество приборов учёта, введенных в эксплуатацию
Число многоквартирных домов — всего	739	554	2730
Число многоквартирных домов — всего Из них оснащено коллективным(общедомовыми) приборами учёта потребляемых коммунальных ресурсов:			
Холодной воды	739	554	554
Горячей воды	739	739	739
Тепловой энергии	699	699	699
Электрической энергии	739	738	738
Газа	0	0	0
Число жилых домов (индивидуально определенных зданий) — всего	4 301	3 776	5 107
Из них оснащено приборами учёта потребляемых коммунальных ресурсов:			
Холодной воды	1227	702	702
Горячей воды	416	73	73
Тепловой энергии	416	31	31
Электрической энергии	4301	4 301	4301
Газа	0	0	0

Электрическая энергия

Учёт принимаемого и отпускаемого объема электрической энергии в сеть производится коммерческими приборами учета.

Потребление электроэнергии у потребителей фиксируется коммерческими приборами учета.

По состоянию на 31.12.2022 уровень оснащенности многоквартирных домов общедомовыми приборами учета потребления электроэнергии составляет 100%.

С 1 января 2022 года у гарантирующих поставщиков и электросетевых компаний системы электроснабжения возникает обязанность устанавливать только интеллектуальные приборы учета.

Особенность интеллектуальных приборов учета в том, что они передают показания в энергокомпанию автоматически.

Основным и наиболее перспективным решением проблемы снижения коммерческих потерь электроэнергии является разработка, создание и широкое применение автоматизированных информационно-измерительных систем учета электроэнергии (АИИС УЭ), в том числе для бытовых потребителей, тесная интеграция этих систем с программным и техническим обеспечением автоматизированных систем, обеспечение АИИС УЭ надежными каналами связи и передачи информации, метрологическая аттестация АИИС УЭ.

Однако эффективное внедрение АИИС УЭ – задача долговременная и дорогостоящая, решение которой возможно лишь путем поэтапного развития системы учета, ее модернизации, метрологического обеспечения измерений электроэнергии, совершенствования нормативной базы.

В целях исполнения мероприятий по созданию АИИС УЭ передаваемой электроэнергии на границах с потребителями электроэнергии, присоединенных к сетям УПП ОГУЭП «Облкоммунэнерго» в инвестиционной программе на период 2022-2024гг. запланирована установка приборов учета в частном секторе на территории муниципальных образований Иркутской области. Помимо этого, на 2022-2023гг. запланирована установка приборов учета для потребителей физических лиц, приобретенных за счет субсидий из областного бюджета. Установка приборов учета планируется в очагах потерь.

Планируется установка приборов учета на трансформаторные подстанции для детализации очагов с большими потерями и оценки возможности их снижения до нормативных значений.

Также УПП ОГУЭП «Облкоммунэнерго» запланированы работы по оснащению приборами учета потребителей, у которых данные приборы отсутствуют. В последующем расходы, которые понесло предприятие при оснащении приборами учета данных потребителей, планируется компенсировать в рамках действующего законодательства (Статья 13 Федерального закона от 23 ноября 2009 года №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»).

Тепловая энергия

Согласно пункту 1 статьи 13 Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», производимые, передаваемые, потребляемые энергетические ресурсы подлежат обязательному учету с применением приборов учета используемых энергетических ресурсов.

Учет тепла потребителями города Усолые-Сибирское ведется общедомовой. Здания, потребляющие тепловую энергию оборудованы общедомовыми тепловыми счетчиками.

Характеристики узлов учета энергоресурсов ТЭЦ-11 приведены в разделе 3.1 Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Усолые-Сибирское на 2023-2042 годы.

Объем отпущенной потребителям тепловой энергии, определенный по приборам учета, за 2022 год составил ~89,65 %.

По состоянию на 01.01.2023 все объекты, подлежащие оснащению приборами учета и имеющие техническую возможность их установки, оборудованы приборами учета тепловой энергии и теплоносителя.

Газоснабжение

По данным АО «Иркутскоблгаз», реализация сжиженного газа по приборам учета в разрезе групп потребителей отражена в таблице ниже (Таблица 87).

Таблица 87 – Реализация сетевого газа по приборам учета в разрезе групп потребителей

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Факт 2020	Факт 2021	Факт 2022
1	2	3	4	5	6
9.	Газифицированные квартиры	Ед.	4180	4133	4114
10.	Количество бытовых газовых счетчиков	Ед.	44	51	58

Узлы учета потребления газа установлены у 1872 абонентов.

Доля объема сжиженного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме сжиженного газа, потребляемого на территории города Усолые-Сибирское, составляет 45,6% от общего числа абонентов.

Коммерческий учет газоснабжения потребителей города Усолые-Сибирское осуществляется по данным приборов учета.

Водоснабжение

На водозаборе организован учет водоотбора как по скважинам, так и по водозабору в целом. Данные по количеству добываемой воды, давлению и динамическому уровню непрерывно регистрируются в автоматическом режиме системой управления технологическим процессом.

Количество воды, потребляемой населением и другими группами потребителей, определяется по абонентам (субабонентам) в соответствии с данными учета по показаниям средств измерений. В случае отсутствия у абонента средств измерений воды, эти объемы принимаются по нормативам водопотребления.

За 2022 г. в городе Усолье-Сибирское от общего объема реализации холодной воды абонентам (9 658 055 м³) порядка 13 % (1 255 547 м³) было определено расчетным путем, что говорит о значительной оснащенности приборами коммерческого учета абонентов.

Водоотведение

Учёт сточных вод в системе водоотведения города Усолье-Сибирское осуществляется приборами учёта воды на границе балансовой принадлежности сетей, границе эксплуатационной ответственности абонента, указанных организаций или в ином месте в соответствии с договорами.

В настоящее время количество принятых сточных вод принимается равным количеству потребленного ресурса. Для мониторинга фактического объема передаваемых стоков и составления общего баланса стоков по пред-приятию ООО «АкваСервис» на очистных сооружениях, на напорных трубопроводах очистных сооружений установлены приборы учета стоков.

Дальнейшее развитие коммерческого учета сточных вод будет, осуществляется в соответствии с Федераль-ным законом от 07.12.2011 № 416 «О водоснабжении и водоотведении» и постановлением Правительства РФ от 06.05.2011 № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов». Количество принятых сточных вод принимается равным количеству потребленной воды (холодной и горячей).

Обращение с твердыми коммунальными отходами

На полигоне действует система весового контроля, позволяющая определять количественные показатели принимаемых отходов.

На полигоне осуществляется визуальный и радиационный входной контроль поступающих отходов. На Поли-гоне организован автоматизированный весовой контроль поступающих отходов.

Решение проблемы ресурсосбережения и учета коммунальных ресурсов носит долгосрочный характер, что обусловлено необходимостью как изменения системы отношений на рынках ресурсоносителей, так и замены и модернизации значительной части производственной, инженерной и социальной инфраструктуры и ее раз-вития на новой технологической базе.

В настоящее время повышение эффективности использования энергетических ресурсов и других видов ре-сурсов остается одной из приоритетных задач социально-экономического развития города Усолье-Сибирское.

В целях обеспечения ресурсосбережения и учета коммунальных ресурсов жилищного фонда необходимо обеспечить оснащение зданий приборами учета потребления энергетических ресурсов, а также проведение энергетических обследований (энергоаудита) организаций.

В коммунальном комплексе необходимо активнее внедрять энергосберегающие технологии, позволяющие снижать расходы ресурсоснабжающих организаций на собственные нужды при обеспечении необходимого уровня и качества коммунальных услуг.

Более детальный анализ состояния установки приборов учета и энергоресурсосбережения у потребителей отражен в разделе 4 Обосновывающих материалов Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Усолье-Сибирское на 2023-2042 годы.

3.Перспективы развития муниципального образования и прогноз спроса на коммунальные ресурсы

3.1. Количественное определение перспективных показателей развития муниципального образования

Более детальное количественное определение перспективных показателей отражен в разделе 1 Обосновы-вающих материалов Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Усо-лье-Сибирское на 2023-2042 годы.

3.1.1. Динамика численности населения

Демографическая ситуация, сложившаяся в муниципальном образовании «город Усолье-Сибирское», харак-теризуется стабильным в целом за период 2018-2022 гг., превышающим рождаемость, уровнем смертности, не обеспечивающим простое воспроизводства населения, относительно низким уровнем рождаемости, а также отрицательным за анализируемый период балансом миграционного прироста.

В муниципальном образовании «город Усолье-Сибирское» наблюдается стабильное снижение численности населения. За период с 2018 по 2022 год численность населения уменьшилась на 3 900 человек и к началу 2023 года составила по данным ФСГС РФ, 73 507 человека против 77 407 человека в 2018 году. В процентном соотно-шении численность населения муниципального образования за данный период снизилась на 5,0 %.

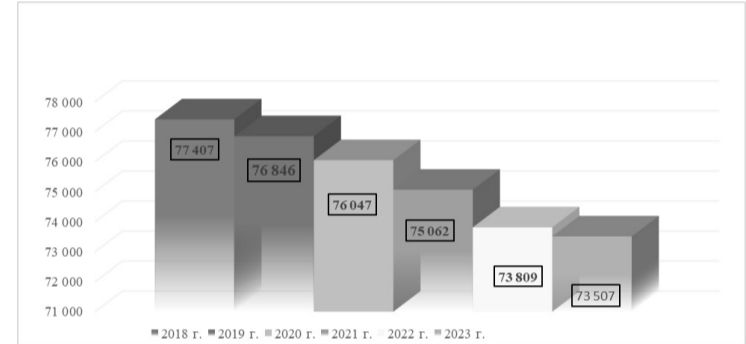


Рисунок 9 – Динамика численности населения муниципального образования «город Усолье-Сибирское», на 01.01 соответствующего года, чел.

За 2022 г. демографические показатели, связанные с естественным приростом населения, имеют значение 11,3 родившихся на 1000 чел. населения (средний показатель за 5 лет 11,62) при смертности 18,2 чел. на 1000 человек населения (средний также равен 17,8).

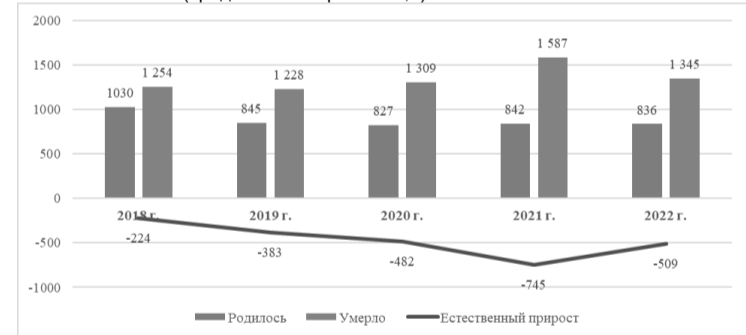


Рисунок 10 – Динамика естественного движения населения муниципального образования «город Усолье-Си-бирское», чел.

Из диаграммы видно, что за анализируемый период происходило стабильное снижение показателей рожда-емости при стабильном росте показателей смертности.

Как показывает статистика, в структуре родившихся по очередности доминируют первые и вторые рождения, что является доказательством твердых ориентиров семей на одно-двуухдетную модель семьи, при явно выра-женном предпочтении однодетной модели.

Динамика миграционных потоков за анализируемый период показывает относительно стабильное положи-тельное направление, что отличается от показателей области в целом, где миграционный прирост за анализи-руемый период с 2018 по 2022 год описывается нестабильной волнообразной кривой, имеющей также в целом положительный тренд.

Повышение миграционного оттока приведёт к изменению возрастной структуры населения, обусловленно-му вступлением в трудоспособный возраст малочисленного молодого поколения людей, рождённых в 1990-е годы и выбытием многочисленного поколения, рождённых в послевоенные годы. Этот фактор может повлиять на количество женщин репродуктивного возраста и снижение общего уровня рождаемости

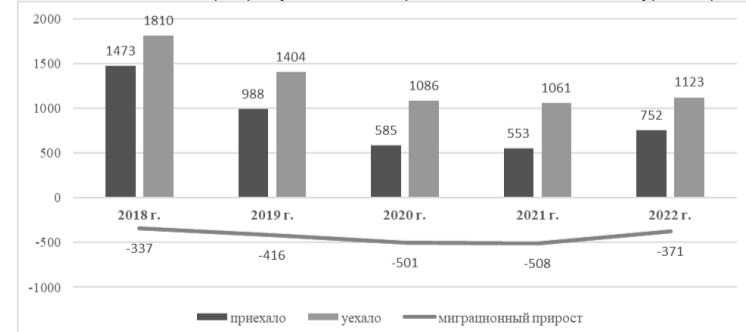


Рисунок 11 – Динамика миграционного движения населения муниципального образования «город Усолье-Си-бирское», чел.

Миграционный отток населения в 2022 году составил –5,76/1000 чел. при среднем показателе за последние 5 лет –5,8/1000 чел.

Основные показатели, характеризующие демографические процессы в муниципальном образовании «город Усолье-Сибирское» отражены в таблице ниже (Таблица 88).

Таблица 88 - Основные показатели, характеризующие демографические процессы в муниципальном образо-вании «город Усолье-Сибирское»

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Оценка численности населения на 1 января текущего года	чел.	77 407	76 846	76 047	75 062	73 809
	темн роста к предыдущему году	%	99,6	99,3	99,0	98,7	98,3
	в том числе	чел.	-291	-561	-799	-985	-1 253
1.1.	городское население	чел.	77 407	76 846	76 047	75 062	73 809
		%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1.2.	сельское население	чел.	0	0	0	0	0
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Распределение численности населения по полу (на 1 января года):						
2.1.	женщины	чел.	43 491	43 132	42 703	42 172	41 412
		%	56,18	56,2	56,15	56,18	56,11

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1	2	3	4	5	6	7	8
2.2.	мужчины	чел.	33 916	33 714	33 344	32 890	32 397
		%	43,82	43,8	43,85	43,82	43,89
3.	Распределение численности населения по возрасту (на 1 января года):						
3.1.	моложе трудоспособного возраста	чел.	77 407	76 846	76 047	75 062	73 809
		%	16 429	16 586	16 573	16 473	16 451
		%	21,2%	21,6%	21,8%	21,9%	22,3%
3.2.	трудоспособного возраста	чел.	41 184	40 557	40 828	40 114	40 175
		%	53,2%	52,8%	53,7%	53,4%	54,4%
		чел.	19 794	19 703	18 646	18 475	17 183
		%	25,6%	25,6%	24,5%	24,6%	23,3%
3.3.	старше трудоспособного возраста	чел.	77 126	76 446	75 555	74 436	73 947
		%	99,3	99,1	98,8	98,5	99,3
4.	Среднегодовая численность постоянного населения	чел.	-572	-680	-891	-1 119	-489
	темн роста к предыдущему году	чел.	1030	845	827	842	836
5.	Число родившихся (за год)	чел.	101,8	82,0	97,9	101,8	99,3
5.1	темн роста к предыдущему году	%					
6.	Общий коэффициент рождаемости	ч е л . / 1 0 0 0 чел.	13,4	11,1	10,9	11,3	11,3
7.	Число умерших	чел.	1254	1228	1309	1587	1345
	темн роста к предыдущему году	%	100,9	97,9	106,6	121,2	84,8
8.	Общий коэффициент смертности	ч е л . / 1 0 0 0 чел.	16,3	16,1	17,3	21,3	18,2
9.	Естественный прирост	чел.	-224	-383	-482	-745	-509
10.	Коэффициент естественного прироста населения	ч е л . / 1 0 0 0 чел.	-2,9	-5,0	-6,4	-10,0	-6,9
11.	Прибыло	чел.	1473	988	585	553	752
	темн роста к предыдущему году	%	100,1	67,1	59,2	94,5	136,0
12.	Выбыло	чел.	1810	1404	1086	1061	1123
	темн роста к предыдущему году	%	99,3	77,6	77,4	97,7	105,8
13.	Сальдо миграции	чел.	-337	-416	-501	-508	-371
14.	Коэффициент миграционного прироста	на 1 000 человек насе- ния	-4,35	-5,44	-6,63	-6,82	-5,76

Основанием для прогноза изменения возрастной структуры населения муниципального образования «город Усолье-Сибирское» являлся прогноз изменения демографических показателей на территории Российской Фе-дерации и регионов до 2036 г., разработанный специалистами Федеральной службы государственной стати-стики, а также особенности существующей возрастной структуры и механического движения населения. Осущ-ествление комплекса мероприятий по социально-экономическому развитию территории в течение расчётно-го срока будут способствовать реализации представленного сценария.

Доли населения по категориям на расчётный срок (2042 год) составит:

- доля населения моложе трудоспособного возраста – 20%;

- доля населения трудоспособного возраста – 52,6%;

- доля населения старше трудоспособного возраста – 27,4%.

В соответствии с полученными величинами численности населения и показателями возрастной структуры определены основные параметры развития муниципального образования: отвод территорий жилой и нежилой застройки, объёмы жилищного строительства и учреждений обслуживания, система инженерных и транспорт-ных коммуникаций.

Прогноз численности населения города Усолье-Сибирское по III варианту (Инновационное и устойчивое раз-витие) представлен в таблице ниже (Таблица 89).

Таблица 89 –Прогноз численности населения города Усолье-Сибирское на 2023-2042 годы по III варианту (Инновационное и устойчивое развитие).

№ п/п	Показатели	Ед. измерения	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2 0 2 9 г. - 2033 годы	2 0 3 4 г. - 2039 годы	2 0 4 0 г. - 2042 годы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Численность постоянного населения (на 1 января года), в том числе	человек	73 507	72 661	71 814	70 994	70 199	69 558	68 103	66 649	63 201
	городское население	человек	73 507	72 661	71 814	70 994	70 199	69 558	68 103	66 649	63 201
	сельское население	человек	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Число родившихся (без учета мертворо-жденных) (за год)	человек	831	821	812	803	794	786	770	746	702
3.	Общий коэффициент рождаемости	на 1000 чело- век населения	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,2	11,1
4.	Число умерших (за год)	человек	1 249	1 240	1 218	1 195	1 111	1 028	852	821	775
5.	Общий коэффициент смертности	на 1000 чело- век населения	17,2	17,3	17,2	17,0	16,0	14,9	12,4	12,2	12,2
6.	Естественный прирост (убыль) (за год)	человек	-418	-419	-406	-393	-317	-242	-82	-74	-73
7.	Коэффициент естественного прироста (убыли) населения	на 1000 чело- век населения	-5,69	-5,76	-5,65	-5,53	-4,52	-3,48	-1,20	-1,11	-1,16
8.	Миграционный прирост (за год)	человек	-428	-428	-415	-402	-324	-248	-81	-71	-75
10	Число прибывших	человек	761	733	719	707	759	781	793	805	815
11	Число выбывших	человек	1 189	1 161	1 135	1 108	1 083	1 029	874	876	890
12	Коэффициент миграционного прироста	на 1 000 чело- век населения	-5,82	-5,89	-5,78	-5,66	-4,62	-3,56	-1,19	-1,07	-1,19
13	Среднегодовая численность постоянного населения	человек	72 556	71 720	70 909	70 199	69 563	69 003	68 750	67 080	63 632
14	Распределение численности населения по возрасту (на 1 января года):										
14.1.	численность постоянного населения мо- ложе трудоспособного возраста (0-15 лет)	человек	16 326	16 081	15 837	15 600	15 370	15 174	14 240	13 633	12 640
		%	22,2	22,1	22,1	22,0	21,9	21,8	20,9	20,5	20,0
14.2.	численность постоянного населения тру- доспособного возраста	человек	39 953	39 436	38 920	38 420	37 935	37 534	35 760	33 027	33 244
		%	54,4	54,3	54,2	54,1	54,0	54,0	52,5	52,6	52,6
14.3.	численность постоянного населения стар- ше трудоспособного возраста	человек	17 228	17 144	17 057	16 974	16 895	16 850	16 850	17 989	17 317
		%	23,4	23,6	23,8	23,9	24,1	24,2	26,6	27,0	27,4

3.1.2. Динамика ввода, сноса и капитального ремонта многоквартирных домов, частной жилой застройки, бюджетных организаций, административно-коммерческих зданий

Планировочная структура города сформирована полностью на левом берегу р. Ангара многочастной селитебной территорией по обе стороны от железнодорожной магистрали, разделяющей город в меридиональном направле-нии, и крупным промышленным районом в северной части, в пределах которого крупные производственные пло-щадки расположены на северо-западе, обслуживаемые общим узлом железнодорожного транспорта необщего пользования (грузовая станция «Химическая»), а северо-восточная часть, вплоть до р. Ангара, занята по преиму-ществу отстойниками и хранилищами промышленных отходов, а также коммунальными сооружениями и предпри-ятиями. От селитебной территории, расположенной южнее, опасные производства отделены планировочным раз-рывом. В юго-восточной части промышленного района действуют площадки добычи полезных ископаемых.

Значительная часть селитебной территории (152 Га) занята индивидуальной жилой застройкой. Это крупный рай-он в исторической части города – в пределах улиц Крупской, Ленина и Магистральной, расчлнённый поймой руч. Шелестиха, где расположено большое число примеров усадебной застройки середины и второй половины XIX в., застройка по обе стороны железнодорожной магистрали в районе вокзала, застройка вдоль левого берега р. Ан-гары. Территория севернее железной дороги занята преимущественно малоэтажной низкоротной застройкой и крупными массивами садовых товариществ (общей площадью порядка 480 га). Среднеэтажная и многоэтажная застройка (вместе чуть более 200 га) развита массивно, но компактно, располагаясь в пределах одного микрорайо-на в центральной части города, сориентированного по обе стороны вдоль планировочной оси по проспекту Комсо-мольский, и другого, расположенного южнее, в районе вокзала. В целом наибольшие доли в структуре землеполь-зования города отведены неосвоенным природным территориям, в том числе в пределах разрывов от опасных про-изводств и рекреационным (28,2 %) и собственно производственным территориям (17,95 %), а также лесам (12,77 %).

Использование территории г. Усолье-Сибирское требует оптимизации. В структуре жилой застройки, при наличии крупных микрорайонов, преобладает низкоротная малоэтажная. Ряд промышленных и коммуналь-но-складских объектов располагается смежно с жилой застройкой, попадающей в зону их санитарной вред-ности (ООО «Усольский завод фанеры», «ООО Усольмаш»). Кроме того, несмотря на существенные доли неосвоенных и свободных территорий в пределах рассматриваемой территории, её развитие сильно стеснено различными ограничивающими факторами

По данным статистической формы 1- жилфонд на территории города Усолье-Сибирское по состоянию на 01.01.2023 располагается 5 127 жилых домов, в том числе индивидуально-определённые здания – 4 112 ед., многоквартирных домов – 698 ед., жилых домов блокированной застройки – 317 ед.

Общая площадь жилых помещений города Усолье-Сибирское по состоянию на 01.01.2023 составила 1 780,16 тыс. м2, в том числе многоквартирные дома - 1 541,26 тыс. м2 или 86,6 % общего фонда, индивидуально-опре-делённые здания – 214,72 тыс. м2 (12,0 %), жилые дома блокированной застройки - 24,18 тыс. м2 (1,4%).

Обеспеченность жилищного фонда города Усолье-Сибирское централизованными коммунальными услугами по состоянию на 01.01.2023 составляет:

- водоснабжение – 88,7 %;
- горячим водоснабжением – 87,4 %;
- водоотведением – 88,7 %;
- теплоснабжением – 88,7 %;
- сетевым газом – 18,4 %;
- электроснабжением – 69,0 %.

Общая площадь жилых помещений в аварийных жилых домах в 2022 году составила 42,2 тыс. м2 (2021 год – 48,3 тыс. м2).

Жилищный фонд города отличается хорошим техническим состоянием. Жилые дома с физическим износом до 30 % составляют 167,1 тыс. м² (9,4 % общего жилищного фонда), с износом от 31 до 65% - 1 399,50 тыс. м² (78,6 % общего жилищного фонда), на ветхие дома со сверхнормативным износом (более 65 %) приходится 213,57 тыс. м2 (12,0 % жилищного фонда).

Каменные, панельные и кирпичные дома составляют 80,6 % жилищного фонда, деревянные и прочие – 19,4 %.

Характеристика жилищного фонда города Усолье-Сибирское отражена в таблице ниже (Таблица 90).

Таблица 90 - Характеристика жилищного фонда города Усолье-Сибирское

№ п/п	Наименование показателя	ед. изм.	2020 год	2021 год	2022 год
1	2	3	4	5	6
1.	Количество домов, всего, в т.ч.	ед.	5 097	5 126	5 127
1.1.	многоквартирных жилых домов	ед.	688	688	698
1.2.	жилых домов блокированной застройки	ед.	327	327	317
1.3.	жилых домов (индивидуально-определенных зданий)	ед.	4 082	4 111	4 112
2.	Общая площадь жилых помещений - всего	тыс.м2	1 795,43	1 799,41	1 780,16
2.1.	в многоквартирных жилых домах	тыс.м2	1 584,60	1 558,70	1 541,26
2.2.	жилых домов блокированной застройки	тыс.м2	25,90	25,90	24,18
2.3.	жилых домов (индивидуально-определенных зданий)	тыс.м2	210,83	214,38	214,72
2.4.	в том числе в собственности				
2.4.1.	частной	тыс.м2	1 704,35	1 717,98	1 701,02
2.4.2.	государственной	тыс.м2			
2.4.3.	муниципальной	тыс.м2	91,08	81,43	79,14
3.	Прибыло общей площади за год - всего, в т.ч.	тыс.м2	8,18	3,98	1,15
4.	Выбыло общей площади за год - всего	тыс.м2	0,25	0,00	20,40

№ п/п	Наименование показателя	ед.изм.	2020 год	2021 год	2022 год
1	2	3	4	5	6
7.	Износ жилищного фонда::	тыс.м2			
7.1.	от 0 до 30%	тыс.м2	908,73	878,41	167,09
7.2.	от 31% до 65%	тыс.м2	496,50	496,50	1 399,50
7.3.	от 66% до 70%	тыс.м2	383,60	383,60	165,63
7.4.	Свыше 70%	тыс.м2	40,90	40,47	47,94
8.	Жилищный фонд, оборудованный:				
8.1.	водопроводом	тыс.м2	1 593,90	1 597,88	1 578,69
		%	88,8%	88,8%	88,7%
8.2.	водоотведением (канализацией)	тыс.м2	1 588,90	1 597,88	1 578,69
		%	88,5%	88,8%	88,7%
8.3.	отоплением	тыс.м2	1 613,20	1 617,18	1 578,69
		%	89,9%	89,9%	88,7%
8.4.	электроснабжением	тыс.м2	1 795,43	1 799,41	1 780,16
		%	100%	100%	100%
8.5.	горячим водоснабжением	тыс.м2	1 561,80	1 565,78	1 578,69
		%	87,0%	87,0%	88,7%
8.6.	ваннами (душем)	тыс.м2	1 529,70	1 533,88	1 514,63
		%	85,2%	85,2%	85,1%
8.7.	газом (сетевым, сжиженным)	тыс.м2	346,00	326,94	326,94
		%	19,3%	18,2%	18,4%
8.8.	напольными электрическими плитами	тыс.м2	1 243,90	1 228,63	1 228,63
		%	69,3%	68,3%	69,0%
9.	Жилищный фонд, оборудованный централизованным:				
9.1.	водопроводом	тыс.м2	1 593,90	1 597,88	1 578,69
		%	88,8%	88,8%	88,7%
9.2.	водоотведением (канализацией)	тыс.м2	1 585,30	1 589,28	1 578,69
		%	88,3%	88,3%	88,7%
9.3.	отоплением	тыс.м2	1 609,80	1 613,78	1 578,69
		%	89,7%	89,7%	88,7%
9.4.	электроснабжением	тыс.м2	1 795,43	1 799,41	1 780,16
		%	100%	100%	100%
9.5.	горячим водоснабжением	тыс.м2	1 556,26	1 560,24	1 555,57
		%	86,7%	86,7%	87,4%
9.6.	ваннами (душем)	тыс.м2	1 529,70	1 533,88	1 514,63
		%	85,2%	85,2%	85,1%
9.7.	газом (сетевым, сжиженным)	тыс.м2	346,00	326,94	326,94
		%	19,3%	18,2%	18,4%
10.	Жилищный фонд, оборудованный одновременно водопроводом, водоотведением (канализацией), отоплением, горячим водоснабжением, газом или электрическими плитами	%	87%	87%	87%

Средняя жилищная обеспеченность на одного жителя составила 24,7 м2, что несколько ниже показателя по Иркутской области (26,4 м2/чел. на 01.01.2023).

Динамика изменения объемов жилищного фонда города Усолье-Сибирское за 2018 – 2022 годы отражена в таблице ниже (Таблица 91).

Таблица 91 - Динамика изменения жилищного фонда города Усолье-Сибирское за 2018 – 2022 годы

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1	2	3	4	5	6	7	8
2.	ЖИЛИЩНЫЙ ФОНД						
2.	Общая площадь жилых помещений в городском округе, всего	тыс. м²	1 780,40	1 786,60	1 795,43	1 799,41	1 780,16
3	Общая площадь жилых помещений, введенная в действие за год, всего, в том числе	тыс. м²	2,766	6,482	8,180	3,980	1,150
5.	Общая площадь аварийных жилых помещений (на конец года)	тыс. м²	37,0	37,0	48,3	48,3	42,2
7.	Общая площадь жилых помещений, приходящаяся в среднем на одного жителя – всего	м²/чел.	23,2	23,9	24,3	24,6	24,7
8.	Общая площадь жилых помещений, введенная в действие за год, приходящаяся в среднем на одного жителя	м²/чел.	0,113	0,085	0,104	0,179	0,111

На территории муниципального образования действуют программы развития жилищного строительства:

- «Жильё для российской семьи» в рамках государственной программы Российской Федерации «Обеспечение доступным и комфортным жильём и коммунальными услугами граждан Российской Федерации»;
- Государственная программа Иркутской области: «Доступное жильё» на 2019-2025 годы;
- Муниципальная программа муниципального образования «город Усолье-Сибирское» «Доступное жильё» на 2019-2025 годы.

Реализация данных программ направлена на увеличение обеспеченности жителей района жилой площадью за счёт проведения планомерных мероприятий и в строительстве (рост ввода жилья), и в обеспечении градостроительной деятельности (снос ветхого жилья, подготовка и софинансирование проектов планировки и застройки территорий поселений)

Жилищное строительство оказывает существенное влияние на формирование внутригородской системы расселения, а, следовательно, на изменение числа жителей и потребности в инфраструктурных объектах.

Главная цель и задача жилищного строительства – это рост реальной обеспеченности населения жильём, одного из важных индикаторов уровня жизни населения.

В сложившейся застройке предлагается сохранение плотности, новые территории предусматриваются под низкоплотную жилую застройку.

Основной объём жилищного строительства планируется осуществлять за счёт частных инвестиций. Государственные вложения будут направлены на инфраструктурную подготовку земельных участков для последующей продажи их на рыночных принципах, а также на осуществление целевых государственных программ по жилищному обеспечению, включая инвалидов, ветеранов и других слоёв населения.

Основным направлением территориального развития селитебных территорий является:

- эффективное использование застроенных жилых кварталов за счёт повышения плотности и этажности застройки, снос ветхого фонда и строительство современных жилых домов в соответствии с проектами планировки;
- корректировка существующего транспортного каркаса села, совершенствование улично-дорожной сети с учётом перспективных направлений развития селитебных территорий;
- упорядочение сложившегося общественного центра, наполнение объектами общественно-деловой, социальной инфраструктуры;
- формирование зон отдыха населения

В целях обеспечения жильём и улучшения жилищных условий граждан разработаны: государственная программа «Обеспечение доступным и комфортным жильём и коммунальными услугами граждан Российской Федерации», государственная программа Иркутской области «Доступное жильё» на 2019-2025 годы, муниципальная программа «Обеспечение населения доступным жильём» на 2019-2025 годы.

Основное развитие селитебной зоны города предлагается вести за счёт сноса ветхого жилого фонда и строительство на этих территориях нового жилья, а также за счёт увеличения территории под индивидуальную застройку территорий западной части города, расположенных за железной дорогой.

На территории ветхого жилого фонда, в районе улиц Коростова, Сеченова, Ватутина и по проезду Серегина проезд в районе школы № 3, на месте бывшего кирпичного завода, планируется строительство малоэтажных домов до 4 этажей с мансардой. Также планируется сформировать новые и достроить существующие кварталы индивидуальной жилой застройки южнее СНТ «Лесовод» на южной границе города.

Предлагается доформировать, и построить кварталы индивидуальной жилой застройки жилого массива «Зелёный». В центре данного района предлагается строительство школы и детского сада, тем более уже под школу выделен земельный участок и поставлен на кадастровый учёт.

Остальная часть кварталов жилой застройки не претерпит кардинальных изменений.

При расчёте необходимых объёмов нового жилищного строительства на период до 2042 года принимались в расчёт показатели Стратегии развития жилищной сферы Российской Федерации на период до 2025 года. Основными целевыми показателями реализации стратегии являются, в числе прочего:

- достижение уровня строительства жилья – 120 млн. м2;
- рост объёмов строительства – минимум в 1,5 раза;
- увеличение среднего уровня обеспеченности жильём – до 30 м2 на душу населения;
- обеспечение доступности ипотеки как минимум для 50 % семей и увеличение ипотечного портфеля до 15-20 % ВВП.

Генеральным планом муниципального образования «город Усолье-Сибирское» принято значение средней жилищной обеспеченности к 2042 году – 28,7 м2 общей площади жилых помещений на одного человека.

Жильё, попавшее в санитарные зоны промышленных площадок, сохраняется до полной амортизации. Новое жилищное строительство вблизи производственных зон, в пределах СЗЗ, не предусмотрено.

С учётом прогнозной численности населения к 2042 году и уровня средней жилищной обеспеченности, общий объём жилищного фонда в муниципальном образовании «город Усолье-Сибирское» должен составить не менее 238 тыс. м2 общей площади жилых помещений. Существующая жилищная застройка будет сохранена исходя из технического состояния жилищного фонда. Объём жилищного строительства с учётом сноса непригодного для проживания жилья, прироста численности населения и увеличения показателя средней жилищной обеспеченности, к концу расчётного срока должен составить не менее 18,43 тыс. м2 общей площади жилых помещений.

Распоряжением Правительства Иркутской области от 02.07.2021 г. № 389-рп «О принятии решения о комплексном развитии территории жилой застройки в муниципальном образовании «город Усолье-Сибирское»» принято решение о комплексном развитии территории (далее - КРТ) жилой застройки в муниципальном образовании «город Усолье-Сибирское» в границах улиц: Коростова, Сеченова, Ватутина, Стопани.

Реализацию решения о КРТ осуществляет АО СЗ «Строительная корпорация Иркутской области» - юридическое лицо, определенное Иркутской областью.

На территории КРТ расположено 40 аварийных многоквартирных домов (МКД):

- 18 МКД признанные аварийными до 01.01.2017 г., жилая площадь 7,4 тыс. кв. м;
- 22 МКД признанные аварийными после 01.01.2017, жилая площадь 9,8 тыс. кв.м.

В соответствии с распоряжением Правительства Иркутской области от 11.07.2022 г. № 375-рп «О внесении изменений в распоряжение Правительства Иркутской области от 02.07.2021 г. № 389-рп» на территории КРТ необходимо расселить 7,4 тыс. кв. м аварийного жилищного фонда, признанного таковым до 01.01.2017 г.

Количество жилых помещений – 141 квартира:

- в муниципальной собственности – 55 квартир (3 тыс. кв. м);
- в частной собственности – 86 квартир (4,4 тыс. кв. м).

В данном аварийном жилищном фонде проживает 403 человека.

Между АО СЗ «Строительная корпорация Иркутской области» и администрацией города Усолье-Сибирское заключены договоры аренды земельных участков, находящихся в собственности администрации г. Усолье-Сибирское: Южный квартал и Северный квартал. Земельный участок площадью 11,04 кв.м. предоставлен на праве аренды ЗУ (Северный) от 11.02.2022 г., договор аренды ЗУ (Южный) от 14.01.2022 г.

АО СЗ «Строительная корпорация Иркутской области» получило положительное заключение государственной экспертизы, выданное Государственным автономным учреждением Иркутской области «Экспертиза в строительстве Иркутской области» № 38-1-1-3-049322-2022 от 22.07.2022 г. – на блок-секцию № 1. На текущую дату по блок-секции № 2 документы находятся в государственной экспертизе.

Администрацией города Усолье-Сибирское выдано разрешение на строительство от 26.07.2022 г. № 38-Р/У38308000-04-2022 на строительство 4-х этажного жилого дома блок-секции № 1 общей площадью 2 426,6 кв. м сроком действия до 05.03.2023 г.

Строится блок-секция № 1, квартал «Северный» – 4 этажа, 24 квартиры, жилой площадью – 1 313,06 кв.м. Предполагательно в 2023 году начнется строительство блок-секция № 2, квартал «Северный» – 24 квартиры, для расселения 1 308,07 кв.м. жилья.

Развитие общественно-деловой зоны

В развитие существующей системы культурно-бытового обслуживания Генеральным планом муниципаль-

ного образования «город Усолье-Сибирское» предусмотрено размещение новых объектов на вновь застраиваемых территориях в соответствии с расчётом учреждений социально-культурно-бытового обслуживания, отдыха и оздоровления населения.

В проекте выделены так называемые социально нормируемые отрасли, деятельность которых определяет государственными задачами. Соблюдение норм обеспеченности эти отраслей требует строгого контроля.

К социально нормируемым отраслям относятся: детское дошкольное воспитание, среднее школьное образование, здравоохранение, социальное обеспечение, культура и спорт, которые функционируют за счёт бюджетных дотаций.

Перспективное развитие сети коммерческих предприятий обслуживания населения (торговля, общественное питание, бытовое обслуживание) как по объёмным, так и по структурным показателям полностью будет происходить в соответствии с требованиями рынка.

Размещение крупных и средних объектов будет происходить преимущественно в общественных центрах населённых пунктов. Предлагается дальнейшее совершенствование и развитие системы культурно-бытового обслуживания.

Согласно дополнительному Соглашению №05-59-7/23-59 от 18.01.2023 г. к Соглашению о взаимодействии министерства строительства Иркутской области и администрации города Усолье-Сибирское по исполнению плановых показателей по вводу жилья на территории Иркутской области на 2021-2030 годы. Планируемый объём ввода жилья за данный период составит 149604 кв.м., жилья, а ввод общественных и производственных зданий составит 3809 кв.м., (в соответствии с выданными и действующими разрешениями на строительство по состоянию на 15.03.2023 года).

На территории города Усолье-Сибирское определены территории комплексного развития жилой застройки:

- постановлением администрации города от 22.10.2021г. № 2192-па «Об утверждении проекта планировки и проекта межевания территории в границах улиц Коростова, Сеченова, Ватутина, Стопани г. Усолье-Сибирское Иркутской области Российской Федерации, в отношении которой принято решение о комплексном развитии территории жилой застройки»
- постановлением администрации города от 28.02.2023г. № 417-па «О внесении изменений в проект планировки и проект межевания территории в районе пересечения ул. Восточная - ул. Свободы - ул. Заречная г. Усолье-Сибирское Иркутской области Российской Федерации, утвержденные постановлением администрации города Усолье Сибирское от 10.03.2022г. № 469-па «Об утверждении проекта планировки и проекта межевания территории в районе пересечения ул. Восточная - ул. Свободы - ул. Заречная г. Усолье-Сибирское Иркутской области Российской Федерации».

Сведения о строящихся, реконструируемых объектах капитального строительства на территории муниципального образования «город Усолье-Сибирское» отражены в таблицах ниже (Таблица 92 - Таблица 93).

В соответствии с разрешениями на строительство в 2023 – 2024 годах планируется к вводу в эксплуатацию 15 634,31 м2 общей площади зданий, в том числе:

- в 2023 году - общей площади жилищного фонда - 11 516,5 м2, общественно-делового фонда – 3 205,52 м2;
- в 2024 году - общей площади общественно-делового фонда – 912,29 м2;

В соответствии с муниципальной программой города Усолье-Сибирское «Обеспечение населения доступным жильём» на 2019-2025 годы, утвержденной постановлением администрации города Усолье-Сибирское от 28.12.2018 № 2474 в период 2023 - 2024 годов планируется снос аварийного жилищного фонда признанного после 01 января 2012 года в установленном порядке аварийными и подлежащими сносу, в связи с физическим износом в процессе его эксплуатации, общей площадью 48 261,84 м2, в том числе в 2023 году – 14 033,42 м2, в 2024 году - 34 228,42 м2 (Таблица 94).

Таблица 92 - Данные по планируемому вводе объектов капитального строительства

№ п/п	Назначение здания, адрес, строительный номер	Планируемое количество проживающих, чел.	Отплавляемая площадь, м2	Год ввода в эксплуатацию	Тип присоединения к тепловым сетям	Тепловая нагрузка*, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7
1	Магазин, пр-кт Комсомольский 109	-	603,04	2024	Информация отсутствует	0,0393
2	дом 4-х этажный, 24 квартирный Усолье-Сибирское, квартал «Северный»	Информация отсутствует	1431,42	2023	Информация отсутствует	0,175
3	Физкультурно-оздоровительный комплекс с универсальным игровым полем по адресу: пр-кт Ленинский, 686	Информация отсутствует	2386	2023	независимое	0,2322
4	Многоквартирный жилой дом 5-ти этажный по адресу: Молотовая, з/у 906	Информация отсутствует	2725,3	2023	независимое	0,095975
5	Многоквартирный жилой дом 5-ти этажный по адресу: Молотовая, з/у 906	Информация отсутствует	5846,6	2023	независимое	0,207325

Таблица 93 - Сведения о строящихся, реконструируемых объектах капитального строительства на территории муниципального образования «город Усолье-Сибирское» на март 2023 г.

№ п/п	Заявитель	Суть обращения	адрес объекта (земельного участка)	кадастровый номер земельного участка	Наименование объекта	Реквизиты разрешения на строительство
1	2	3	4	5	6	7
1	Худойназаров Комилджон Махмадиевич	разрешение на строительство	пр-кт КОМСОМЛЬСКИЙ, 109	38:31:000050:5495	магазин S=603,04 м2, V=3277 м3	№ зв- RU38308000-062020 от 20.11.2020 сроком действия до 20.07.2024 г.
2.	Дунюшкина Светлана Павловна	ПРОДЛЕНИЕ СРОКА разрешения на строительство	ул. Красномейская,22	38:31:000030:330	цех по производству продуктов питания S=508,54 м2, V=2322,55 м3	№RU3830800003-2021 от 27.07.2021
3.	ООО Дорожное правление	разрешение на строительство	ул. Розы Люксембург, 23	38:31:000039:3847	блокированные жилые дома этап S об. = 259,0 м2	№RU3830800008-2022 от 07.12.2022 сроком действия до 07.12.2023 г.
4.	ООО "АВАЛОН"Т	разрешение на строительство	прилегающий с северо-восточной стороны к пр-кту Ленинский, 11	38:31:000051:881	нежилое здание — склады, S=310,98 м2, v=1647 м3	RU38308000-012022 от 05.04.2022 сроком до 17.08.2023 г.
5.	АО РГ «Восток»	разрешение на строительство	ул. Химическая, 36	38:31:000003:1192	Строительство «Производственно-технического комплекса по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов 1 и 2 классов опасности «Восток»	RU38308000-022022 от 29.04 9022 сроком действия до 29.01-2024 г.
6	Степанов Александр Николаевич	Разрешение на строительство	ул. Стопани, з/у 12	38:31000056:243	Строительство станции технического обслуживания S=309,25 м2 V=2210,19 м3	RU38308000-032022 от 22.07 9022 сроком действия до 30.03.2024 г.
7	АО Специализированной застройки «Строительная корпорация Иркутской области»	Разрешение на строительство	г. Усолье-Сибирское, квартал «Северный» Блок-секция 1	38:31:000020:3905	Дом 4-х этажный, 24 квартирный S общая квартир = 1431 м2 S общей здания = 2426,6 м2, V=7945,9 м3	Г ч 2 3 8 - RU38308000№2022 от 26.07.2022 сроком действия до 16.12.2023 г.
8.	МКУ «ГУКС»	Разрешение на строительство	г. Усолье-Сибирское, пр-кт Ленинский, з/у 686	38:31:000055:9174	Физкультурно-оздоровительный комплекс с универсальным игровым полем S об. = 2386,0 м2 к 18650,0 м3	RU38308000-05-2022 от 29.07.2022 г. сроком действия до 01.09.2023 г.
9.	ООО «Инвестстрой»	Разрешение на строительство	г. Усолье-ул. Молотовая, 906	38:31:000041:2569	Многоквартирный жилой дом 5-ти этажный, S об. здания =2725,3 м2 V= 9359,6 м3	RU38308000-07-2022 от 01.12.2022 г. сроком действия до 16.12.2023 г.
10.	ООО Дорожное правление	разрешение на строительство	ул. Розы Люксембург, 23	38:31:000039:3847	блокированные жилые дома 2 этап S об. = 259,0 м2	№RU3830800009-2022 от 07.12.2022 сроком действия до 07.12.2023 г.
11	ООО «Инвестстрой»	Разрешение на строительство	г. Усолье-Сибирское, ул. Молотовая, з/у 906	38:31:000041:2569	Многоквартирный жилой дом 5-ти этажный, S об. здания =5846,6 м2 V= 20076,36 м3	RU38308000-10-2022 от 13.12.2022 г. сроком действия до 30.09.2023 г.

Таблица 94 - Реестр домов, признанных аварийными после 01.01.2012 года, подлежащих сносу

№ п/п	Населенный пункт	Т и п улицы	Наименование улицы	Номер дома	Площадь, кв. м.	Дата заключения межведомственной комиссии	Номер заключения межведомственной комиссии
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Усолье-Сибирское	ул.	Дзержинского	4	270	20.04.2013	№4
2	Усолье-Сибирское	ул.	Сеченова	36	419,33	20.11.2013	№ 31
3	Усолье-Сибирское	ул.	Серегина	35	536,93	20.11.2013	№ 32
4	Усолье-Сибирское	ул.	Стопани	23	417,88	20.11.2013	№39
5	Усолье-Сибирское	ул.	Богдана Хмельницкого	11	539,42	20.11.2013	№57
6	Усолье-Сибирское	ул.	Богдана Хмельницкого	19	546,55	20.11.2013	№58
7	Усолье-Сибирское	ул.	Богдана Хмельницкого	21	592,81	20.11.2013	№59
8	Усолье-Сибирское	ул.	Декабристов	9	436,74	20.11.2013	№ 60
9	Усолье-Сибирское	ул.	Энгельса	20	433,06	20.11.2013	№ 61
10	Усолье-Сибирское	ул.	Энгельса	16	434,7	20.11.2013	№ 62
11	Усолье-Сибирское	ул.	Магистральная	70	412,92	20.11.2013	№ 63
12	Усолье-Сибирское	ул.	Сеченова	28	417,46	20.11.2013	№ 64
13	Усолье-Сибирское	ул.	Сеченова	32	421,1	20.11.2013	№ 65
14	Усолье-Сибирское	ул.	Сеченова	24	428,67	20.11.2013	№ 66
15	Усолье-Сибирское	ул.	Сеченова	38	427,98	20.11.2013	№ 67
16	Усолье-Сибирское	ул.	Тургенева	7	393,34	20.11.2013	№ 68
17	Усолье-Сибирское	ул.	Тургенева	3	391,29	20.11.2013	№ 69
18	Усолье-Сибирское	ул.	Стопани	17	420,8	20.11.2013	№ 70
19	Усолье-Сибирское	ул.	Стопани	9	420,49	20.11.2013	№ 71
20	Усолье-Сибирское	пр.	Серегина	29	532,05	20.11.2013	№ 72

Развитие сферы малого и среднего предпринимательства также является одним из факторов, с одной стороны, инновационного развития и улучшения отраслевой структуры экономики, а с другой – социального развития и обеспечения стабильно высокого уровня занятости.

Для развития этого направления рекомендуется:

- оказание консультационной и информационной помощи для участия в конкурсах на получение грантов, субсидий и субвенций (государственные программы Министерства сельского хозяйства Иркутской области и Министерства труда и занятости Иркутской области), а также в части взаимодействия с организациями, образующими инфраструктуру поддержки субъектам малого и среднего предпринимательства;
- проведение школ предпринимательства;
- проведение работы с незанятыми в экономике гражданами и гражданами, ведущими личное подсобное хозяйство, по вопросу содействия в выборе вида деятельности, оказание помощи в их регистрации в качестве субъектов предпринимательской деятельности;
- ориентация субъектов малого предпринимательства в значимые для района виды деятельности (социальное предпринимательство, гостиничные услуги, услуги в сфере туризма, ремесленничество, перерабатывающее производство);
- оказание консультационной и информационной помощи в части взаимодействия с организациями, образующими инфраструктуру поддержки субъектам малого и среднего предпринимательства;
- выявление и составление реестра брошенных и необрабатываемых земель, в том числе личных подсобных хозяйств;
- проведение информационной кампании среди сельского населения с целью отбора лиц, желающих расширить землепользование;
- проведение работы с фермерами и другими потенциальными землепользователями с целью передачи им невестребованных земель.

На перспективу все действующие предприятия сохраняются. При этом, при развитии существующих производств и строительстве новых объектов рекомендуется проведение компенсирующих мероприятий по соблюдению санитарных и других норм охраны окружающей среды. Новое жилищное строительство вблизи производственных зон не предусмотрено.

Прогноз развития промышленного сектора города Усолье-Сибирское представлен в таблице ниже (Таблица 96).

Таблица 96 - Прогноз развития промышленного сектора города Усолье-Сибирское

3.1.4. Прогноз доходов населения

Прогнозные показатели сформированы на основании анализа данных за отчетный период с детализацией по доходным группам на основе отчетных данных по фонду заработной платы, средней заработной плате, среднему доходу, величине прожиточного минимума, структуре доходов и расходов населения, индексу потребительских цен и других показателей.

При формировании прогноза развития доходов населения учтены показатели, утвержденные решением Думы города Усолье-Сибирское от 20.12.2018 №116/7 «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития муниципального образования «Город Усолье-Сибирское» на период до 2036 года», распоряжением администрации города Усолье-Сибирское от 14.11.2022 г. № 350-ра «Об одобрении прогноза социально-экономического развития города Усолье-Сибирское на 2023 год и на плановый период 2024 - 2028 годов».

В прогнозном периоде темпы увеличения заработной платы будут определяться динамикой восстановления экономического роста с учетом динамики изменения размера прожиточного минимума. Размер среднемесячной номинальной начисленной заработной платы работников (по полному кругу организаций) прогнозируется на уровне показателя Иркутской области в размере 117 488,1 рублей в 2042 году.

Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников муниципальных дошкольных образовательных организаций, общеобразовательных учреждений (в т.ч. учителей), учреждений культуры и искусства, города сохраняет тенденцию стабильного роста.

Прогноз изменения доходов населения города Усолье-Сибирское представлен в таблице ниже (Таблица 97).

Таблица 97 - Прогноз изменения доходов населения города Усолье-Сибирское на 2023-2042 годы

Наименование	Ед. изм.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028	2029 - 2033 годы	2034 - 2038 годы	2039-2042 годы
1. Фонд начисленной заработной платы всех работников	млн. рублей	10 566,5	11 279,6	11 997,4	12 593,6	13 098,1	13 622,8	16 578,9	20 176,5	21 203,8
Темп роста фонда заработной платы	процент к предыдущему году	112,1	106,7	106,4	105,0	104,0	104,0	104,0	104,0	102,9
1.1. Фонд заработной платы всех работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	млн. рублей	8 769,7	9 409,8	10 040,3	10 441,9	10 859,6	11 294,0	13 741,0	16 718,1	19 557,9
Темп роста фонда заработной платы всех работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	процент к предыдущему году	113,9	107,3	106,7	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0
1.2. Фонд заработной платы организаций муниципальной формы собственности	млн. рублей	1 796,8	1 869,8	1 957,1	2 151,7	2 238,5	2 328,8	2 837,9	3 458,4	3 892,0
Темп роста фонда заработной платы организаций муниципальной формы собственности	процент к предыдущему году	104,1	104,1	104,7	109,9	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0
2. Среднесписочная численность работающих	человек	18653	18656	18658	19298	19622	20128	20173	20396	20816
2. Среднесписочная численность работников (без внешних совместителей) по полному кругу организаций	человек	16 271	16 322	16 373	16 862	17 135	17 533	17 832	17 241	17 596
Темп роста среднесписочной численности работников (без внешних совместителей) по полному кругу организаций	процент к предыдущему году	100,2	100,3	100,3	103,0	101,6	102,3	100,3	100,5	100,5
2.1. Среднесписочная численность работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	человек	12 787	12 789	12 791	13 230	13 452	13 799	13 829	12 951	13 060
Темп роста среднесписочной численности работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	процент к предыдущему году	100,01	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,1	100,2	100,2
2.2. Среднесписочная численность работников организаций муниципальной формы собственности	человек	3 484	3 533	3 582	3 632	3 683	3 734	4 003	4 290	4 535
Темп роста среднесписочной численности работников организаций муниципальной формы собственности	процент к предыдущему году	100,8	101,4	101,4	101,4	101,4	101,4	101,4	101,4	101,4
3. Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников (по полному кругу организаций)	руб.	39 179,0	42 032,0	44 844,0	47 534,0	50 386,0	53 409,0	71 474,0	95 649,9	120 758,7
Темп роста среднемесячной номинальной начисленной заработной платы работников (по полному кругу организаций)	процент к предыдущему году	106,6	107,3	106,7	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0
3.1. Среднемесячная заработная плата всех работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	руб.	53 508,4	57 414,5	61 261,3	63 711,7	66 260,3	68 910,8	83 841,1	102 006,3	119 333,6
Темп роста заработной платы всех работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	процент к предыдущему году	105,6	107,3	106,7	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0
3.2. Среднемесячная заработная плата работников организаций муниципальной формы собственности	рубль	42 976,7	44 105,7	45 529,1	49 364,8	50 648,3	51 965,1	59 081,1	67 171,6	74 434,6
Темп роста среднемесячной заработной платы работников организаций муниципальной формы собственности	процент к предыдущему году	103,3	102,6	103,2	104,8	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6
5. Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников: социальных организаций										
5.1. Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников муниципальных дошкольных образовательных организаций	руб.	34 231,9	34 231,9	34 231,9	35 081,9	35 994,0	36 929,9	43 974,2	52 362,3	62 192,0
Темп роста среднемесячной заработной платы работников муниципальных дошкольных образовательных учреждений	процент к предыдущему году	105,4	102,8	102,8	102,5	102,6	102,6	102,6	102,6	105,0
5.2. Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников муниципальных общеобразовательных организаций	руб.	48 951,9	48 951,9	48 951,9	50 167,4	51 471,7	52 810,0	62 883,5	73 167,0	86 902,2
Темп роста среднемесячной заработной платы работников общеобразовательных учреждений	процент к предыдущему году	105,4	102,8	102,8	102,5	102,6	102,6	102,6	102,6	105,0
5.4. Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников муниципальных учреждений культуры и искусства	руб.	44 905,5	44 905,5	44 905,5	46 020,5	48 488,4	49 749,1	56 561,7	65 811,4	78 165,7
Темп роста среднемесячной заработной платы работников муниципальных учреждений культуры и искусства	процент к предыдущему году	105,4	102,8	102,8	102,5	102,6	102,6	102,6	102,6	105,0
5.5. Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников муниципальных учреждений физической культуры и спорта	руб.	34 228,7	34 228,7	34 228,7	35 078,6	35 990,6	36 926,4	41 983,0	48 848,6	58 018,7
Темп роста среднемесячной заработной платы работников муниципальных учреждений физической культуры и спорта	процент к предыдущему году	105,4	102,8	102,8	102,5	102,6	102,6	102,6	102,6	105,0

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028	2029 - 2033 годы	2034- 2038 годы	2039-2042 годы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	Величина прожиточного минимума (в среднем на душу населения)	руб. в месяц	15 238	15 638	16 143	17 503	17 958	18 425	20 948	23 817	26 392
	темп роста к предыдущему году	%	103,3	102,6	103,2	108,4	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6
7	Уровень зарегистрированной безработицы к трудоспособному населению	%	1,01	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,95	0,95	0,95

В прогнозируемом периоде при увеличении спроса на труд ожидается рост численности занятых до 20 816 человек.

Секторами наибольшего притяжения занятости по-прежнему останутся «Обрабатывающие производства», «Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение», «Образование» и «Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг».

Информация по среднесписочной численности работников организаций, фонду заработной платы всех работников организаций, среднемесячной заработной плате работников организаций города Усолье-Сибирское на прогнозный период 2023 – 2042 годов в разрезе отраслей представлены в таблице ниже (Таблица 98).

Таблица 98 - Доходы населения города Усолье-Сибирское на прогнозный период 2023 – 2042 годов в разрезе отраслей

№ п/п	Показатели	Ед. измерения	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028	2029 - 2033 годы	2034- 2038 годы	2039-2042 годы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Всего по обследуемым видам экономической деятельности										
	Среднесписочная численность работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	человек	12 787	12 789	12 791	13 230	13 452	13 799	13 829	12 951	13 060
	Фонд заработной платы всех работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	млн. рублей	8 769,7	9 409,8	10 040,3	10 441,9	10 859,6	11 294,0	13 741,0	16 718,1	19 557,9
	Среднемесячная заработная плата работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	рублей в месяц	53 508,4	57 414,5	61 261,3	63 711,7	66 260,3	68 910,8	83 841,1	102 006,3	119 333,6
1.1.	Раздел А. Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство										
	Среднесписочная численность работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	человек	54	54	54	56	57	58	58	58	58
	Фонд заработной платы всех работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	млн. рублей	28,0	30,0	32,0	33,3	34,7	36,0	43,9	53,4	62,4
	Среднемесячная заработная плата работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	рублей в месяц	40 336,2	41 484,3	42 661,1	43 720,4	44 857,1	46 023,4	52 325,8	59 491,2	65 923,8
1.2.	Раздел Н. Транспорт и хранение										
	Среднесписочная численность работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	человек	619	619	619	640	651	668	670	669	669
	Фонд заработной платы всех работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	млн. рублей	333,1	357,4	381,3	396,6	412,5	429,0	521,9	635,0	742,8
	Среднемесячная заработная плата работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	рублей в месяц	41 267,9	42 442,5	43 646,6	44 730,3	45 893,3	47 086,5	53 534,4	60 865,4	67 446,5
1.3.	Раздел С. Обрабатывающие производства										
	Среднесписочная численность работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	человек	1 765	1 765	1 766	1 826	1 857	1 905	1 909	1 910	1 910
	Фонд заработной платы всех работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	млн. рублей	1 084,8	1 164,0	1 242,0	1 291,6	1 343,3	1 397,0	1 699,7	2 068,0	2 419,3
	Среднемесячная заработная плата работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	рублей в месяц	46 322,7	47 641,2	48 992,7	50 209,2	51 514,6	52 854,0	60 091,7	68 320,6	75 707,8
1.4.	Раздел D. Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха										
	Среднесписочная численность работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	человек	975	975	975	1 009	1 026	1 052	1 055	1 055	1 055
	Фонд заработной платы всех работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	млн. рублей	994,0	1 066,6	1 138,1	1 183,6	1 230,9	1 280,2	1 557,5	1 895,0	2 216,9
	Среднемесячная заработная плата работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	рублей в месяц	78 622,6	80 860,4	83 154,3	85 219,0	87 434,7	89 708,0	101 992,4	115 959,1	128 497,4
1.5.	Раздел E. Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений										
	Среднесписочная численность работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	человек	329	329	329	340	346	355	356	356	356
	Фонд заработной платы всех работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	млн. рублей	164,3	176,3	188,2	195,7	203,5	211,7	257,5	313,3	366,5
	Среднемесячная заработная плата работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	рублей в месяц	38 259,0	39 348,0	40 464,2	41 468,9	42 547,1	43 653,3	49 631,1	56 427,5	62 528,8
1.6.	Раздел F. Строительство										
	Среднесписочная численность работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	человек	11	11	11	11	12	12	12	12	12
	Фонд заработной платы всех работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	млн. рублей	13,3	14,3	15,2	15,8	16,5	17,1	20,8	25,3	29,6
	Среднемесячная заработная плата работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	рублей в месяц	95 793,0	98 519,6	101 314,4	103 830,0	106 529,6	109 299,4	124 266,6	141 283,4	156 560,0
1.7.	Раздел G. Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов										
	Среднесписочная численность работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	человек	662	662	662	685	696	714	716	716	716
	Фонд заработной платы всех работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	млн. рублей	374,4	401,8	428,7	445,8	463,7	482,2	586,7	713,8	835,0
	Среднемесячная заработная плата работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	рублей в месяц	43 410,4	44 646,0	45 912,5	47 052,5	48 275,9	49 531,0	56 313,7	64 025,2	70 948,0
1.8.	Раздел I. Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания										
	Среднесписочная численность работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	человек	126	126	126	130	133	136	136	136	136
	Фонд заработной платы всех работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	млн. рублей	54,7	58,7	62,6	65,1	67,7	70,4	85,7	104,2	121,9
	Среднемесячная заработная плата работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	рублей в месяц	33 200,2	34 145,2	35 113,8	35 985,7	36 921,3	37 881,3	43 068,7	48 966,4	54 261,0
1.9.	Раздел J. Деятельность в области информации и связи										
	Среднесписочная численность работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	человек	79	79	79	82	83	85	85	85	85
	Фонд заработной платы всех работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	млн. рублей	63,5	68,2	72,7	75,6	78,7	81,8	99,5	121,1	141,6
	Среднемесячная заработная плата работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	рублей в месяц	59 032,6	60 712,9	62 435,2	63 985,4	65 649,0	67 355,9	76 579,5	87 066,2	96 480,3
1.10.	Раздел K. Деятельность финансовая и страховая										
	Среднесписочная численность работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	человек	109	109	109	113	115	118	118	118	118
	Фонд заработной платы всех работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	млн. рублей	85,8	92,1	98,3	102,2	106,3	110,5	134,5	163,6	191,4
	Среднемесячная заработная плата работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	рублей в месяц	58 678,6	60 348,8	62 060,7	63 601,7	65 255,3	66 952,0	76 120,3	86 544,0	95 901,8
1.12.	Раздел M. Деятельность профессиональная, научная и техническая										
	Среднесписочная численность работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	человек	210	210	210	217	221	227	227	227	227
	Фонд заработной платы всех работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	млн. рублей	159,5	171,1	182,6	189,9	197,5	205,4	249,9	304,1	355,7
	Среднемесячная заработная плата работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	рублей в месяц	58 391,0	60 052,9	61 756,5	63 289,9	64 935,5	66 623,8	75 747,1	86 119,8	95 431,6
1.13.	Раздел N. Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги										
	Среднесписочная численность работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	человек	116	116	116	120	122	125	125	125	125
	Фонд заработной платы всех работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	млн. рублей	73,1	78,4	83,7	87,0	90,5	94,1	114,5	139,4	163,0
	Среднемесячная заработная плата работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	рублей в месяц	48 472,0	49 851,7	51 265,9	52 538,8	53 904,8	55 306,3	62 879,9	71 490,5	79 220,5
1.14.	Раздел O. Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение										
	Среднесписочная численность работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	человек	1 520	1 520	1 521	1 573	1 599	1 640	1 644	1 644	1 644
	Фонд заработной платы всех работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	млн. рублей	1 363,4	1 462,9	1 561,0	1 623,4	1 688,3	1 755,9	2 136,3	2 599,2	3 040,7
	Среднемесячная заработная плата работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	рублей в месяц	69 135,8	71 103,7	73 120,7	74 936,3	76 884,7	78 883,7	89 685,8	101 967,2	112 992,6
1.15.	Раздел P. Образование										
	Среднесписочная численность работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	человек	3 185	3 186	3 186	3 295	3 351	3 437	3 445	3 444	3 444
	Фонд заработной платы всех работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	млн. рублей	1 808,3	1 940,3	2 070,3	2 153,1	2 239,2	2 328,8	2 833,4	3 447,2	4 032,8
	Среднемесячная заработная плата работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	рублей в месяц	43 718,1	44 962,5	46 238,0	47 386,1	48 618,1	49 882,2	56 713,0	64 479,1	71 451,0
1.16.	Раздел Q. Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг										
	Среднесписочная численность работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	человек	2 553	2 554	2 554	2 642	2 686	2 755	2 761	2 761	2 761
	Фонд заработной платы всех работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	млн. рублей	1 805,7	1 937,5	2 067,4	2 150,1	2 236,1	2 325,5	2 829,4	3 442,4	4 027,1
	Среднемесячная заработная плата работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	рублей в месяц	52 014,6	53 495,1	55 012,7	56 378,6	57 844,5	59 348,4	67 475,5	76 715,4	85 010,4
1.17.	Раздел R. Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений										
	Среднесписочная численность работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	человек	235	235	235	243	247	254	254	254	254
	Фонд заработной платы всех работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	млн. рублей	133,0	142,7	152,3	158,4	164,7	171,3	208,5	253,6	296,7
	Среднемесячная заработная плата работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	рублей в месяц	43 570,2	44 810,4	46 081,5	47 225,7	48 453,6	49 713,4	56 521,1	64 260,9	71 209,3
1.18.	Раздел S. Предоставление прочих видов услуг										
	Среднесписочная численность работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	человек	35	35	35	36	37	38	38	38	38
	Фонд заработной платы всех работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	млн. рублей	23,1	24,8	26,4	27,5	28,6	29,7	36,2	44,0	51,5
	Среднемесячная заработная плата работников организаций (без субъектов малого предпринимательства)	рублей в месяц	49 833,6	51 252,0	52 705,9	54 014,6	55 419,0	56 859,9	64 646,2	73 498,7	81 445,9

3.2. Прогноз спроса на коммунальные ресурсы

Прогноз спроса по каждому из коммунальных ресурсов произведен на основании прогнозной численности населения, прогноза удельных показателей расходов каждого коммунального ресурса и перспективных показателей развития города Усолье-Сибирское.

Прогноз спроса разработан с учетом строительства новых объектов с современными стандартами эффективности и сноса старых объектов. Прогноз осуществлен в показателях годового расхода коммунальных ресурсов и показателях присоединенной нагрузки.

Прогноз спроса на коммунальные услуги сформирован с учетом характеристик развития систем инженерно-технического обеспечения территорий перспективной застройки.

Прогноз спроса на коммунальные ресурсы сформирован по группам основных потребителей (население, бюджетные, промышленные и прочие потребители), по тепловой энергии выделены объемы потребления ресурса на цели отопления, вентиляции, горячего водоснабжения и технологические нужды.

Обоснование прогноза спроса на коммунальные ресурсы города Усолье-Сибирское на период до 2042 года представлено в разделе 2 Обосновывающих материалов Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Усолье-Сибирское на 2023-2042 годы.

3.2.1. Перспективные показатели спроса в сфере электроснабжения

Основной задачей для системы электроснабжения городского округа является обеспечение надежности работы системы и нормативного качества электроэнергии, подаваемого конечным потребителям. В этих целях необходимо планомерно осуществлять мероприятия по реконструкции сетей и трансформаторных подстанций, имеющих значительный износ и технические характеристики, не соответствующие присоединенным нагрузкам.

Генеральным планом муниципального образования «город Усолье-Сибирское» предусматривается освоение новых территорий под размещение жилой и общественной застройки и дальнейшее развитие сложившихся жилых микрорайонов.

Основными потребителями электроэнергии города Усолье-Сибирское являются промышленные и коммунально-складские предприятия, предприятия соцкультбыта, жилая застройка и уличное освещение.

Подсчёт электрических нагрузок выполнен с учётом всех потребителей, расположенных или намеченных к размещению в муниципальном образовании «город Усолье-Сибирское».

Подсчёт электрических нагрузок выполнен в соответствии с «Инструкцией по проектированию городских сетей» (РД34.20.185-94), раздел 2 с учётом «Нормативов для определения расчётных электрических нагрузок зданий (квартир), коттеджей, микрорайонов (кварталов) застройки и элементов городской распределительной сети», утверждённых приказом Минтопэнерго России от 29.06.99 № 213 («Изменение и дополнение раздела 2 РД34.20.185-94», с учётом СП31-110-2003 («Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий») и МНГП муниципального образования «город Усолье-Сибирское».

Проектные решения приняты на основании подсчётов существующих и проектируемых нагрузок и с учётом обеспечения надёжного электроснабжения потребителей в соответствии с их категорией и оптимальной нагрузкой трансформаторов питающих подстанций.

Расчёт суммарной электрической нагрузки на расчётный срок (конец 2042 года) муниципального образования «город Усолье-Сибирское» произведён в соответствии с Генеральным планом муниципального образования «город Усолье-Сибирское», в которых определено электропотребление одного человека в год в жилых помещениях, не оборудованных стационарными электроплитами, с кондиционерами в размере 1740 кВт·ч, годовое число часов использования максимума электрической нагрузки – 5700.

Показатели спроса по категориям потребителей за все периоды определены расчетным путем в зависимости от динамики изменения численности населения города Усолье-Сибирское и с учетом установленных показателей удельного потребления электроэнергии по данным Федеральной службы государственной статистики.

Показатели спроса в системе электроснабжения города Усолье-Сибирское на 2023 – 2042 годы отражены в таблице ниже (Таблица 99).

Таблица 99 - Показатели спроса в системе электроснабжения города Усолье-Сибирское на 2023 – 2042 годы

№ п/п	Наименование показателя	ед.изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029 - 2033 годы	2034- 2038 годы	2039-2042 годы
1	2	3	7	8	9	10	11	12	13	19	20	14
1.	Объем производства	тыс.кВт.ч	213 100	211 287	209 678	208 068	206 508	204 999	203 783	201 513	199 156	192 699
2	Потери электрической энергии	тыс.кВт.ч	3 106	3 035	3 012	2 989	2 967	2 945	2 928	2 895	2 861	2 768
		%	1,46%	1,46%	1,46%	1,46%	1,46%	1,46%	1,46%	1,46%	1,46%	1,46%
	Полезный отпуск конечным потребителям, всего, в т.ч.	тыс.кВт.ч	209 994	208 251	206 666	205 079	203 541	202 054	200 856	198 618	196 295	189 930
3	население; потребители, приравненные к населению	тыс.кВт.ч	128 428	127 902	126 430	124 957	123 529	122 147	121 030	118 500	115 969	109 969
	бюджетные организации	тыс.кВт.ч	11 588	11 541	11 408	11 275	11 146	11 021	10 921	10 692	10 464	9 923
	Юридические лица,	тыс.кВт.ч	69 978	68 809	68 828	68 847	68 866	68 886	68 905	69 426	69 862	70 0

№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029 - 2033 годы	2034- 2038 годы	2039-2042 годы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	Удельный расход холодной воды в многоквартирных домах	куб. метров на 1 проживающего	42,20	42,20	42,20	42,20	43,39	43,68	43,88	43,86	43,86	42,51
7	Удельная величина потребления холодной воды муниципальными бюджетными учреждениями	куб. метров на 1 человека населения	2,57	2,57	2,57	2,57	2,42	2,45	2,47	2,52	2,58	2,72

Таблица 109 –Показатели спроса в системе горячего водоснабжения города Усолье-Сибирское на 2023 – 2042 годы

№ п.п.	Наименование показателя	Ед.изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029 - 2033 годы	2034- 2038 годы	2039-2042 годы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Реализация горячей воды, в т.ч.:	тыс.м³/год	4 356,69	4 348,84	4 326,84	4 304,83	5 897,57	5 888,76	5 879,95	5 839,91	5 800,61	5 654,88
1.1.	физические лица (население)	тыс.м³/год	1 919,03	1 911,18	1 889,18	1 867,18	1 898,00	1 889,19	1 880,38	1 840,35	1 801,04	1 655,31
1.2.	юридические лица, в т.ч.:	тыс.м³/год	2 437,66	2 437,66	2 437,66	2 437,66	3 999,57	3 999,57	3 999,57	3 999,57	3 999,57	3 999,57
1.2.1.	бюджетные организации	тыс.м³/год	83,61	83,61	83,61	83,61	83,61	83,61	83,61	83,61	83,61	83,61
1.2.2.	прочие организации	тыс.м³/год	2 354,05	2 354,05	2 354,05	2 354,05	3 915,96	3 915,96	3 915,96	3 915,96	3 915,96	3 915,96
2.	Среднесуточное потребление горячей воды, м³/сут	м³/сут	11 936,14	11 914,63	11 854,36	11 794,06	16 157,72	16 133,58	16 109,44	15 999,76	15 892,07	15 492,82
3.	Максимальное суточное потребление горячей воды, м³/сут	м³/сут	15 516,98	15 489,01	15 410,67	15 332,28	21 005,03	20 973,65	20 942,27	20 799,69	20 659,70	20 140,67
4	Удельный расход горячей воды в многоквартирных домах	куб. метров на 1 проживающего	26,00	26,00	26,00	26,00	26,73	26,91	27,03	27,0	27,02	26,19
5	Удельная величина потребления горячей воды муниципальными бюджетными учреждениями	куб. метров на 1 человека населения	1,25	1,25	1,25	1,25	1,18	1,19	1,20	1,2	1,25	1,32

3.2.5. Перспективные показатели спроса в системе централизованного водоотведения
Перспективный баланс реализации услуг водоотведения составлен с учетом динамики численности населения, планов строительства, а также необходимости замены выработавших свой срок сетей водоотведения.
С целью обеспечения централизованным водоотведением планируемых к строительству и (или) реконструкции объектов капитального строительства на территориях перспективной застройки и на реконструируемых территориях проанализирована утвержденная документация по проектам планировки территории города Усолье-Сибирское, в рамках реализации которых предусматривается создание (реконструкция) объектов капитального строительства и их обеспечение централизованным водоотведением.

Сводные показатели по подключаемым к централизованным системам водоотведения расчетным перспективным нагрузкам города Усолье-Сибирское приведены в таблице ниже (Таблица 110).

Таблица 110 - Сводные показатели по подключаемым к централизованным системам водоотведения расчетным перспективным нагрузкам города Усолье-Сибирское

№ п.п.	Наименование планируемой застройки	Реквизиты документа, утверждающего техническую документацию	Перечень обеспечиваемых централизованным водоснабжением и (или) водоотведением объектов капитального строительства	Параметры перспективной нагрузки, м³/сут	Мероприятия по обеспечению услугами водоотведения
1	2	3	4	5	6
1	Документация по планировке территории в районе пересечения ул. Восточная – ул. Свободы – ул. Заречная г. Усолье-Сибирское Иркутской области Российской Федерации	Постановление администрации г. Усолье-Сибирское от 28.02.2023 № 417-па	Обеспечение малоэтажной жилой застройки, общественно-деловой и социальной застройки	18	Строительство канализационных сетей L~130 м, D150-200 мм с подключением к ТЗ ВО г. Усолье-Сибирское
2	Проект планировки территории и проект межевания территории в городе Усолье-Сибирское (в границах улиц Коростова, Сеченова, Ватутина, Стопани), в отношении которой принято решение о комплексном развитии территории жилой застройки	Постановление администрации г. Усолье-Сибирское от 22.10.2021 № 2192-па	Обеспечение малоэтажной жилой, общественно-деловой и социальной застройки в северном и южном жилом квартале	578,13	Подключение к существующему коллектору по ул. Сеченова к ТЗ ВО г. Усолье-Сибирское

Показатели спроса в системе водоотведения города Усолье-Сибирское на 2023 – 2042 годы представлены в таблице ниже (Таблица 111).

Таблица 111 – Показатели спроса в системе водоотведения города Усолье-Сибирское на 2023 – 2042 годы

№ п.п.	Наименование ТЗ ВО/ Наименование показателя	Значение показателя	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 - 2033 годы	2034 - 2038 годы	2039 - 2042 годы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ТЗ ВО г. Усолье-Сибирское		-	-	-	-	-	-	-			
1	Поступление сточных вод, в т.ч.:	тыс. м³/год	11 851	11 625	10 887	10 696	10 511	10 333	10 160	9 346	8 492	7 869
1.1.	Реализация, в т.ч.:	тыс. м³/год	6 851	6 820	6 789	6 757	6 726	6 695	6 664	6 473	6 136	5 866
1.1.1.	Население	тыс. м³/год	4 684	4 663	4 641	4 620	4 599	4 578	4 556	4 425	4 195	4 011
1.1.2.	Бюджетные организации	тыс. м³/год	926	921	917	913	909	905	900	875	829	793
1.1.3.	Прочие потребители	тыс. м³/год	1 241	1 235	1 230	1 224	1 218	1 213	1 207	1 173	1 112	1 063
1.2.	Неучтенный приток сточных вод	тыс. м³/год	5 000	4 805	4 099	3 939	3 785	3 638	3 496	2 874	2 356	2 003

3.2.6. Перспективные показатели спроса в сфере ливневого водоотведения
Среднегодовой объем поверхностных сточных вод, образующихся на селитебных территориях и площадках предприятий в период выпадения дождей, таяния снега и мойки дорожных покрытий, определяют по формуле:

$$W_r = W_d + W_t + W_m$$

где,
Wд – количество дождевых стоков (от осадков теплого времени года), м3
Wт – количество стоков талых вод (от осадков холодного времени года), м3
Wм – количество поливомоечных вод, м3

$$W_d = 10 \times h_d \times \Psi_d \times F$$

$$W_t = 10 \times h_t \times \Psi_t \times F$$

где *F* - площадь стока коллектора, га; *hд* - слой осадков, мм, за теплый период года, определен по СП 131.13330 равным 311 мм; *hт* - слой осадков, мм, за холодный период года (определяет общее годовое количество талых вод) или запас воды в снежном покрове к началу снеготаяния, определен по СП 131.13330 равным 95 мм; *Ψд* и *Ψт* - общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно.

При определении среднегодового количества дождевых вод *Wд*, стекающих с селитебных территорий бассейнов канализования, общий коэффициент стока для общей площади стока рассчитан как средневзвешенная величина из частных значений для площадей с разным видом поверхности, представленных в таблице ниже (Таблица 112).

Таблица 112. Значения коэффициента стока *Ψд* для разного вида поверхностей

Вид поверхности или площади стока	Общий коэффициент стока
Кровли и асфальтобетонные покрытия	0,6-0,7
Бульжные или щебеночные мостовые	0,4-0,5
Кварталы города без дорожных покрытий, небольшие скверы, бульвары	0,2-0,3
Газоны	0,1
Кварталы с современной застройкой	0,3-0,4
Средние города	0,3-0,4
Небольшие города и поселки	0,25-0,3

При определении среднегодового объема талых вод общий коэффициент стока *Ψт* с селитебных территорий и площадок предприятий с учетом уборки снега и потерь воды за счет частичного впитывания водопроницаемыми поверхностями в период оттепелей принимавным 0,6.

Общий головой объем поливомоечных вод *Wм*, м3, стекающих с площади стока, определен по формуле:

$$W_m = 10mk\Psi_m F_m$$

где
m - удельный расход воды на мойку дорожных покрытий (как правило, принимается 0,2-1,5 л/м2 на одну мойку);
k - среднее количество моек в году (для средней полосы России составляет около 150);

Fм - площадь твердых покрытий, подвергающихся мойке, га;

Ψм - коэффициент стока для поливомоечных вод (принимается равным 0,5).

Результаты вычислений представлены в таблице ниже (Таблица 113).

Таблица 113 - Результаты расчетов среднегодовых объемов сточных вод

№ п/п	№ бассейна	№ подбассейна	Площадь (F) всего, га	Площадь по видам поверхности, Га			Площадь твердых покрытий, подвер- гающихся мойке (Fм), га	Слой осадков, мм за теплый период года		Общ. коэф стока дожде- вых вод (Ψд)	Общ. коэф стока дожде- вых вод (Ψт)	Коэф стока дождевых вод (Ψм)	Среднегодовое коли- чество дождевых вод (Wд), м3	Среднегодовое количество талых вод (Wт), м3	Среднегодовое коли- чество поливомоеч- ных вод (Wм), м3	Среднегодовой объем поверхностных сточ- ных вод, (Wг), м3
				Асфальтобетон- ные покрытия	Кровли	Грунтовые поверхно- сти, газоны		за теплый период года (hт)	за холодный период года (hх)							
1	1	1.1	17,3	2,3	2,5	12,5	1,36	69	0,242	0,6	0,5	16780	7160	866		24806
2	1	1.2	8,2	3,2	1,4	3,6	1,90	69	0,382	0,6	0,5	12570	3396	1211		17176
3	1	1.3	14,1	2,3	1,7	10,0	1,38	69	0,245	0,6	0,5	13801	5818	880		20498
4	1	1.4	7,1	2,0	1,2	3,9	1,23	69	0,333	0,6	0,5	9530	2959	783		13272
5	1	1.5	5,1	1,6	0,7	2,8	0,94	69	0,326	0,6	0,5	6611	2096	597		9304
6	1	1.6	5,3	1,1	0,7	3,6	0,63	69	0,267	0,6	0,5	5672	2194	402		8268
7	1	1.7	8,1	1,6	0,7	5,7	0,99	69	0,248	0,6	0,5	8050	3354	628		12032
8	1	1.8	43,2	8,5	2,4	32,4	5,09	69	0,227	0,6	0,5	39231	17881	3245		60357
9	1	1.9	14,5	3,8	2,6	8,1	2,30	69	0,326	0,6	0,5	19026	6017	1466		26510
10	1	1.10	8,7	1,9	1,0	5,8	1,13	69	0,269	0,6	0,5	9406	3612	718		13736
11	1	1.11	14,7	4,1	2,5	8,2	2,44	69	0,326	0,6	0,5	19281	6106	1557		26944
12	1	1.12	13,8	3,6	2,3	7,9	2,17	69	0,318	0,6	0,5	17512	5694	1380		24586
13	1	1.13	6,3	1,6	0,6	4,1	0,95	69	0,273	0,6	0,5	6848	2592	608		10047
14	1	1.14	11,3	4,4	1,4	5,6	2,65	69	0,357	0,6	0,5	16255	4697	1687		22640
15	1	1.15	6,9	2,2	0,8	3,8	1,34	69	0,326	0,6	0,5	9008	2850	857		12715
16	1	1.16	28,7	8,2	3,6	16,9	4,91	69	0,308	0,6	0,5	35357	11865	3132		50355
17	1	1.17	22,6	6,2	3,3	13,1	3,73	69	0,314	0,6	0,5	28519	9370	2380		40269
18	1	1.18	13,1	3,0	2,1	8,1	1,78	69	0,295	0,6	0,5	15520	5436	1134		22091
19	2	2.1	8,3	1,4	1,3	5,5	0,86	69	0,269	0,6	0,5	8930	3431	549		12910
20	3	3.1	14,2	3,0	1,7	9,4	1,82	69	0,270	0,6	0,5	15347	5873	1159		22379
21	3	3.2	9,3	0,7	0,5	8,1	0,42	69	0,167	0,6	0,5	6223	3851	269		10343
22	4	4.1	14,6	3,5	2,8	8,3	2,08	69	0,318	0,6	0,5	18660	6050	1326		26037
23	4	4.2	41,5	7,0	5,8	28,7	4,18	69	0,257	0,6	0,5	42723	17170	2666		62559
24	4	4.3	14,8	2,0	2,2	10,6	1,23	69	0,246	0,6	0,5	14580	6131	782		21492
25	4	4.4	6,3	1,1	0,6	4,5	0,68	69	0,244	0,6	0,5	6119	2593	434		9146
26	4	4.5	39,5	7,3	4,2	28,1	4,36	69	0,247	0,6	0,5	39084	16348	2779		58211
27	4	4.6	34,1	5,2	4,8	24,0	3,15	69	0,250	0,6	0,5	34268	14124	2007		50398
28	4	4.7	13,1	2,8	1,5	8,8	1,71	69	0,267	0,6	0,5	14049	5440	1090		20578
29	4	4.8	4,1	0,5	0,7	2,9	0,32	69	0,256	0,6	0,5	4251	1713	205		6169
30	4	4.9	10,0	1,5	1,1	7,4	0,90	69	0,231	0,6	0,5	9278	4145	571		13993
31	4	4.10	4,2	1,2	0,7	2,3	0,74	69	0,331	0,6	0,5	5585	1740	473		7799
32	4	4.11	17,5	2,8	2,7	12,0	1,68	69	0,260	0,6	0,5	18265	7240	1069		26574
33	4	4.12	14,8	2,8	1,7	10,3	1,67	69	0,254	0,6	0,5	15104	6128	1067		22300
34	4	4.13	24,7	4,8	3,0	16,9	2,90	69	0,262	0,6	0,5	25946	10240	1849		38035
35	4	4.14	29,7	5,7	4,6	19,5	3,39	69	0,275	0,6	0,5	32753	12286	2163		47202
36	4	4.15	19,5	5,4	2,2	12,0	3,22	69	0,296	0,6	0,5	23170	8085	2052		33307
37	4	4.16	11,4	2,9	2,0	6,5	1,75	69	0,320	0,6	0,5	14652	4723	1113		20487
38	4	4.17	10,0	2,8	1,0	6,2	1,67	69	0,292	0,6	0,5	11702	4143	1065		16909
39	4	4.18	5,2	1,2	1,0	3,0	0,70	69	0,312	0,6	0,5	6497	2152	446		9095
40	4	4.19	9,0	2,0	1,1	6,0	1,18	69	0,270	0,6	0,5	9796	3747	752		14295
41	4	4.20	14,2	3,2	3,1	8,0	1,90	69	0,323	0,6	0,5	18415	5886	1209		25511
42	4	4.21	9,7	2,6	0,9	6,2	1,57	69	0,285	0,6	0,5	11121	4032	1001		16153
43	4	4.22	2,8	1,9	0,1	0,7	1,13	69	0,465	0,6	0,5	5141	1142	718		7000
44	4	4.23	10,6	3,7	0,9	6,0	2,24	69	0,319	0,6	0,5	13551	4390	1426		19367
45	4	4.24	20,0	5,4	2,5	12,1	3,26	69	0,299	0,6	0,5	24038	8288	2077		34404
46	4	4.25	22,9	4,8	2,8	15,3	2,85	69	0,268	0,6	0,5	24668	9489	1820		35977
47	4	4.26	15,7	5,8	2,1	7,8	3,51	69	0,355	0,6	0,5	22356	6501	2237		31094
48	4	4.27	155,4	18,2	15,6	121,6	10,92	69	0,211	0,6	0,5	131404	64342	6964		202710
49	4	4.28	6,9	1,4	1,7	3,8	0,81	69	0,329	0,6	0,5	9085	2849	517		12452
50	4	4.29	3,3	0,2	0,8	2,4	0,11	69	0,249	0,6	0,5	3328	1379	72		4779
51	4	4.30	4,9	0,5	1,0	3,4	0,32	69	0,255	0,6	0,5	5055	2046	201		7303
52	4	4.31	55,0	0,0	0,0	0,0	0,00	69	0,000	0,6	0,5	0	22774	0		22774
53	5	5.1	35,5	9,0	5,0	21,5	5,39	69	0,300	0,6	0,5	42664	14688	3438		60790
54	5	5.2	20,0	4,6	3,7	11,6	2,79	69	0,312	0,6	0,5	24996	8264	1777		35037
55	5	5.3	11,4	2,2	2,0	7,2	1,35	69	0,289	0,6	0,5	13227	4718	858		18804
56	6	6.1	69,6	12,1	14,8	42,7	7,25	69	0,297	0,6	0,5	82998	28817	4625		116440
57	6	6.2	6,9	1,3	0,3	5,4	0,76	69	0,213	0,6	0,5	5874	2854	482		9210
58	6	6.3	11,0	4,8	1,5	4,7	2,88	69	0,389	0,6	0,5	17218	4570	1836		23625
59	6	6.4	49,7	13,3	6,4	30,0	7,96	69	0,301	0,6	0,5	59914	20570	5073		85558
60	6	6.5	20,4	5,2	1,9	13,3	3,10	69	0,275	0,6	0,5	22481	8435	1976		32892
61	6	6.6	13,5	4,0	2,4	7,1	2,41	69	0,340	0,6	0,5	18475	5609	1537		25621
62	6	6.7	70,0	19,6	10,1	40,3	11,75	69	0,315	0,6	0,5	88386	28976	7491		124853

№ п/п	№ бассейна	№ подбассейна	Площадь (F) всего, га	Площадь по видам поверхности, Га			Площадь твердых покрытий, подверженных мойке (Fм), га	Слой осадков, мм		Общ.коэф стока дождевых вод (Ψд)	Общ.коэф стока дождевых вод (Ψт)	Коэф стока дождевых вод (Ψм)	Среднегодовое количество дождей (Wд), м3	Среднегодовое количество поливочных вод (Wт), м3	Среднегодовое количество поливочных вод (Wм), м3	Среднегодовой объем поверхностных сточных вод, (Wр), м3
				Асфальтобетонные покрытия	Кровли	Грунтовые поверхности, газоны		за теплый период года (ht)	за холодный период года (hх)							
63	7	7.1	11,4	2,5	0,6	8,3	1,53	401	69	0,238	0,6	0,5	10944	4740	973	16657
64	7	7.2	3,1	0,6	0,1	2,4	0,34	401	69	0,213	0,6	0,5	2614	1270	215	4098
65	7	7.3	8,4	1,9	0,7	5,8	1,13	401	69	0,256	0,6	0,5	8652	3489	719	12860
66	7	7.4	16,0	3,0	2,2	10,8	1,78	401	69	0,265	0,6	0,5	17035	6643	1136	24815
67	7	7.5	9,7	2,5	1,5	5,6	1,52	401	69	0,312	0,6	0,5	12112	4011	969	17093
68	7	7.6	8,0	2,0	1,4	4,6	1,20	401	69	0,314	0,6	0,5	10127	3325	766	14219
69	7	7.7	12,1	2,0	0,8	9,3	1,21	401	69	0,218	0,6	0,5	10595	5026	772	16393
70	8	8.1	29,9	5,8	7,3	16,8	3,46	401	69	0,323	0,6	0,5	38717	12367	2203	53287
71	8	8.2	26,2	4,8	4,2	17,3	2,85	401	69	0,274	0,6	0,5	28842	10861	1819	41521
72	9	9.1	27,3	4,2	3,0	20,1	2,51	401	69	0,234	0,6	0,5	25575	11290	1602	38468
73	9	9.2	23,1	2,9	2,1	18,1	1,76	401	69	0,210	0,6	0,5	19519	9581	1124	30224
74	9	9.3	49,7	11,5	7,0	31,2	6,92	401	69	0,289	0,6	0,5	57608	20576	4411	82594
75	9	9.4	43,6	12,6	5,6	25,4	7,56	401	69	0,311	0,6	0,5	54418	18065	4818	77301
76	10	10.1	846,4	326,6	87,8	432,1	195,97	401	69	0,347	0,6	0,5	1177318	350428	124928	1652674
ИТОГО			2350	636	283	1376	381,51	2350	69				2784431	972736	243212	4000378

Объем дождевого стока от расчетного дождя W , м³, отводимого на очистные сооружения с селитебных территорий и площадок предприятий, определен по формуле:

$$W_{\text{оч}} = 10h_a \Psi_{mid} F$$

где

F - площадь стока, га; h_a - максимальный слой осадков за дождь, сток от которого подвергается очистке в полном объеме, мм; Ψ_{mid} - средний коэффициент стока для расчетного дождя (определена как средневзвешенная величина в зависимости от постоянных значений коэффициента стока Ψ_i для разного вида поверхностей).

Величина h_a для селитебных территорий и промышленных предприятий первой группы принята в размере 7 мм как обеспечивающая прием на очистку не менее 70% годового объема поверхностного стока для большинства территорий Российской Федерации (п.7.3.4. СП 32.13330.2012 «Канализация. наружные сети и сооружения»).

Значения коэффициента стока Ψ , коэффициента покрова z для разного вида поверхностей, коэффициента покрова для разных значений параметров A и n отражены в таблицах ниже (Таблица 114 - Таблица 115)

Таблица 114. Значения коэффициента стока Ψ_i и коэффициента покрова z для разного вида поверхностей

Вид поверхности стока	Коэффициент покрова, z	Постоянный коэффициент стока Ψ_i
Кровли и асфальтобетонные покрытия (водонепроницаемые поверхности)	0,33-0,23 Принимается по таблице 10	0,95
Брусчатые мостовые и щебеночные покрытия	0,224	0,6
Булыжные мостовые	0,145	0,45
Щебеночные покрытия, не обработанные вяжущими материалами	0,123	0,4
Гравийные садово-парковые дорожки	0,09	0,3
Грунтовые поверхности (спланированные)	0,064	0,2
Газоны	0,038	0,1

Таблица 115. Значения коэффициента покрова для разных значений параметров А и n

Параметр n	Коэффициент z при параметре A								
	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1500
Менее 0,65	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23
0,65 и более	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24

Максимальный суточный объем талых вод $W_{T,CVT}$, м3, в середине периода снеготаяния, отводимых на очистные сооружения с се­литбных территорий и про­мышленных предприятий, определен по формуле:

$$W_{T,\text{cyT}} = 10h_{T,P}a\Psi_TFK_y$$

где

F - площадь стока, га; Ψ_T - общий коэффициент стока талых вод (принят в размере 0,7); $h_{T P}$ - слой осадков заданной обеспеченности (для II климатического района принято в размере 20 мм при обеспеченности 50%);

a - коэффициент, учитывающий неравномерность снеготаяния, принят равным 0,8; K_v - коэффициент, учитывающий уборку снега, приближенно следует принимать равным:

$K_y = 1 - F_y/F$, где F_y - площадь общей территории F , очищаемой от снега.

Результаты расчетов представлены в таблицах ниже (Таблица 116 - Таблица 117).

Таблица 116. Результаты расчета объема дождевого стока от расчетного дождя по 1 варианту развития

№ п/п	ЛОС	№ бассейна	№ подбассейна	Площадь (F) всего, га	Площадь по видам поверхности, Га	Кровли	Грунтовые поверхности, газоны	Максимальный слой осадков (ha) , мм	Общ.коэф. стока дожде-вых вод (Ψmid)	Объем дождевого стока от расчетного дождя (Wоч), м3
1	ЛОС №1	1	1.1	17,3	2,3	2,5	12,5	7	0,34	407,2
2	ЛОС №1	1	1.2	8,2	3,2	1,4	3,6	7	0,37	329,5
3	ЛОС №1	1	1.3	14,1	2,3	1,7	10,0	7	0,34	336,6
4	ЛОС №1	1	1.4	7,1	2,0	1,2	3,9	7	0,49	244,9
5	ЛОС №1	1	1.5	5,1	1,6	0,7	2,8	7	0,48	169,7
6	ЛОС №1	1	1.6	5,3	1,1	0,7	3,6	7	0,38	140,7
7	ЛОС №1	1	1.7	8,1	1,6	0,7	5,7	7	0,35	197,5
8	ЛОС №1	1	1.8	43,2	8,5	2,4	32,4	7	0,31	947,0
9	ЛОС №1	1	1.9	14,5	3,8	2,6	8,1	7	0,48	487,1
10	ЛОС №1	1	1.10	8,7	1,9	1,0	5,8	7	0,38	233,9
11	ЛОС №1	1	1.11	14,7	4,1	2,5	8,2	7	0,48	494,0
12	ЛОС №1	1	1.12	13,8	3,6	2,3	7,9	7	0,46	446,9
13	ЛОС №1	1	1.13	6,3	1,6	0,6	4,1	7	0,39	171,2
14	ЛОС №1	1	1.14	11,3	4,4	1,4	5,6	7	0,53	423,5
15	ЛОС №1	1	1.15	6,9	2,2	0,8	3,8	7	0,48	231,6
16	ЛОС №1	1	1.16	28,7	8,2	3,6	16,9	7	0,45	900,3
17	ЛОС №1	1	1.17	22,6	6,2	3,3	13,1	7	0,46	727,5
18	ЛОС №1	1	1.18	13,1	3,0	2,1	8,1	7	0,43	391,3
19	ЛОС №1	2	2.1	8,3	1,4	1,3	5,5	7	0,38	221,3
20	ЛОС №3	3	3.1	14,2	3,0	1,7	9,4	7	0,38	381,8
21	ЛОС №3	3	3.2	9,3	0,7	0,5	8,1	7	0,21	137,9
22	ЛОС №3	4	4.1	14,6	3,5	2,8	8,3	7	0,46	475,5
23	ЛОС №3	4	4.2	41,5	7,0	5,8	28,7	7	0,36	1050,8
24	ЛОС №3	4	4.3	14,8	2,0	2,2	10,6	7	0,34	354,9
25	ЛОС №3	4	4.4	6,3	1,1	0,6	4,5	7	0,34	149,4
26	ЛОС №3	4	4.5	39,5	7,3	4,2	28,1	7	0,35	956,4
27	ЛОС №3	4	4.6	34,1	5,2	4,8	24,0	7	0,35	838,3
28	ЛОС №3	4	4.7	13,1	2,8	1,5	8,8	7	0,38	349,0
29	ЛОС №3	4	4.8	4,1	0,5	0,7	2,9	7	0,36	104,1
30	ЛОС №3	4	4.9	10,0	1,5	1,1	7,4	7	0,32	223,7
31	ЛОС №3	4	4.10	4,2	1,2	0,7	2,3	7	0,49	143,5
32	ЛОС №3	4	4.11	17,5	2,8	2,7	12,0	7	0,37	449,9
33	ЛОС №3	4	4.12	14,8	2,8	1,7	10,3	7	0,36	371,6
34	ЛОС №3	4	4.13	24,7	4,8	3,0	16,9	7	0,37	641,5
35	ЛОС №3	4	4.14	29,7	5,7	4,6	19,5	7	0,39	815,7
36	ЛОС №3	4	4.15	19,5	5,4	2,2	12,0	7	0,43	586,7
37	ЛОС №3	4	4.16	11,4	2,9	2,0	6,5	7	0,47	374,1
38	ЛОС №3	4	4.17	10,0	2,8	1,0	6,2	7	0,42	295,8
39	ЛОС №3	4	4.18	5,2	1,2	1,0	3,0	7	0,45	165,0
40	ЛОС №3	4	4.19	9,0	2,0	1,1	6,0	7	0,38	243,8
41	ЛОС №3	4	4.20	14,2	3,2	3,1	8,0	7	0,47	469,5
42	ЛОС №3	4	4.21	9,7	2,6	0,9	6,2	7	0,41	280,1
43	ЛОС №3	4	4.22	2,8	1,9	0,1	0,7	7	0,72	138,7
44	ЛОС №3	4	4.23	10,6	3,7	0,9	6,0	7	0,47	348,1
45	ЛОС №3	4	4.24	20,0	5,4	2,5	12,1	7	0,43	609,4
46	ЛОС №3	4	4.25	22,9	4,8	2,8	15,3	7	0,38	613,0
47	ЛОС №3	4	4.26	15,7	5,8	2,1	7,8	7	0,53	581,5
48	ЛОС №3	4	4.27	155,4	18,2	15,6	121,6	7	0,29	3100,8
49	ЛОС №3	4	4.28	6,9	1,4	1,7	3,8	7	0,48	231,8
50	ЛОС №3	4	4.29	3,3	0,2	0,8	2,4	7	0,35	80,6
51	ЛОС №3	4	4.30	4,9	0,5	1,0	3,4	7	0,36	123,5
52	ЛОС №3	4	4.31	55,0	0,0	0,0	0,0	7	0,00	0,0
53	ЛОС №3	5	5.1	35,5	9,0	5,0	21,5	7	0,44	1080,4
54	ЛОС №3	5	5.2	20,0	4,6	3,7	11,6	7	0,45	635,2
55	ЛОС №2	5	5.3	11,4	2,2	2,0	7,2	7	0,42	331,9
56	ЛОС №2	6	6.1	69,6	12,1	14,8	42,7	7	0,43	2086,8
57	ЛОС №2	6	6.2	6,9	1,3	0,3	5,4	7	0,29	139,9
58	ЛОС №2	6	6.3	11,0	4,8	1,5	4,7	7	0,59	453,3
59	ЛОС №2	6	6.4	49,7	13,3	6,4	30,0	7	0,44	1519,2
60	ЛОС №2	6	6.5	20,4	5,2	1,9	13,3	7	0,39	562,8
61	ЛОС №2	6	6.6	13,5	4,0	2,4	7,1	7	0,50	476,2
62	ЛОС №2	6	6.7	70,0	19,6	10,1	40,3	7	0,46	2255,9
63	ЛОС №2	7	7.1	11,4	2,5	0,6	8,3	7	0,33	267,2
64	ЛОС №2	7	7.2	3,1	0,6	0,1	2,4	7	0,29	62,2
65	ЛОС №2	7	7.3	8,4	1,9	0,7	5,8	7	0,36	213,7
66	ЛОС №2	7	7.4	16,0	3,0	2,2	10,8	7	0,38	421,6
67	ЛОС №2	7	7.5	9,7	2,5	1,5	5,6	7	0,45	308,4
68	ЛОС №2	7	7.6	8,0	2,0	1,4	4,6	7	0,46	257,9
69	ЛОС №2	7	7.7	12,1	2,0	0,8	9,3	7	0,30	253,0
70	ЛОС №2	8	8.1	29,9	5,8	7,3	16,8	7	0,47	985,2
71	ЛОС №2	8	8.2	26,2	4,8	4,2	17,3	7	0,39	717,3
72	ЛОС №2	9	9.1	27,3	4,2	3,0	20,1	7	0,32	618,2
73	ЛОС №2	9	9.2	23,1	2,9	2,1	18,1	7	0,28	460,9
74	ЛОС №2	9	9.3	49,7	11,5	7,0	31,2	7	0,42	1449,4
75	ЛОС №2	9	9.4	43,6	12,6	5,6	25,4	7	0,45	1387,8
76	ЛОС №3	10	10.1	846,4	326,6	87,8	432,1	7	0,52	30581,4
		ИТОГО		2349,6	635,8	282,7	1376,1			70713,97

Таблица 117. Результаты расчета объема талых вод от расчетного дождя по 1 варианту развития

№ п/п	ЛОС	№ бассейна	№ подбассейна	Площадь (F) всего, га	Площадь (Fu), очищаемая от снега, га	Коэффициент Ku	Общ. коэф. стока талых вод (Ψг)	Слой осадков (hтр), мм	Максимальный суточный объем талых вод (Wт.сут.), м3/сут.
1	ЛОС №1	1	1.1	17,3	4,8	0,7	0,70	20,00	1355,9
2	ЛОС №1	1	1.2	8,2	4,6	0,4	0,70	20,00	367,4
3	ЛОС №1	1	1.3	14,1	4,0	0,7	0,70	20,00	1101,7
4	ЛОС №1	1	1.4	7,1	3,3	0,5	0,70	20,00	400,2
5	ЛОС №1	1	1.5	5,1	2,3	0,6	0,70	20,00	340,2
6	ЛОС №1	1	1.6	5,3	1,7	0,7	0,70	20,00	415,4
7	ЛОС №1	1	1.7	8,1	2,4	0,7	0,70	20,00	635,1
8	ЛОС №1	1	1.8	43,2	10,8	0,7	0,70	20,00	3386,2
9	ЛОС №1	1	1.9	14,5	6,5	0,6	0,70	20,00	976,6
10	ЛОС №1	1	1.10	8,7	2,9	0,7	0,70	20,00	684,0
11	ЛОС №1	1	1.11	14,7	6,6	0,6	0,70	20,00	991,1
12	ЛОС №1	1	1.12	13,8	5,9	0,6	0,70	20,00	924,2
13	ЛОС №1	1	1.13	6,3	2,1	0,7	0,70	20,00	490,8
14	ЛОС №1	1	1.14	11,3	5,8	0,5	0,70	20,00	635,4
15	ЛОС №1	1	1.15	6,9	3,1	0,6	0,70	20,00	462,6
16	ЛОС №1	1	1.16	28,7	11,8	0,6	0,70	20,00	1926,0

№ п/п	ЛОС	№ бассейна	№ подбассейна	Площадь (F) всего, га	Площадь (Fu), очищаемая от снега, га	Коэффициент Ку	Общ.коэф стока талых вод (Ψг)	Слой осадков (hтр), мм	Максимальный суточный объем талых вод (Wt.сут.), м3/сут.
17	ЛОС №1	1	1.17	22,6	9,6	0,6	0,70	20,00	1520,9
18	ЛОС №1	1	1.18	13,1	5,0	0,6	0,70	20,00	882,3
19	ЛОС №1	2	2.1	8,3	2,7	0,7	0,70	20,00	649,7
20	ЛОС №3	3	3.1	14,2	4,7	0,7	0,70	20,00	1112,2
21	ЛОС №3	3	3.2	9,3	1,2	0,9	0,70	20,00	937,6
22	ЛОС №3	4	4.1	14,6	6,3	0,6	0,70	20,00	982,1
23	ЛОС №3	4	4.2	41,5	12,8	0,7	0,70	20,00	3251,5
24	ЛОС №3	4	4.3	14,8	4,2	0,7	0,70	20,00	1161,0
25	ЛОС №3	4	4.4	6,3	1,8	0,7	0,70	20,00	491,0
26	ЛОС №3	4	4.5	39,5	11,4	0,7	0,70	20,00	3095,9
27	ЛОС №3	4	4.6	34,1	10,1	0,7	0,70	20,00	2674,6
28	ЛОС №3	4	4.7	13,1	4,3	0,7	0,70	20,00	1030,1
29	ЛОС №3	4	4.8	4,1	1,3	0,7	0,70	20,00	324,4
30	ЛОС №3	4	4.9	10,0	2,6	0,7	0,70	20,00	784,9
31	ЛОС №3	4	4.10	4,2	1,9	0,5	0,70	20,00	235,4
32	ЛОС №3	4	4.11	17,5	5,5	0,7	0,70	20,00	1371,0
33	ЛОС №3	4	4.12	14,8	4,5	0,7	0,70	20,00	1160,5
34	ЛОС №3	4	4.13	24,7	7,9	0,7	0,70	20,00	1939,2
35	ЛОС №3	4	4.14	29,7	10,2	0,7	0,70	20,00	2326,5
36	ЛОС №3	4	4.15	19,5	7,6	0,6	0,70	20,00	1312,3
37	ЛОС №3	4	4.16	11,4	4,9	0,6	0,70	20,00	766,6
38	ЛОС №3	4	4.17	10,0	3,8	0,6	0,70	20,00	672,4
39	ЛОС №3	4	4.18	5,2	2,2	0,6	0,70	20,00	349,4
40	ЛОС №3	4	4.19	9,0	3,0	0,7	0,70	20,00	709,5
41	ЛОС №3	4	4.20	14,2	6,2	0,6	0,70	20,00	955,4
42	ЛОС №3	4	4.21	9,7	3,6	0,6	0,70	20,00	654,4
43	ЛОС №3	4	4.22	2,8	2,0	0,3	0,70	20,00	92,6
44	ЛОС №3	4	4.23	10,6	4,6	0,6	0,70	20,00	712,5
45	ЛОС №3	4	4.24	20,0	7,9	0,6	0,70	20,00	1345,2
46	ЛОС №3	4	4.25	22,9	7,6	0,7	0,70	20,00	1797,0
47	ЛОС №3	4	4.26	15,7	7,9	0,5	0,70	20,00	879,4
48	ЛОС №3	4	4.27	155,4	33,8	0,8	0,70	20,00	13925,2
49	ЛОС №3	4	4.28	6,9	3,1	0,6	0,70	20,00	462,5
50	ЛОС №3	4	4.29	3,3	1,0	0,7	0,70	20,00	261,2
51	ЛОС №3	4	4.30	4,9	1,5	0,7	0,70	20,00	387,5
52	ЛОС №3	4	4.31	55,0	0,0	1	0,70	20,00	6161,0
53	ЛОС №3	5	5.1	35,5	14,0	0,6	0,70	20,00	2384,1
54	ЛОС №3	5	5.2	20,0	8,3	0,6	0,70	20,00	1341,4
55	ЛОС №3	5	5.3	11,4	4,2	0,6	0,70	20,00	765,9
56	ЛОС №2	6	6.1	69,6	26,9	0,6	0,70	20,00	4677,6
57	ЛОС №2	6	6.2	6,9	1,5	0,8	0,70	20,00	617,6
58	ЛОС №2	6	6.3	11,0	6,3	0,4	0,70	20,00	494,5
59	ЛОС №2	6	6.4	49,7	19,7	0,6	0,70	20,00	3339,0
60	ЛОС №2	6	6.5	20,4	7,1	0,7	0,70	20,00	1597,3
61	ЛОС №2	6	6.6	13,5	6,4	0,5	0,70	20,00	758,7
62	ЛОС №2	6	6.7	70,0	29,7	0,6	0,70	20,00	4703,4
63	ЛОС №2	7	7.1	11,4	3,1	0,7	0,70	20,00	897,6
64	ЛОС №2	7	7.2	3,1	0,7	0,8	0,70	20,00	274,8
65	ЛОС №2	7	7.3	8,4	2,6	0,7	0,70	20,00	660,8
66	ЛОС №2	7	7.4	16,0	5,2	0,7	0,70	20,00	1258,0
67	ЛОС №2	7	7.5	9,7	4,0	0,6	0,70	20,00	651,1
68	ЛОС №2	7	7.6	8,0	3,4	0,6	0,70	20,00	539,8
69	ЛОС №2	7	7.7	12,1	2,8	0,8	0,70	20,00	1087,7
70	ЛОС №2	8	8.1	29,9	13,0	0,6	0,70	20,00	2007,4
71	ЛОС №2	8	8.2	26,2	9,0	0,7	0,70	20,00	2056,7
72	ЛОС №2	9	9.1	27,3	7,2	0,7	0,70	20,00	2138,1
73	ЛОС №2	9	9.2	23,1	5,0	0,8	0,70	20,00	2073,5
74	ЛОС №2	9	9.3	49,7	18,5	0,6	0,70	20,00	3339,8
75	ЛОС №2	9	9.4	43,6	18,2	0,6	0,70	20,00	2932,2
76	ЛОС №3	10	10.1	846,4	414,4	0,5	0,70	20,00	47400,9
ИТОГО				2349,60	918,52				160465,9

3.2.7 Перспективные показатели спроса в сфере сбора и утилизации твердых коммунальных отходов

Перспективные показатели спроса на утилизацию (захоронение) ТКО сформированы на основании утвержденных нормативов образования (накопления) ТКО с учетом прогноза изменения численности населения на перспективу.

В соответствии с приказом Министерства жилищной политики, энергетики и транспорта Иркутской области от 28.06.2019 № 58-28-мпр «Об установлении нормативов накопления твёрдых коммунальных отходов», норма накопления ТКО на одного проживающего – 392 кг/год. Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твёрдых бытовых отходов. Санитарные правила», на полигонах ТКО могут приниматься и складироваться совместно с ТКО промышленные отходы IV и III класса опасности в ограниченном количестве (не более 30 % от массы твёрдых коммунальных отходов).

По данным исследований, проводимых ГУП УНИИ АКХ им. Памфилова годовой рост нормы накопления ТКО следует принимать 1,5 %. Таким образом, в перспективе предполагается увеличение объёмов, образующихся твёрдых коммунальных отходов, как в абсолютных величинах, так и на душу населения и усложнение морфологического состава твёрдых коммунальных отходов, включающих в себя всё большее количество экологически опасных компонентов.

В соответствии с Генеральным планом муниципального образования «город Усолье-Сибирское» нормы накопления ТКО для жилого фонда к 2032 году составят 0,455 тонн/чел. в год, к 2042 году -0,462 тонн/чел. в год.

Показатели спроса объектов, используемых для сбора и утилизации твердых коммунальных отходов, образуемых на территории города Усолье-Сибирское на 2022 – 2042 годы представлены в таблице ниже (Таблица 118).

Таблица 118 - Показатели спроса объектов, используемых для сбора и утилизации твердых коммунальных отходов, образуемых на территории города Усолье-Сибирское на 2022 – 2042 годы

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2022 г.	прогноз 2023г.	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029 - 2033 годы	2034- 2038 годы	2039-2042 годы
1	2	3	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	численность населения	человек	73 809	73 507	72 661	71 814	70 994	70 199	69 558	68 103	66 649	63 201
2.	общая площадь жилого фонда - всего, в т.ч.	тыс. м²	1 780,2	1 782,0	1 782,5	1 783,0	1 783,5	1 784,0	1 784,5	1 798,0	1 809,3	1 813,9
3.	Объем вывезенных ТКО - всего	тыс. тонн/ год	48 682	48 596	48 775	48 946	49 118	49 292	49 517	51 525	47 728	44 690
3.1.	население	тыс. тонн/ год	28 933	28 815	28 941	29 056	29 171	29 287	29 458	30 987	30 558	29 183
3.2.	бюджетные организации	тыс. тонн/ год	2 502	2 534	2 600	2 668	2 737	2 808	2 874	3 170	3 494	3 905
3.4.	прочие организации	тыс. тонн/ год	17 246	17 247	17 235	17 222	17 210	17 197	17 185	17 367	13 675	11 602
3.5.	прирост относительный	%	52,60	-0,18	0,37	0,35	0,35	0,35	0,46	-1,452	-1,566	-1,671
3.6.	прирост абсолютный	тыс. тонн/ год	16,78	-0,09	0,18	0,17	0,17	0,17	0,22	-0,759	-0,759	-0,759
4	Удельная величина образования ТКО от населения	тонн/на 1 чел. населения в год	0,392	0,392	0,398	0,405	0,411	0,417	0,424	0,455	0,459	0,462
5	Удельная величина образования ТКО от бюджетных организаций	тонн/на 1 сотрудника	0,724	0,727	0,736	0,745	0,754	0,762	0,770	0,792	0,814	0,861
6	Удельная величина образования ТКО от прочих организаций	тонн/на 1 сотрудника	1,062	1,060	1,056	1,052	1,021	1,004	0,980	0,974	0,752	0,625

3.3. Перечень мероприятий, обеспечивающих движение целевых показателей, и сценарии развития коммунальной инфраструктуры

В процессе актуализации Схемы теплоснабжения города Усолье-Сибирское определилось общее направление в развитии системы теплоснабжения города Усолье-Сибирское.

Разработка сценариев развития систем теплоснабжения города Усолье-Сибирское и выбор рекомендованного варианта основывались на общих принципах организации отношений в сфере теплоснабжения, установленных Статьей 3 Федерального закона от 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении» с учетом обязательных критериев принятия решений в отношении развития системы теплоснабжения, установленных частью 8 Статьи 23 указанного Закона.

Актуализацией Схемы теплоснабжения города Усолье-Сибирское предусмотрено сохранение существующих условий организации централизованного теплоснабжения и индивидуального теплоснабжения.

Выявленные проблемы функционирования и развития системы теплоснабжения города Усолье-Сибирское решаются посредством мероприятий по модернизации, реконструкции инфраструктуры и подключению объектов нового строительства.

Основным направлением данных мероприятий является максимально возможное использование существующего оборудования на действующем на территории города Усолье-Сибирское ИТЭ (ТЭЦ-11).

На перспективу развития системы теплоснабжения на территории города Усолье-Сибирское рассматривалось два сценария.

Вариант № 1 развития систем теплоснабжения города Усолье-Сибирское предполагает реализацию части мероприятий с источником финансирования от перехода в ценовую зону теплоснабжения.

Все мероприятия, предусмотренные в рамках варианта № 1, можно условно разделить на 5 категорий:

- 1) реконструкция, техническое перевооружение, модернизация на ИТЭ;
- 2) реконструкция, техническое перевооружение магистральных тепловых сетей;
- 3) реконструкция, техническое перевооружение, модернизация распределительных тепловых сетей;
- 4) строительство новых тепловых сетей от ТЭЦ-11;
- 5) прочие мероприятия (приобретение техники).

Финансирование от перехода в ценовую зону теплоснабжения по варианту № 1 предусматривается преимущественно для распределительных тепловых сетей (для действующих объектов теплоснабжения), а также для нового строительства тепловых сетей и насосных станций.

Общий объем капитальных вложений на реализацию мероприятий по варианту № 1 составляет 6 486 131 тыс. рублей (без НДС).

Вариант № 2 развития систем теплоснабжения муниципального образования «город Усолье-Сибирское» предусмотрен без перехода в ценовую зону теплоснабжения.

Ввиду ограниченности источника инвестиций из тарифа в рамках варианта № 2 исключены мероприятия на распределительных тепловых сетях, а также мероприятия по строительству новых тепловых сетей и насосных станций, предусмотренные вариантом № 1.

Объем капитальных вложений на реализацию мероприятий по варианту № 2 составляет 3 421 530 тыс. рублей (без НДС).

Основные преимущества развития СЦТ города Усолье Сибирское по варианту развития № 1 в сравнении с вариантом развития № 2 заключаются в следующем:

- удельный показатель аварийности тепловых сетей в 2042 году предусматривается примерно на уровне ожидаемого в 2023 году значения (то есть как положительная, так и отрицательная динамика данного показателя потерь тепловой энергии при транспортировке с ~16,6 до ~15,9 % от подаваемого с коллекторов источника объема тепловой энергии в сеть. По варианту развития № 2 данный показатель увеличится (ухудшится) в 2042 году до 0,00369 Гкал/м³/год, что приведет в конечном итоге к росту потерь тепловой энергии при транспортировке с ~16,6 до ~19,6 %. Таким образом, выраженная в натуральных показателях разница в потерях тепловой энергии между вариантами в 2042 году составит 44,6 тыс. Гкал/год в пользу варианта развития № 1 (155,77 и 200,4 тыс. Гкал/год по варианту развития № 1 и № 2 соответственно);
- два рассмотренных выше показателя коррелируют с показателями средневзвешенного (по материальной характеристике) срока эксплуатации тепловых сетей и отношением материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей: вариант развития № 1 предусматривает реконструкцию и модернизацию ~40 % тепловых сетей (по материальной характеристике) до 2042 года включительно, что позволит сохранить средневзвешенный срок службы тепловых сетей на уровне 2023 года, тогда как по варианту развития № 2 предусмотрена реконструкция и модернизация ~18,3 % тепловых сетей (по материальной характеристике), что приведет к увеличению средневзвешенного срока службы на ~33 %.

На основании сравнения показателей индикаторов развития системы теплоснабжения города Усолье-Сибирское, изложенных выше, целесообразно в качестве приоритетного варианта выбрать вариант №1.

В соответствии со Схемой ливневой канализации муниципального образования «город Усолье-Сибирское» на перспективу предлагается два варианта развития системы ливневой канализации на территории муниципального образования «город Усолье-Сибирское»:

1 вариант – со строительством очистных сооружений поверхностного стока на трёх выпусках;

2 вариант – со строительством очистных сооружений поверхностного стока на объединённом выпуске.

Объём капитальных вложений по первому варианту в строительство и реконструкцию системы ливневой канализации муниципального образования «город Усолье-Сибирское» составил 13 818 123,04 тыс. руб. без учёта НДС, по второму варианту - 16 202 347,80 тыс. руб. без учёта НДС.

Затраты на реализацию по второму варианту выше, чем по первому варианту. В связи с этим для реализации схемы ливневой канализации муниципального образования «город Усолье-Сибирское» предлагается вариант 1:

В остальных системах коммунальной инфраструктуры города Усолье-Сибирское рассматривалось по одному сценарию развития системы.

Мероприятия инвестиционных проектов нацелены на присоединение новых потребителей, повышение надежности и качества предоставления коммунальных услуг, повышение надежности предоставления коммунальных услуг, выполнение экологических требований и выполнение требований законодательства в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Инвестиционные проекты Программы сформированы в группы в зависимости от их целевой направленности и экономической эффективности.

В зависимости от целевой направленности инвестиционные проекты разделяются на проекты:

- нацеленные на присоединение новых потребителей;
- обеспечивающие повышение надежности ресурсоснабжения;
- обеспечивающие выполнение экологических требований;
- обеспечивающие выполнение требований законодательства об энергосбережении;

Перечень инвестиционных проектов в разрезе их целевой направленности отражен в таблице ниже (Таблица 119).

Таблица 119 - Перечень инвестиционных проектов в разрезе их целевой направленности

№ п/п	Наименование проекта	Источник информации	Цель проекта	Период реализации, гг.	
				Начало	Конец
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ					
1	Мероприятия нацеленные на присоединение новых потребителей				
1.1.	Строительство новых сетей	АСТС	подключение новых потребителей	2041	2042
2	Мероприятия обеспечивающие повышение надежности ресурсоснабжения				
2.1	Главный щит управления. Инв. №ИЭ00010557. Реконструкция сети постоянного тока ТЭЦ-11 (4 этап). Замена аккумуляторной батареи АБ-1	Актуализированная Схема теплоснабжения города Усолье-Сибирское на период до 2042 года -далее АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2027	2027
2.2	Главный щит управления. Инв. №ИЭ00010557. Реконструкция сети постоянного тока ТЭЦ-11 (5 этап)	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2028	2028
2.3	Теплофикационная установка т/г 4 Инв.№ИЭ00010785 Реконструкция трубопроводов сетевой воды БУ ТГ-4 с подъемом с отм. -3,200 м	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2026	2028
2.4	Теплофикационная установка т/г 6 Инв. №ИЭ00010789 Реконструкция трубопроводов сетевой воды БУ ТГ-6 с подъемом с отм. -3,2 м	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2027	2027
2.5	Главный корпус. Инв.№ИЭ00010706.Реконструкция плит покрытый маш. зала II очереди ТЦ оси 20-46 ряд А-Б	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2025	2025
2.6	Подземная коммуникация хозпротивопожарного водопровода. Инв. № ИЭ000124725. Реконструкция подземных коммуникаций хозпротивопожарного водопровода (инв.№ИЭ00124725) (2 пусковой комплекс)	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2026	2028
2.7	Трансформатор связи 1. Инв. № ИЭ00010452. Техническое перевооружение Замена трансформатора ст.№1 (2 этап) (установка реактора).	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2024	2024
2.8	Трансформатор связи 2. Инв. № ИЭ00010458. Техническое перевооружение Замена трансформатора ст.№2.	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2025	2025
2.9	ГРУ бкв 1.2. Инв. № ИЭ00010454. Техническое перевооружение Замена разъединителей и выключателей.	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2025	2027
2.10	Водородная установка Инв. № ИЭ00010465. Техническое перевооружение. Замена ресиверов водорода.	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2025	2027
2.11	Открытое распределительное устройство 110 кв. Инв. № ИЭ00010451. Техническое перевооружение Замена ТН-1 С.Ш. ОРУ-110кВ	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2025	2026
2.12	Открытое распределительное устройство 110 кв. Инв. № ИЭ00010451. Техническое перевооружение Замена вводов В-110 Т-5	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2025	2025
2.13	Открытое распределительное устройство 110 кв. Инв. № ИЭ00010451. Техническое перевооружение Замена вводов В-110 ВЛ «Мальта»	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2026	2026
2.14	Открытое распределительное устройство 110 кв. Инв. № ИЭ00010451. Техническое перевооружение Замена ТН-О.С.Ш. ОРУ-110кВ	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2027	2028
2.15	Открытое распределительное устройство 110 кв. Инв. № ИЭ00010451. Техническое перевооружение Замена вводов В-110 Т-4	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2027	2027

№ п/п	Наименование проекта	Источник информации	Цель проекта	Период реализации, гг.	
				Начало	Конец
2.16	Открытое распределительное устройство 35кВ. Инв. № ИЭ00010506. Техническое перевооружение Замена МВ-35кВ 1АТ	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2027	2027
2.17	Открытое распределительное устройство 110 кв. Инв. № ИЭ00010451. Техническое перевооружение Замена МВ-110кВ 1АТ	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2027	2027
2.18	Открытое распределительное устройство 35кВ. Инв. № ИЭ00010506. Техническое перевооружение Замена МВ-35кВ 2АТ	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2028	2028
2.19	Открытое распределительное устройство 110 кв. Инв. № ИЭ00010451. Техническое перевооружение Замена МВ-110кВ 2АТ	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2028	2028
2.20	Открытое распределительное устройство 110 кв. Инв. № ИЭ00010451. Техническое перевооружение Замена вводов В-110 ВЛ «Белореченская»	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2028	2028
2.21	Общестанционное оборудование. Инв. № ИЭ00010918. Техническое перевооружение Установка аппаратов водяной обдувки экранных труб (2 п.к. ка №3,4)	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2024	2024
2.22	Котельный агрегат ст 7. Инв. № ИЭ00010102. Техническое перевооружение Замена выходных коллекторов конвективного пароперегревателя 3 ступени	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2024	2024
2.23	Котельный агрегат ст 8. Инв. № ИЭТ11_00010103. Техническое перевооружение Замена конвективного пароперегревателя 3 ступени с коллекторами	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2024	2024
2.24	Котельный агрегат ст 1. Инв. № ИЭ00010996. Замена заднего экрана (от холодной воронки, совместно с верхними коллекторами)	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2025	2025
2.25	Котельный агрегат ст 4. Инв. № ИЭ00010999. Техническое перевооружение Замена парохладителей 2 ступени	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2025	2025
2.26	Оборудование пылеприготовления К-7. ИЭТ11_00010122. Техническое перевооружение. Перевод оборудования пылеприготовления к/а ст.№ 7 (СПП-7А к/а7) во взрывобезопасное исполнение с заменой дисковых питателей сырого угля на шнековые	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2025	2026
2.27	Котельный агрегат ст 6. Инв. № ИЭ00010101. Техническое перевооружение Замена средней части потолочного пароперегревателя	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2026	2026
2.28	Зопоулавливающие установки К-3. Инв. № ИЭТ11_00010107. Техническое перевооружение Замена скрубберов	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2026	2026
2.29	Котельный агрегат ст 1. Инв. № ИЭ00010996. Техническое перевооружение Замена воздухоподогревателя 1-ой ступени (средний и верхний ярус)	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2026	2026
2.30	Котельный агрегат ст 8. Инв. № ИЭТ11_00010103. Техническое перевооружение Замена воздухоподогревателя 1-ой ступени (верхние куба)	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2027	2027
2.31	Котельный агрегат ст 8. Инв. № ИЭТ11_00010103. Техническое перевооружение Замена воздухоподогревателя 1-ой ступени (верхние куба)	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2027	2027
2.32	Котельный агрегат ст 1. Инв. № ИЭ00010996. Техническое перевооружение Замена воздухоподогревателя 2-ой ступени	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2027	2027
2.33	Котельный агрегат ст 6. Инв. № ИЭ00010101. Техническое перевооружение Замена нижних кубов воздухоподогревателя	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2027	2027
2.34	Резервуары для хранения нефтепродуктов. Инв. № ИЭ00011054. Техническое перевооружение Замена мазутных резервуаров (1 этап)	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2028	2028
2.35	Котельный агрегат ст 9. Инв. № ИЭТ11_00010104. Техническое перевооружение Замена конвективного пароперегревателя 1 ступени	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2028	2028
2.36	Котельный агрегат ст 1. Инв. № ИЭ00010996. Техническое перевооружение Замена парохладителей 1-ой и 2-ой ступени	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2028	2028
2.37	Котельный агрегат ст 2. Инв. № ИЭ00010997. Техническое перевооружение Замена потолочного пароперегревателя	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2028	2028
2.38	Котельный агрегат ст 6. Инв. № ИЭ00010101. Техническое перевооружение Замена настенного пароперегревателя	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2028	2028
2.39	Котельный агрегат ст 7. Инв. № ИЭ00010102. Техническое перевооружение Замена конвективного пароперегревателя 4 ступени	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2028	2028
2.40	Главный корпус. Инв. № ИЭ00010706. Техническое перевооружение Вентиляция цитов управления (3 этап)	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2024	2024
2.41	Дамба золоотвала с дренажной системой и дренажной насосной. Инв. № ИЭ0011017. Техническое перевооружение Организация размещения золошлаковых смесей	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2024	2028
2.42	Главный корпус. Инв. № ИЭ00010706. Техническое перевооружение наружной стены котельного отделения 2-й очереди ряд Д.оси 22-38 (3 этап)	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2025	2025
2.43	Главный корпус. Инв. № ИЭ00010706. Техническое перевооружение наружной стены котельного отделения 2-й очереди ряд Д.оси 22-38 (4 этап)	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2026	2026
2.44	Дымовая труба котлов №1-№4. Инв. № ИЭ0010933. Техническое перевооружение Установка автоматической системы непрерывного контроля и учета объема и/или массы, концентрации выбросов загрязняющих веществ (АСНК и УВ)	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2027	2027
2.45	Дымовая труба котлов №5-№8. Инв. № ИЭ0010934. Техническое перевооружение Установка автоматической системы непрерывного контроля и учета объема и/или массы, концентрации выбросов загрязняющих веществ (АСНК и УВ)	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2028	2028
2.46	Баковое хозяйство. Инв. № ИЭ00010204. Техническое перевооружение Замена баков хранения реагентов	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2024	2024
2.47	Котельный агрегат ст 1. Инв. № ИЭ00010996. Техническое перевооружение Замена узлов к/а	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2031	2033
2.48	Котельный агрегат ст 2. Инв. № ИЭ00010997. Техническое перевооружение Замена узлов к/а	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2032	2033
2.49	Котельный агрегат ст 4. Инв. № ИЭ00010999. Техническое перевооружение Замена узлов к/а	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2034	2035
2.50	Котельный агрегат ст 6. Инв. № ИЭ00010101. Техническое перевооружение Замена узлов к/а	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2032	2034
2.51	Котельный агрегат ст 7. Инв. № ИЭ00010102. Техническое перевооружение Замена узлов к/а	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2029	2031
2.52	Котельный агрегат ст 8. Инв. № ИЭТ11_00010103. Техническое перевооружение Замена узлов к/а	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2029	2031
2.53	Котельный агрегат ст 9. Инв. № ИЭТ11_00010104. Техническое перевооружение Замена узлов к/а	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2029	2033
2.54	Котельный агрегат ст 2. Инв. № ИЭ00010997. Техническое перевооружение Замена оборудования системы пылеприготовления	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2032	2032
2.55	Котельный агрегат ст 3. Инв. № ИЭ00010998. Техническое перевооружение Замена оборудования системы пылеприготовления	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2032	2032
2.56	Котельный агрегат ст 4. Инв. № ИЭ00010999. Техническое перевооружение Замена оборудования системы пылеприготовления	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2032	2032
2.57	Котельный агрегат ст 1. Инв. № ИЭ00010996. Техническое перевооружение Замена дутьевых вентиляторов и дымососов	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2042	2042
2.58	Станционные трубопроводы низ. давления т/г 5. Инв. № ИЭ00010751. Техническое перевооружение опасного производственного объекта «Площадка главного корпуса ТЭЦ-11, III класса опасности». Замена элементов трубопровода Коллектора пара 07-2,5 вторая очередь, рег.№12753 на элементы, отвечающие современным техническим требованиям	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2024	2024
2.59	Вентиляторная градирня №2. Инв. № ИЭ00010704. Техническое перевооружение Замена вентилятора градирни с приводом	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2025	2025
2.60	Теплофикационная установка т/г 1.2. Инв. № ИЭ00010753. Техническое перевооружение Замена латунной трубки БО-1Б на МНЖ5-1	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2025	2025
2.61	Деаэрационная установка 1.2 ата. Инв. № ИЭ00010740. Техническое перевооружение Замена Д 1.2 ата №1	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2025	2025
2.62	Теплофикационная установка т/г 1.2. Инв. № ИЭ00010753. Техническое перевооружение опасного производственного объекта «Площадка главного корпуса ТЭЦ-11» III класса опасности. Изменение схемы бойлерной установки № 1, связанное с выводом из эксплуатации бойлера пикового №1 за № 84, уч. № 9027 в связи со снижением тепловых нагрузок	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2026	2028
2.63	Деаэрационная установка 1.2 ата. Инв. № ИЭ00010740. Техническое перевооружение Замена Д 1.2 ата №2	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2026	2026
2.64	Напорные трубопроводы. Инв. № ИЭ00010738. Техническое перевооружение. Санация напорных трубопроводов	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2026	2026
2.65	Турбина паровая ст 8. Инв. № ИЭ00010707. Техническое перевооружение трубопроводов сетевой воды БУ ТГ-8 с подъемом с отм. -3,2 м	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2026	2027
2.66	Станционные трубопроводы низ. давления т/г4. Замена коллектора теп. воды. Инв. №00010752 (2 этап)	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2027	2027
2.67	Главный корпус. Инв. № ИЭ00010706. Техническое перевооружение перекрытия подвала машинного отделения 2 очереди отм. -3,200м. Организация сбора и отвода воды	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2026	2028
2.68	Турбина паровая ст 2. Инв. № ИЭ00010716. Техническое перевооружение. Замена системы вибромониторинга и измерения механических величин	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2024	2024
2.69	Турбина паровая ст 5. Инв. № ИЭ00010783. Техническое перевооружение. Замена системы вибромониторинга и измерения механических величин	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2024	2024
2.70	Главный корпус. Инв. №00010706. Техническое перевооружение. Замена плит кровли турбинного цеха 2 очереди	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2031	2040
2.71	Турбина паровая ст 3. Инв. № 0001989. Замена группы ПВД	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2029	2032
2.72	Напорные трубопроводы. Инв. № 00010738. Техническое перевооружение замена напорных трубопроводов	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2031	2035
2.73	Турбина паровая ст 8. Инв. № ИЭ00010707. Замена латунных трубок конденсатора на МНЖ5-1	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2029	2029
2.74	Деаэрационная установка 1.2 ата ст3. ИЭ00010741 Техническое перевооружение. Замена Деаэратора 1.2 ата ст3	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2039	2040
2.75	Деаэрационная установка 1.2 ата ст1. ИЭ00010738 Техническое перевооружение. Замена Деаэратора 1.2 ата ст1	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2033	2034
2.76	Турбина паровая ст 6. Инв. № ИЭ00010786. Техническое перевооружение. Замена элементов трубопровода сетевой воды БУ-6	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2040	2042

№ п/п	Наименование проекта	Источник информации	Цель проекта	Период реализации, гг.	
				Начало	Конец
2.77	Главный корпус. Инв.№00010706. Техническое перевооружение. Замена плит кровли турбинного цеха 1 очереди	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2033	2037
2.78	Питательный электронасос. Инв.№00010776. Техническое перевооружение. Замена питательного насоса ст.№ ПЭН-6	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2032	2032
2.79	Питательный электронасос. Инв.№00010789. Техническое перевооружение. Замена питательного насоса ст.№ ПЭН-8	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2037	2037
2.80	Подогреватель сетевой воды ГВС ИЭ00010758 Техническое перевооружение. Замена БО№3,4 УГВС	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2034	2034
2.81	Замена циркуляц. насосов т/г 1 ИЭ00010722 Техническое перевооружение. Замена ЦН-1А, Б	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2038	2038
2.82	Замена циркуляц. насосов т/г 2 ИЭ00010723 Техническое перевооружение. Замена ЦН-2А, Б	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2040	2040
2.83	Деаэрационная установка с 3-мя установками ИЭ-00010731Техническое перевооружение. Замена трубопроводов всас-коллектора ПЭН-4,5; ПЭН-6,7; ПЭН-8,9	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2035	2036
2.84	Подогреватель сырой воды №2 ИЭ00010758. Техническое перевооружение. Замена ПСВ-2	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2033	2033
2.85	Теплофикационная установка ГВС. ИЭ00010787. Техническое перевооружение. Замена деаэратора ГВС №1	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2034	2034
2.86	Теплофикационная установка ГВС. ИЭ00010787. Техническое перевооружение. Замена деаэратора ГВС №2	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2037	2037
2.87	Деаэрационная установка 6 ата ст 3. ИЭ00010728 Техническое перевооружение. Замена деаэратора	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2030	2030
2.88	Здание насосной горячего водоснабжения. ИЭ00010779. Техническое перевооружение. Замена кровли, оконных блоков, ворот и дверей	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2037	2038
2.89	Галерея топливоподачи с узлами пересыпки. Инв. № ИЭ00011455. Техническое перевооружение Монтаж системы пожаротушения в галереях ленточных конвейеров №7,9	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2024	2024
2.90	Открытый склад угля галереи 5/2. Инв. №ИЭ00011487. Галерея топливоподачи 5/2. Инв. № ИЭ00011495.Техническое перевооружение Монтаж системы пожаротушения в галереях ленточных конвейеров №10,11	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2025	2026
2.91	Замена редуктора ЛК-3А Инв.№ИЭ01146100	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2029	2029
2.92	Замена редуктора ЛК-3Б Инв. № ИЭ01153100	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2030	2030
2.93	Замена редуктора ЛК-2А Инв. № ИЭ00011460	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2031	2031
2.94	Замена редуктора ЛК-2Б Инв. № ИЭ00011513	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2031	2031
2.95	Котельный агрегат ст 2. Инв. №ИЭ00010997. Модернизация. Замена системы управления пылепитателей и питателей сырого угля с установкой частотных приводов	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2025	2025
2.96	Котельный агрегат ст 1. Инв. №ИЭ00010996. Модернизация. Замена системы управления пылепитателей и питателей сырого угля с установкой частотных приводов	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2025	2027
2.97	Водородная установка. Инв. № ИЭ00010465. Модернизация. Замена электролизной установки №1, 2	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2027	2027
2.98	Котельный агрегат ст 7. Инв. №ИЭ00010102. Модернизация. Замена системы управления пылепитателей и питателей сырого угля с установкой частотных приводов	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2028	2028
2.99	Котельный агрегат ст 4. Инв. № ИЭ00010999. Модернизация Замена верхней части заднего экрана (аэродинамического выступа) совместно с верхними коллекторами	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2024	2024
2.100	Котельный агрегат ст №7. Инв. № ИЭ00010102. Модернизация. Установка автоматической системы управления технологическим процессом	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2024	2025
2.101	Котельный агрегат ст №4. Инв.№ ИЭ00010999. Модернизация. Замена автоматической системы управления технологическим процессом	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2024	2025
2.102	Общестанционное оборудование. Инв. № ИЭ00010918. Модернизация АСУ ТП насосной АВО	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2027	2027
2.103	Здание химического цеха. Инв. № ИЭТ11_00010200. Модернизация Замена системы автоматического регулирования конденсатоотсаски	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2027	2027
2.104	Дымовая труба котлов №1-№4. Инв. № ИЭ0010933. Модернизация Монтаж изолирующей обоймы в отм. 39.500-80.000 м	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2024	2024
2.105	Дымовая труба котлов №5-№8. Инв. № ИЭ0010934. Модернизация Установка системы мониторинга	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2024	2024
2.106	Дымовая труба котлов №5-№8. Инв. № ИЭ0010934. Модернизация Устройство отмокски	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2024	2024
2.107	Главный корпус. Инв. № ИЭ00010706. Модернизация наружных стен котельного отделения (3,4 этап)	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2024	2024
2.108	Главный корпус. Инв. № ИЭ00010706. Модернизация наружных стен котельного отделения (5 этап)	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2025	2025
2.109	Главный корпус. Инв. № ИЭ00010706. Модернизация наружных стен котельного отделения (6 этап)	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2026	2026
2.110	Главный корпус. Инв. № ИЭ00010706. Модернизация наружных стен котельного отделения (7 этап)	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2027	2027
2.111	Главный корпус. Инв. № ИЭ00010706. Модернизация Замена ограждающих конструкций котельного и дымососного отделения ряды Г'-Е' ось 22 (1 этап)	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2027	2027
2.112	Главный корпус. Инв. № ИЭ00010706. Модернизация наружных стен котельного отделения (8 этап)	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2028	2028
2.113	Главный корпус. Инв. № ИЭ00010706. Модернизация Замена ограждающих конструкций котельного и дымососного отделения ряды Г'-Е' ось 22 (2 этап)	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2028	2028
2.114	Дымовая труба котлов №1-№4. Инв. № ИЭ0010933. Модернизация Замена ж/б ствола дымовой трубы	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2037	2039
2.115	Дымовая труба котлов №5-№8. Инв. № ИЭ0010934. Модернизация Замена ж/б ствола дымовой трубы	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2040	2042
2.116	Газоходы к дымовой трубе №1 №2. Инв. № ИЭ0011062. Модернизация Замена газозодов	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2038	2042
2.117	Градирня № 4.1. Инв. №ИЭТ11_00162065. Модернизация Градирни 4.1	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2025	2025
2.118	Ограждение железобетонное территории ТЭЦ-11. Инв. № ИЭ00125643. Модернизация Устройство нижнего дополнительного ограждения по периметру промплощадки (2 этап)	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2024	2024
2.119	Система видеонаблюдения. ИЭ00161655. Модернизация (2 этап)	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2024	2024
2.120	Ограждение железобетонное территории ТЭЦ-11. Инв. № ИЭ00125643. Модернизация Устройство нижнего дополнительного ограждения по периметру промплощадки (3 этап)	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2025	2025
2.121	Система видеонаблюдения. ИЭ00161655. Модернизация (3 этап)	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2025	2025
2.122	Ограждение железобетонное территории ТЭЦ-11. Инв. № ИЭ00125643. Модернизация Установка ТСО (технических средств охраны) ТЭЦ-11 (3 этап)	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2026	2027
2.123	Турбина паровая ст 6. Инв.№ 00010786. Модернизация. Установка автоматической системы управления технологическим процессом	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2026	2027
2.124	Турбина паровая ст 1. Инв.№ 00010714. Модернизация. Замена АСУТП ЭГСАР	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2026	2026
2.125	Турбина паровая ст 8. Инв.№ ИЭ00010707. Модернизация. Установка автоматической системы управления технологическим процессом	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2027	2028
2.126	Турбина паровая ст 3. Инв.№ ИЭ00010989. Модернизация. Установка автоматической системы управления технологическим процессом	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2028	2028
2.127	Турбина паровая ст 4. Инв.№ ИЭ00010929. Модернизация. Установка автоматической системы управления технологическим процессом	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2028	2028
2.128	Галерея топливоподачи с узлами пересыпки. 00011455. Модернизация. Замена стенового ограждения галереи №3	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2025	2026
2.129	Открытый склад угля галереи 5/2. Инв. №ИЭ00011487. Модернизация. Замена стенового ограждения галереи №10	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2026	2026
2.130	Мазутохозяйство. Инв. № ИЭ0011053. Модернизация системы автоматического регулирования мазутонасосной станции	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2026	2026
2.131	Галерея топливоподачи с узлами пересыпки. Инв. № 00011455. Модернизация. Замена стенового ограждения галереи №3	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2031	2031
2.132	Главный корпус. 00010706. Модернизация. Замена стенового ограждения башни пересыпки	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2033	2040
2.133	Магистраль № 1. Инв. № ИЭ00161784. Реконструкция опорной системы магистрального трубопровода МС-1 от опоры №94 до опоры 122	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2024	2026
2.134	Магистраль № 1. Инв. № 00161784. Техническое перевооружение от т. Б до ТНС-2	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2026	2028
2.135	РС-20 от ТК-2-17 до ТК-20-3	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2032	2032
2.136	РС-20 от ТК-20-3 до ТК-20-6	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2033	2033
2.137	МС-2 от ТК-2-11 до ТК-2-14	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2034	2035
2.138	МС-2 от ТК-2-17 до ТК-2-14	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2036	2036
2.139	Магистраль №СХК. Инв. №00161859. Модернизация опорной системы технического устройства «Трубопровод тепловой сети от ТНС-1Б до ТНС-2Б»	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2024	2024
2.140	Разработка проектной документации от ТНС-1Б до ТНС-2Б	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2036	2036
2.141	СХК IV пусковой от Н34 до ТНС-1Б	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2037	2037
2.142	СХК от ТНС-1Б до опоры 340	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2038	2038
2.143	СХК от опоры 340 до опоры 390	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2039	2039
2.144	СХК от опоры 415 до опоры 450	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2040	2040
2.145	СХК от опоры 450 до опоры 495	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2041	2041
2.146	СХК от опоры 495 до опоры 528	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2042	2042

№ п/п	Наименование проекта	Источник информации	Цель проекта	Период реализации, гг.	
				Начало	Конец
2.147	«Сооружение – распределительная сеть №13. Инв. № 03000451. Техническое перевооружение опасного производственного объекта «Участок трубопроводов тепловой сети г. Усолье-Сибирское, III класса опасности». Модернизация технического устройства «Трубопровод распределительной сети № 13»	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2024	2025
2.148	«Сооружение – распределительная сеть №16. Инв. № 30000454. Техническое перевооружение опасного производственного объекта «Участок трубопроводов тепловой сети г. Усолье-Сибирское, III класса опасности». Модернизация технического устройства «Трубопровод распределительной сети № 16»	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2024	2028
2.149	Сооружение – распределительная сеть № 5. Инв. № 30000445. Реконструкция Вынос тепловой сети от ТК-5-3-1 до ТК-5-3-2 (Ватутина 2-4)	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2025	2027
2.150	Сооружение – распределительная сеть № 11. Инв. № 30000450. Реконструкция РС-11 от ТК-2-6 до ТК-11-2	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2025	2027
2.151	Участок тепловой сети РС-3. Ватутина от ТК-3-7 до ТК-3-3-1 (КРТ)	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2027	2028
2.152	Сооружение – распределительная сеть № 14. Инв. № 30000452. Техническое перевооружение Иркутская область, г. Усолье - Сибирское, ул. Луначарского, Кларты Цеткин, Восточная, Белорусская, Комсомольский проспект (ПИР)	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2024	2025
2.153	Сооружение – распределительная сеть № 14. Инв. № 30000452. Техническое перевооружение Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Луначарского, Кларты Цеткин, Восточная, Белорусская, Комсомольский проспект ТК14-1 до ТК14-8	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2026	2026
2.154	Сооружение – распределительная сеть № 14. Инв. № 30000452. Техническое перевооружение Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Луначарского, Кларты Цеткин, Восточная, Белорусская, Комсомольский проспект ТК14-8 до ТК-14-14 (включительно)	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2026	2026
2.155	Сооружение – распределительная сеть № 14. Инв. № 30000452. Техническое перевооружение Иркутская область, г. Усолье - Сибирское, ул. Луначарского, Кларты Цеткин, Восточная, Белорусская, Комсомольский проспект от ТК14-14 до полосы отвода ОАО «РЖД»	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2027	2027
2.156	Сооружение – распределительная сеть № 14. Инв. № 30000452. Техническое перевооружение Иркутская область, г. Усолье - Сибирское, ул. Луначарского, Кларты Цеткин, Восточная, Белорусская, Комсомольский проспект от полосы отвода ОАО «РЖД» до ТНС-4 (по существующей сети)	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2027	2027
2.157	Сооружение – распределительная сеть № 14. Инв. № 30000452. Техническое перевооружение Иркутская область, г. Усолье - Сибирское, ул. Луначарского, Кларты Цеткин, Восточная, Белорусская, Комсомольский проспект от ТНС-4 до ТК14-А (Фортунa)	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2028	2028
2.158	Сооружение – распределительная сеть № 14. Инв. № 30000452. Техническое перевооружение Иркутская область, г. Усолье - Сибирское, ул. Луначарского, Кларты Цеткин, Восточная, Белорусская, Комсомольский проспект от ТК14-А (Фортунa) до ТК12-2-1 (на ШК №14)	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2028	2028
2.159	Сооружение- распределительная сеть № 14. Инв. № 30000452. Техническое перевооружение Иркутская область, г. Усолье - Сибирское, ул. Луначарского, Кларты Цеткин, Восточная, Белорусская, Комсомольский проспект от ТК12-2-1 (на ШК №14) до ТК14-2-3 (Райпотребсоюз-Восточная).	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2028	2028
2.160	Модернизация ветхих сетей РС-2, в т.ч.:	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2025	2027
2.161	разработка проекта РС-2	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2025	2025
2.162	РС-2 от ДК Солевар до ТНС-5	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2025	2025
2.163	РС-2 Тепловая изоляция, опорная система.	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2026	2026
2.164	РС-2 Тепловая изоляция, опорная система.	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2027	2027
2.165	Модернизация ветхих сетей РС-3, в т.ч.:	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2028	2029
2.166	разработка проекта РС-3	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2028	2028
2.167	РС-3 от ТК-3-5 до ТК-3-2-15	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2029	2029
2.168	РС-3 от ТК-3-3 до ТК-3-7	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2029	2029
2.169	РС-3 от ТК-3-7 до ТК-3-12	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2029	2029
2.170	РС-3 от ТК-3-4 до ТК-3-1-10	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2029	2029
2.171	РС-3 от ТК-3-12 до ТК-3-5-2	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2029	2029
2.172	РС-3 от ТК-3-4-1 до ТК 3-5-5 ул. Жуковского	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2029	2029
2.173	Модернизация ветхих сетей РС-4, в т.ч.:	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2029	2030
2.174	разработка проекта	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2029	2029
2.175	РС-4 от ТК-3-3 до ТК-4-2	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2030	2030
2.176	РС-4 от ТК-4-2 до ТК-4-3-16	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2030	2030
2.177	РС-4 от ТК-4-3-14 до ТК-4-3-15	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2030	2030
2.178	РС-4 от ТК-4-3-14 до ТК-4-3-18	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2030	2030
2.179	РС-4 от ТК-4-1 до ТК-4-1-5	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2030	2030
2.180	Модернизация ветхих сетей РС-5, в т.ч.:	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2030	2031
2.181	разработка проекта	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2030	2030
2.182	РС-5 от ТК-5-3 до ТК-5-4	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2031	2031
2.183	РС-5 от ТК-5-3 до ТК-5-2-10	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2031	2031
2.184	РС-5 от ТК-5-3 до ТК-5-4-4	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2031	2031
2.185	РС-5 от ТК-5-1-5 до ТК-5-1-11	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2031	2031
2.186	РС-5 от ТК-5-6-5 до ТК-5-6-7	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2031	2031
2.187	Модернизация ветхих сетей РС-8, в т.ч.:	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2031	2032
2.188	разработка проекта	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2031	2031
2.189	РС-8 от ТК-8-2 до ТК-8-3-14	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2032	2032
2.190	РС-8 от ТК-2-1 до ТК-8-2	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2032	2032
2.191	РС-5 от ТК-5-2-10 до ТК-5-2-11 до ТК-5-2-14	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2032	2032
2.192	РС-5 от ТК-5-7-1 до ТК-5-8-1	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2032	2032
2.193	РС-5 от ТК-5-7-1 до ТК-5-7-1 школа интернат №4	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2032	2032
2.194	Модернизация ветхих сетей РС-9, в т.ч.:	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2032	2033
2.195	разработка проекта	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2032	2032
2.196	РС-9 от ТК-9-1 до 9-2-4 ул. Толбухина; пр-т Комсомольский	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2033	2033
2.197	РС-9 от ТК-2-3 до ул. Интернациональная 14	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2033	2033
2.198	РС-4 от ТК-4-2 до ТК-4-2-1 и ул. Ленина 87	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2033	2033
2.199	Модернизация ветхих сетей РС-10, в т.ч.:	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2033	2034
2.200	разработка проекта	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2033	2033
2.201	РС-10 от ТК-10-7 до Стопани, 57	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2034	2034
2.202	РС-10 пр-т Комсомольский, 60	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2034	2034
2.203	РС-10 от ТК-10-3 до Куйбышева 12, Серегина 49	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2034	2034
2.204	РС-5 от ТК-5-7 до ул. Магистральная	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2034	2034
2.205	РС-10 от ТК-10-5-2 до Стопани 61	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2034	2034
2.206	Модернизация ветхих сетей РС-11, в т.ч.:	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2034	2035
2.207	разработка проекта	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2034	2034
2.208	РС-11 от ТК-11-2 до ТК-11-5	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2035	2035
2.209	РС-11 от ТК-11-5 до ТК-11-5-1	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2035	2035
2.210	РС-11 от ТК-11-5 до ТК-11-3-4	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2035	2035
2.211	РС-11 от ТК-11-7 до ТК-11-4-3 Интернациональная 40	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2035	2035
2.212	РС-11 от ТК-11-7 до ТК-11-5-3 Интернациональная 22,26	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2035	2035
2.213	РС-11 от ТК-11-3 до Профессиональный лицей № 29	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2035	2035

gazeta.usolie-sibirskoe.ru



№ п/п	Наименование проекта	Источник информации	Цель проекта	Период реализации, гг.	
				Начало	Конец
2.214	Модернизация ветхих сетей РС-13, в т.ч.:	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2035	2036
2.215	разработка проекта	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2035	2035
2.216	РС-13 от ТК-2-9 до ТК-13-2	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2036	2036
2.217	РС-13 от ТК-13-5 до ТК-13-5-8	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2036	2036
2.218	РС-13 от ТК-13-5 до ул. Розы Люксембург 5,9,11	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2036	2036
2.219	РС-13 от ТК-13-2 до ТК-13-2-7	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2036	2036
2.220	Модернизация ветхих сетей РС-15, в т.ч.:	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2036	2037
2.221	разработка проекта	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2036	2036
2.222	РС-15 от пр-т Комсомольский 126 до ул. Луначарского 5	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2037	2037
2.223	РС-15 от ТК-15-5 до ул. Луначарского 23, Школы №16	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2037	2037
2.224	РС-15 от ТК-15-5 до ул. Луначарского 13	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2037	2037
2.225	РС-15 от ТК-2-11 до ТК-15-5	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2037	2037
2.226	Стадион Химик от ТК-2-11 до восточной трибуны	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2037	2037
2.227	Модернизация ветхих сетей РС-16, в т.ч.:	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2037	2038
2.228	разработка проекта	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2037	2037
2.229	РС-16 Внутриквартальные сети ул. Республики-Орджоникидзе	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2038	2038
2.230	РС-16 Внутриквартальные сети ул. Молотовая 24-74	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2038	2038
2.231	РС-16 от ТК-16-7 до Школы №9	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2038	2038
2.232	РС-16 Внутриквартальные сети ул. Машиностроителей 20/1, 20/2, 20/3	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2038	2038
2.233	РС-16 от ТК-2-7 до ТК-16-3	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2038	2038
2.234	РС-16 от ТК-16-10 до ТК-16-12	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2038	2038
2.235	РС-16 от ТК-16-7 до ТК-16-10	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2038	2038
2.236	Модернизация ветхих сетей РС-18, в т.ч.:	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2038	2039
2.237	разработка проекта	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2038	2038
2.238	РС-18 от ТК-18-1 до ТК-18-3	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2039	2039
2.239	РС-18 от ТК-18-1 до ТК-15-5, Комсомольский 134	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2039	2039
2.240	РС-18 от ТК-18-2 до ТК 18-2-5 до ТК-18-2-12 пр-т. Красных Партизан 8 до Красных Партизан 34	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2039	2039
2.241	РС-18 от пр-т. Красных Партизан 36 до Луначарского 45	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2039	2039
2.242	РС-18 от ТК-18-3 до ТК-18-4 до ТК -18-3-7 Луначарского 35	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2039	2039
2.243	Модернизация ветхих сетей РС-20, в т.ч.:	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2039	2040
2.244	разработка проекта	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2039	2039
2.245	РС-20 от ТК-20-6 до ТК-20-5-12	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2040	2040
2.246	РС-20 от ТК-20-4 до ТК-20-2-5	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2040	2040
2.247	РС-20 от ТК-20-5 до ТК-20-4-6	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2040	2040
2.248	РС-20 от ТК-20-6-2 до ТК-20-6-9	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2040	2040
2.249	РС-20 от ТК-20-6-10 до Школы №12	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2040	2040
2.250	РС-20 Внутриквартальные сети от Космонавтов 2А до Химиков 4	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2040	2040
2.251	Модернизация ветхих сетей РС-22, в т.ч.:	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2040	2041
2.252	разработка проекта	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2040	2040
2.253	РС-22 от ТК-22-2 до ТК-22-4	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2041	2041
2.254	РС-22 от ТК-22-4 до ТК-22-7	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2041	2041
2.255	РС-22 от ТК-22-6 до пр-т Космонавтов 5,7	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2041	2041
2.256	РС-22 от ТК-22-7 до Химиков 45	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2041	2041
2.257	РС-22 от ТК-2-8 до пр-т. Химиков 34	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2041	2041
2.258	РС-22 от Школа 35, Детский сад №1, Ленинский 24,26,28	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2041	2041
2.259	Магистраль № 1. Инв. № ИЭ000161784. Техническое перевооружение от ТНС-2 до ТНС-1 (2 этап)	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2034	2034
2.260	Магистраль № 1. Инв. № ИЭ000161784. Техническое перевооружение от ТНС-2 до ТНС-1 (3 этап)	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2036	2036
2.261	Магистраль № 1. Инв. № 00161784. Техническое перевооружение от ТЭЦ-11 (СВ-1) до ТРУ-1 ПИР	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2041	2041
2.262	Магистраль № 1. Инв. № 00161784. Техническое перевооружение от ТЭЦ-11 (СВ-1) до ТРУ-1 СМР	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2042	2042
2.263	Приобретение бульдозера Т-25	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2037	2037
2.264	Приобретение бульдозера Т-25	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2041	2041
2.265	Ленточный конвейер ЛК-11 или 5-2 замена стенового ограждения Инв.№ ИЭ000011494	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2029	2029
2.266	Замена ВРС-125 Инв.№ ИЭ000011462	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2035	2035
2.267	Замена ВРС-134 Инв.№ ИЭ000011509	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2036	2036
2.268	Замена ДФМ ВО-А Инв.№ ИЭ000011535	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2039	2039
2.269	Замена ДФМ ВО-Б Инв.№ ИЭ000011612, ИЭ000011613, ИЭ000011611	АСТС	повышение надежности системы теплоснабжения	2038	2038
3	Мероприятия обеспечивающие выполнение экологических требований				
4	Мероприятия обеспечивающие выполнение требований законодательства об энергосбережении				
ВОДОСНАБЖЕНИЕ					
1	Мероприятия нацеленные на присоединение новых потребителей				
1.1	Разработка проектной документации по объекту «Строительство сетей водоснабжения на территории города Усолье-Сибирское»	СВиВ	обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта	2023	2023
1.2	Водоснабжение ул. Российской, Ленинградской, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское	СВиВ	организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует	2025	2025
1.3	Проектирование централизованных сетей водоснабжения жилмассивов «Западный», «Зеленый»	СВиВ	организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует	2026	2027
1.4	Строительство централизованных сетей водоснабжения жилмассивов «Западный», «Зеленый»	СВиВ	организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует	2028	2033
1.5	Проектирование и строительство централизованных сетей водоснабжения жилмассивов «Южный» и «Солнечный»	СВиВ	организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует	2036	2040
1.6	Проектирование и строительство централизованных сетей водоснабжения в жилмассиве «Счастье»	СВиВ	организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует	2024	2026
1.7	Строительство сетей водоснабжения в районе ул. Солеваров, ул. Бережки, ул. Ангарская	СВиВ	организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует	2026	2027
1.8	Строительство сетей водоснабжения по ул. Пархоменко, ул. Коммунаров, ул. Герцена	СВиВ	организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует	2024	2025
1.9	Строительство сетей водоснабжения по «Документация по планировке территории в районе пересечения ул. Восточная – ул. Свободы – ул. Заречная г. Усолье-Сибирское Иркутской области Российской Федерации»	СВиВ	обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта	2024	2025
1.10	Реконструкция сетей водоснабжения по «Проект планировки территории и проект межевания территории в городе Усолье-Сибирское (в границах улиц Коростова, Сеченова, Ватутина, Стопани), в отношении которой принято решение о комплексном развитии территории жилой застройки»	СВиВ	обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта	2026	2027
1.11	Строительство сетей водоснабжения для подключения объектов капитального строительства на территории муниципального образования «город Усолье-Сибирское»	СВиВ	обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта	2023	2025
2	Мероприятия обеспечивающие повышение надежности ресурсоснабжения				
2.1	Проектирование и строительство резервного подземного водозабора	СВиВ	обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества	2025	2027

№ п/п	Наименование проекта	Источник информации	Цель проекта	Период реализации, гг.	
				Начало	Конец
2.2	Строительство водовода в обход промышленной площадки «Усольехимпром»	СВиВ	обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества	2024	2025
2.3	Строительство сетей водоснабжения для обеспечения новых инвестиционных проектов АО «Усолье-Сибирский химфармзавод»	СВиВ	обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества	2025	2026
2.4	Проектирование и строительство кольцевого водовода Ду-350 мм, L-4170 м (вдоль ул. Мичурина - ул. Пугачёва - ул. Заречная - ул. Восточная - ул. Белорусская - ул. К. Цеткин)	СВиВ	обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества	2025	2026
2.5	Строительство кольцевого водовода вдоль ул. Ломоносова - ул. Восточная - пер. Поперечный	СВиВ	обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества	2024	2025
2.6	Строительство кольцевого водовода вдоль ул. Восточная - ул. Белорусская - ул. К. Цеткин	СВиВ	обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества	2024	2025
2.7	Строительство кольцевого водовода вдоль ул. Мичурина - ул. Пугачева - ул. Заречная	СВиВ	обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, питьевой воды установленного качества	2024	2025
2.8	Содержание водозаборных скважин	муниципальная программа города Усолье-Сибирское «Охрана окружающей среды» на 2019-2025 годы (Постановление администрации города Усолье-Сибирское от 18.01.2019 №58 (от 11.04.2023 №760-па))	Обеспечение надежности и бесперебойности поставки питьевой воды абонентам в необходимом объеме	2023	2025
2.9.	Капитальный ремонт «сооружение водовод средней зоны: Иркутская область, г. Усолье-Сибирское от «ВОС» до Ленинского проспекта»	СВиВ	Обеспечение надежности и бесперебойности поставки питьевой воды абонентам в необходимом объеме	2024	2026
2.10.	Капитальный ремонт «сооружение сети водопровода ВОС: Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, в 470 метрах с юго-восточной стороны от территории ОАО «Усольехимпром»»	СВиВ	Обеспечение надежности и бесперебойности поставки питьевой воды абонентам в необходимом объеме	2024	2026
2.11.	Капитальный ремонт «сооружение сети водопровода от гаражного кооператива «Спутник» до улицы Крупской: Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, на пересечении улиц Коростова, Менделеева, до ул. Крупской»	СВиВ	Обеспечение надежности и бесперебойности поставки питьевой воды абонентам в необходимом объеме	2024	2026
2.12.	Капитальный ремонт «сооружение водопроводные сети поселка Каркасний: Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, по ул. Водников, Северная, Тургенева»	СВиВ	Обеспечение надежности и бесперебойности поставки питьевой воды абонентам в необходимом объеме	2024	2026
2.13.	Капитальный ремонт «сооружение сети холодного водоснабжения: Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Жуковского, 47»	СВиВ	Обеспечение надежности и бесперебойности поставки питьевой воды абонентам в необходимом объеме	2024	2026
3 Мероприятия обеспечивающие выполнение экологических требований					
4 Мероприятия обеспечивающие выполнение требований законодательства об энергосбережении					
4.1	Реконструкция водовода верхней зоны по адресу: Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, от «ВОС» до проспекта Химиков	СВиВ	сокращение потерь воды при ее транспортировке	2023	2050
4.2	Реконструкция водовода нижней зоны по адресу: Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, от «ВОС» до гаражного кооператива «Спутник» по ул. Коростова	СВиВ	сокращение потерь воды при ее транспортировке	2050	2057
4.3	Перекладка ветхий и изношенных сетей водоснабжения	СВиВ	сокращение потерь воды при ее транспортировке	2024	2042
ВОДООТВЕДЕНИЕ					
1 Мероприятия нацеленные на присоединение новых потребителей					
1.1	Проектирование централизованных сетей водоотведения жилмассивов «Западный», «Зеленый»	СВиВ	Организация централизованного водоотведения у перспективных потребителей и на территориях, где оно отсутствовало	2026	2027
1.2	Строительство коллектора от сетей водоотведения жилой застройки в районе Зеленый с установкой КНС и реконструкцией существующих сетей канализации	СВиВ	Организация централизованного водоотведения у перспективных потребителей и на территориях, где оно отсутствовало	2024	2025
1.3	Строительство коллектора от КНС-1 до КОС	СВиВ	Обеспечение надежности водоотведения путем уменьшения степени износа канализационной сети	2024	2026
1.4	Строительство канализационной сети для подключения перспективных абонентов (в районе жилмассивов «Западный», «Южный», ул. Глиняный карьер; по ул. Снежная, Звездная, Солнечная, Рябиновая, Ульяновская, Екатерининская, Марининская; по ул. Софийская, ул. Жемчужная (жилмассив «Солнечный»); в районе ул. Солеваров, ул. Бережки, ул. Ангарская)	СВиВ	Организация централизованного водоотведения у перспективных потребителей и на территориях, где оно отсутствовало	2024	2028
1.5	Проектирование и строительство сетей водоотведения по ул. Надежды, Лесная, Молодёжная, Радужная (жилмассив «Частье»)	СВиВ	Организация централизованного водоотведения у перспективных потребителей и на территориях, где оно отсутствовало	2024	2025
1.6	Строительство сетей водоотведения по «Документация по планировке территории в районе пересечения ул. Восточная - ул. Свободы - ул. Заречная г. Усолье-Сибирское Иркутской области Российской Федерации»	СВиВ	Организация централизованного водоотведения у перспективных потребителей и на территориях, где оно отсутствовало	2024	2025
1.7	Реконструкция с увеличением диаметра коллектора по ул. Сеченова по документации «Проект планировки территории и проект межевания территории в городе Усолье-Сибирское (в границах ул. Коростова, ул. Сеченова, ул. Ватутина, ул. Стопани) в отношении которой принято решение о комплексном развитии территории жилой застройки»	СВиВ	Организация централизованного водоотведения у перспективных потребителей и на территориях, где оно отсутствовало	2026	2027
1.8	Проектирование централизованных сетей водоотведения жилмассивов «Западный», «Зеленый»	СВиВ	Организация централизованного водоотведения у перспективных потребителей и на территориях, где оно отсутствовало	2028	2029
1.9	Строительство централизованных сетей водоотведения жилмассивов «Западный», «Зеленый» (строительно-монтажные работы)	СВиВ	Организация централизованного водоотведения у перспективных потребителей и на территориях, где оно отсутствовало	2030	2033
1.10	Проектирование и строительство централизованных сетей водоснабжения и водоотведения жилмассивов «Южный» и «Солнечный»	СВиВ	Организация централизованного водоотведения у перспективных потребителей и на территориях, где оно отсутствовало	2036	2040
1.11	Строительство сетей водоотведения для подключения объектов капитального строительства на территории муниципального образования «город Усолье-Сибирское»	СВиВ	Организация централизованного водоотведения у перспективных потребителей и на территориях, где оно отсутствовало	2023	2025
2 Мероприятия обеспечивающие повышение надежности ресурсоснабжения					
2.1	Разработка проектной документации по объекту «Строительство канализационных очистных сооружений на территории города Усолье-Сибирское»	СВиВ	Обеспечение надежности очистки сточных вод путем внедрения передовых технологий очистки и разделения коммунально-бытовых и промышленных стоков на разные КОС	2023	2023
2.2	Строительство комплекса канализационно-очистных сооружений	СВиВ	Обеспечение надежности очистки сточных вод путем внедрения передовых технологий очистки и разделения коммунально-бытовых и промышленных стоков на разные КОС	2024	2026
2.3	Строительство коллектора очищенных стоков от проектируемых КОС	СВиВ	Обеспечение надежности очистки сточных вод путем внедрения передовых технологий очистки и разделения коммунально-бытовых и промышленных стоков на разные КОС	2025	2026
2.4	Модернизация существующих КОС-3. 1 этап.	СВиВ	Обеспечение надежности очистки сточных вод путем внедрения передовых технологий очистки и разделения коммунально-бытовых и промышленных стоков на разные КОС	2026	2027

№ п/п	Наименование проекта	Источник информации	Цель проекта	Период реализации, гг.	
				Начало	Конец
2.5	Модернизация существующих КОС-3. 2 Этап	СВиВ	Обеспечение надежности очистки сточных вод путем внедрения передовых технологий очистки и разделения коммунально-бытовых и промышленных стоков на разные КОС	2028	2030
2.6	Реконструкция коллектора напорных стоков Д-600 мм по адресу: Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, от КНС-1 по ул. Крупской до КОС	СВиВ	Обеспечение надежности водоотведения путем уменьшения степени износа канализационной сети	2023	2037
2.7	Реконструкция коллектора напорных стоков Д-900 мм по адресу: Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, от КНС-1 по ул. Крупской до КОС	СВиВ	Обеспечение надежности водоотведения путем уменьшения степени износа канализационной сети	2037	2057
2.8	Перекладка ветхих и изношенных сетей водоотведения	СВиВ	Обеспечение надежности водоотведения путем уменьшения степени износа канализационной сети	2024	2042
	Капитальный ремонт «Канализационные сети онкологии: Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, улица Крестьянина, 2а»	СВиВ	Обеспечение надежности водоотведения путем уменьшения степени износа канализационной сети	2024	2026
	Капитальный ремонт «Канализационные сети поселка Каркасний: Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, по улицам Северная, Чернышевского, Тургенева, району школы № 8 по ул. Крупской»	СВиВ	Обеспечение надежности водоотведения путем уменьшения степени износа канализационной сети	2024	2026
	Капитальный ремонт «Канализационная сеть: Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, от нежилого здания поликлиники по ул. Комсомольской, 56»	СВиВ	Обеспечение надежности водоотведения путем уменьшения степени износа канализационной сети	2024	2026
3	Мероприятия обеспечивающие выполнение экологических требований				
4	Мероприятия обеспечивающие выполнение требований законодательства об энергосбережении				
ЛИВНЕВОЕ ВОДООТВЕДЕНИЕ					
1	Мероприятия нацеленные на присоединение новых потребителей				
2	Мероприятия обеспечивающие повышение надежности ресурсоснабжения				
2.1	Строительство ЛОС №1	Схема ливневой канализации г. Усолье-Сибирское	Обеспечение надежности ливневого водоотведения	2026	2042
2.2	Строительство ЛОС №2	Схема ливневой канализации г. Усолье-Сибирское	Обеспечение надежности ливневого водоотведения	2026	2042
2.3	Строительство ЛОС №3	Схема ливневой канализации г. Усолье-Сибирское	Обеспечение надежности ливневого водоотведения	2026	2042
2.4	Строительство КНС (Б.2)	Схема ливневой канализации г. Усолье-Сибирское	Обеспечение надежности ливневого водоотведения	2026	2042
2.5	Строительство КНС (Б.3)	Схема ливневой канализации г. Усолье-Сибирское	Обеспечение надежности ливневого водоотведения	2026	2042
2.6	Строительство КНС (Б.4)	Схема ливневой канализации г. Усолье-Сибирское	Обеспечение надежности ливневого водоотведения	2026	2042
2.7	Строительство КНС (Б.5)	Схема ливневой канализации г. Усолье-Сибирское	Обеспечение надежности ливневого водоотведения	2026	2042
2.8	Строительство КНС (Б.7)	Схема ливневой канализации г. Усолье-Сибирское	Обеспечение надежности ливневого водоотведения	2026	2042
2.9	Строительство КНС (Б.9)	Схема ливневой канализации г. Усолье-Сибирское	Обеспечение надежности ливневого водоотведения	2026	2042
2.10	Погружной насос (Б-4.1)	Схема ливневой канализации г. Усолье-Сибирское	Обеспечение надежности ливневого водоотведения	2026	2042
2.11	Погружной насос №1 (Б-8.2)	Схема ливневой канализации г. Усолье-Сибирское	Обеспечение надежности ливневого водоотведения	2026	2042
2.12	Погружной насос №2 (Б-8.2)	Схема ливневой канализации г. Усолье-Сибирское	Обеспечение надежности ливневого водоотведения	2026	2042
2.13	Строительство напорных трубопроводов КНС (Б.4)	Схема ливневой канализации г. Усолье-Сибирское	Обеспечение надежности ливневого водоотведения	2026	2042
2.14	Строительство напорных трубопроводов КНС (Б.5)	Схема ливневой канализации г. Усолье-Сибирское	Обеспечение надежности ливневого водоотведения	2026	2042
2.15	Строительство напорных трубопроводов КНС (Б.7)	Схема ливневой канализации г. Усолье-Сибирское	Обеспечение надежности ливневого водоотведения	2026	2042
2.16	Строительство напорных трубопроводов КНС (Б.9)	Схема ливневой канализации г. Усолье-Сибирское	Обеспечение надежности ливневого водоотведения	2026	2042
2.17	Строительство напорных трубопроводов КНС (Б.2)	Схема ливневой канализации г. Усолье-Сибирское	Обеспечение надежности ливневого водоотведения	2026	2042
2.18	Строительство напорных трубопроводов КНС (Б.3)	Схема ливневой канализации г. Усолье-Сибирское	Обеспечение надежности ливневого водоотведения	2026	2042
2.19	Строительство самотечных участков ливневой канализации	Схема ливневой канализации г. Усолье-Сибирское	Обеспечение надежности ливневого водоотведения	2026	2042
2.20	Реконструкция самотечных участков ливневой канализации	Схема ливневой канализации г. Усолье-Сибирское	Обеспечение надежности ливневого водоотведения	2026	2042
3	Мероприятия обеспечивающие выполнение экологических требований				
4	Мероприятия обеспечивающие выполнение требований законодательства об энергосбережении				
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ					
1	Мероприятия нацеленные на присоединение новых потребителей				
1.1	Строительство ПС 35/6 кВ «ГПП-2» с ВЛ-35 кВ, г. Усолье-Сибирское	ИП УПП ОГУЭП «Облкоммунэнерго» на 2020 - 2024 годы	подключение новых потребителей	2024	2025
1.2	Проектно-изыскательские работы будущих лет по объекту «Строительство ПС 35/6 кВ «ГПП-2» с ВЛ-35 кВ в г. Усолье-Сибирское»	ИП УПП ОГУЭП «Облкоммунэнерго» на 2020 - 2024 годы	подключение новых потребителей	2020	2022
1.3	Строительство ВЛ-10 кВ пер. Вокзальный, КТПН-630/10/0,4 кВ по ул. Плеханова, г. Усолье-Сибирское	ИП УПП ОГУЭП «Облкоммунэнерго» на 2020 - 2024 годы	подключение новых потребителей	2024	2024
1.4	Строительство КЛ-6кВ от ТЭЦ-11 ГРУ-6кВ яч.98, яч.104 до ТП-98 РУ-6кВ яч.1, яч.4 г. Усолье-Сибирское	ИП УПП ОГУЭП «Облкоммунэнерго» на 2020 - 2024 годы	подключение новых потребителей	2022	2024
1.5	Строительство распределительных электрических сетей 0,4-6 кВ в районе стационара №2 Центральной районной больницы, г. Усолье-Сибирское	ИП УПП ОГУЭП «Облкоммунэнерго» на 2020 - 2024 годы	подключение новых потребителей	2022	2023
1.6	Строительство распределительных электрических сетей 0,4-6 кВ в районе спортивного комплекса ДЮСШ №1 по ул. К. Маркса, г. Усолье-Сибирское	ИП УПП ОГУЭП «Облкоммунэнерго» на 2020 - 2024 годы	подключение новых потребителей	2022	2023
2	Мероприятия обеспечивающие повышение надежности ресурсоснабжения				
2.1	Приобретение КРУ-35 кВ для установки взамен кабельного киоска г. Усолье-Сибирское	ИП УПП ОГУЭП «Облкоммунэнерго» на 2020 - 2024 годы	повышение качества и надежности системы электроснабжения	2020	2024
3	Мероприятия обеспечивающие выполнение экологических требований				
4	Мероприятия обеспечивающие выполнение требований законодательства об энергосбережении				
4.1	Строительство КТП-630-10/0,4 кВ с трансформатором ТМГ-630-10/0,4 кВ, ул. Менделеева г. Усолье-Сибирское	ИП УПП ОГУЭП «Облкоммунэнерго» на 2020 - 2024 годы	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности	2024	2024
4.2	Реконструкция РП-2 г. Усолье-Сибирское	ИП УПП ОГУЭП «Облкоммунэнерго» на 2020 - 2024 годы	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности	2021	2023
4.3	Замена масляных выключателей 6-10 кВ на вакуумные, установка КРУН-6,10 кВ ЦРП 35/10 кВ «Половина», п. Михайловка, ПС 35/10 кВ «Нижний кочергат», д. Нижний Кочергат, ПС 35/6 кВ «Утулики» г. Слюдянка, ПС 35/10 кВ «Красноармейская», ПС35/6 кВ «Город», ПС 35/10 кВ «Витимский», ПС 35/6 кВ «Мама», РП-48 г. Иркутск, г. Усолье-Сибирское: ПС ГПП-1, ТП-2 (ЦРП), РП-1; РП-2, РП-3, РП-7, РП-4, КРУН-1, 3, 4, 5, 6; п. Мишелевка: РП-10; г. Ангарск: РП-2, ПС-35/6 кВ «Малышовка», ПС 35/10 «Савватеевка»; г. Тайшет: ПС 110/10 кВ «ЗСМ», ПС 35кВ «Мелькомбинат»	ИП УПП ОГУЭП «Облкоммунэнерго» на 2020 - 2024 годы	повышение энергетической эффективности и технического уровня объектов	2020	2024
4.4	Приобретение трансформатора силового для собственных нужд ПС 35/6 кВ «ГПП-1», г. Усолье-Сибирское	ИП УПП ОГУЭП «Облкоммунэнерго» на 2020 - 2024 годы	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности	2020	2024
4.5	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ул. Островского, ул. Плеханова, г. Усолье-Сибирское	Инвестиционная программа УПП ОГУЭП «Облкоммунэнерго» на 2020 - 2024 годы (распоряжение Министерства жилищной политики, энергетики и транспорта Иркутской области от 31.10.2022 года №58-482-мр) - далее ИП УПП ОГУЭП «Облкоммунэнерго» на 2020 - 2024 годы	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности	2024	2024
4.6	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ул. Транспортная, ул. Смоленская, ул. Магистральная, ул. Саянская, ул. Болотная, ул. Моховая, ул. Минская от ТП-6, г. Усолье-Сибирское	ИП УПП ОГУЭП «Облкоммунэнерго» на 2020 - 2024 годы	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности	2024	2024
4.7	Реконструкция КЛ-6кВ от ТЭЦ-11 ГРУ-6кВ яч.109, яч.121 до РП-7 ЗРУ-6кВ яч.7, яч.6 г. Усолье-Сибирское	ИП УПП ОГУЭП «Облкоммунэнерго» на 2020 - 2024 годы	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности	2024	2024
4.8	Реконструкция ВЛ 6/0,4 кВ ф.№1 ТП-61 ул. Малая, 9-е Мая, Менделеева, Свердлова, Садовый тупик, 1-е Мая, г. Усолье-Сибирское	ИП УПП ОГУЭП «Облкоммунэнерго» на 2020 - 2024 годы	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности	2024	2024

№ п/п	Наименование проекта	Источник информации	Цель проекта	Период реализации, гг.	
				Начало	Конец
4.9	Монтаж реклоузеров в распределительной электрической сети 6, 10 кВ, г. Киренск, п. Мама, г. Саянск, г. Усть-Кут, г. Черемхово, г. Ангарск, г. Слюдянка, Иркутский район, п. Усть-Ордынский, Иркутск, Усольский район, Черемховский район, г. Усолье Сибирское, г. Нижнеудинск, г. Тулун, Тайшетский район, г. Тайшет, г. Черемхово, Нижнеудинский район, Тулунский район, г. Тулун, Киренский район, Мамско-Чуйский район, Слюдянский район, Казачинско-Ленский район, Эхирит-Булагатский район	ИП УПП ОГУЭП «Облкоммуэнергосбыт» на 2020 - 2024 годы	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности	2020	2024
ГАЗОСНАБЖЕНИЕ					
1	Мероприятия нацеленные на присоединение новых потребителей				
2	Мероприятия обеспечивающие повышение надежности ресурсоснабжения				
3	Мероприятия обеспечивающие выполнение экологических требований				
4	Мероприятия обеспечивающие выполнение требований законодательства об энергосбережении				
СБОР И УТИЛИЗАЦИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ					
1	Мероприятия нацеленные на присоединение новых потребителей				
2	Мероприятия обеспечивающие повышение надежности ресурсоснабжения				
2.1	Ресайклинг центр г. Усолье-Сибирское	Территориальная схема обращения с отходами в Иркутской области (приказ Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 29.12.2017 № 43-мпр (от 07.12.2021 № 71-мпр и актуализацией на 2023 год) - далее ТССО	обеспечение (повышение) надежности предоставления коммунальной услуги системы обращения ТКО на территории, развитие системы вторичной переработки сырья	2025	2025
2.2	Автоматическая перегрузочная станция в Усольском районе, р.п. Тайтурка	ТССО	обеспечение (повышение) надежности предоставления коммунальной услуги системы обращения ТКО на территории	2028	2028
2.3	Производственно-технический комплекс по обращению с отходами I-II класса опасности ООО «РГ Восток»	Генеральный план муниципального образования «город Усолье-Сибирское»	обеспечение (повышение) надежности предоставления коммунальной услуги системы обращения ТКО на территории	до 2032 года	2032
2.4	Создание мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов	муниципальная программа города Усолье-Сибирское «Охрана окружающей среды» на 2019-2025 годы (Постановление администрации города Усолье-Сибирское от 18.01.2019 №58 (от 11.04.2023 №760-па)) - далее МП «Охрана окружающей среды»	обеспечение (повышение) надежности предоставления коммунальной услуги системы обращения ТКО на территории	2023	2023
2.5	Приобретение контейнеров и (или) бункеров	муниципальная программа города Усолье-Сибирское «Охрана окружающей среды» на 2019-2025 годы (Постановление администрации города Усолье-Сибирское от 18.01.2019 №58 (от 11.04.2023 №760-па)) - далее МП «Охрана окружающей среды»	обеспечение (повышение) надежности предоставления коммунальной услуги системы обращения ТКО на территории	2023	2023
2.6	Уборка территории города Усолье-Сибирское в период месячника по санитарной очистке и общегородского субботника	МП «Охрана окружающей среды»	обеспечение (повышение) надежности предоставления коммунальной услуги системы обращения ТКО на территории	2025	2025
2.7	Сбор, транспортирование и утилизация (захоронение) твердых коммунальных отходов с несанкционированных мест размещения отходов	МП «Охрана окружающей среды»	обеспечение (повышение) надежности предоставления коммунальной услуги системы обращения ТКО на территории	2023	2023
2.8	Обслуживание мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов	МП «Охрана окружающей среды»	обеспечение (повышение) надежности предоставления коммунальной услуги системы обращения ТКО на территории	2 0 2 3 - 2025	- е ж е - годно
2.9	Проведение городских экологических мероприятий в сфере образования (конкурсы, конференции и т.д.)	МП «Охрана окружающей среды»	обеспечение (повышение) надежности предоставления коммунальной услуги системы обращения ТКО на территории	2 0 2 4 - 2025	- е ж е - годно
2.10	Проведение общегородских экологических акций	МП «Охрана окружающей среды»	обеспечение (повышение) надежности предоставления коммунальной услуги системы обращения ТКО на территории	2 0 2 4 - 2025	- е ж е - годно
2.11	Изготовление и установка информационных щитов (баннеров, аншлагов) на территории города Усолье-Сибирское	МП «Охрана окружающей среды»	обеспечение (повышение) надежности предоставления коммунальной услуги системы обращения ТКО на территории	2 0 2 4 - 2025	- е ж е - годно
3	Мероприятия обеспечивающие выполнение экологических требований				
3.1	Вывод из эксплуатации Полигон ТКО в Усольском районе, р.п. Тайтурка (в ГРОПО № 38-00157-3-00645-031016)	ТССО	вывод из эксплуатации существующей свалки на территории города в целях улучшения экологического состояния территории округа	2027	2027
3.2	Проведение лабораторных исследований на территории города Усолье-Сибирское	МП «Охрана окружающей среды»	выполнение экологических требований	2023	2023
4	Мероприятия обеспечивающие выполнение требований законодательства об энергосбережении				
1	Программа энергосберегающих мероприятий в многоквартирных домах, бюджетных организациях, городском освещении				
2	Мероприятия нацеленные на присоединение новых потребителей				
2	Мероприятия обеспечивающие повышение надежности ресурсоснабжения				
2.1	Расчет за потребленную электроэнергию.	муниципальная программа «Развитие жилищно-коммунального хозяйства» на 2019 – 2025 годы (постановление администрации города Усолье-Сибирское от 18.01.2019 № 62 (от 21.04.2023 № 849-па))	Организация освещения улиц на территории города Усолье-Сибирское	2023	2025
2.2	Обслуживание наружного освещения города Усолье-Сибирское.	муниципальная программа «Развитие жилищно-коммунального хозяйства» на 2019 – 2025 годы (постановление администрации города Усолье-Сибирское от 18.01.2019 № 62 (от 21.04.2023 № 849-па))	Организация освещения улиц на территории города Усолье-Сибирское	2023	2025
2.3	Восстановление и устройство наружного освещения города Усолье-Сибирское.	муниципальная программа «Развитие жилищно-коммунального хозяйства» на 2019 – 2025 годы (постановление администрации города Усолье-Сибирское от 18.01.2019 № 62 (от 21.04.2023 № 849-па))	Организация освещения улиц на территории города Усолье-Сибирское	2023	2023
2.4	Содержание и ремонт воздушных линий электроснабжения	муниципальная программа «Развитие жилищно-коммунального хозяйства» на 2019 – 2025 годы (постановление администрации города Усолье-Сибирское от 18.01.2019 № 62 (от 21.04.2023 № 849-па))	Организация освещения улиц на территории города Усолье-Сибирское	2023	2025
2.5	Организация уличного освещения	муниципальная программа «Развитие жилищно-коммунального хозяйства» на 2019 – 2025 годы (постановление администрации города Усолье-Сибирское от 18.01.2019 № 62 (от 21.04.2023 № 849-па))	Организация освещения улиц на территории города Усолье-Сибирское	2023	2023
3	Мероприятия обеспечивающие выполнение экологических требований				
4	Мероприятия обеспечивающие выполнение требований законодательства об энергосбережении				
4.1.	Проведение технических мероприятий в бюджетной сфере города Усолье-Сибирское по реконструкции и капитальному ремонту ограждающих конструкций, оконных и дверных проемов, систем теплоснабжения, энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения.	муниципальная программа «Развитие жилищно-коммунального хозяйства» на 2019 – 2025 годы (постановление администрации города Усолье-Сибирское от 18.01.2019 № 62 (от 21.04.2023 № 849-па))	энергосбережение и повышение энергетической эффективности города Усолье-Сибирское	2023	2025

4. Целевые показатели развития систем коммунальной инфраструктуры.

Мероприятия инвестиционных проектов нацелены на присоединение новых потребителей, повышение надежности и качества предоставления коммунальных услуг, повышение надежности предоставления коммунальных услуг, выполнение экологических требований и выполнение требований законодательства в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Инвестиционные проекты Программы сформированы в группы в зависимости от их целевой направленности и экономической эффективности.

В зависимости от целевой направленности инвестиционные проекты разделяются на проекты:

- нацеленные на присоединение новых потребителей с учетом показателей перспективной обеспеченности и потребности застройки городского округа;
- обеспечивающие качественное и бесперебойное обеспечение электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения новых объектов капитального строительства;
- обеспечивающие повышение надежности газо-, электро-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, и качества коммунальных ресурсов;
- обеспечивающие улучшение качества услуг организаций, эксплуатирующих объекты, используемые для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов, в целях обеспечения потребности новых объектов капитального строительства в этих услугах;
- обеспечивающие повышение энергетической эффективности и технического уровня объектов, входящих в состав систем электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, и объектов, используемых для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов;
- обеспечивающие улучшение экологической ситуации на территории городского округа, с учетом достижения организациями, осуществляющими электро-, газо-, тепло-, водоснабжение и водоотведение, и организациями, оказывающими услуги по утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых бытовых отходов, нормативов допустимого воздействия на окружающую среду;
- обеспечивающие энергосбережение и повышение энергетической эффективности городского округа.

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в отношении систем коммунальной инфраструктуры отражены в настоящем разделе и в разделе 3.3. настоящего документа.

Данные о целевом назначении мероприятий в рамках инвестиционных проектов содержится в технических характеристиках мероприятий, отраженных в разделах 6 - 10 Обосновывающих материалов, а также в настоящем разделе.

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в отношении систем коммунальной инфраструктуры сформирован с учетом показателей перспективной обеспеченности и потребности застройки городского округа на основании выданных разрешений на строительство объектов капитального строительства, технических условий на подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к системам коммунальной инфраструктуры, планируемых сроков реализации застройки в соответствии с Генеральным планом муниципального образования «город Усолье-Сибирское».

Прогноз перспективной застройки города на период до 2042 года сформирован на основе фактических темпов застройки с использованием следующих исходных данных:

- Генерального плана муниципального образования «город Усолье-Сибирское»;
- Схемы теплоснабжения города Усолье-Сибирское с актуализацией от 2023 года;
- Стратегией социально-экономического развития города Усолье-Сибирское и Прогноза социально-экономического развития города Усолье-Сибирское;
- сведений из проектов планировки кварталов по жилищной и общественно-деловой застройке, предоставленных администрацией города Усолье-Сибирское;
- технических условий на подключение объектов-потребителей, выданных теплоснабжающими организациями города;
- проектных деклараций фирм-застройщиков;
- перечня разрешений на строительство объектов недвижимости в администрации города Усолье-Сибирское;
- фактической динамики ввода жилищного фонда на территории города Усолье-Сибирское.

Перечень мероприятий, входящих в план перспективной застройки города Усолье-Сибирское приведен в разделе 3.1. настоящего документа.

Перечень целевых показателей перспективной обеспеченности и потребности застройки города Усолье-Сибирское отражен в таблице ниже (Таблица 120)

Таблица 120 - Перечень целевых показателей перспективной обеспеченности и потребности застройки города Усолье-Сибирское

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2 0 2 9 - 2033 годы	2 0 3 4 - 2038 годы	2 0 3 9 - 2042 годы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ЖИЛИЩНЫЙ ФОНД											
1	Общая площадь жилых помещений в городском округе, всего	тыс. м²	1 782,0	1 782,5	1 783,0	1 783,5	1 784,0	1 784,5	1 798,0	1 809,3	1 813,9
2	Общая площадь жилых помещений, введенная в действие за год, всего, в том числе	тыс. м²	14,600	13,792	14,482	15,206	17,031	19,415	52,0	21,3	12,6
3	Общая площадь аварийных жилых помещений (на конец года)	тыс. м²	34,4	34,5	34,9	35,4	36,0	36,4	26,4	16,4	8,4
4	Общая площадь жилых помещений, приходящаяся в среднем на одного жителя – всего	м²/чел.	24,6	24,9	25,1	25,4	25,6	25,9	26,2	27,1	28,7
5	Общая площадь жилых помещений, введенная в действие за год, приходящаяся в среднем на одного жителя	м²/чел.	0,201	0,192	0,204	0,217	0,246	0,284	0,198	0,047	0,050

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

При формировании требований к конечному состоянию коммунальной инфраструктуры муниципального образования в соответствии с приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 14.04.2008 № 48 «Об утверждении Методики проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса» разработаны целевые показатели:

- критерии доступности для населения коммунальных услуг;
- показатели спроса на коммунальные ресурсы и перспективной нагрузки (по каждому виду коммунального ресурса);
- величины новых нагрузок (по каждому виду коммунального ресурса), присоединяемых в перспективе;
- показатели качества поставляемого коммунального ресурса;
- показатели степени охвата потребителей приборами учета (с выделением многоквартирных домов и бюджетных организаций);
- показатели надежности по каждой системе ресурсоснабжения;
- показатели эффективности производства и транспортировки ресурсов по каждой системе ресурсоснабжения (удельные расходы топлива и энергии, проценты собственных нужд, проценты потерь в сетях);
- показатели эффективности потребления каждого вида коммунального ресурса с детализацией по многоквартирным домам и бюджетным организациям (удельные расходы каждого вида ресурса на 1 м2, на 1 чел.);
- показатели воздействия на окружающую среду.

Целевые показатели устанавливаются по каждой системе коммунальной инфраструктуры.

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 каждый год реализации Программы на 2023 – 2042 годы.

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

4.1. Перечень мероприятий и целевых показателей системы электроснабжения

Перечень мероприятий системы электроснабжения городского округа город Усолье-Сибирское отражен в разделе 3.3 Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Усолье-Сибирское на 2023-2042 годы.

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;
- повышение энергетической эффективности и технического уровня объектов.

Целевые показатели реализации Программы на 2023 – 2042 годы в сфере электроснабжения города Усолье-Сибирское приведены в таблице ниже (Таблица 121).

Таблица 121 - Целевые показатели развития системы электроснабжения города Усолье-Сибирское на 2023 – 2042 годы

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2 0 2 9 - 2033 годы	2 0 3 4 - 2038 годы	2 0 3 9 - 2042 годы
1. Критерии доступности коммунальных услуг для населения												
1.1.	Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к электроснабжению	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1.2.	Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения	%	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,7	0,7	0,6
2. Объемы спроса на коммунальный ресурс												
2.1.	Объем реализации электроэнергии	тыс кВт·ч.	209 994	208 251	206 666	205 079	203 541	202 054	200 856	198 618	196 295	189 930
2.2.	Удельная величина потребления электрической энергии в многоквартирных домах на одного проживающего	кВт·ч на 1 проживающего	790,00	790,00	790,00	790,00	790,00	790,00	790,00	790	790	790
2.3.	Удельная величина потребления электрической энергии муниципальными бюджетными учреждениями на одного человека населения	кВт/ч на 1 человека населения	157,00	157,00	157,00	157,00	157,00	157,00	157,00	157	157	157
2.4.	Удельная величина потребления электрической энергии в жилых помещениях на одного человека населения	кВт/ч на 1 человека населения	1740,00	1740,00	1740,00	1740,00	1740,00	1740,00	1740	1740	1740	1740
3. Объемы увеличения/снижения мощности												
3.1.	Производственная мощность ТЭЦ-11	МВА	320,3	320,3	320,3	320,3	320,3	320,3	320,3	320,3	320,3	320,3
3.2.	Производственная мощность подстанций	МВА	122,0	122,0	122,6	172,6	172,6	172,6	172,6	172,6	172,6	172,6
3.3.	Объем прироста мощностей ТЭЦ-11	МВА	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3.4.	Объем прироста мощностей подстанций	МВА	0,0	0,0	0,6	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3.5.	Прирост потребления электроэнергии	тыс кВт·ч.	-1 385	-1 742	-1 586	-1 587	-1 538	-1 488	-1 198	103	-1591	-1592

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2022 г.	2023 г. прогноз	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 - 2033 годы	2034 - 2038 годы	2039 - 2042 годы
2.4.	Удельный расход холодной воды в многоквартирных домах	куб. метров на 1 проживающего	42,20	42,20	42,20	42,20	43,39	43,68	43,88	43,9	43,9	42,5
2.5.	Удельный расход горячей воды в многоквартирных домах	куб. метров на 1 проживающего	26,00	26,00	26,00	26,00	26,73	26,91	27,03	27,0	27,0	26,2
2.6.	Удельная величина потребления холодной воды муниципальными бюджетными учреждениями	куб. метров на 1 человека населения	2,57	2,57	2,57	2,57	2,42	2,45	2,47	2,5	2,6	2,7
2.7.	Удельная величина потребления горячей воды муниципальными бюджетными учреждениями	куб. метров на 1 человека населения	1,25	1,25	1,25	1,25	1,18	1,19	1,20	1,2	1,3	1,3
3. Объемы увеличения/снижения мощности												
3.1.	Объем фактической производительности источников централизованного водоснабжения	тыс. куб. м.	12 787,40	12 770,20	12 729,90	12 689,90	15 686,60	15 638,90	15 591,40	15 370,5	15 177,9	14 762,6
3.2.	Установленная производительность (мощность) водозаборных сооружений	тыс. куб. м. /сут	182	182	182	182	182	182	182	182,0	182,0	182,0
3.3.	Объем прироста мощностей источников централизованного водоснабжения	куб. м./сут.	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
3.4.	Прирост объемов реализации холодной воды	тыс. куб. м.	-9,4	-14,3	-14,2	-14,3	2 520,7	-14,2	-14,3	-7,9	-37,8	-123,1
4. Показатели эффективности производства, передачи и потребления коммунальных ресурсов												
4.1.	Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (индивидуальных и общедомовых), в общем объеме воды, потребляемой многоквартирными домами в доле муниципальных жилых помещений, муниципального жилого фонда и муниципального специализированного фонда.	%	92,00	95,00	98,00	100,00	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
4.2.	Уровень загрузки производственных мощностей водозаборных сооружений при максимальном водопотреблении	%	25,0	25,0	24,9	24,8	30,7	30,6	30,5	30,1	29,7	28,9
4.3.	Уровень резерва производственной мощности водозаборных сооружений при максимальном водопотреблении	%	75,0	75,0	75,1	75,2	69,3	69,4	69,5	69,9	70,3	71,1
5. Показатели надежности поставки коммунального ресурса												
5.1.	Аварийность систем коммунальной инфраструктуры	ед./км	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,13	0,12	0,11
5.2.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%.	17,19	17,19	16,96	16,74	16,52	16,29	16,07	14,96	13,84	12,95
5.3.	Уровень расходов на собственные нужды организаций	%.	12,1	12,1	12,1	12,2	9,9	9,9	9,9	10,1	10,2	10,5
5.4.	Износ системы водоснабжения	%	93,0	94,0	95,0	92,0	89,0	86,0	83,0	68,0	53,0	41,0
5.5.	Удельный вес сетей, нуждающихся в замене	%	32,5	32,5	31,3	30,1	28,9	27,7	26,5	20,5	14,5	9,7
6. Показатели качества поставляемого коммунального ресурса												
6.1.	Наличие контроля качества товаров и услуг	%	100	100	100	100	100	100	100	100,0	100,0	100,0
6.2.	Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час./день.	24	24	24	24	24	24	24	24,0	24,0	24,0
6.3.	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	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6.4.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7. Показатели экономичности производства ресурсов												
7.1.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологических процессах подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт·ч/м³	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
7.2.	Рентабельность деятельности	%	7,6	7,8	8,0	8,2	8,4	8,6	8,8	9,6	9,8	10,0
8. Показатели экологичности производства ресурсов												
8.1.	Наличие предписаний о нарушении нормативов шумовых воздействий	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

4.5. Перечень мероприятий и целевых показателей системы водоотведения

Перечень мероприятий системы водоотведения городского округа город Усолье-Сибирское отражен в разделе 3.3 Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Усолье-Сибирское на 2023-2042 годы. Результатами реализации мероприятий по развитию систем водоотведения города Усолье-Сибирское 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.

Целевые показатели реализации Программы на 2023 – 2042 годы в сфере водоотведения города Усолье-Сибирское приведены в таблице ниже (Таблица 125).

Таблица 125 - Целевые показатели развития системы водоотведения города Усолье-Сибирское на 2022 – 2042 годы

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2022 г.	2023 г. прогноз	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 - 2033 годы	2034 - 2038 годы	2039 - 2042 годы
1. Критерии доступности коммунальных услуг для населения												
1.1.	Доля населения, пользующегося услугами централизованного водоотведения	%	88,7	88,8	88,9	89,0	89,1	89,2	89,3	89,8	90,3	90,7
1.3.	Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения	%	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5
1.4.	Удельное водоотведение	куб. м./чел.	92,8	92,8	93,4	94,1	94,7	95,4	95,8	95,0	92,1	92,8
2. Объемы спроса на коммунальный ресурс												
2.1.	Объем сточных вод, отведенный от всех потребителей (реализация)	тыс. куб. м.	6 851,00	6 820,00	6 789,00	6 757,00	6 726,00	6 695,00	6 664,00	6 472,60	6 135,80	5 866,00
2.3.	Объем неучтенного притока сточных вод (ливневая канализация)	тыс. куб. м.	5 000,00	4 805,00	4 099,00	3 939,00	3 785,00	3 638,00	3 496,00	2 873,60	2 355,80	2 003,00
3. Объемы увеличения/снижения мощности												
3.1.	Объем фактической производительности канализационных очистных сооружений	тыс. куб. м.	11 851,00	11 625,00	10 887,00	10 696,00	10 511,00	10 333,00	10 160,00	9 346,20	8 491,60	7 869,00
3.2.	Производственная мощность канализационных насосных станций	м³/сутки	50 000,00	50 000,00	50 000,00	50 000,00	50 000,00	80 000,00	80 000,00	45 000,00	45 000,00	45 000,00
3.3.	Объем прироста мощностей канализационных насосных станций	м³/сутки	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30 000,00	0,00	0,0	0,0	0,0
3.4.	Прирост объемов сточных вод	тыс. куб. м.	499,00	-31,00	-31,00	-32,00	-31,00	-31,00	-31,00	-66,4	-67,2	-68,2
4. Показатели эффективности производства, передачи и потребления коммунальных ресурсов												
4.1.	Обеспеченность потребления коммунальных ресурсов приборами учета	%	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
4.3.	Доля поступления неучтенных стоков в системы водоотведения	%	42,2	41,3	37,7	36,8	36,0	35,2	34,4	30,7	27,7	25,5
4.3.	Уровень загрузки производственных мощностей	%.	84,4	82,8	77,6	76,2	74,9	46,0	45,2	73,9	67,1	62,3
4.4.	Уровень резерва производственной мощности канализационных очистных сооружений	%.	15,6	17,2	22,4	23,8	25,1	54,0	54,8	26,1	32,9	37,7
5. Показатели надежности поставки коммунального ресурса												
5.1.	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км	6,88	6,88	6,88	6,20	5,67	5,44	5,18	4,93	4,68	4,50
5.2.	Износ сетей водоотведения	%.	80,0	83,0	78,0	73,3	68,9	64,8	60,9	44,7	32,8	25,6
5.3.	Удельный вес сетей, нуждающихся в замене	%	58,4	58,4	54,9	51,6	48,5	45,6	42,9	31,5	23,1	18,0
6. Показатели качества поставляемого коммунального ресурса												
6.1.	Наличие контроля качества товаров и услуг	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
6.2.	Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час./день.	24	24	24	24	24	24	24	24,0	24,0	24,0
6.3.	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в ЦС ВО	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6.4.	Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.5.	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения раздельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения	%	11,4	11,4	11,4	11,0	8,5	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7. Показатели экономичности производства ресурсов												
7.1.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема соответственно транспортируемых сточных вод	кВт·ч/м³	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17
7.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема соответственно очищаемых сточных вод	кВт·ч/м³	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,46	0,46	0,46	0,46	0,45
7.2.	Рентабельность деятельности	%	7,6	7,8	8,0	8,2	8,4	8,6	8,8	9,6	9,8	10,0
8. Показатели экологичности производства ресурсов												
8.1.	Наличие предписаний о нарушении нормативов шумовых воздействий	ед.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4.6. Перечень мероприятий и целевых показателей системы ливневого водоотведения

Исходя из обозначенных целей развития сетей централизованных ливневых систем города Усолье-Сибирское определяются целевые показатели, которые могут быть достигнуты при условии реализации в полном объеме капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения в городе Усолье-Сибирское.

Основными направлениями и задачами развития централизованной системы ливневой канализации являются: улучшение качества предоставляемых услуг, повышение надёжности системы, улучшение экологической обстановки.

1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения поверхностного стока:

- 1.1. Удельное количество засоров на сетях ливневой канализации, шт. на 10 км в год.
- 1.2. Доля канализационной сети, нуждающейся в замене, % от всей протяженности.

2. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке ливнесточных вод:

- 2.1. Обеспеченность системы водоотведения технологическими приборами учета (расходомеры, уровнемеры), % от необходимого планового количества.

3. Показатели качества очистки ливнесточных вод:

- 3.1. Доля поверхностного стока, прошедшего очистку, % от всего объема стока.
- 3.2. Доля сточных вод, соответствующих установленным нормативам допустимого сброса, % проб, соответствующих нормативам, к общему количеству отобранных проб.

Целевые показатели реализации Программы на 2023 – 2042 годы в сфере ливневого водоотведения города Усолье-Сибирское приведены в таблице ниже (Таблица 126).

Таблица 126 - Целевые показатели развития системы ливневого водоотведения города Усолье-Сибирское на 2023 – 2042 годы

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2022 г.	2023 г. прогноз	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 - 2033 годы	2034 - 2038 годы	2039 - 2042 годы
1. Объемы спроса на коммунальный ресурс												
1.1.	Среднегодовые объемы поверхностных сточных вод (расчетные) - всего, в том числе	тыс. куб. м.	4 000,38	4 000,38	4 000,38	4 000,38	4 000,38	4 000,38	4 000,38	4 000,38	4 000,38	4 000,38
1.1.1.	Среднегодовое количество дождевых вод	тыс. куб. м.	2 784,43	2 784,43	2 784,43	2 784,43	2 784,43	2 784,43	2 784,43	2 784,43	2 784,43	2 784,43
1.1.2.	Среднегодовое количество талых вод	тыс. куб. м.	972,74	972,74	972,74	972,74	972,74	972,74	972,74	972,74	972,74	972,74
1.1.3.	Среднегодовое количество поливomoочных вод	тыс. куб. м.	243,21	243,21	243,21	243,21	243,21	243,21	243,21	243,21	243,21	243,21
2. Объемы увеличения/снижения мощности												
2.1.	Объем производительности ливневых канализационных очистных сооружений	л/с	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 268,00	2 268,00	2 268,00
2.2.	Количество ливневых канализационных очистных сооружений	ед.	0	0	0	0	0	0	0	3,00	3,00	3,00
2.3.	Производственная мощность ливневых канализационных насосных станций	тыс. м3/сутки	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97,13	97,13	97,13
2.4.	Объем прироста мощностей канализационных насосных станций	тыс. м3/сутки	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97,13	0,00	0,00
3. Показатели эффективности производства, передачи и потребления коммунальных ресурсов												
3.1.	Обеспеченность системы водоотведения технологическими приборами учета (расходомеры, уровнемеры), % от необходимого планового количества	%	0	0	0	0	0	0	0	100,00	100,00	100,00
3.2.	Доля поступления ливневых стоков в систему хозяйственно-бытового водоотведения	%	42,2	41,3	37,7	36,8	36,0	35,2	34,4	30,75	27,74	25,45
3.3.	Уровень загрузки производственных мощностей	%.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81,90	81,90	81,90
3.4.	Уровень резерва производственной мощности канализационных очистных сооружений	%.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,10	18,10	18,10
4. Показатели надежности поставки коммунального ресурса												
4.1.	Удельное количество засоров на сетях ливневой канализации, шт. на 10 км в год	ед/км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00	0,00	0,00
4.2.	Износ ливневых канализационных насосных станций	%.	-	-	-	-	-	-	-	9,00	24,00	36,00
4.3.	Износ ливневых канализационных сетей	%	58,0	58,1	58,1	58,2	58,2	58,3	58,3	52,24	40,42	32,92
5. Показатели качества поставляемого коммунального ресурса												
5.1.	Наличие контроля качества товаров и услуг	%	-	-	-	-	-	-	-	100,00	100,00	100,00
5.2.	Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час./день.	24	24	24	24	24	24	24	24,00	24,00	24,00
5.3.	Доля поверхностного стока, прошедшего очистку, % от всего объема стока.	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,00	100,00	100,00
5.4.	Доля сточных вод, соответствующих установленным нормативам допустимого сброса, % проб, соответствующих нормативам, к общему количеству отобранных проб	%	-	-	-	-	-	-	-	≤5	≤5	≤5
6. Показатели экономичности производства ресурсов												
6.1.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки ливневых сточных вод, на единицу объема транспортируемых ливневых сточных вод	кВт·ч / м3	-	-	-	-	-	-	-	0,03	0,03	0,03
6.2.	Рентабельность деятельности	%	-	-	-	-	-	-	-	9,64	9,84	10,04
7. Показатели экологичности производства ресурсов												
7.1.	Наличие предписаний о нарушении нормативов шумовых воздействий	ед.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>Официальное</div><div>Усолье</div></div></div></div><div><div><div><div><div></div></div><div><div>gazeta.usolie-sibirskoe.ru</div></div></div><div><div><div>№ 48</div><div>8 декабря 2023 г.</div></div><div><div>39</div></div></div></div></div></div>												
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2022 г.	2023 г. прогноз	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 - 2033 годы	2034- 2038 годы	2039-2042 годы
2.1.	Объем спроса на ресурс (объем вывезенных ТКО)	тыс. тонн	48,682	48,596	48,775	48,946	49,118	49,292	49,517	51,525	47,728	44,690
3.	Объемы увеличения/снижения мощности											
3.1.	Объемы увеличения вывоза ТКО	тыс. тонн	16,781	-0,086	0,180	0,171	0,172	0,174	0,224	-0,759	-0,759	-0,759
3.2.	Мощность объектов захоронения - всего, в т.ч.	тыс. тонн	360,000	360,000	360,000	400,000	400,000	400,000	114,670	164,670	164,670	164,670
	Полигон ТКО в Усольском районе, р.п. Тайтурска (в ГРОРО № 38-00157-3-00645-031016)	тыс. тонн	360,000	360,000	360,000	360,000	360,000	360,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Создание производственно-технического комплекса по обращению с отходами I-II класса опасности ООО «РГ Восток»	тыс. тонн	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	50,000	50,000	50,000
	Автоматическая Перегрузочная Станция в Усольском районе, р.п. Тайтурска	тыс. тонн	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	35,933	35,933	35,933	35,933
	Ресайклинг центр в г. Усолье-Сибирское	тыс. тонн	0,000	0,000	0,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000
	Мусоросортировочный комплекс в составе мембранного компостирования биоразлагаемых отходов в Черемховском районе в д. Михайловка (Кластер Михайловка)	тыс. тонн	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	38,738	38,738	38,738	38,738
4.	Показатели эффективности производства, передачи и потребления коммунальных ресурсов											
4.1.	Удельная величина образования ТКО от населения	тонн/ на 1 чел. населения в год	0,392	0,392	0,398	0,405	0,411	0,417	0,424	0,455	0,459	0,462
4.2.	Удельная величина образования ТКО от бюджетных организаций	тонн/на 1 сотрудника	0,724	0,727	0,736	0,745	0,754	0,762	0,770	0,792	0,814	0,861
4.3.	Удельная величина образования ТКО от организаций	тонн/на 1 сотрудника	1,062	1,060	1,056	1,052	1,021	1,004	0,980	0,974	0,752	0,625
4.4.	Доля ТКО, направленных на обработку (сортировку), в общей массе образованных ТКО	%	-	1,5	4,3	16,3	28,2	40,2	52,2	100,0	100,0	100,0
4.5.	Доля направленных на захоронение ТКО, в том числе прошедших обработку (сортировку), в общей массе образованных ТКО	%	-	99,9	99,6	93,4	87,2	81,0	74,8	50,0	50,0	50,0
4.6.	Уровень загрузки мощностей объектов захоронения	%	54,8	64,8	74,8	76,3	85,3	94,3	43,2	31,3	29,0	27,1
5.	Показатели надежности поставки коммунального ресурса											
5.1.	Соответствие санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам эксплуатации объектов, используемых для утилизации (захоронения) ТКО	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	Показатели качества поставляемого коммунального ресурса											
6.1.	Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час. /день.	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
7.	Показатели экономичности производства ресурсов											
7.1.	Рентабельность деятельности	%	0,04	0,54	1,04	1,54	2,04	2,54	3,04	5,54	8,04	10,04
8.	Показатели экологичности производства ресурсов											
8.1.	Наличие предписаний о нарушении нормативов шумовых воздействий	ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

5. Программы инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей

Общая программа инвестиционных проектов в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов» включает:

программу инвестиционных проектов в теплоснабжении;

программу инвестиционных проектов в водоснабжении;

программу инвестиционных проектов в водоотведении;

программу инвестиционных проектов в ливневой канализации;

программу инвестиционных проектов в электроснабжении;

программу инвестиционных проектов в газоснабжении;

программу инвестиционных проектов в сборе и утилизации ТКО;

программу установки приборов учета в многоквартирных домах и бюджетных организациях;

программу реализации энергосберегающих мероприятий в многоквартирных домах, бюджетных организациях, городском освещении.

Цель выполнения программ инвестиционных проектов: обеспечение перспективного спроса на коммунальные ресурсы в соответствии с нормативными требованиями к качеству и надежности, и сохранение (или повышение) уровня доступности коммунальных услуг для потребителей.

Совокупная потребность в капитальных вложениях на период с 2023 до 2042 года для реализации общей программы составляет – 41 186,73 млн. руб., в том числе:

- по системам и направлениям:
 - теплоснабжение – 7 783,357 млн. руб.;
 - водоснабжение – 10 518,08 млн. руб.;
 - водоотведение – 8 733,77 млн. руб.;
 - ливневое водоотведение – 13 818,123 млн. руб.;
 - электроснабжение – 192,432 млн. руб.;
 - газоснабжение – 0,00 млн. руб.;
 - сбор и утилизация ТКО – 114,444 млн. руб.;
 - мероприятия энергосбережения (включая установку приборов учета) – 26,532 млн. руб.
- по источникам финансирования
 - 2.1. Внебюджетные средства - 15 105,439 млн. руб.;
 - в том числе:
 - средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.) - 12 746,574 млн. руб.;
 - плата за подключение (присоединение) - 1 060,562 млн. руб.;
 - кредиты - 0,00 млн. руб.;
 - средства частных инвесторов (в т.ч. по договору концессии) - 1 298,303 млн. руб.;
 - 2.2. Бюджетные средства бюджетов всех уровней - 8 728,153 млн. руб.
 - 2.3. Дополнительные источники в рамках ценовой зоны - 3 535,019 млн. руб.
 - 2.4. Источник финансирования не определен – 13 818,123 млн. рублей.

Совокупная потребность в капитальных вложениях для реализации общей программы инвестиционных проектов, включенных в Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Усолье-Сибирское на 2023 – 2042 годы, представлена в таблице ниже (Таблица 128)

Таблица 128 - Совокупная потребность в капитальных вложениях для реализации Программы инвестиционных проектов города Усолье-Сибирское на 2023 – 2042 годы

№ п/п	Наименование сферы коммунальной инфраструктуры	Общий объем финансирования, млн. руб.	прогнозный период		2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 - 2033 годы	2034- 2038 годы	2039-2042 годы
			2023 год	2024 год							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	192,432	77,232	115,200	-	-	-	-	-	-	-
2	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ	7 783,357	-	260,573	321,902	248,680	342,226	379,150	1 764,088	2 402,554	2 064,184
3	ГАЗОСНАБЖЕНИЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	ВОДОСНАБЖЕНИЕ	10 518,078	66,142	1 218,996	1 898,134	1 582,039	767,994	296,124	1 668,059	1 568,418	1 452,171
5	ВОДООТВЕДЕНИЕ	8 733,767	71,063	1 399,183	1 507,277	1 566,221	280,417	523,528	1 590,936	928,981	866,161
6	ЛИВНЕВОЕ ВОДООТВЕДЕНИЕ	13 818,123	-	-	-	812,831	812,831	4 064,154	4 064,154	-	3 251,323
7	СБОР И УТИЛИЗАЦИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ	114,444	54,709	2,585	57,150	-	-	-	-	-	-
8	Программа энергосберегающих мероприятий в многоквартирных домах, бюджетных организациях, городском освещении	26,532	9,936	0,200	16,397	-	-	-	-	-	-
	ВСЕГО ОБЪЕМ ФИНАНСОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, в том числе	41 186,733	279,082	2 996,737	3 800,860	4 209,772	2 203,468	2 011,632	9 087,237	8 964,107	7 633,839

5.1. Программа инвестиционных проектов в системе электроснабжения

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

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, улучшения качества и доступности услуг для потребителей, снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Технические и технико-экономические параметры мероприятий и инвестиционных проектов должны быть уточнены 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.

Стратегией социально-экономического развития муниципального образования «город Усолье-Сибирское» предусматривается:

- устройство наружного освещения города Усолье-Сибирское;
- строительство централизованных сетей электроснабжения в районе п. Западный, п. Южный, Глиняный карьер, Саннолюбный, п. Каркасный (ул. Солеваров, ул. Бережки, ул. Ангарская).

Генеральным планом муниципального образования «город Усолье-Сибирское» предусматривается освоение новых территорий под размещение жилой и общественной застройки и дальнейшее развитие сложившихся жилых микрорайонов.

Основными потребителями электроэнергии города Усолье-Сибирское являются предприятия и организации, жилая застройка и уличное освещение.

Распределение электроэнергии по потребителям проектируемой застройки жилых районов города Усолье-Сибирское будет осуществляться от существующих трансформаторных подстанций 6/0,4 кВ общего пользования и вновь строящихся трансформаторных подстанций 6/0,4 кВ.

На существующих городских электросетях и подстанциях 6(10)/0,4 кВ необходимо обеспечить планомерное выполнение работ по реконструкции участков сетей и оборудования подстанций в целях доведения их до параметров, обеспечивающих постоянно растущую электрификацию быта.

Для нового строительства и реконструкции воздушных линий 6(10) и 0,4 кВ рекомендуется применение СИП, который значительно надежней в эксплуатации, чем алюминиевые провода. На сетях городского освещения предлагается установить оборудование автоматического управления и светильники укомплектовать светодиодными лампами, что позволит существенно повысить энергоэффективность системы освещения.

В соответствии с утверждённым Генеральным планом муниципального образования «город Усолье-Сибирское» в прогнозном периоде предусматривается проведение мероприятий, отраженных в таблице ниже (Таблица 129)

Таблица 129 – Перечень мероприятий системы электроснабжения в соответствии с Генеральным планом муниципального образования «город Усолье-Сибирское»

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Параметры объекта	Этап территориального планирования
1	2	3	4	5
1	Строительство 1 РП со встроенной ТП + 8 ТП	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, старый город	1 РП+8ТП, 2×630 кВА, питание предусматривается от ТЭЦ-11	Первая очередь (до 2025 г.)
2	Строительство 2 РП со встроенными ТП + 10 ТП	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское жилмассив «Зелёный»	2 РП+10ТП, 2×630 кВА, питание предусматривается от ТПС-26	Первая очередь (до 2025 г.)
3	Строительство централизованных сетей электроснабжения	г. Усолье-Сибирское, в районе жилмассивов «Западный», «Южный», ул. Глиняный карьер	требуется уточнения на этапе проектирования	Первая очередь (до 2032 г.)
4	Реконструкция ВЛ 0,4 кВ	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское	требуется уточнения на этапе проектирования	Первая очередь (до 2032 г.)
5	Реконструкция ВЛ 0,4 кВ (ТП-6)	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, ул. Транспортная, ул. Смоленская, ул. Магистральная, ул. Саянская, ул. Болотная, ул. Моховая, ул. Минская	требуется уточнения на этапе проектирования	Первая очередь (до 2032 г.)
6	Реконструкция КЛ 6кВ от ТЭЦ-11 ГРУ 6кВ яч.109, яч.121 до РГТ-7 ЗРУ 6кВ яч.7, яч.6	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское	требуется уточнения на этапе проектирования	Первая очередь (до 2032 г.)
7	Реконструкция ТП-51 с установкой КТПН-400-6/0,4 кВ	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское	с установкой КТПН 400-6/0,4 кВ	Первая очередь (до 2032 г.)
8	Реконструкция РП-2	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское	1 объект	Первая очередь (до 2032 г.)
9	Строительство ПС 35 кВ, с ВЛ 35 кВ	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское	требуется уточнения	Первая очередь (до 2032 г.)
10	Реконструкция ВЛ 6/0,4 кВ от ТП 61	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское улицы Малая, 9-е Мая, Менделеева, Свердлова, Садовый тупик, 1-е Мая	требуется уточнения	Первая очередь (до 2032 г.)
11	Строительство ВЛ 10 кВ, КТПН-630 кВА	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, на пересечении ул. Жуковского и ул. Целинная	требуется уточнения	Первая очередь (до 2032 г.)
12	Строительство ВЛ 10 кВ пер. Вокзальная, КТПН 630/10/0,4 кВ	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское по ул. Плеханова	требуется уточнения на этапе проектирования	Первая очередь (до 2032 г.)
13	Строительство КЛ 10кВ от ПС 110/10кВ «Вокзальная» КРУН-10кВ яч.9, яч.20 до РП-4 ЗРУ 10кВ яч.7, яч.4 г.	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское	требуется уточнения на этапе проектирования	Первая очередь (до 2032 г.)
14	Строительство КЛ 6кВ от ГПП-1 ЗРУ 6кВ яч.23, яч.22 до РП-3 ЗРУ 6кВ яч.13, яч.6,	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское	требуется уточнения на этапе проектирования	Первая очередь (до 2032 г.)
15	Строительство КЛ 6кВ от ТЭЦ-11 ГРУ 6кВ яч.98, яч.104 до ТП-98 РУ 6кВ яч.1, яч.4	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское	требуется уточнения на этапе проектирования	Первая очередь (до 2032 г.)
16	Строительство КЛ 6кВ «ТП 53А - РП- 2»	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское	требуется уточнения на этапе проектирования	Первая очередь (до 2032 г.)
17	Строительство ПС 35/6 кВ ТПП-2 с ВЛ-35 кВ	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское	требуется уточнения на этапе проектирования	Первая очередь (до 2032 г.)
18	Строительство распределительных электрических сетей ВЛ 0,4-10 кВ	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, в районе стационара № 2 ЦРБ	требуется уточнения на этапе проектирования	Первая очередь (до 2032 г.)
19	Строительство распределительных электрических сетей ВЛ 0,4-10 кВ	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, в районе ДЮСШ №1 по ул. К. Маркса	требуется уточнения на этапе проектирования	Первая очередь (до 2032 г.)
20	Строительство ВЛЗ 0,4-10 кВ, СКТП-250/10/0,4	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, ул. Софийская	требуется уточнения на этапе проектирования	Первая очередь (до 2032 г.)
21	строительство ВЛ 10кВ, КТПН-630-10/0,4 кВ	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, ул. Бурлова	требуется уточнения на этапе проектирования	Первая очередь (до 2032 г.)
22	Строительство КТП-630 10/0,4 кВ с трансформатором ТМГ-630 10/0,4 кВ	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, ул. Менделеева	с трансформатором ТМГ -630-10/0,4 кВ	Первая очередь (до 2032 г.)
23	Строительство КТП	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, жилмассив «Счастье» на ЗУ №№ 38:31:000052:561, 38:31:000052:560, 38:31:000052:542, 38:31:000052:551, 38:31:000052:562, 38:31:000052:563, 38:31:000052:552, 38:31:000052:549, 38:31:000052:545, 38:31:000052:547, 38:31:000052:566, 38:31:000052:564	12 ед., требуется уточнения на этапе проектирования	Первая очередь (до 2032 г.)
24	Строительство ЛЭП 0,4-10кВ	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, жилмассив «Счастье»	требуется уточнения на этапе проектирования	Первая очередь (до 2032 г.)
25	Строительство линий электропередач ВЛ 6/0,4 кВт	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, ул. Снежная, ул. Звёздная, ул. Солнечная, ул. Рябиновская, ул. Ульяновская, ул. Екаторининская, ул. Маринская, ул. Надежды, ул. Лесная, ул. Молодёжная, ул. Радужная (жилмассив «Счастье», «Южный», «Солнечный»)	требуется уточнения на этапе проектирования	Первая очередь (до 2032 г.)
26	Строительство линий электропередач ВЛ 6/0,4 кВт	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, ул. Софийская, ул. Жемчужная (жилмассив «Солнечный»)	требуется уточнения на этапе проектирования	Первая очередь (до 2032 г.)
27	Строительство КЛ 10кВ от ПС 110 кВ «Вокзальная» КРУН 10кВ яч.9, яч.20 до РП-4 ЗРУ 10 кВ яч.7, яч.4	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское	требуется уточнения на этапе проектирования	Первая очередь (до 2032 г.)
28	Строительство централизованных сетей электроснабжения	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, в районе ул. Солеваров, ул. Бережки, ул. Ангарская	требуется уточнения на этапе проектирования	Первая очередь (до 2032 г.)
29	Сети наружного освещения улиц и проездов (реконструкция)	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское	требуется уточнения на этапе проектирования	Первая очередь (до 2032 г.)

Размеры финансового обеспечения мероприятий Генеральным планом муниципального образования «город Усолье-Сибирское» не определены. В соответствии с инвестиционной программой УПП ОГУЭП «Обломмунэнерго» на период с 2020 по 2024 гг. предусматривается в 2023 – 2024 годах реализовать мероприятия, отраженные в таблице ниже (Таблица 130) Таблица 130 – Перечень мероприятий системы электроснабжения инвестиционной программы УПП ОГУЭП «Обломмунэнерго» на период с 2020 по 2024 гг.

№ п.п.	Наименование ТЗ ВС/Наименование мероприятия	Период реализации, гг.	
		Начало	Конец
1	2	3	4
1	Строительство ПС 35/6 кВ «ГПП-2» с ВЛ-35 кВ, г. Усолье-Сибирское	2024	2025
2	Строительство КТП-630-10/0,4 кВ с трансформатором ТМГ-630-10/0,4 кВ, ул. Менделеева г. Усолье-Сибирское	2024	2024
3	Проектно-изыскательские работы будущих лет по объекту «Строительство ПС 35/6 кВ «ГПП-2» с ВЛ-35 кВ в г. Усолье-Сибирское»	2020	2022
4	Реконструкция РП-2 г. Усолье-Сибирское	2021	2023
5	Замена масляных выключателей 6-10 кВ на вакуумные, установка КРУН-6,10 кВ ЦРП 35/10 кВ «Половина», п. Михайловка, ПС 35/10 кВ «Нижний Кочергат», д. Нижний Кочергат, ПС 35/6 кВ «Утулик» г. Слюдянка, ПС 35/10 кВ «Красноармейская», ПС35/6 кВ «Город», ПС 35/10 кВ «Битимский», ПС 35/6 кВ «Мама», РП-48 г. Иркутск, г. Усолье-Сибирское: ПС ГПП-1, ТП-2 (ЦРП), РП-1; РП-2, РП-3, РП-7, РП-4, КРУН-1, 3, 4, 5, 6; п. Мишелевка: РП-10; г. Ангарск: РП-2, ПС-35/6 кВ «Малышовка», ПС 35/10 «Савватеевка»; г. Тайшет: ПС 110/10 кВ «ЗСМ», ПС 35кВ «Мелькомбинат»	2020	2024
6	Приобретение КРУ-35 кВ для установки взамен кабельного киоска г. Усолье-Сибирское	2020	2024
7	Приобретение трансформатора силового для собственных нужд ПС 35/6 кВ «ГПП-1», г. Усолье-Сибирское	2020	2024
8	Строительство ВЛ-10 кВ пер. Вокзальный, КТПН-630/10/0,4 кВ по ул. Плеханова, г. Усолье-Сибирское	2024	2024
9	Строительство КЛ-6кВ от ТЭЦ-11 ГРУ-6кВ яч.98, яч.104 до ТП-98 РУ-6кВ яч.1, яч.4 г. Усолье-Сибирское	2022	2024
10	Строительство распределительных электрических сетей 0,4-6 кВ в районе стационара №2 Центральной районной больницы, г. Усолье-Сибирское	2022	2023
11	Строительство распределительных электрических сетей 0,4-6 кВ в районе спортивного комплекса ДЮСШ №1 по ул. К. Маркса, г. Усолье-Сибирское	2022	2023
12	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ул. Островского, ул. Плеханова, г. Усолье-Сибирское	2024	2024
13	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ул. Транспортная, ул. Смоленская, ул. Магистральная, ул. Саянская, ул. Болотная, ул. Моховая, ул. Минская от ТП-6, г. Усолье-Сибирское	2024	2024
14	Реконструкция КЛ-6кВ от ТЭЦ-11 ГРУ-6кВ яч.109, яч.121 до РП-7 ЗРУ-6кВ яч.7, яч.6 г. Усолье-Сибирское	2024	2024
15	Реконструкция ВЛ 6/0,4 кв ф.№1 ТП-61 ул. Малая, 9-е Мая, Менделеева, Свердлова, Садовый тупик, 1-е Мая, г. Усолье-Сибирское	2024	2024
16	Монтаж реклоузеров в распределительной электрической сети 6, 10 кВ, г. Киренск, п. Мама, г. Саянск, г. Усть-Кут, г. Черемхово, г. Ангарск, г. Слюдянка, Иркутский район, п. Усть-Ордынский, Иркутск, Усольский район, Черемховский район, г. Усолье Сибирское, г. Нижнеудинск, г. Тулун, Тайшетский район, г. Тайшет, г. Черемхово, Нижнеудинский район, Тулунский район, г. Тулун, Киренский район, Мамско-Чуйский район, Слюдянский район, Казачинско-Ленский район, Эхирит-Булагатский район	2020	2024

Программа инвестиционных проектов, обеспечивает достижение целевых показателей, которые приведены в разделе 4 Программного документа Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Усолье-Сибирское на 2023-2042 годы.

Предложенные выше мероприятия подлежат уточнению на последующих стадиях проектирования застройки территорий с учетом фактического развития жилищного и общественного строительства, а также наличия возможности технологического присоединения новых нагрузок к объектам существующей системы электроснабжения.

Предложения по строительству и модернизации системы электроснабжения города Усолье-Сибирское представлены в таблице ниже (Таблица 131).

Общий объем финансирования на период до 2042 года по перечню мероприятий и инвестиционных проектов по системе электроснабжения составляет – 192,432 млн. руб.

Таблица 131 - Перечень мероприятий и инвестиционных проектов по строительству и модернизации системы электроснабжения города Усолье-Сибирское на 2023 – 2042 годы

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта / мероприятия	Общий объем финан- сирования, млн. руб.	прогнозный период									
			2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 - 2033 годы	2034- 2038 годы	2039-2042 годы	
	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	192,432	77,232	115,200	-	-	-	-	-	-	-	-
	Внебюджетные средства, в том числе:	192,432	77,232	115,200	-	-	-	-	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	192,432	77,232	115,200	-	-	-	-	-	-	-	-
	плата за подключение (присоединение)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	дополнительная эмиссия акций	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	кредиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	средства частных инвесторов (в т.ч. по договору концессии)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Бюджетные средства - всего, в т.ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.	Группа 1. Строительство, реконструкция (модернизация) источников электроэнергии	163,344	67,344	96,000	-	-	-	-	-	-	-	-
	Внебюджетные средства, в том числе:	163,344	67,344	96,000	-	-	-	-	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	163,344	67,344	96,000	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.	Подгруппа 1.1. Строительство источников электроэнергии	103,404	7,404	96,000	-	-	-	-	-	-	-	-
	Внебюджетные средства, в том числе:	103,404	7,404	96,000	-	-	-	-	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	103,404	7,404	96,000	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1.	Строительство ПС 35/6 кВ «ГПП-2» с ВЛ-35 кВ, г. Усолье-Сибирское	96,000	-	96,000	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2.	Строительство КТП-630-10/0,4 кВ с трансформатором ТМГ-630-10/0,4 кВ, ул. Менделеева г. Усолье-Сибирское	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.3.	Проектно-изыскательские работы будущих лет по объекту «Строительство ПС 35/6 кВ «ГПП-2» с ВЛ-35 кВ в г. Усолье-Сибирское»	7,404	7,404	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	Подгруппа 1.2. Реконструкция (модернизация), техническое перевооружение источников электроэнергии	59,940	59,940	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Внебюджетные средства, в том числе:	59,940	59,940	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	59,940	59,940	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.1.	Реконструкция РП-2 г. Усолье-Сибирское	56,100	56,100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.2.	Замена масляных выключателей 6-10 кВ на вакуумные, установка КРУН-6,10 кВ ЦРП 35/10 кВ «Половина», п. Михайловка, ПС 35/10 кВ «Нижний Кочергат», д. Нижний Кочергат, ПС 35/6 кВ «Утулик» г. Слюдянка, ПС 35/10 кВ «Красноармейская», ПС35/6 кВ «Город», ПС 35/10 кВ «Битимский», ПС 35/6 кВ «Мама», РП-48 г. Иркутск, г. Усолье-Сибирское: ПС ГПП-1, ТП-2 (ЦРП), РП-1; РП-2, РП-3, РП-7, РП-4, КРУН-1, 3, 4, 5, 6; п. Мишелевка: РП-10; г. Ангарск: РП-2, ПС-35/6 кВ «Малышовка», ПС 35/10 «Савватеевка»; г. Тайшет: ПС 110/10 кВ «ЗСМ», ПС 35кВ «Мелькомбинат»	3,840	3,840	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.3.	Приобретение КРУ-35 кВ для установки взамен кабельного киоска г. Усолье-Сибирское	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.4.	Приобретение трансформатора силового для собственных нужд ПС 35/6 кВ «ГПП-1», г. Усолье-Сибирское	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Группа 2. Строительство, реконструкция (модернизация) электрических сетей	29,088	9,888	19,200	-	-	-	-	-	-	-	-
	Внебюджетные средства, в том числе:	29,088	9,888	19,200	-	-	-	-	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	29,088	9,888	19,200	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	Подгруппа 2.1. Строительство электрических сетей	29,088	9,888	19,200	-	-	-	-	-	-	-	-
	Внебюджетные средства, в том числе:	29,088	9,888	19,200	-	-	-	-	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	29,088	9,888	19,200	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.1.	Строительство ВЛ-10 кВ пер. Вокзальный, КТПН-630/10/0,4 кВ по ул. Плеханова, г. Усолье-Сибирское	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.2.	Строительство КЛ-6кВ от ТЭЦ-11 ГРУ-6кВ яч.98, яч.104 до ТП-98 РУ-6кВ яч.1, яч.4 г. Усолье-Сибирское	19,200	-	19,200	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.3.	Строительство распределительных электрических сетей 0,4-6 кВ в районе стационара №2 Центральной район- ной больницы, г. Усолье-Сибирское	4,956	4,956	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.4.	Строительство распределительных электрических сетей 0,4-6 кВ в районе спортивного комплекса ДЮСШ №1 по ул. К. Маркса, г. Усолье-Сибирское	4,932	4,932	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	Подгруппа 2.2. Реконструкция (модернизация) электрических сетей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1.	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ул. Островского, ул. Плеханова, г. Усолье-Сибирское	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.2.	Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ул. Транспортная, ул. Смоленская, ул. Магистральная, ул. Саянская, ул. Болотная, ул. Моховая, ул. Минская от ТП-6, г. Усолье-Сибирское	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.3.	Реконструкция КЛ-6кВ от ТЭЦ-11 ГРУ-6кВ яч.109, яч.121 до РП-7 ЗРУ-6кВ яч.7, яч.6 г. Усолье-Сибирское	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.4.	Реконструкция ВЛ 6/0,4 кв ф.№1 ТП-61 ул. Малая, 9-е Мая, Менделеева, Свердлова, Садовый тупик, 1-е Мая, г. Усолье-Сибирское	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.5.	Монтаж реклоузеров в распределительной электрической сети 6, 10 кВ, г. Киренск, п. Мама, г. Саянск, г. Усть-Кут, г. Черемхово, г. Ангарск, г. Слюдянка, Иркутский район, п. Усть-Ордынский, Иркутск, Усольский район, Черемховский район, г. Усолье Сибирское, г. Нижнеудинск, г. Тулун, Тайшетский район, г. Тайшет, г. Черем- хово, Нижнеудинский район, Тулунский район, г. Тулун, Киренский район, Мамско-Чуйский район, Слюдянский район, Казачинско-Ленский район, Эхирит-Булагатский район	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

Технические и технико-экономические параметры мероприятий и инвестиционных проектов должны быть уточнены 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.

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, улучшения качества и доступности услуг для потребителей, снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Рассматриваемые варианты развития системы теплоснабжения основаны на выборе оптимального направления повышения эффективности работы системы теплоснабжения города Усолье-Сибирское:

- снижение эксплуатационных и материальных затрат, за счет обновления парка основного и вспомогательного оборудования;
- повышение надежности системы теплоснабжения, замены изношенных тепловых сетей;
- повышение качества системы теплоснабжения;
- снижение выбросов вредных веществ в атмосферу.

Критерием обеспечения перспективного спроса на тепловую мощность является выполнение балансов тепловой мощности источников тепловой энергии и спроса на тепловую мощность при расчетных условиях, заданных нормативами проектирования систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения объектов теплopotребления. Выполнение текущих и перспективных балансов тепловой мощности источников и текущей и перспективной тепловой нагрузки в каждой зоне действия источника тепловой энергии является главным условием для разработки вариантов развития системы теплоснабжения города Усолье-Сибирское.

На расчетный срок до 2042 года на территории города Усолье-Сибирское предусматривается увеличение площадей строительных фондов за счет перспективного строительства.

Прогнозные данные по приростам площадей строительных фондов на каждом этапе рассматриваемого периода, подготовлены на основании анализа решений Генерального плана муниципального образования «город Усолье-Сибирское» и информации, полученной от Администрации города Усолье-Сибирское.

Перспективная застройка города Усолье-Сибирское планируется в существующих, обеспеченных централизованным теплоснабжением районах. По мере ввода новых потребителей будет выполняться строительство распределительных тепловых сетей от магистральных трубопроводов. Застройщик осуществляет подключение к тепловым сетям в установленном законодательством порядке, в соответствии с проектом застройки земельного участка.

План по подключению потребителей, составленные на основании заключенных договоров и поданных заявок на техническое подключение (технологическое присоединение), отражен в таблице ниже (Таблица 132).

Таблица 132 - План по подключению потребителей, составленные на основании заключенных договоров и поданных заявок на техническое подключение (технологическое присоединение),

№ п.п.	Местоположение перспективного потребителя тепловой энергии	Планируемый год подклчения
1	2	7
1	Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Машиностроителей, з/у 14 а	2023
2	Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, ул. Суворова, з/у 11	2023
3	Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, пр-кт Комсомольский, з/у 70	2023
4	В районе пересечения ул. Коростова и ул. Сеченова	2023
5	Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, пр-кт Красных партизан, 35а	2023
6	Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Крупской	2023
7	Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Карла Либкнехта	2024
8	Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Машиностроителей, 20 а	2024
9	Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, в районе жилых домов №№3, 5 по пр-кту Комсомольский	2024
10	Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, пр-кт Комсомольский	2024
11	Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, пр-кт Комсомольский	2024
12	Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, в районе пр-кта Комсомольский, 92	2024
13	Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, в районе пр. Ленинский	2024
14	Программа комплексного развития территории жилой застройки 1 этап (ул. Сеченова, ул. Коростова, ул. Ватутина, ул. Стопани)	2025
15	Программа комплексного развития территории жилой застройки 2 этап (ул. Сеченова, ул. Коростова, ул. Ватутина, ул. Стопани)	2026
16	Программа комплексного развития территории жилой застройки 3 этап (ул. Сеченова, ул. Коростова, ул. Ватутина, ул. Стопани)	2027
17	Программа комплексного развития территории жилой застройки 4 этап (ул. Сеченова, ул. Коростова, ул. Ватутина, ул. Стопани)	2028

В процессе актуализации Схемы теплоснабжения города Усолье-Сибирское определилось общее направление в развитии системы теплоснабжения города Усолье-Сибирское.

Разработка сценариев развития систем теплоснабжения города Усолье-Сибирское и выбор рекомендованного варианта основывались на общих принципах организации отношений в сфере теплоснабжения, установленных Статьей 3 Федерального закона от 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении» с учетом обязательных критериев принятия решений в отношении развития системы теплоснабжения, установленных частью 8 Статьи 23 указанного Закона.

Актуализацией Схемы теплоснабжения города Усолье-Сибирское предусмотрено сохранение существующих условий организации централизованного теплоснабжения и индивидуального теплоснабжения.

Выявленные проблемы функционирования и развития системы теплоснабжения города Усолье-Сибирское решаются посредством мероприятий по модернизации, реконструкции инфраструктуры и подключению объектов нового строительства.

Основным направлением данных мероприятий является максимально возможное использование существующего оборудования на действующем на территории города Усолье-Сибирское» ИТЭ (ТЭЦ-11).

На перспективу развития системы теплоснабжения на территории города Усолье-Сибирское рассматривалось два сценария.

Вариант № 1 развития систем теплоснабжения города Усолье-Сибирское предполагает реализацию части мероприятий с источником финансирования от перехода в ценовую зону теплоснабжения.

Вариант № 2 развития систем теплоснабжения муниципального образования «город Усолье-Сибирское» предусмотрен без перехода в ценовую зону теплоснабжения, установленных частью 8 Статьи 23 указанного Закона. В рамках варианта № 2 исключены мероприятия на распределительных тепловых сетях, а также мероприятия по строительству новых тепловых сетей и насосных станций, предусмотренные вариантом № 1.

На основании сравнения показателей индикаторов развития системы теплоснабжения города Усолье-Сибирское, целесообразно в качестве приоритетного варианта выбрать вариант №1.

Все мероприятия, предусмотренные в рамках варианта № 1, можно условно разделить на 5 категорий:

- 1) реконструкция, техническое перевооружение, модернизация на ИТЭ;
- 2) реконструкция, техническое перевооружение магистральных тепловых сетей;
- 3) реконструкция, техническое перевооружение, модернизация распределительных тепловых сетей;
- 4) строительство новых тепловых сетей от ТЭЦ-11;
- 5) прочие мероприятия (приобретение техники).

Финансирование от перехода в ценовую зону теплоснабжения по варианту № 1 предусматривается преимущественно для распределительных тепловых сетей (для действующих объектов теплоснабжения), а также для нового строительства тепловых сетей и насосных станций.

Полный перечень мероприятий с обозначением периода реализации, прогнозируемого объема финансирования и источников инвестиций для варианта № 1 отражен в таблице ниже (Таблица 133).
Таблица 133 - Полный перечень мероприятий с обозначением периода реализации, прогнозируемого объема финансирования и источников инвестиций для варианта № 1

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации		Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. без НДС			Источник финансирования
		начало	окончание	всего	ПИР	СМР	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Группа проектов на источниках тепловой энергии	-	-	1 697 194	58 902	1 638 292	-
1.1	Подгруппа проектов строительства новых источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки	-	-	-	-	-	-
1.1.1		-	-	-	-	-	-
1.2	Подгруппа проектов реконструкции источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки	2025	2028	32 411	1 268	31 143	-
1.2.1	Главный щит управления. Инв. №ИЭ00010557. Реконструкция сети постоянного тока ТЭЦ-11 (4 этап). Замена аккумуляторной батареи АБ-1	2027	2027	10 005	-	10 005	Амортизационные отчисления
1.2.2	Главный щит управления. Инв. №ИЭ00010557. Реконструкция сети постоянного тока ТЭЦ-11 (5 этап)	2028	2028	2 498	-	2 498	Прибыль, направленная на инвестиции
1.2.3	Теплофикационная установка т/г 4 Инв.№ИЭ00010785 Реконструкция трубопроводов сетевой воды БУ ТГ-4 с подъемом с отм. -3,200 м	2026	2028	6 341	576	5 765	Прибыль, направленная на инвестиции
1.2.4	Теплофикационная установка т/г 6 Инв.№ИЭ00010789 Реконструкция трубопроводов сетевой воды БУ ТГ-6 с подъемом с отм. -3,2 м	2027	2027	692	692	-	Прибыль, направленная на инвестиции
1.2.5	Главный корпус. Инв.№ИЭ00010706.Реконструкция плит покрытый маш. зала II очереди ТЦ оси 20-46 ряд А-Б	2025	2025	5 957	-	5 957	Амортизационные отчисления
1.2.6	Подземная коммуникация хозпротивопожарного водопровода. Инв. № ИЭ000124725. Реконструкция подземных коммуникаций хозпротивопожар-ного водопровода (инв.№ИЭ000124725) (2 пусковой комплекс)	2026	2028	6 918	-	6 918	Прибыль, направленная на инвестиции
1.3	Подгруппа проектов технического перевооружения источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки	2024	2042	1 023 015	42 363	980 653	-
1.3.1	Трансформатор связи 1. Инв. № ИЭ00010452. Техническое перевооружение Замена трансформатора ст.№1 (2 этап) (установка реактора).	2024	2024	16 841	-	16 841	Прибыль, направленная на инвестиции
1.3.2	Трансформатор связи 2. Инв. № ИЭ00010458. Техническое перевооружение Замена трансформатора ст.№2.	2025	2025	23 059	-	23 059	Прибыль, направленная на инвестиции
1.3.3	ГРУ бкв 1.2. Инв. № ИЭ00010454. Техническое перевооружение Замена разъединителей и выключателей.	2025	2027	24 932	-	24 932	Прибыль, направленная на инвестиции
1.3.4	Водородная установка Инв. № ИЭ00010465. Техническое перевооружение. Замена ресиверов водорода.	2025	2027	4 495	254	4 242	Прибыль, направленная на инвестиции
1.3.5	Открытое распределительное устройство 110 кв. Инв. № ИЭ00010451. Техническое перевооружение Замена ТН-1 С.Ш. ОРУ-110кВ	2025	2026	1 307	77	1 230	Прибыль, направленная на инвестиции
1.3.6	Открытое распределительное устройство 110 кв. Инв. № ИЭ00010451. Техническое перевооружение Замена вводов В-110 Т-5	2025	2025	2 484	-	2 484	Прибыль, направленная на инвестиции
1.3.7	Открытое распределительное устройство 110 кв. Инв. № ИЭ00010451. Техническое перевооружение Замена вводов В-110 ВЛ «Мальта»	2026	2026	1 759	-	1 759	Прибыль, направленная на инвестиции
1.3.8	Открытое распределительное устройство 110 кв. Инв. № ИЭ00010451. Техническое перевооружение Замена ТН-О.С.Ш. ОРУ-110кВ	2027	2028	999	96	903	Прибыль, направленная на инвестиции
1.3.9	Открытое распределительное устройство 110 кв. Инв. № ИЭ00010451. Техническое перевооружение Замена вводов В-110 Т-4	2027	2027	2 286	-	2 286	Прибыль, направленная на инвестиции
1.3.10	Открытое распределительное устройство 35кВ. Инв. № ИЭ00010506. Техническое перевооружение Замена МВ-35кВ 1АТ	2027	2027	655	655	-	Амортизационные отчисления
1.3.11	Открытое распределительное устройство 110 кв. Инв. № ИЭ00010451. Техническое перевооружение Замена МВ-110кВ 1АТ	2027	2027	700	700	-	Амортизационные отчисления
1.3.12	Открытое распределительное устройство 35кВ. Инв. № ИЭ00010506. Техническое перевооружение Замена МВ-35кВ 2АТ	2028	2028	681	681	-	Амортизационные отчисления
1.3.13	Открытое распределительное устройство 110 кв. Инв. № ИЭ00010451. Техническое перевооружение Замена МВ-110кВ 2АТ	2028	2028	725	725	-	Амортизационные отчисления
1.3.14	Открытое распределительное устройство 110 кв. Инв. № ИЭ00010451. Техническое перевооружение Замена вводов В-110 ВЛ «Белореченская»	2028	2028	2 860	-	2 860	Прибыль, направленная на инвестиции
1.3.15	Общестанционное оборудование. Инв. №ИЭ00010918. Техническое перевооружение Установка аппаратов водяной обдувки экранных труб (2 п.к. ка №3,4)	2024	2024	3 457	-	3 457	Прибыль, направленная на инвестиции
1.3.16	Котельный агрегат ст 7. Инв. № ИЭ00010102. Техническое перевооружение Замена выходных коллекторов конвективного пароперегревателя 3 ступени	2024	2024	3 616	-	3 616	Амортизационные отчисления
1.3.17	Котельный агрегат ст 8. Инв. № ИЭТ11 00010103. Техническое перевооружение Замена конвективного пароперегревателя 3 ступени с коллекторами	2024	2024	15 521	-	15 521	Прибыль, направленная на инвестиции
1.3.18	Котельный агрегат ст 1. Инв. № ИЭ00010996. Замена заднего экрана (от холодной воронки, совместно с верхними коллекторами)	2025	2025	3 794	-	3 794	Прибыль, направленная на инвестиции
1.3.19	Котельный агрегат ст 4. Инв. № ИЭ00010999. Техническое перевооружение Замена пароохладителей 2 ступени	2025	2025	3 994	-	3 994	Прибыль, направленная на инвестиции
1.3.20	Оборудование пылеприготовления К-7. ИЭТ11 00010122. Техническое перевооружение. Перевод оборудования пылеприготовления к/а ст.№ 7 (СПП-7А к/а7) во взрывобезопасное исполнение с заменой дисковых питателей сырого угля на шнековые	2025	2026	5 995	1 384	4 612	Прибыль, направленная на инвестиции
1.3.21	Котельный агрегат ст 6. Инв. № ИЭ00010101. Техническое перевооружение Замена средней части потолочного пароперегревателя	2026	2026	3 459	-	3 459	Прибыль, направленная на инвестиции
1.3.22	Золуоплавляющие установки К-3. Инв. № ИЭТ11 00010107. Техническое перевооружение Замена скрубберов	2026	2026	7 256	-	7 256	Прибыль, направленная на инвестиции
1.3.23	Котельный агрегат ст 1. Инв. № ИЭ00010996. Техническое перевооружение Замена воздухоподогревателя 1-ой ступени (средний и верхний ярус)	2026	2026	11 744	-	11 744	Прибыль, направленная на инвестиции
1.3.24	Котельный агрегат ст 8. Инв. № ИЭТ11 00010103. Техническое перевооружение Замена воздухоподогревателя 1-ой ступени (верхние куба)	2027	2027	15 390	-	15 390	Амортизационные отчисления
1.3.25	Котельный агрегат ст 8. Инв. № ИЭТ11 00010103. Техническое перевооружение Замена воздухоподогревателя 1-ой ступени (верхние куба)	2027	2027	14 201	-	14 201	Амортизационные отчисления
1.3.26	Котельный агрегат ст 1. Инв. № ИЭ00010996. Техническое перевооружение Замена воздухоподогревателя 2-ой ступени	2027	2027	8 838	-	8 838	Амортизационные отчисления
1.3.27	Котельный агрегат ст 6. Инв. № ИЭ00010101. Техническое перевооружение Замена нижних кубов воздухоподогревателя	2027	2027	12 045	-	12 045	Амортизационные отчисления
1.3.28	Резервуары для хранения нефтепродуктов. Инв. № ИЭ00011054. Техническое перевооружение Замена мазутных резервуаров (1 этап)	2028	2028	5 765	-	5 765	Прибыль, направленная на инвестиции
1.3.29	Котельный агрегат ст 9. Инв. № ИЭТ11 00010104. Техническое перевооружение Замена конвективного пароперегревателя 1 ступени	2028	2028	3 440	-	3 440	Амортизационные отчисления
1.3.30	Котельный агрегат ст 1. Инв. № ИЭ00010996. Техническое перевооружение Замена пароохладителей 1-ой и 2-ой ступени	2028	2028	2 671	-	2 671	Амортизационные отчисления
1.3.31	Котельный агрегат ст 2. Инв. № ИЭ00010997.Техническое перевооружение Замена потолочного пароперегревателя	2028	2028	4 739	-	4 739	Амортизационные отчисления
1.3.32	Котельный агрегат ст 6. Инв. № ИЭ00010101. Техническое перевооружение Замена настенного пароперегревателя	2028	2028	6 226	-	6 226	Прибыль, направленная на инвестиции
1.3.33	Котельный агрегат ст 7. Инв. № ИЭ00010102. Техническое перевооружение Замена конвективного пароперегревателя 4 ступени	2028	2028	16 142	-	16 142	Амортизационные отчисления
1.3.34	Главный корпус. Инв. № ИЭ00010706. Техническое перевооружение Вентиляция щитов управления (3 этап)	2024	2024	2 681	-	2 681	Прибыль, направленная на инвестиции
1.3.35	Дамба золоотвала с дренажной системой и дренажной насосной. Инв. № ИЭ00011017. Техническое перевооружение Организация размещения золошлаковых смесей	2024	2028	43 659	7 686	35 973	Прибыль, направленная на инвестиции
1.3.36	Главный корпус. Инв. № ИЭ00010706. Техническое перевооружение наружной стены котельного отделения 2-й очереди ряд Д оси 22-38 (3 этап)	2025	2025	4 855	-	4 855	Прибыль, направленная на инвестиции
1.3.37	Главный корпус. Инв. № ИЭ00010706. Техническое перевооружение наружной стены котельного отделения 2-й очереди ряд Д оси 22-38 (4 этап)	2026	2026	5 173	-	5 173	Прибыль, направленная на инвестиции
1.3.38	Дымовая труба котлов №1-№4. Инв. № ИЭ00010933. Техническое перевооружение Установка автоматической системы непрерывного контроля и учета объема и/или массы, концентрации выбросов загрязняющих веществ (АСНК и УВ)	2027	2027	20 677	1 922	18 755	Прибыль, направленная на инвестиции
1.3.39	Дымовая труба котлов №5-№8. Инв. № ИЭ00010934. Техническое перевооружение Установка автоматической системы непрерывного контроля и учета объема и/или массы, концентрации выбросов загрязняющих веществ (АСНК и УВ)	2028	2028	21 522	1 922	19 601	Прибыль, направленная на инвестиции
1.3.40	Баковое хозяйство. Инв. № ИЭ00010204. Техническое перевооружение Замена баков хранения реагентов	2024	2024	16 227	-	16 227	Прибыль, направленная на инвестиции
1.3.41	Котельный агрегат ст 1. Инв. № ИЭ00010996. Техническое перевооружение Замена узлов к/а	2031	2033	27 814	-	27 814	Амортизационные отчисления
1.3.42	Котельный агрегат ст 2. Инв. № ИЭ00010997. Техническое перевооружение Замена узлов к/а	2032	2033	22 099	-	22 099	Амортизационные отчисления
1.3.43	Котельный агрегат ст 4. Инв. № ИЭ00010999. Техническое перевооружение Замена узлов к/а	2034	2035	14 028	-	14 028	Амортизационные отчисления
1.3.44	Котельный агрегат ст 6. Инв. № ИЭ00010101.Техническое перевооружение Замена узлов к/а	2032	2034	60 339	-	60 339	Амортизационные отчисления
1.3.45	Котельный агрегат ст 7. Инв. № ИЭ00010102.Техническое перевооружение Замена узлов к/а	2029	2031	46 119	-	46 119	Амортизационные отчисления
1.3.46	Котельный агрегат ст 8. Инв. №ИЭТ11 00010103.Техническое перевооружение. Замена узлов к/а	2029	2031	56 880	-	56 880	Амортизационные отчисления
1.3.47	Котельный агрегат ст 9. Инв. №ИЭТ11 00010104.Техническое перевооружение Замена узлов к/а	2029	2033	47 351	-	47 351	Амортизационные отчисления
1.3.48	Котельный агрегат ст 2. Инв. № ИЭ00010997. Техническое перевооружение Замена оборудования системы пылеприготовления	2032	2032	2 798	-	2 798	Прибыль, направленная на инвестиции
1.3.49	Котельный агрегат ст 3. Инв. № ИЭ00010998. Техническое перевооружение Замена оборудования системы пылеприготовления	2032	2032	3 459	-	3 459	Прибыль, направленная на инвестиции
1.3.50	Котельный агрегат ст 4. Инв. № ИЭ00010999. Техническое перевооружение Замена оборудования системы пылеприготовления	2032	2032	3 459	-	3 459	Прибыль, направленная на инвестиции

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации		Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. без НДС			Источник финансирования
		начало	окончание	всего	ПИР	СМР	
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Группа проектов на тепловых сетях и сооружениях на них	-	-	4 532 862	214 354	4 318 508	-
2.1	Подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	-	-	118 748	10 900	107 848	-
2.1.1	Строительство новых сетей	2041	2042	118 748	10 900	107 848	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.2	Подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных	-	-	-	-	-	-
2.2.1	-	-	-	-	-	-	-
2.3	Подгруппа проектов реконструкции (модернизации, технического перевооружения) тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	2024	2042	4 414 114	203 454	4 210 660	-
2.3.1	Магистраль № 1. Инв. № ИЭ00161784. Реконструкция опорной системы магистрального трубопровода МС-1 от опоры №94 до опоры 122	2024	2026	97 955	9 650	88 305	Амортизационные отчисления
2.3.2	Магистраль № 1. Инв. № 00161784. Техническое перевооружение от т. Б до ТНС-2	2026	2028	352 357	22 606	329 751	Амортизационные отчисления
2.3.3	РС-20 от ТК-2-17 до ТК-20-3	2032	2032	56 924	-	56 924	Амортизационные отчисления
2.3.4	РС-20 от ТК-20-3 до ТК-20-6	2033	2033	59 657	-	59 657	Амортизационные отчисления
2.3.5	МС-2 от ТК-2-11 до ТК-2-14	2034	2035	134 979	-	134 979	Амортизационные отчисления
2.3.6	МС-2 от ТК-2-17 до ТК-2-14	2036	2036	85 267	-	85 267	Амортизационные отчисления
2.3.7	Магистраль №СХК. Инв. №00161859. Модернизация опорной системы технического устройства «Трубопровод тепловой сети от ТНС-1Б до ТНС-2Б»	2024	2024	56 000	-	56 000	Амортизационные отчисления
2.3.8	Разработка проектной документации от ТНС-1Б до ТНС-2Б	2036	2036	9 840	9 840	-	Амортизационные отчисления
2.3.9	СХК IV пусковой от Н34 до ТНС-1Б	2037	2037	102 008	-	102 008	Амортизационные отчисления
2.3.10	СХК от ТНС-1Б до опоры 340	2038	2038	81 638	-	81 638	Амортизационные отчисления
2.3.11	СХК от опоры 340 до опоры 390	2039	2039	118 153	-	118 153	Амортизационные отчисления
2.3.12	СХК от опоры 415 до опоры 450	2040	2040	82 196	-	82 196	Амортизационные отчисления
2.3.13	СХК от опоры 450 до опоры 495	2041	2041	114 114	-	114 114	Амортизационные отчисления
2.3.14	СХК от опоры 495 до опоры 528	2042	2042	117 173	-	117 173	Амортизационные отчисления
2.3.15	«Сооружение – распределительная сеть №13. Инв. № 03000451. Техническое перевооружение опасного производственного объекта «Участок трубопроводов тепловой сети г. Усолье-Сибирское, III класса опасности». Модернизация технического устройства «Трубопровод распределительной сети № 13»	2024	2025	23 923	4 117	19 806	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.16	«Сооружение – распределительная сеть №16. Инв. № 3000454. Техническое перевооружение опасного производственного объекта «Участок трубопроводов тепловой сети г. Усолье-Сибирское, III класса опасности». Модернизация технического устройства «Трубопровод распределительной сети № 16»	2024	2028	34 089	5 083	29 006	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.17	Сооружение – распределительная сеть № 5. Инв. № 3000445. Реконструкция Вынос тепловой сети от ТК-5-3-1 до ТК-5-3-2 (Ватутина 2-4)	2025	2027	14 338	1 944	12 394	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.18	Сооружение – распределительная сеть № 11. Инв. № 3000450. Реконструкция РС-11 от ТК-2-6 до ТК-11-2	2025	2027	22 110	2 010	20 100	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.19	Участок тепловой сети РС-3. Ватутина от ТК-3-7 до ТК-3-3-1 (КРТ)	2027	2028	2 912	2 912	-	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.20	Сооружение – распределительная сеть № 14. Инв. № 3000452. Техническое перевооружение Иркутская область, г. Усолье - Сибирское, ул. Луначарского, Кларты Цеткин, Восточная, Белорусская, Комсомольский проспект (ПИР)	2024	2025	20 940	20 940	-	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.21	Сооружение – распределительная сеть № 14. Инв. № 3000452. Техническое перевооружение Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Луначарского, Кларты Цеткин, Восточная, Белорусская, Комсомольский проспект ТК14-1 до ТК14-8	2026	2026	21 969	-	21 969	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.22	Сооружение – распределительная сеть № 14. Инв. № 3000452. Техническое перевооружение Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Луначарского, Кларты Цеткин, Восточная, Белорусская, Комсомольский проспект ТК14-8 до ТК-14-14 (включительно)	2026	2026	26 432	-	26 432	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.23	Сооружение – распределительная сеть № 14. Инв. № 3000452. Техническое перевооружение Иркутская область, г. Усолье - Сибирское, ул. Луначарского, Кларты Цеткин, Восточная, Белорусская, Комсомольский проспект от ТК14-14 до полосы отвода ОАО «РЖД»	2027	2027	20 354	-	20 354	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.24	Сооружение – распределительная сеть № 14. Инв. № 3000452. Техническое перевооружение Иркутская область, г. Усолье - Сибирское, ул. Луначарского, Кларты Цеткин, Восточная, Белорусская, Комсомольский проспект от полосы отвода ОАО «РЖД» до ТНС-4 (по существующей сети)	2027	2027	15 052	-	15 052	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.25	Сооружение – распределительная сеть № 14. Инв. № 3000452. Техническое перевооружение Иркутская область, г. Усолье - Сибирское, ул. Луначарского, Кларты Цеткин, Восточная, Белорусская, Комсомольский проспект от ТНС-4 до ТК14-А (Фортуна)	2028	2028	35 864	-	35 864	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.26	Сооружение – распределительная сеть № 14. Инв. № 3000452. Техническое перевооружение Иркутская область, г. Усолье - Сибирское, ул. Луначарского, Кларты Цеткин, Восточная, Белорусская, Комсомольский проспект от ТК14-А (Фортуна) до ТК12-2-1 (на ШК №14)	2028	2028	23 574	-	23 574	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.27	Сооружение- распределительная сеть № 14. Инв. № 3000452. Техническое перевооружение Иркутская область, г. Усолье - Сибирское, ул. Луначарского, Кларты Цеткин, Восточная, Белорусская, Комсомольский проспект от ТК12-2-1 (на ШК №14) до ТК14-2-3 (Райпотребсоюз-Восточная).	2028	2028	19 944	-	19 944	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.28	Модернизация ветхих сетей РС-2, в т.ч.:	2025	2027	30 000	2 000	28 000	-
2.3.28.1	разработка проекта РС-2	2025	2025	2 000	2 000	-	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.28.2	РС-2 от ДК Солевар до ТНС-5	2025	2025	8 000	-	8 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.28.3	РС-2 Тепловая изоляция, опорная система.	2026	2026	10 000	-	10 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.28.4	РС-2 Тепловая изоляция, опорная система.	2027	2027	10 000	-	10 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.29	Модернизация ветхих сетей РС-3, в т.ч.:	2028	2029	155 000	10 000	145 000	-
2.3.29.1	разработка проекта РС-3	2028	2028	10 000	10 000	-	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.29.2	РС-3 от ТК-3-5 до ТК-3-2-15	2029	2029	35 000	-	35 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.29.3	РС-3 от ТК-3-3 до ТК-3-7	2029	2029	55 000	-	55 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.29.4	РС-3 от ТК-3-7 до ТК-3-12	2029	2029	25 000	-	25 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.29.5	РС-3 от ТК-3-4 до ТК-3-1-10	2029	2029	20 000	-	20 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.29.6	РС-3 от ТК-3-12 до ТК-3-5-2	2029	2029	10 000	-	10 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.29.7	РС-3 от ТК-3-4-1 до ТК 3-5-5 ул. Жуковского	2029	2029	0	-	-	-
2.3.30	Модернизация ветхих сетей РС-4, в т.ч.:	2029	2030	161 300	8 300	153 000	-
2.3.30.1	разработка проекта	2029	2029	8 300	8 300	-	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.30.2	РС-4 от ТК-3-3 до ТК-4-2	2030	2030	42 000	-	42 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.30.3	РС-4 от ТК-4-2 до ТК-4-3-16	2030	2030	55 000	-	55 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.30.4	РС-4 от ТК-4-3-14 до ТК-4-3-15	2030	2030	12 000	-	12 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.30.5	РС-4 от ТК-4-3-14 до ТК-4-3-18	2030	2030	24 000	-	24 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.30.6	РС-4 от ТК-4-1 до ТК-4-1-5	2030	2030	20 000	-	20 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.31	Модернизация ветхих сетей РС-5, в т.ч.:	2030	2031	163 800	8 300	155 500	-
2.3.31.1	разработка проекта	2030	2030	8 300	8 300	-	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.31.2	РС-5 от ТК-5-3 до ТК-5-4	2031	2031	35 000	-	35 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.31.3	РС-5 от ТК-5-3 до ТК-5-2-10	2031	2031	47 000	-	47 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.31.4	РС-5 от ТК-5-3 до ТК-5-4-4	2031	2031	28 000	-	28 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.31.5	РС-5 от ТК-5-1-5 до ТК-5-1-11	2031	2031	23 500	-	23 500	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.31.6	РС-5 от ТК-5-6-5 до ТК-5-6-7	2031	2031	22 000	-	22 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.32	Модернизация ветхих сетей РС-8, в т.ч.:	2031	2032	144 000	9 000	135 000	-
2.3.32.1	разработка проекта	2031	2031	9 000	9 000	-	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.32.2	РС-8 от ТК-8-2 до ТК-8-3-14	2032	2032	34 000	-	34 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.32.3	РС-8 от ТК-2-1 до ТК-8-2	2032	2032	42 000	-	42 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.32.4	РС-5 от ТК-5-2-10 до ТК-5-2-11 до ТК-5-2-14	2032	2032	20 000	-	20 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.32.5	РС-5 от ТК-5-7-1 до ТК-5-8-1	2032	2032	18 000	-	18 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.32.6	РС-5 от ТК-5-7-1 до ТК-5-7-1 школа интернат №4	2032	2032	21 000	-	21 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.33	Модернизация ветхих сетей РС-9, в т.ч.:	2032	2033	152 800	6 800	146 000	-
2.3.33.1	разработка проекта	2032	2032	6 800	6 800	-	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.33.2	РС-9 от ТК-9-1 до 9-2-4 ул. Толбухина; пр-т Комсомольский	2033	2033	67 000	-	67 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.33.3	РС-9 от ТК-2-3 до ул. Интернациональная 14	2033	2033	55 000	-	55 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.33.4	РС-4 от ТК-4-2 до ТК-4-2-1 и ул. Ленина 87	2033	2033	24 000	-	24 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.34	Модернизация ветхих сетей РС-10, в т.ч.:	2033	2034	186 000	7 000	179 000	-
2.3.34.1	разработка проекта	2033	2033	7 000	7 000	-	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.34.2	РС-10 от ТК-10-7 до Стопани, 57	2034	2034	60 000	-	60 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.34.3	РС-10 пр-т Комсомольский, 60	2034	2034	10 000	-	10 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.34.4	РС-10 от ТК-10-3 до Куйбышева 12, Серегина 49	2034	2034	36 000	-	36 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.34.5	РС-5 от ТК-5-7 до ул. Магистральная	2034	2034	43 000	-	43 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.34.6	РС-10 от ТК-10-5-2 до Стопани 61	2034	2034	30 000	-	30 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.35	Модернизация ветхих сетей РС-11, в т.ч.:	2034	2035	192 600	8 000	184 600	-
2.3.35.1	разработка проекта	2034	2034	8 000	8 000	-	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.35.2	РС-11 от ТК-11-2 до ТК-11-5	2035	2035	38 000	-	38 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.35.3	РС-11 от ТК-11-5 до ТК-11-5-1	2035	2035	28 000	-	28 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.35.4	РС-11 от ТК-11-5 до ТК-11-3-4	2035	2035	30 600	-	30 600	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.35.5	РС-11 от ТК-11-7 до ТК-11-4-3 Интернациональная 40	2035	2035	31 000	-	31 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.35.6	РС-11 от ТК-11-7 до ТК-11-5-3 Интернациональная 22,26	2035	2035	19 000	-	19 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.35.7	РС-11 от ТК-11-3 до Профессиональный лицей № 29	2035	2035	38 000	-	38 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.36	Модернизация ветхих сетей РС-13, в т.ч.:	2035	2036	198 300	8 000	190 300	-
2.3.36.1	разработка проекта	2035	2035	8 000	8 000	-	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.36.2	РС-13 от ТК-2-9 до ТК-13-2	2036	2036	82 000	-	82 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.36.3	РС-13 от ТК-13-5 до ТК-13-5-8	2036	2036	63 000	-	63 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.36.4	РС-13 от ТК-13-5 до ул. Розы Люксембург 5,9,11	2036	2036	17 300	-	17 300	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.36.5	РС-13 от ТК-13-2 до ТК-13-2-7	2036	2036	28 000	-	28 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.37	Модернизация ветхих сетей РС-15, в т.ч.:	2036	2037	202 300	8 000	194 300	-
2.3.37.1	разработка проекта	2036	2036	8 000	8 000	-	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.37.2	РС-15 от пр-т Комсомольский 126 до ул. Луначарского 5	2037	2037	42 000	-	42 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.37.3	РС-15 от ТК-15-5 до ул. Луначарского 23, Школы №16	2037	2037	38 000	-	38 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.37.4	РС-15 от ТК-15-5 до ул. Луначарского 13	2037	2037	34 000	-	34 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.37.5	РС-15 от ТК-2-11 до ТК-15-5	2037	2037	58 000	-	58 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.37.6	Стадион Химик от ТК-2-11 до восточной трибуны	2037	2037	22 300	-	22 300	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.38	Модернизация ветхих сетей РС-16, в т.ч.:	2037	2038	210 400	10 000	200 400	-
2.3.38.1	разработка проекта	2037	2037	10 000	10 000	-	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.38.2	РС-16 Внутриквартальные сети ул. Республики-Орджоникидзе	2038	2038	58 000	-	58 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.38.3	РС-16 Внутриквартальные сети ул. Молотовая 24-74	2038	2038	32 000	-	32 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.38.4	РС-16 от ТК-16-7 до Школы №9	2038	2038	23 000	-	23 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.38.5	РС-16 Внутриквартальные сети ул. Машиностроителей 20/1, 20/2, 20/3	2038	2038	12 000	-	12 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.38.6	РС-16 от ТК-2-7 до ТК-16-3	2038	2038	34 400	-	34 400	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.38.7	РС-16 от ТК-16-10 до ТК-16-12	2038	2038	25 000	-	25 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.38.8	РС-16 от ТК-16-7 до ТК-16-10	2038	2038	16 000	-	16 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.39	Модернизация ветхих сетей РС-18, в т.ч.:	2038	2039	216 700	10 000	206 700	-
2.3.39.1	разработка проекта	2038	2038	10 000	10 000	-	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.39.2	РС-18 от ТК-18-1 до ТК-18-3	2039	2039	42 000	-	42 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.39.3	РС-18 от ТК-18-1 до ТК-15-5, Комсомольский 134	2039	2039	24 000	-	24 000	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.39.4	РС-18 от ТК-18-2 до ТК 18-2-5 до ТК-18-2-12 пр-т. Красных Партизан 8 до Красных Партизан 34	2039	2039	52 700	-	52 700	Доп. источники в рамках ЦЗ
2.3.39.5	РС-18 от пр-т. Красных Партизан 36 до Луначарского 45	2039	2039				

<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div>Официальное</div><div>Усолье</div></div></div></div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div>gazeta.usolie-sibirskoe.ru</div></div></div></div></div></div></div>		№ 48		8 декабря 2023 г.			43	
№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации		Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. без НДС			Источник финансирования	
		начало	окончание	всего	ПИР	СМР		
1	2	3	4	5	6	7	8	
3	Группа прочих проектов (кроме ИТЭ и тепловых сетей)	2029	2041	256 074	-	256 074	-	
3.1	Приобретение бульдозера Т-25	2037	2037	13 457	-	13 457	-	Прибыль, направленная на инвестиции
3.2	Приобретение бульдозера Т-25	2041	2041	17 788	-	17 788	-	Прибыль, направленная на инвестиции
3.3	Ленточный конвейер ЛК-11 или 5-2 замена стенового ограждения Инв.№ ИЭ00011494	2029	2029	1 922	-	1 922	-	Амортизационные отчисления
3.4	Замена ВРС-125 Инв.№ ИЭ00011462	2035	2035	73 022	-	73 022	-	Амортизационные отчисления
3.5	Замена ВРС-134 Инв.№ ИЭ00011509	2036	2036	73 022	-	73 022	-	Амортизационные отчисления
3.6	Замена ДФМ ВО-А Инв.№ ИЭ00011535	2039	2039	38 432	-	38 432	-	Амортизационные отчисления
3.7	Замена ДФМ ВО-Б Инв.№ ИЭ00011612, ИЭ00011613, ИЭ00011611	2038	2038	38 432	-	38 432	-	Амортизационные отчисления
-	ИТОГО (без учета НДС)	-	-	6 486 131	273 256	6 212 874	-	
-	НДС	-	-	1 297 226	54 651	1 242 576	-	
-	ИТОГО (с учетом НДС)	-	-	7 783 357	327 907	7 455 450	-	

Общий объем финансирования на период до 2042 года по перечню мероприятий и инвестиционных проектов по системе теплоснабжения составляет 7 783,357 млн. руб. (с учетом НДС) (Таблица 134).
Результаты расчета показателей экономической эффективности по варианту № 1 в связи с переходом на ценовую зону приведен в таблице ниже (Таблица 135).
Расшифровка расходов ЕТО (ООО «БЭК») в связи с переходом в ценовую зону отражена в таблице ниже (Таблица 136).

Таблица 134 - Перечень мероприятий и инвестиционных проектов по строительству и модернизации системы теплоснабжения города Усолье-Сибирское на 2023 – 2042 годы

№ ИП	Наименование инвестиционного проекта / мероприятия	Общий объем финан- сирования, млн. руб.	прогнозный период										
			2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 - 2033 годы	2034- 2038 годы	2039-2042 годы		
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ	7 783,357	-	260,573	321,902	248,680	342,226	379,150	1 764,088	2 402,554	2 064,184		
	Внебюджетные средства, в том числе:	4 248,338	-	231,534	274,266	178,597	246,348	235,991	835,409	1 055,434	1 190,760		
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	4 105,841	-	231,534	274,266	178,597	246,348	235,991	835,409	1 055,434	1 048,262		
	плата за подключение (присоединение)	142,498	-	-	-	-	-	-	-	-	142,498		
	дополнительная эмиссия акций	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	кредиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	средства частных инвесторов (в т.ч. по договору концессии)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Бюджетные средства - всего, в т.ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Дополнительные источники в рамках ЦЗ	3 535,019	-	29,039	47,636	70,083	95,878	143,159	928,679	1 347,120	873,424		
1.	Группа 1. Строительство, реконструкция и техническое перевооружение источников тепловой энергии	2 036,638	-	152,754	195,584	124,186	170,136	157,912	451,794	321,437	462,835		
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	2 036,638	-	152,754	195,584	124,186	170,136	157,912	451,794	321,437	462,835		
1.1.	Подгруппа 1.1. Строительство новых источников тепловой энергии	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1.2.	Подгруппа 1.2.Реконструкция (модернизация) источников тепловой энергии	809,016	-	49,979	117,856	34,421	46,362	63,698	5,996	119,909	370,795		
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	809,016	-	49,979	117,856	34,421	46,362	63,698	5,996	119,909	370,795		
1.2.1.	Главный щит управления. Инв. №ИЭ00010557. Реконструкция сети постоянного тока ТЭЦ-11 (4 этап). Замена аккумуляторной батареи АБ-1	12,006	-	-	-	-	12,006	-	-	-	-		
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	12,006	-	-	-	-	12,006	-	-	-	-		
1.2.2.	Главный щит управления. Инв. №ИЭ00010557. Реконструкция сети постоянного тока ТЭЦ-11 (5 этап)	2,998	-	-	-	-	-	2,998	-	-	-		
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	2,998	-	-	-	-	-	2,998	-	-	-		
1.2.3.	Теплофикационная установка т/г 4 Инв.№ИЭ00010785 Реконструкция трубопроводов сетевой воды БУ ТГ-4 с подъемом с отм. -3,200 м	7,609	-	-	-	0,691	-	6,918	-	-	-		
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	7,609	-	-	-	0,691	-	6,918	-	-	-		
1.2.4.	Теплофикационная установка т/г 6 Инв. №ИЭ00010789 Реконструкция трубопроводов сетевой воды БУ ТГ-6 с подъемом с отм. -3,2 м	0,830	-	-	-	-	0,830	-	-	-	-		
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	0,830	-	-	-	-	0,830	-	-	-	-		
1.2.5.	Главный корпус. Инв.№ИЭ00010706.Реконструкция плит покрытий маш. зала II очереди ТЦ оси 20-46 ряд А-Б	7,148	-	-	7,148	-	-	-	-	-	-		
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	7,148	-	-	7,148	-	-	-	-	-	-		
1.2.6.	Подземная коммуникация хозпротивопожарного водопровода. Инв. № ИЭ000124725. Реконструкция подземных коммуникаций хозпротивопожарного водопровода (инв.№ИЭ00124725) (2 пусковой комплекс)	8,302	-	-	-	2,767	2,767	2,767	-	-	-		
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	8,302	-	-	-	2,767	2,767	2,767	-	-	-		
1.2.7.	Котельный агрегат ст 2. Инв. №ИЭ00010997. Модернизация. Замена системы управления пылепитателей и питателей сырого угля с установкой частотных приводов	3,958	-	-	3,958	-	-	-	-	-	-		
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	3,958	-	-	3,958	-	-	-	-	-	-		
1.2.8.	Котельный агрегат ст 1. Инв. №ИЭ00010996. Модернизация. Замена системы управления пылепитателей и питателей сырого угля с установкой частотных приводов	4,933	-	-	0,552	-	4,381	-	-	-	-		
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	4,933	-	-	0,552	-	4,381	-	-	-	-		
1.2.9.	Водородная установка. Инв. № ИЭ00010465. Модернизация. Замена электролизной установки №1, 2	0,553	-	-	-	-	0,553	-	-	-	-		
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	0,553	-	-	-	-	0,553	-	-	-	-		
1.2.10.	Котельный агрегат ст 7. Инв. №ИЭ00010102. Модернизация. Замена системы управления пылепитателей и питателей сырого угля с установкой частотных приводов	0,624	-	-	-	-	-	0,624	-	-	-		
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	0,624	-	-	-	-	-	0,624	-	-	-		
1.2.11.	Котельный агрегат ст 4. Инв. № ИЭ00010999. Модернизация Замена верхней части заднего экрана (аэродинамического выступа) совместно с верхними коллекторами	6,745	-	6,745	-	-	-	-	-	-	-		
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	6,745	-	6,745	-	-	-	-	-	-	-		
1.2.12.	Котельный агрегат ст №7 Инв.№ ИЭ00010102. Модернизация. Установка автоматической системы управления технологическим процессом	22,374	-	1,450	20,924	-	-	-	-	-	-		
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	22,374	-	1,450	20,924	-	-	-	-	-	-		
1.2.13.	Котельный агрегат ст №4. Инв.№ ИЭ00010999. Модернизация. Замена автоматической системы управления технологическим процессом	11,894	-	-	1,519	-	-	10,375	-	-	-		
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	11,894	-	-	1,519	-	-	10,375	-	-	-		
1.2.14.	Общестанционное оборудование. Инв. № ИЭ00010918. Модернизация АСУ ТП насосной АВО	1,384	-	-	-	-	1,384	-	-	-	-		
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	1,384	-	-	-	-	1,384	-	-	-	-		
1.2.15.	Здание химического цеха. Инв. № ИЭТ11_00010200. Модернизация Замена системы автоматического регулирования конденса- тоочистки	4,151	-	-	-	-	4,151	-	-	-	-		
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	4,151	-	-	-	-	4,151	-	-	-	-		
1.2.16.	Дымовая труба котлов №1-№4. Инв. № ИЭ0010933. Модернизация Монтаж изолирующей обоймы в отм. 39.500-80.000 м	8,405	-	8,405	-	-	-	-	-	-	-		
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	8,405	-	8,405	-	-	-	-	-	-	-		
1.2.17.	Дымовая труба котлов №5-№8. Инв. № ИЭ0010934. Модернизация Установка системы мониторинга	2,768	-	2,768	-	-	-	-	-	-	-		
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	2,768	-	2,768	-	-	-	-	-	-	-		
1.2.18.	Дымовая труба котлов №5-№8. Инв. № ИЭ0010934. Модернизация Устройство отмоксти	2,122	-	2,122	-	-	-	-	-	-	-		
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	2,122	-	2,122	-	-	-	-	-	-	-		
1.2.19.	Главный корпус. Инв. № ИЭ00010706. Модернизация наружных стен котельного отделения (3,4 этап)	11,218	-	11,218	-	-	-	-	-	-	-		
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	11,218	-	11,218	-	-	-	-	-	-	-		
1.2.20.	Главный корпус. Инв. № ИЭ00010706. Модернизация наружных стен котельного отделения (5 этап)	6,316	-	-	6,316	-	-	-	-	-	-		
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	6,316	-	-	6,316	-	-	-	-	-	-		
1.2.21.	Главный корпус. Инв. № ИЭ00010706. Модернизация наружных стен котельного отделения (6 этап)	5,942	-	-	-	5,942	-	-	-	-	-		
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	5,942	-	-	-	5,942	-	-	-	-	-		
1.2.22.	Главный корпус. Инв. № ИЭ00010706. Модернизация наружных стен котельного отделения (7 этап)	8,213	-	-	-	-	8,213	-	-	-	-		
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	8,213	-	-	-	-	8,213	-	-	-	-		
1.2.23.	Главный корпус. Инв. № ИЭ00010706. Модернизация Замена ограждающих конструкций котельного и дымососного отделения ряды Г'-Е' ось 22 (1 этап)	5,239	-	-	-	-	5,239	-	-	-	-		
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	5,239	-	-	-	-	5,239	-	-	-	-		
1.2.24.	Главный корпус. Инв. № ИЭ00010706. Модернизация наружных стен котельного отделения (8 этап)	5,585	-	-	-	-	-	5,585	-	-	-		
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	5,585	-	-	-	-	-	5,585	-	-	-		
1.2.25.	Главный корпус. Инв. № ИЭ00010706. Модернизация Замена ограждающих конструкций котельного и дымососного отделения ряды Г'-Е' ось 22 (2 этап)	6,944	-	-	-	-	-	6,944	-	-	-		
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	6,944	-	-	-	-	-	6,944	-	-	-		
1.2.26.	Дымовая труба котлов №1-№4. Инв. № ИЭ0010933. Модернизация Замена ж/б ствола дымовой трубы	147,580	-	-	-	-	-	-	-	101,461	46,118		
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	147,580	-	-	-	-	-	-	-	101,461	46,118		
1.2.27.	Дымовая труба котлов №5-№8. Инв. № ИЭ0010934. Модернизация Замена ж/б ствола дымовой трубы	276,714	-	-	-	-	-	-	-	-	276,714		
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	276,714	-	-	-	-	-	-	-	-	276,714		
1.2.28.	Газоходы к дымовой трубе №1 №2. Инв. № ИЭ0011062. Модернизация Замена газоходов	64,566	-	-	-	-	-	-	-	18,448	46,118		
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	64,566	-	-	-	-	-	-	-	18,448	46,118		
1.2.29.	Градирия № 4.1. Инв. №ИЭТ11_00162065. Модернизация Градирии 4.1	57,814	-	-	57,814	-	-	-	-	-	-		
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	57,814	-	-	57,814	-	-	-	-	-	-		
1.2.30.	Ограждение железобетонное территории ТЭЦ-11. Инв. № ИЭ00125643. Модернизация Устройство нижнего дополнительного ограждения по периметру промплощадки (2 этап)	6,882	-	6,882	-	-	-	-	-	-	-		
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	6,882	-	6,882	-	-	-	-	-	-	-		
1.2.31.	Система видеонаблюдения. ИЭ00161655. Модернизация (2 этап)	10,390	-	10,390	-	-	-	-	-	-	-		
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	10,390	-	10,390	-	-	-	-	-	-	-		
1.2.32.	Ограждение железобетонное территории ТЭЦ-11. Инв. № ИЭ00125643. Модернизация Устройство нижнего дополнительного ограждения по периметру промплощадки (3 этап)	7,543	-	-	7,543	-	-	-	-	-	-		
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	7,543	-	-	7,543	-	-	-	-	-	-		
1.2.33.	Система видеонаблюдения. ИЭ00161655. Модернизация (3 этап)	11,482	-	-	11,482	-	-	-	-	-	-		
</													

№ ИП	Наименование инвестиционного проекта / мероприятия	Общий объем финансирования, млн. руб.	прогнозный период 2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 - 2033 годы	2034 - 2038 годы	2039-2042 годы
1.3.16.	Котельный агрегат ст 7. Инв. № ИЭ00010102. Техническое перевооружение Замена выходных коллекторов конвективного пароперегревателя 3 ступени	4,339	-	4,339	-	-	-	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	4,339	-	4,339	-	-	-	-	-	-	-
1.3.17.	Котельный агрегат ст 8. Инв. № ИЭТ11_00010103. Техническое перевооружение Замена конвективного пароперегревателя 3 ступени с коллекторами	18,625	-	18,625	-	-	-	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	18,625	-	18,625	-	-	-	-	-	-	-
1.3.18.	Котельный агрегат ст 1. Инв. № ИЭ00010996. Замена заднего экрана (от холодной воронки, совместно с верхними коллекторами)	4,553	-	-	4,553	-	-	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	4,553	-	-	4,553	-	-	-	-	-	-
1.3.19.	Котельный агрегат ст 4. Инв. № ИЭ00010999. Техническое перевооружение Замена парохладителей 2 ступени	4,793	-	-	4,793	-	-	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	4,793	-	-	4,793	-	-	-	-	-	-
1.3.20.	Оборудование пылеприготовления К-7. ИЭТ11_00010122. Техническое перевооружение. Перевод оборудования пылеприготовления к/а ст № 7 (СПП-7А к/а7) во взрывобезопасное исполнение с заменой дисковых питателей сырого угля на шнековые	7,195	-	-	1,661	5,534	-	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	7,195	-	-	1,661	5,534	-	-	-	-	-
1.3.21.	Котельный агрегат ст 6. Инв. № ИЭ00010101. Техническое перевооружение Замена средней части потолочного пароперегревателя	4,151	-	-	4,151	-	-	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	4,151	-	-	4,151	-	-	-	-	-	-
1.3.22.	Золуоплавливающие установки К-3. Инв. № ИЭТ11_00010107. Техническое перевооружение Замена скрубберов	8,707	-	-	8,707	-	-	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	8,707	-	-	8,707	-	-	-	-	-	-
1.3.23.	Котельный агрегат ст 1. Инв. № ИЭ00010996. Техническое перевооружение Замена воздухоподогревателя 1-ой ступени (средний и верхний ярус)	14,093	-	-	14,093	-	-	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	14,093	-	-	14,093	-	-	-	-	-	-
1.3.24.	Котельный агрегат ст 8. Инв. № ИЭТ11_00010103. Техническое перевооружение Замена воздухоподогревателя 1-ой ступени (верхние куба)	18,468	-	-	-	18,468	-	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	18,468	-	-	-	18,468	-	-	-	-	-
1.3.25.	Котельный агрегат ст 8. Инв. № ИЭТ11_00010103. Техническое перевооружение Замена воздухоподогревателя 1-ой ступени (верхние куба)	17,041	-	-	-	17,041	-	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	17,041	-	-	-	17,041	-	-	-	-	-
1.3.26.	Котельный агрегат ст 1. Инв. № ИЭ00010996. Техническое перевооружение Замена воздухоподогревателя 2-ой ступени	10,606	-	-	-	10,606	-	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	10,606	-	-	-	10,606	-	-	-	-	-
1.3.27.	Котельный агрегат ст 6. Инв. № ИЭ00010101. Техническое перевооружение Замена нижних кубов воздухоподогревателя	14,454	-	-	-	14,454	-	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	14,454	-	-	-	14,454	-	-	-	-	-
1.3.28.	Резервуары для хранения нефтепродуктов. Инв. № ИЭ0001054. Техническое перевооружение Замена мазутных резервуаров (1 этап)	6,918	-	-	-	-	6,918	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	6,918	-	-	-	-	6,918	-	-	-	-
1.3.29.	Котельный агрегат ст 9. Инв. № ИЭТ11_00010104. Техническое перевооружение Замена конвективного пароперегревателя 1 ступени	4,128	-	-	-	4,128	-	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	4,128	-	-	-	4,128	-	-	-	-	-
1.3.30.	Котельный агрегат ст 1. Инв. № ИЭ00010996. Техническое перевооружение Замена парохладителей 1-ой и 2-ой ступени	3,205	-	-	-	3,205	-	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	3,205	-	-	-	3,205	-	-	-	-	-
1.3.31.	Котельный агрегат ст 2. Инв. № ИЭ00010997. Техническое перевооружение Замена потолочного пароперегревателя	5,687	-	-	-	5,687	-	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	5,687	-	-	-	5,687	-	-	-	-	-
1.3.32.	Котельный агрегат ст 6. Инв. № ИЭ00010101. Техническое перевооружение Замена настенного пароперегревателя	7,471	-	-	-	7,471	-	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	7,471	-	-	-	7,471	-	-	-	-	-
1.3.33.	Котельный агрегат ст 7. Инв. № ИЭ00010102. Техническое перевооружение Замена конвективного пароперегревателя 4 ступени	19,370	-	-	-	19,370	-	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	19,370	-	-	-	19,370	-	-	-	-	-
1.3.34.	Главный корпус. Инв. № ИЭ00010706. Техническое перевооружение Вентиляция щитов управления (3 этап)	3,217	-	3,217	-	-	-	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	3,217	-	3,217	-	-	-	-	-	-	-
1.3.35.	Дамба золоотвала с дренажной системой и дренажной насосной. Инв. № ИЭ0011017. Техническое перевооружение Организация размещения золошлаковых смесей	52,390	-	9,223	10,792	10,792	10,792	10,792	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	52,390	-	9,223	10,792	10,792	10,792	10,792	-	-	-
1.3.36.	Главный корпус. Инв. № ИЭ00010706. Техническое перевооружение наружной стены котельного отделения 2-й очереди ряд Д оси 22-38 (3 этап)	5,826	-	-	5,826	-	-	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	5,826	-	-	5,826	-	-	-	-	-	-
1.3.37.	Главный корпус. Инв. № ИЭ00010706. Техническое перевооружение наружной стены котельного отделения 2-й очереди ряд Д оси 22-38 (4 этап)	6,208	-	-	-	6,208	-	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	6,208	-	-	-	6,208	-	-	-	-	-
1.3.38.	Дымовая труба котлов №1-№4. Инв. № ИЭ0010933. Техническое перевооружение Установка автоматической системы непрерывного контроля и учета объема и/или массы, концентрации выбросов загрязняющих веществ (АЧНК и УВ)	24,812	-	-	-	24,812	-	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	24,812	-	-	-	24,812	-	-	-	-	-
1.3.39.	Дымовая труба котлов №5-№8. Инв. № ИЭ0010934. Техническое перевооружение Установка автоматической системы непрерывного контроля и учета объема и/или массы, концентрации выбросов загрязняющих веществ (АЧНК и УВ)	25,826	-	-	-	-	25,826	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	25,826	-	-	-	-	25,826	-	-	-	-
1.3.40.	Баковое хозяйство. Инв. № ИЭ00010204. Техническое перевооружение Замена баков хранения реагентов	19,472	-	19,472	-	-	-	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	19,472	-	19,472	-	-	-	-	-	-	-
1.3.41.	Котельный агрегат ст 1. Инв. № ИЭ00010996. Техническое перевооружение Замена узлов к/а	33,376	-	-	-	-	-	33,376	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	33,376	-	-	-	-	-	33,376	-	-	-
1.3.42.	Котельный агрегат ст 2. Инв. № ИЭ00010997. Техническое перевооружение Замена узлов к/а	26,518	-	-	-	-	-	26,518	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	26,518	-	-	-	-	-	26,518	-	-	-
1.3.43.	Котельный агрегат ст 4. Инв. № ИЭ00010999. Техническое перевооружение Замена узлов к/а	16,834	-	-	-	-	-	-	16,834	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	16,834	-	-	-	-	-	-	16,834	-	-
1.3.44.	Котельный агрегат ст 6. Инв. № ИЭ00010101. Техническое перевооружение Замена узлов к/а	72,407	-	-	-	-	-	43,813	28,594	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	72,407	-	-	-	-	-	43,813	28,594	-	-
1.3.45.	Котельный агрегат ст 7. Инв. № ИЭ00010102. Техническое перевооружение Замена узлов к/а	55,343	-	-	-	-	-	55,343	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	55,343	-	-	-	-	-	55,343	-	-	-
1.3.46.	Котельный агрегат ст 8. Инв. № ИЭТ11_00010103. Техническое перевооружение. Замена узлов к/а	68,256	-	-	-	-	-	68,256	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	68,256	-	-	-	-	-	68,256	-	-	-
1.3.47.	Котельный агрегат ст 9. Инв. № ИЭТ11_00010104. Техническое перевооружение Замена узлов к/а	56,821	-	-	-	-	-	56,821	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	56,821	-	-	-	-	-	56,821	-	-	-
1.3.48.	Котельный агрегат ст 2. Инв. № ИЭ00010997. Техническое перевооружение Замена оборудования системы пылеприготовления	3,358	-	-	-	-	-	3,358	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	3,358	-	-	-	-	-	3,358	-	-	-
1.3.49.	Котельный агрегат ст 3. Инв. № ИЭ00010998. Техническое перевооружение Замена оборудования системы пылеприготовления	4,151	-	-	-	-	-	4,151	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	4,151	-	-	-	-	-	4,151	-	-	-
1.3.50.	Котельный агрегат ст 4. Инв. № ИЭ00010999. Техническое перевооружение Замена оборудования системы пылеприготовления	4,151	-	-	-	-	-	4,151	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	4,151	-	-	-	-	-	4,151	-	-	-
1.3.51.	Котельный агрегат ст 1. Инв. № ИЭ00010996. Техническое перевооружение Замена дутьевых вентиляторов и дымососов	9,223	-	-	-	-	-	-	-	-	9,223
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	9,223	-	-	-	-	-	-	-	-	9,223
1.3.52.	Станционные трубопроводы низ. давления т/г 5. Инв. № ИЭ00010751. Техническое перевооружение опасного производственного объекта «Площадка главного корпуса ТЭЦ-11, III класса опасности». Замена элементов трубопровода Коллектора пара 0,7-2,5 вторая очередь, рег. №12753 на элементы, отвечающие современным техническим требованиям	10,345	-	10,345	-	-	-	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	10,345	-	10,345	-	-	-	-	-	-	-
1.3.53.	Вентиляторная градирня №2. Инв. № ИЭ00010704. Техническое перевооружение Замена вентилятора градирни с приводом	2,178	-	-	2,178	-	-	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	2,178	-	-	2,178	-	-	-	-	-	-
1.3.54.	Теплофикационная установка т/г 1.2. Инв. № ИЭ00010753. Техническое перевооружение Замена латунной трубы БО-1Б на МНЖ5-1	3,070	-	-	3,070	-	-	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	3,070	-	-	3,070	-	-	-	-	-	-
1.3.55.	Деаэрационная установка 1.2 ата. Инв. № ИЭ00010740. Техническое перевооружение Замена Д 1,2 ата №1	6,000	-	-	6,000	-	-	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	6,000	-	-	6,000	-	-	-	-	-	-
1.3.56.	Теплофикационная установка т/г 1.2. Инв. № ИЭ00010753. Техническое перевооружение опасного производственного объекта «Площадка главного корпуса ТЭЦ-11» III класса опасности. Изменение схемы бойлерной установки № 1, связанное с выводом из эксплуатации бойлера пикового №1 зав. № 84, уч. № 9027 в связи со снижением тепловых нагрузок	1,441	-	-	-	0,518	-	0,923	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	1,441	-	-	-	0,518	-	0,923	-	-	-
1.3.57.	Деаэрационная установка 1.2 ата. Инв. № ИЭ00010740. Техническое перевооружение Замена Д 1,2 ата №2	5,995	-	-	-	5,995	-	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	5,995	-	-	-	5,995	-	-	-	-	-
1.3.58.	Напорные трубопроводы. Инв. № ИЭ00010738. Техническое перевооружение. Санация напорных трубопроводов	9,685	-	-	-	9,685	-	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	9,685	-	-	-	9,685	-	-	-	-	-
1.3.59.	Турбина паровая ст 8. Инв. № ИЭ00010707. Техническое перевооружение трубопроводов сетевой воды БУ Т-8 с подъемом с отм. -3,2 м	3,781	-	-	-	0,553	3,228	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	3,781	-	-	-	0,553	3,228	-	-	-	-
1.3.60.	Станционные трубопроводы низ. давления т/г4. Замена коллектора тех. воды. Инв. № ИЭ00010752 (2 этап)	5,575	-	-	-	5,575	-	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	5,575	-	-	-	5,575	-	-	-	-	-
1.3.61.	Главный корпус. Инв. № ИЭ00010706. Техническое перевооружение перекрытия подвала машинного отделения 2 очереди отм. -3,200м. Организация сбора и отвода воды	4,151	-	-	-	0,461	3,690	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	4,151	-	-	-	0,461	3,690	-	-	-	-
1.3.62.	Турбина паровая ст 2. Инв. № ИЭ00010716. Техническое перевооружение. Замена системы вибромониторинга и измерения механических величин	2,604	-	2,604	-	-	-	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	2,604	-	2,604	-	-	-	-	-	-	-
1.3.63.	Турбина паровая ст 5. Инв. № ИЭ00010783. Техническое перевооружение. Замена системы вибромониторинга и измерения механических величин	3,814	-	3,814	-	-	-	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	3,814	-	3,814	-	-	-	-	-	-	-
1.3.64.	Главный корпус. Инв. № ИЭ00010706. Техническое перевооружение. Замена плит кровли турбинного цеха 2 очереди	9,322	-	-	-	-	3,228	3,787	2,306	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	9,322	-	-	-	-	3,228	3,787	2,306	-	-
1.3.65.	Турбина паровая ст 3. Инв. № ИЭ0001989. Замена группы ПВД	29,054	-	-	-	-	29,054	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	29,054	-	-	-	-	29,054	-	-	-	-
1.3.66.	Напорные трубопроводы. Инв. № ИЭ00010738. Техническое перевооружение замена напорных трубопроводов	69,180	-	-	-	41,508	27,672	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	69,180	-	-	-	41,508	27,672	-	-	-	-
1.3.67.	Турбина паровая ст 8. Инв. № ИЭ00010707. Замена латунных трубок конденсатора на МНЖ5-1	16,141	-	-	-	16,141	-	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	16,141	-	-	-	16,141	-	-	-	-	-
1.3.68.	Деаэрационная установка 1.2 ата ст3. ИЭ00010741 Техническое перевооружение. Замена Деаэратора 1.2 ата ст3	51,724	-	-	-	-	-				

Таблица 135 Результаты расчета показателей экономической эффективности по варианту № 1 в связи с переходом на ценовую зону

п.п.	Наименование показателя	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	Объем тепловой энергии, тыс. Гкал	599,78	602,98	605,98	608,98	611,98	614,98	614,98	614,98	614,98	614,98	614,98	614,98	614,98	614,98	614,98	614,98	614,98	614,98	614,98	614,98
2	Тариф ЕТО (базовый рост), руб./Гкал	1 102,09	1 124,48	1 173,85	1 220,98	1 269,82	1 320,62	1 373,44	1 428,38	1 485,51	1 544,93	1 606,73	1 671,00	1 737,84	1 807,35	1 879,65	1 954,83	2 033,03	2 114,35	2 198,92	2 286,88
3	Тариф ЕТО (прирост 3% сверх ИПЦ), руб./Гкал	1 102,09	1 138,82	1 222,94	1 308,73	1 400,34	1 498,36	1 603,25	1 715,48	1 835,56	1 964,05	2 101,53	2 248,64	2 406,04	2 574,47	2 754,68	2 947,51	3 153,83	3 374,60	3 610,82	3 863,58
4	НВБ (базовый рост), млн руб.	661,01	678,04	711,33	743,55	777,10	812,15	844,64	878,42	913,56	950,10	988,11	1 027,63	1 068,73	1 111,48	1 155,94	1 202,18	1 250,27	1 300,28	1 352,29	1 406,38
5	НВБ (рост +3% к ИПЦ), млн руб.	661,01	686,69	741,07	796,99	856,98	921,46	985,96	1 054,98	1 128,83	1 207,85	1 292,40	1 382,87	1 479,67	1 583,24	1 694,07	1 812,66	1 939,54	2 075,31	2 220,58	2 376,02
6	Прирост НВБ, млн руб.	0,00	8,65	29,75	53,44	79,87	109,31	141,33	176,56	215,27	257,75	304,29	355,24	410,93	471,76	538,13	610,47	689,27	775,03	868,29	969,64
7	Инвестиции в отношении распределительных (муниципальных) сетей, млн руб.	0,00	24,20	39,70	58,40	79,90	119,30	153,30	161,30	164,50	141,80	153,00	187,00	198,30	198,30	204,30	210,40	216,70	223,20	229,90	107,85
8	Инвестиции в отношении магистральных сетей, млн руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,00	0,00	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,95	60,00
9	Налоги, млн руб.	0,00	1,78	6,12	11,02	16,49	22,61	29,29	36,54	44,33	52,63	61,55	71,42	82,08	93,51	105,80	118,92	133,27	149,07	166,43	185,34
9.1	налог на имущество, млн руб.	0,00	0,27	0,95	1,97	3,35	5,30	7,92	10,80	13,56	15,88	17,84	20,86	24,01	26,85	29,48	31,25	32,85	34,29	35,70	36,24
9.2	налог на прибыль, млн руб.	0,00	1,52	5,17	9,05	13,14	17,31	21,37	25,75	30,76	36,75	43,70	50,56	58,07	66,66	76,32	87,67	100,43	114,78	130,73	149,10
10	Проценты по кредитам, млн руб.	0,00	0,00	1,73	3,51	5,46	7,66	11,69	16,98	20,81	22,25	18,14	10,98	9,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Итого расходы на инвестиции в отношении распределительных (муниципальных) сетей с учетом процентов по кредиту, млн руб.	0,00	25,98	47,56	72,93	101,86	149,58	194,28	214,83	229,64	216,68	232,69	339,40	284,07	351,81	310,10	329,32	349,97	372,27	405,28	353,19
12	Итого расходы на инвестиции в отношении распределительных (муниципальных) сетей без кредитной схемы, млн руб.	0,00	25,98	45,82	69,42	96,39	141,91	182,59	197,84	208,83	194,43	214,55	328,42	274,68	351,81	310,10	329,32	349,97	372,27	405,28	353,19
13	Денежный поток	0,00	-17,33	-16,08	-15,98	-16,52	-32,60	-41,26	-21,28	6,44	63,31	89,74	26,82	136,25	119,95	228,02	281,15	339,30	402,76	463,01	616,45
14	Дисконтированный денежный поток (с процентами), млн руб.	0,00	-17,33	-17,81	-19,50	-21,98	-40,26	-52,95	-38,27	-14,37	41,07	71,60	15,84	126,86	119,95	228,02	281,15	339,30	402,76	463,01	616,45
15	Денежный поток нарастающим итогом, млн руб.	0,00	-17,33	-35,14	-54,64	-76,62	-116,89	-169,84	-208,10	-222,47	-181,40	-109,80	-93,96	32,90	152,85	380,87	662,03	1 001,32	1 404,08	1 867,09	2 483,54
16	NPV с учетом процентов по кредиту, млн руб.	0,00	-16,16	-14,44	-13,75	-13,48	-21,47	-24,55	-15,43	-5,04	12,52	18,98	3,65	25,40	20,91	34,56	37,05	38,88	40,14	40,12	46,45
17	NPV без кредитной схемы, млн руб.	0,00	-16,16	-13,04	-11,27	-10,13	-17,38	-19,13	-8,58	2,26	19,30	23,79	6,18	27,31	20,91	34,56	37,05	38,88	40,14	40,12	46,45
18	IRR с учетом процентов по кредиту, %	9,17%																			
19	IRR без кредитной схемы, %	12,51%																			
20	Срок окупаемости простой с учетом процентов по кредиту, лет	12,97																			
21	Срок окупаемости простой без кредитной схемы, лет	12,61																			
22	Срок окупаемости дисконтированный с учетом процентов по кредиту, лет	24,75																			
23	Срок окупаемости дисконтированный без кредитной схемы, лет	24,06																			

Таблица 136 – Расшифровка расходов ЕТО (ООО «БЭК») в связи с переходом в ценовую зону

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029–2033	2034–2038	2039–2042	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Распределительные тепловые сети	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Инвестиции в распределительные тепловые сети	млн. руб.	0,0	0,0	24,2	39,7	58,4	79,9	119,3	773,9	992,6	777,6	2 865,6
1.1.1	То же в % от общего объема инвестиций	%	-	-	11,1%	14,8%	28,2%	28,0%	37,8%	52,6%	49,6%	45,2%	44,2%
1.2	Налоги, в том числе:	млн. руб.	0,0	0,0	1,8	6,1	11,0	16,5	22,6	224,3	471,7	634,1	1 388,2
1.2.1	налог на имущество	млн. руб.	0,0	0,0	0,3	1,0	2,0	3,4	5,3	66,0	132,4	139,1	349,4
1.2.2	налог на прибыль	млн. руб.	0,0	0,0	1,5	5,2	9,1	13,1	17,3	158,3	339,3	495,0	1 038,9
1.3	Проценты по кредитам	млн. руб.	0,0	0,0	0,0	1,7	3,5	5,5	7,7	89,9	20,4	0,0	128,6
1.4	Итого по распределительным тепловым сетям	млн. руб.	0,0	0,0	26,0	47,6	72,9	101,9	149,6	1 088,1	1 484,7	1 411,8	4 382,5
2	Магистральные тепловые сети	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Инвестиции в магистральные тепловые сети	млн. руб.	0,0	0,0	65,7	65,6	45,3	63,5	65,1	317,8	543,7	500,6	1 667,2
2.1.1	То же в % от общего объема инвестиций	%	-	-	30,2%	24,4%	21,9%	22,3%	20,6%	21,6%	27,2%	29,1%	25,7%
2.2	Итого по магистральным тепловым сетям	млн. руб.	0,0	0,0	65,7	65,6	45,3	63,5	65,1	317,8	543,7	500,6	1 667,2
3	ИТЭ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1	Инвестиции в ИТЭ	млн. руб.	0,0	0,0	127,3	163,0	103,5	141,8	131,6	378,4	465,8	441,9	1 953,3
3.1.1	То же в % от общего объема инвестиций	%	-	-	58,6%	49,9%	49,7%	49,7%	41,6%	25,7%	23,3%	25,7%	30,1%
3.2	Итого по ИТЭ	млн. руб.	0,0	0,0	127,3	163,0	103,5	141,8	131,6	378,4	465,8	441,9	1 953,3
-	Итого по муниципальному образованию «город Усолье-Сибирское»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Инвестиции в объекты теплоснабжения муниципального образования «город Усолье-Сибирское»	млн. руб.	0,0	0,0	217,1	268,3	207,2	285,2	316,0	1 470,1	2 002,1	1 720,2	6 486,1
-	Итого по объектам теплоснабжения муниципального образования «город Усолье-Сибирское»	млн. руб.	0,0	0,0	218,9	276,1	221,8	307,1	346,2	1 784,3	2 494,2	2 354,3	8 003,0

Целью перехода в ценовую зону теплоснабжения является получение средств для модернизации системы теплоснабжения муниципального образования «город Усолье-Сибирское». Дополнительная извлеченная выручка от перехода в ценовую зону будет направлена (в первую очередь) на модернизацию объектов теплоснабжения, находящихся в муниципальной собственности. Структура распределения выручки от повышения тарифа в графическом виде приведена на рисунке

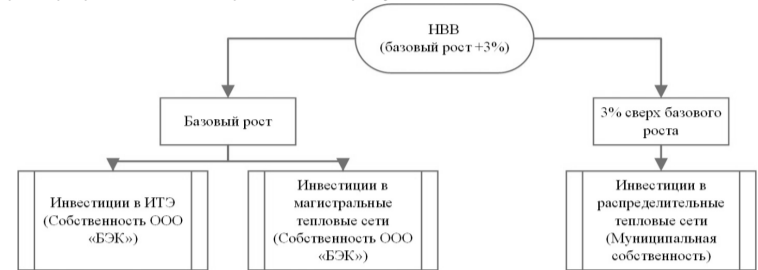


Рисунок 12 - Структура распределения выручки от повышения тарифа в графическом виде
На основании данных Таблица 135 видно следующее:
1) Совокупные расходы на инвестиции в отношении муниципальных сетей с учетом процентов по кредиту и налогов (строка 11 таблицы) на перспективном периоде 2023–2042 гг. составят 4 581,44 млн. руб.;
2) Прирост НВВ сверх ИПЦ (строка 6 таблицы) на перспективном периоде 2023–2042 гг. составит 7 064,98 млн. руб.
Для наглядности на рисунке ниже приведен график прироста НВВ и инвестиций в отношении муниципальных тепловых сетей (с нарастающим итогом).

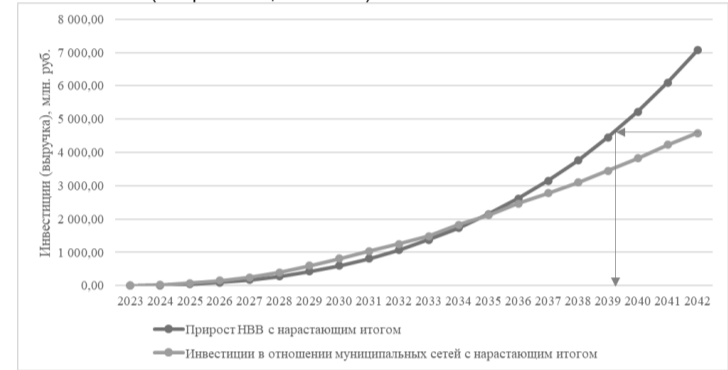


Рисунок 13 - График прироста НВВ и инвестиций в отношении муниципальных тепловых сетей (с нарастающим итогом)

Исходя из сведений, отображенных на приведенном рисунке, заключено, что потребность в инвестициях в отношении муниципальных сетей будет обеспечена ориентировочно к середине 2039 года, а последующий рост дополнительной нераспределенной выручки от «надбавки ценовой зоны» (+3 % дополнительно к ИПЦ) до 2042 года включительно составит 2 483,54 млн руб. (~2,5 млрд. руб.).

В соответствии с обозначенной целью перехода в ценовую зону теплоснабжения (получение средств для модернизации системы теплоснабжения муниципального образования «город Усолье-Сибирское» в части объектов теплоснабжения, находящихся в муниципальной собственности), и в случае принятия решения о пролонгации действия ценовой зоны на территории муниципального образования «город Усолье Сибирское» на период 2039 2042 годов, указанный объем дополнительной нераспределенной выручки (~2,5 млрд. руб.) необходимо будет направить на объекты теплоснабжения, находящиеся в муниципальной собственности (на реконструкцию и (или) модернизацию распределительных тепловых сетей города), разработав под данный объем инвестиций дополнительный актуальный перечень соответствующих мероприятий

5.3. Программа инвестиционных проектов в системе газоснабжения

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

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

Технические и технико-экономические параметры мероприятий и инвестиционных проектов должны быть уточнены 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.

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, улучшения качества и доступности услуг для потребителей, снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Газоснабжение на расчётный срок Генерального плана муниципального образования «город Усолье-Сибирское» сохранится децентрализованное, посредством групповых подземных резервуарных установок. В районах новой застройки Генеральным планом муниципального образования «город Усолье-Сибирское» рекомендуется строительство разводящего газопровода общей протяженностью не менее 6 км. Технические возможности подключения к существующим групповым ёмкостям СУГ требуется уточнить на этапе проектирования и проведения гидравлических расчётов. Перечень мероприятий и размеры финансового обеспечения Генеральным планом муниципального образования «город Усолье-Сибирское» не определены.

5.4. Программа инвестиционных проектов в системе водоснабжения

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

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

Технические и технико-экономические параметры мероприятий и инвестиционных проектов должны быть уточнены 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.

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, улучшения качества и доступности услуг для потребителей, снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Дальнейшее развитие сетей водоснабжения предполагает увеличение охвата территории города централизованным водоснабжением, ликвидацию водоразборных колонок.

Генеральным планом муниципального образования «город Усолье-Сибирское» прогнозируется подключение к системе водоснабжения потребителей в районах, не охваченных централизованным водоснабжением, и объектов перспективной застройки.

На территории города Усолье-Сибирское предлагается строительство резервного подземного водозабора, строительство водовода в обход территории ООО «Усольехимпром», строительство кольцевых водоводов, строительство новых водопроводов для подведения воды в новые микрорайоны города Усолье-Сибирское, реконструкция водоочистных сооружений, реконструкция ветхих сетей водоснабжения, организация закрытой системы горячего водоснабжения (Таблица 137).

Размеры финансового обеспечения мероприятий Генеральным планом муниципального образования «город Усолье-Сибирское» не определены.

Таблица 137 - Сведения о планируемых к размещению объектах местного значения системы водоснабжения

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Параметры объекта	Этап территориального планирования
1	2	3	4	5
1	Реконструкция ветхих сетей водоснабжения	Муниципальное образование «город Усолье-Сибирское»	100 км	Первая очередь (до 2032 г.)
2	Строительство новых сетей водоснабжения	Муниципальное образование «город Усолье-Сибирское»	20 км (требуется уточнение на этапе проектирования)	Расчётный срок (до 2042 г.)
3	Строительство централизованных сетей водоснабжения	Муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, в районе жилмассивов «Западный», «Южный», ул. «Линия карьер»	требуется уточнение на этапе проектирования	Первая очередь (до 2032 г.)
4	Строительство централизованных сетей водоснабжения	Муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, улицы Снежная, Заводная, Солнечная, Рябиновая, Ульяновская, Екатеринбургская, Маринская, Надежды, Лесная, Молодёжная, Радужная (жилмассив «Счастье», «Южный»)	требуется уточнение на этапе проектирования	Первая очередь (до 2032 г.)

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Параметры объекта	Этап территориального планирования
1	2	3	4	5
5	Строительство централизованных сетей водоснабжения	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, ул. Софийская, ул. Жемчужная (жилмассив «Солнечный»)	требуется уточнение на этапе проектирования	Первая очередь (до 2032 г.)
6	Строительство централизованных сетей водоснабжения	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, в районе ул. Солеваров, ул. Бережки, ул. Ангарская	требуется уточнение на этапе проектирования	Первая очередь (до 2032 г.)
7	Кольцевой водовод	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, от ул. Путьская до ул. Жуковского	Ду-300 мм, L-7419 м (данные подлежат уточнению при проектировании)	Первая очередь (до 2032 г.)
8	Кольцевой водовод	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, вдоль ул. Ломоносова - ул. Восточная - пер. Поперечный	Ду-160 мм, L-990 м (данные подлежат уточнению при проектировании)	Первая очередь (до 2032 г.)
9	Кольцевой водовод	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, вдоль ул. Восточная -ул. Белорусская - ул. К. Цеткин	Ду-160 мм, L-850 м (данные подлежат уточнению при проектировании)	Первая очередь (до 2032 г.)
10	Кольцевой водовод	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, вдоль ул. Мичурина -ул. Пугачёва - ул. Заречная	Ду-160 мм, L-1330 м (данные подлежат уточнению при проектировании)	Первая очередь (до 2032 г.)
11	Кольцевой водовод	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, в жилмассиве «Зелёный», районах индивидуальной застройки	Ду-150 мм (требуется уточнение на этапе проектирования)	Первая очередь (2020-2028 гг.)
12	Проектирование и строительство водовода в обход территории ООО «Усольехимпром»	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское»	по проекту	Расчётный срок (до 2042 г.)
13	Санация методом «Полимерного чулка» существующего водовода, проходящего по территории ООО «Усольехимпром»	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское»	для обеспечения надёжности водоснабжения на время строительства нового водовода	Расчётный срок (до 2042 г.)
14	Проведение изысканий и строительство резервного подземного водозабора	Усольский район, Тельминское муниципальное образование, на Тельмино-Биликтуйском месторождении	согласно проектной документации, с последующей подготовкой допустимого назначения и подключением его к существующей сети города	Расчётный срок (до 2042 г.)
15	Реконструкция водоочистных сооружений, включающая добавление очистки методом УФО, озонированием	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское»	с целью доведения качества очищенной воды до нормативных значений	Первая очередь (до 2032 г.)
16	Организация закрытой системы горячего водоснабжения	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское	по проект	Первая очередь (2022-2030 гг.)
17	Строительство инженерных сетей для учреждения дошкольного образования	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, ул. Шаманского, в районе ул. Кузьмина, в районе ул. Заречная, по ул. Восточная, пр-т Космонавтов	требуется уточнения на этапе проектирования	Первая очередь (до 2032 г.)
18	Строительство инженерных сетей для общеобразовательного учреждения на 825 мест	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, пр. Комсомольский, 70	требуется уточнения на этапе проектирования	Первая очередь (до 2032 г.)
19	Строительство инженерных сетей для физкультурно-оздоровительного комплекса	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, пр. Комсомольский, 70	требуется уточнения на этапе проектирования	Первая очередь (до 2032 г.)
20	Строительство инженерных сетей для ледовой арены	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, ул. Машиностроителей, 3/у 14а	требуется уточнения на этапе проектирования	Первая очередь (до 2032 г.)

В Актуализированной схеме водоснабжения города Усолье-Сибирское на период с 2023 по 2042 годы (актуализация 2023 год) (далее – Схема водоснабжения) рассматривается один вариант развития системы водоснабжения.

Суммарные капитальные вложения на реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения города с 2023 по 2042 год, составляют 8 601,533 тыс. руб. (с НДС, цены, необходимо корректировать в соответствующие периоды инвестирования), в том числе:

• мероприятия по строительству и реконструкции водозаборных и водоочистных сооружений 1 383,794 тыс. руб.;

• мероприятия по строительству и реконструкции водопроводных сетей – 7 217,739 тыс. руб.

Стоимости по данным мероприятиям являются ориентировочными и должны быть уточнены после разработки проектно-сметной документации на момент реализации мероприятий.

Схемой водоснабжения предусмотрены к реализации в период 2023 – 2042 годов мероприятия, отраженные в таблице ниже (Таблица 138):

Таблица 138 – Перечень мероприятий системы водоснабжения на 2023-2042 годы

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, гг.
1	2	3
1	Проектирование и строительство резервного подземного водозабора	2025 2027
2	Строительство водовода в обход промышленной площадки «Усольехимпром»	2024 2025
3	Строительство сетей водоснабжения для обеспечения новых инвестиционных проектов АО «Усолье-Сибирский химфармзавод»	2025 2026
4	Разработка проектной документации по объекту «Строительство сетей водоснабжения на территории города Усолье-Сибирское»	2023 2023
5	Проектирование и строительство кольцевого водовода Ду-350 мм, L-4170 м (вдоль ул. Мичурина - ул. Пугачёва - ул. Заречная - ул. Восточная - ул. Белорусская - ул. К. Цеткин)	2025 2026
6	Строительство кольцевого водовода вдоль ул. Ломоносова - ул. Восточная - пер. Поперечный	2024 2025
7	Строительство кольцевого водовода вдоль ул. Восточная - ул. Белорусская - ул. К. Цеткин	2024 2025
8	Строительство кольцевого водовода вдоль ул. Мичурина - ул. Пугачёва - ул. Заречная	2024 2025
9	Водоснабжение ул. Российской, Ленинградской, Иркутская область, г.Усолье-Сибирское	2025 2025
10	Проектирование централизованных сетей водоснабжения жилмассивов «Западный», «Зелёный»	2026 2027
11	Строительство централизованных сетей водоснабжения жилмассивов «Западный», «Зелёный»	2028 2033
12	Проектирование и строительство централизованных сетей водоснабжения жилмассивов «Южный» и «Солнечный»	2036 2040
13	Проектирование и строительство централизованных сетей водоснабжения в жилмассиве «Счастье»	2024 2026
14	Строительство сетей водоснабжения в районе ул. Солеваров, ул. Бережки, ул. Ангарская	2026 2027
15	Строительство сетей водоснабжения по ул. Пархоменко, ул. Коммунаров, ул. Герцена	2024 2025
16	Строительство сетей водоснабжения по «Документация по планировке территории в районе пересечения ул. Восточная – ул. Свободы – ул. Заречная г. Усолье-Сибирское Иркутской области Российской Федерации»	2024 2025
17	Строительство сетей водоснабжения для подключения объектов капитального строительства на территории муниципального образования «город Усолье-Сибирское»	2023 2025
18	Реконструкция сетей водоснабжения по «Проект планировки территории и проект межевания территории в городе Усолье-Сибирское (в границах улиц Коростова, Сеченова, Ватутина, Стопани), в отношении которой принято решение о комплексном развитии территории жилой застройки»	2026 2027
19	Реконструкция водовода верхней зоны по адресу: Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, от «ВОС» до проспекта Химиков	2023 2050
20	Реконструкция водовода нижней зоны по адресу: Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, от «ВОС» до гаражного кооператива «Спутник» по ул. Коростова	2050 2057
21	Перекачка ветхих и изношенных сетей водоснабжения	2024 2042
22	Содержание водозаборных скважин	2023 2025
23	Капитальный ремонт «сооружение водовод средней зоны: Иркутская область, г.Усолье-Сибирское от «ВОС» до Ленинского проспекта»	2024 2026
24	Капитальный ремонт «сооружение сети водопровода ВОС: Иркутская область, г.Усолье-Сибирское, в 470 метрах с юго-восточной стороны от территории ОАО «Усольехимпром»»	2024 2026
25	Капитальный ремонт «сооружение сети водопровода от гаражного кооператива «Спутник» до улицы Крупской: Иркутская область, г.Усолье-Сибирское, на пересечении улиц Коростова, Менделеева, до ул. Крупской»	2024 2026
26	Капитальный ремонт «сооружение водопроводные сети поселка Каркасний: Иркутская область, г.Усолье-Сибирское, по ул. Водников, Северная, Турганева»	2024 2026
27	Капитальный ремонт «сооружение сети холодного водоснабжения: Иркутская область, г.Усолье-Сибирское, ул. Жуковского, 47»	2024 2026

Муниципальной программой города Усолье-Сибирское «Охрана окружающей среды» на 2019-2025 годы, утвержденной постановлением администрации города Усолье-Сибирское от 18.01.2019 №58 предусмотрено мероприятие «Содержание водозаборных скважин». Мероприятие планируется к реализации в 2023 – 2025 годах за счет бюджетных средств в размере 4,044 млн. рублей.

Программа инвестиционных проектов, обеспечивает достижение целевых показателей, которые приведены в разделе 4 Программного документа Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Усолье-Сибирское на 2023-2042 годы.

Предложения по строительству и модернизации системы водоснабжения поселений города Усолье-Сибирское представлены в таблице ниже (Таблица 139)

Общий объем финансирования на период до 2042 года по перечню мероприятий и инвестиционных проектов по системе водоснабжения составляет – 10 518,078 млн. руб.

Таблица 139 - Перечень мероприятий и инвестиционных проектов по строительству и модернизации системы водоснабжения города Усолье-Сибирское на 2023 – 2024 годы

№	ИП	Наименование инвестиционного проекта / мероприятия	Общий объем финанси-рования, млн. руб.	прогнозный период								2039-2042 годы
				2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 - 2033 годы	2034 - 2038 годы	
1.		ВОДОСНАБЖЕНИЕ	10 518,078	66,142	1 218,996	1 898,134	1 582,039	767,994	296,124	1 668,059	1 568,418	1 452,171
		Внебюджетные средства, в том числе:	7 189,294	48,135	895,666	994,479	996,334	258,502	199,574	1 124,193	1 367,753	1 304,660
		средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	6 062,746	-	753,567	789,738	862,577	203,824	172,449	971,399	1 181,855	1 127,337
		плата за подключение (присоединение)	463,759	26,430	119,244	180,788	108,702	28,596	-	-	-	-
		дополнительная эмиссия акций	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		кредиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		средства частных инвесторов (в т.ч. по договору концессии)	662,789	21,705	22,856	23,953	25,054	26,082	27,125	152,794	185,898	177,322
		Бюджетные средства - всего, в т.ч.	3 328,784	18,008	323,330	903,656	585,705	509,493	96,550	543,866	200,665	147,511
		Федеральный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		бюджет субъекта Российской Федерации	2 992,265	14,904	289,828	812,121	527,134	458,543	86,895	489,480	180,599	132,760
		местный бюджет	336,518	3,104	33,501	91,534	58,570	50,949	9,655	54,387	20,067	14,751
		Группа 1. Строительство, реконструкция и техническое перевооружение источников водоснабжения и сооружений на них	1 383,794	-	-	441,418	461,723	480,653	-	-	-	-
		Бюджетные средства - всего, в т.ч.	1 383,794	-	-	441,418	461,723	480,653	-	-	-	-
		бюджет субъекта Российской Федерации	1 245,414	-	-	397,276	415,551	432,588	-	-	-	-
		местный бюджет	138,379	-	-	44,142	46,172	48,065	-	-	-	-
1.1.	Подгруппа 1.1. Строительство головных объектов систем водоснабжения	1 383,794	-	-	441,418	461,723	480,653	-	-	-	-	
	Внебюджетные средства, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Бюджетные средства - всего, в т.ч.	1 383,794	-	-	441,418	461,723	480,653	-	-	-	-	
	бюджет субъекта Российской Федерации	1 245,414	-	-	397,276	415,551	432,588	-	-	-	-	
	местный бюджет	138,379	-	-	44,142	46,172	48,065	-	-	-	-	
	Проектирование и строительство резервного подземного водозабора	1 383,794	-	-	441,418	461,723	480,653	-	-	-	-	
	Бюджетные средства - всего, в т.ч.	1 383,794	-	-	441,418	461,723	480,653	-	-	-	-	
	бюджет субъекта Российской Федерации	1 245,414	-	-	397,276	415,551	432,588	-	-	-	-	
	местный бюджет	138,379	-	-	44,142	46,172	48,065	-	-	-	-	
1.2.	Подгруппа 1.2. Реконструкция (модернизация), ремонт головных объектов систем водоснабжения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Подгруппа 1.3. Техническое перевооружение источников водоснабжения, иные мероприятия, с целью улучшения надежности и качества системы водоснабжения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.		Группа 2. Строительство, реконструкция и техническое перевооружение сетей водоснабжения	9 134,284	66,142	1 218,996	1 456,716	1 120,316	287,341	296,124	1 668,059	1 568,418	1 452,171
		Внебюджетные средства, в том числе:	7 189,294	48,135	895,666	994,479	996,334	258,502	199,574	1 124,193	1 367,753	1 304,660
		средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	6 062,746	-	753,567	789,738	862,577	203,824	172,449	971,399	1 181,855	1 127,337
		плата за подключение (присоединение)	463,759	26,430	119,244	180,788	108,702	28,596	-	-	-	-
		средства частных инвесторов (в т.ч. по договору концессии)	662,789	21,705	22,856	23,953	25,054	26,082	27,125	152,794	185,898	177,322
		Бюджетные средства - всего, в т.ч.	1 944,990	18,008	323,330	462,238	123,982	28,839	96,550	543,866	200,665	147,511
		бюджет субъекта Российской Федерации	1 746,851	14,904	289,828	414,846	111,584	25,955	86,895	489,480	180,599	132,760
		местный бюджет	198,139	3,104	33,501	47,392	12,398	2,884	9,655	54,387	20,067	14,751
	2.1.	Подгруппа 2.1. Строительство водопроводных сетей	2 404,705	42,990	441,275	641,727	232,685	57,435	96,550	543,866	200,665	147,511
		Внебюджетные средства, в том числе:	463,759	26,430	119,244	180,788	108,702	28,596	-	-	-	-
		плата за подключение (присоединение)	463,759	26,430	119,244	180,788	108,702	28,596	-	-	-	-
		Бюджетные средства - всего, в т.ч.	1 940,945	16,560	322,031	460,940	123,982	28,839	96,550	543,866	200,665	147,511
		бюджет субъекта Российской Федерации	1 746,851	14,904	289,828	414,846	111,584	25,955	86,895	489,480	180,599	132,760
		местный бюджет	194,095	1,656	32,203	46,094	12,398	2,884	9,655	54,387	20,067	14,751
	2.1.1.	Строительство сетей водоснабжения для обеспечения новых инвестиционных проектов АО «Усолье-Сибирский химфармзавод»	114,209	-	-	55,820	58,388	-	-	-	-	-
плата за подключение (присоединение)		114,209	-	-	55,820	58,388	-	-	-	-	-	
2.1.2.	Разработка проектной документации по объекту «Строительство сетей водоснабжения на территории города Усолье-Сибирское»	16,560	16,560	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Бюджетные средства - всего, в т.ч.	16,560	16,560	-	-	-	-	-	-	-	-	
	бюджет субъекта Российской Федерации	14,904	14,904	-	-	-	-	-	-	-	-	
	местный бюджет	1,656	1,656	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Строительство водовода в обход промышленной площадки «Усольехимпром»	659,520	-	322,031	337,489	-	-	-	-	-	-	
	Бюджетные средства - всего, в т.ч.	659,520	-	322,031	337,489	-	-	-	-	-	-	
	бюджет субъекта Российской Федерации	593,568	-	289,828	303,740	-	-	-	-	-	-	
	местный бюджет	65,952	-	32,203	33,749	-	-	-	-	-	-	
	2.1.4.	Проектирование и строительство кольцевого водовода Ду-350 мм, L-4170 м (вдоль ул. Мичурина - ул. Пугачёва - ул. Заречная - ул. Восточная - ул. Белорусская - ул. К. Цеткин)	188,323	-	-	92,045	96,279	-	-	-	-	-
Бюджетные средства - всего, в т.ч.		188,323	-	-	92,045	96,279	-	-	-	-	-	
бюджет субъекта Российской Федерации		169,491	-	-	82,840	86,651	-	-	-	-	-	
	местный бюджет	18,832	-	-	9,204	9,628	-	-	-	-	-	
	Строительство кольцевого водовода вдоль ул. Ломоносова - ул. Восточная - пер. Поперечный	27,878	-	13,612	14,266	-	-	-	-	-	-	
	плата за подключение (присоединение)	27,878	-	13,612	14,266	-	-	-	-	-	-	
2.1.6.	Строительство кольцевого водовода вдоль ул. Восточная - ул. Белорусская - ул. К. Цеткин	23,936	-	11,687	12,248	-	-	-	-	-	-	
	плата за подключение (присоединение)	23,936	-	11,687	12,248	-	-	-	-	-	-	
2.1.7.	Строительство кольцевого водовода вдоль ул. Мичурина - ул. Пугачева - ул. Заречная	37,453	-	18,287	19,165	-	-	-	-	-	-	
	плата за подключение (присоединение)	37,453	-	18,287	19,165	-	-	-	-	-	-	
2.1.8.	Водоснабжение ул. Российской, Ленинградской, Иркутская область, г.Усолье-Сибирское	31,406	-	-	31,406	-	-	-	-	-	-	
	Бюджетные средства - всего, в т.ч.	31,406	-	-	31,406	-	-	-	-	-	-	
	бюджет субъекта Российской Федерации	28,265	-	-	28,265	-	-	-	-	-	-	
	местный бюджет	3,141	-	-	3,141	-	-	-	-	-	-	
	Проектирование централизованных сетей водоснабжения жилмассивов «Западный», «Зеленый»	56,543	-	-	-	27,703	28,839	-	-	-	-	
	Бюджетные средства - всего, в т.ч.	56,543	-	-	-	27,703	28,839	-	-	-	-	
	бюджет субъекта Российской Федерации	50,888	-	-	-	24,933	25,955	-	-	-	-	
	местный бюджет	5,654	-	-	-	2,770	2,884	-	-	-	-	
	2.1.10.	Строительство централизованных сетей водоснабжения жилмассивов «Западный», «Зеленый»	640,417	-	-	-	-	-	96,550	543,866	-	-
Бюджетные средства - всего, в т.ч.		640,417	-	-	-	-	-	96,550	543,866	-	-	
бюджет субъекта Российской Федерации		576,375	-	-	-	-	-	86,895	489,480	-	-	
	местный бюджет	64,042	-	-	-	-	-	9,655	54,387	-	-	

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Параметры объекта	Этап территориального планирования
1	2	3	4	5
1	Строительство новых сетей водоотведения	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское	18,2 км	Расчётный срок (до 2042 г.)
2	Строительство централизованных сетей водоотведения	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, в районе жилмассивов «Западный», «Южный», ул. Глиняный карьер	Расчётный срок	Первая очередь (до 2032 г.)
3	Строительство централизованных сетей водоотведения	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, улицы Снежная, Звёздная, Солнечная, Рябиновая, Ульяновская, Марининская, Надежды, Лесная, Молодёжная, Радужная	требуется уточнение на этапе проектирования	Первая очередь (до 2032 г.)
4	Строительство централизованных сетей водоотведения	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, ул. Софийская, л. Жемчужная (жилмассив «Солнечный»)	требуется уточнение на этапе проектирования	Первая очередь (до 2032 г.)
5	Строительство централизованных сетей водоотведения	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское» г. Усолье-Сибирское, в районе ул. Солеваров, ул. Бережки, ул. Ангарская	требуется уточнение на этапе проектирования	Первая очередь (до 2032 г.)
6	Строительство канализационной сети	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, для подключения перспективных абонентов	не менее 20 км (требуется уточнение на этапе проектирования)	Расчётный срок (до 2042 г.)
7	Строительство сетей водоотведения	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, в жилмассиве «Зелёный», по Комсомольскому проспекту и районах индивидуальной застройки	150-200 мм (требуется уточнение на этапе проектирования)	Первая очередь (2022-2027 гг.)
8	Строительство коллектора	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, в жилмассиве «Зелёный»	Д-400 мм длиной 3,2 км	Расчётный срок (до 2042 г.)
9	Реконструкция ветхих сетей водоотведения	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское	94,8 км	Расчётный срок (до 2042 г.)
10	Проектирование и строительство нового комплекса очистных сооружений бытовых сточных вод	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское	требует уточнения на этапе проектирования	Первая очередь (2022-2025 гг.)
11	Строительство КНС	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское	по проекту	Первая очередь (до 2032 г.)
12	Реконструкция КНС	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское	установка щита управления с частотным преобразователем и датчиком давления	Первая очередь (до 2032 г.)
13	Строительство инженерных етей для учреждения дошкольного образования	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, ул. Шаманского, в районе ул. Кузмина, в районе ул. Заречная, по ул. Восточная, пр-т Космонавтов	требует уточнения на этапе проектирования	Первая очередь (до 2032 г.)
14	Строительство инженерных сетей для общеобразовательного учреждения на 825 мест	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, пр. Комсомольский, 70	требует уточнения на этапе проектирования	Первая очередь (до 2032 г.)
15	Строительство инженерных сетей для физкультурно-оздоровительный комплекса	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, пр. Комсомольский, 70	требует уточнения на этапе проектирования	Первая очередь (до 2032 г.)
16	Строительство инженерных сетей для ледовой арены	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское, ул. Машиностроителей, з/у 14а	требует уточнения на этапе проектирования	Первая очередь (до 2032 г.)

В Актуализированной схеме водоотведения города Усолье-Сибирское на период с 2023 по 2042 годы (далее – Схема водоотведения) рассматривается один вариант развития системы водоотведения. Схемой водоотведения предусмотрены к реализации в период 2023 – 2042 годов мероприятия, отраженные в таблице ниже (Таблица 141)

Таблица 141 – Перечень мероприятий системы водоотведения на период 2023 – 2042 год

№ п.п.	Наименование мероприятия	Период реализации, гг.	
		Начало	Конец
1	2	3	4
1	Разработка проектной документации по объекту «Строительство канализационных очистных сооружений на территории города Усолье-Сибирское»	2023	2023
2	Строительство комплекса канализационно-очистных сооружений	2024	2026
3	Строительство коллектора очищенных стоков от проектируемых КОС	2025	2026
4	Модернизация существующих КОС-3. 1 этап.	2026	2027
5	Модернизация существующих КОС-3. 2 Этап	2028	2030
6	Проектирование централизованных сетей водоотведения жилмассивов «Западный», «Зеленый»	2026	2027
7	Строительство коллектора от сетей водоотведения жилой застройки в районе Зелёный с установкой КНС и реконструкцией существующих сетей канализации	2024	2025
8	Строительство коллектора от КНС-1 до КОС	2024	2026
9	Строительство канализационной сети для подключения перспективных абонентов (в районе жилмассивов «Западный», «Южный», ул. Глиняный карьер; по ул. Снежная, Звёздная, Солнечная, Рябиновая, Ульяновская, Екатери-нинская, Марининская, по ул. Софийская, ул. Жемчужная (жилмассив «Солнечный»); в районе ул. Солеваров, ул. Бережки, ул. Ангарская)	2024	2028
10	Проектирование и строительство сетей водоотведения по ул. Надежды, Лесная, Молодёжная, Радужная (жилмассив «Счастье»)	2024	2025
11	Строительство сетей водоотведения по «Документация по планировке территории в районе пересечения ул. Восточная - ул. Свободы - ул. Заречная г. Усолье-Сибирское Иркутской области Российской Федерации»	2024	2025
12	Реконструкция с увеличением диаметра коллектора по ул. Сеченова по документации «Проект планировки территории и проект межевания территории в городе Усолье-Сибирское (в границах ул. Коростова, ул. Сеченова, ул. Ватутина, ул. Стопани) в отношении которой принято решение о комплексном развитии территории жилой застройки»	2026	2027
13	Проектирование централизованных сетей водоотведения жилмассивов «Западный», «Зеленый»	2028	2029
14	Строительство централизованных сетей водоотведения жилмассивов «Западный», «Зеленый» (строительно-монтажные работы)	2030	2033
15	Проектирование и строительство централизованных сетей водоснабжения и водоотведения жилмассивов «Южный» и «Солнечный»	2036	2040
16	Реконструкция коллектора напорных стоков Д-600 мм по адресу: Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, от КНС-1 по ул. Крупской до КОС	2023	2037
17	Реконструкция коллектора напорных стоков Д-900 мм по адресу: Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, от КНС-1 по ул. Крупской до КОС	2037	2057
18	Перекладка ветхих и изношенных сетей водоотведения	2024	2042
19	Строительство сетей водоотведения для подключения объектов капитального строительства на территории муниципального образования «город Усолье-Сибирское»	2023	2025
20	Капитальный ремонт «канализационные сети онкологии: Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, улица Крестьянина, 2а»	2024	2026
21	Капитальный ремонт «канализационные сети поселка Каркасний: Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, по улицам Северная, Чернышевского, Тургенева, району школы № 8 по ул. Крупской»	2024	2026
22	Капитальный ремонт «Канализационная сеть: Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, от нежилого здания поликлиники по ул. Комсомольской, 56»	2024	2026

Предлагаемые мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации должны обеспечить достижение значений плановых показателей развития централизованных систем водоотведения города Усолье-Сибирское, повысить качество услуги водоотведения, обновить основные фонды эксплуатирующей организации, удовлетворить спрос на водоотведение перспективных абонентов.

Программа инвестиционных проектов, обеспечивает достижение целевых показателей, которые приведены в разделе 4 Программного документа Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Усолье-Сибирское на 2023-2042 годы.

Предложения по строительству и модернизации системы водоотведения бытовых стоков города Усолье-Сибирское представлены в таблице ниже (Таблица 142).

Общий объем финансирования на период до 2042 года по перечню мероприятий и инвестиционных проектов по системе водоотведения составляет – 8 733,767 млн. руб.

Таблица 142.- Перечень мероприятий и инвестиционных проектов по строительству и модернизации системы водоотведения города Усолье-Сибирское на 2023 – 2042 годы

№ ИП	Наименование инвестиционного проекта / мероприятия	Общий объем финан- сирования, млн. руб.	прогнозный период								
			2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 - 2033 годы	2034- 2038 годы	2039-2042 годы
	ВОДООТВЕДЕНИЕ	8 733,767	71,063	1 399,183	1 507,277	1 566,221	280,417	523,528	1 590,936	928,981	866,161
	Внебюджетные средства, в том числе:	3 425,374	25,463	229,898	240,933	199,757	190,920	191,639	669,463	861,066	816,236
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	2 385,555	-	97,832	102,528	113,633	101,265	98,399	554,278	674,364	643,256
	плата за подключение (присоединение)	454,305	9,100	114,836	120,348	67,236	69,993	72,792	-	-	-
	дополнительная эмиссия акций	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	кредиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	средства частных инвесторов (в т.ч. по договору концессии)	585,514	16,363	17,230	18,057	18,888	19,662	20,448	115,185	186,702	172,979
	Бюджетные средства - всего, в т.ч.	5 308,393	45,600	1 169,285	1 266,344	1 366,465	89,497	331,888	921,473	67,916	49,925
	Федеральный бюджет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	бюджет субъекта Российской Федерации	4 777,554	41,040	1 052,357	1 139,709	1 229,818	80,547	298,699	829,326	61,124	44,933
	местный бюджет	530,839	4,560	116,929	126,634	136,646	8,950	33,189	92,147	6,792	4,993
1.	Группа 1. Строительство и реконструкция сооружений и головных насосных станций системы водоотведения	4 083,983	45,600	947,901	993,401	1 068,853	30,976	319,468	677,784	-	-
	Бюджетные средства - всего, в т.ч.	4 083,983	45,600	947,901	993,401	1 068,853	30,976	319,468	677,784	-	-
	бюджет субъекта Российской Федерации	3 675,585	41,040	853,111	894,061	961,968	27,879	287,521	610,005	-	-
	местный бюджет	408,398	4,560	94,790	99,340	106,885	3,098	31,947	67,778	-	-
1.1.	Подгруппа 1.1. Строительство сооружений и головных насосных станций системы водоотведения	3 025,999	45,600	947,901	993,401	1 039,097	-	-	-	-	-
	Бюджетные средства - всего, в т.ч.	3 025,999	45,600	947,901	993,401	1 039,097	-	-	-	-	-
	бюджет субъекта Российской Федерации	2 723,399	41,040	853,111	894,061	935,187	-	-	-	-	-
	местный бюджет	302,600	4,560	94,790	99,340	103,910	-	-	-	-	-
1.1.1.	Разработка проектной документации по объекту «Строительство канализационных очистных сооружений на тер- ритории города Усолье-Сибирское»	45,600	45,600	-	-	-	-	-	-	-	-
	бюджет субъекта Российской Федерации	41,040	41,040	-	-	-	-	-	-	-	-
	местный бюджет	4,560	4,560	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2.	Строительство комплекса канализационно-очистных сооружений	2 980,399	-	947,901	993,401	1 039,097	-	-	-	-	-
	бюджет субъекта Российской Федерации	2 682,359	-	853,111	894,061	935,187	-	-	-	-	-
	местный бюджет	298,040	-	94,790	99,340	103,910	-	-	-	-	-
1.2.	Подгруппа 1.2. Реконструкция (модернизация) сооружений и головных насосных станций системы водоотведения	1 057,984	-	-	-	29,756	30,976	319,468	677,784	-	-
	Бюджетные средства - всего, в т.ч.	1 057,984	-	-	-	29,756	30,976	319,468	677,784	-	-
	бюджет субъекта Российской Федерации	952,186	-	-	-	26,781	27,879	287,521	610,005	-	-
	местный бюджет	105,798	-	-	-	2,976	3,098	31,947	67,778	-	-
1.2.1.	Модернизация существующих КОС-3. 1 этап.	60,732	-	-	-	29,756	30,976	-	-	-	-
	бюджет субъекта Российской Федерации	54,659	-	-	-	26,781	27,879	-	-	-	-
	местный бюджет	6,073	-	-	-	2,976	3,098	-	-	-	-
1.2.2.	Модернизация существующих КОС-3. 2 Этап	997,252	-	-	-	-	-	319,468	677,784	-	-
	бюджет субъекта Российской Федерации	897,527	-	-	-	-	-	287,521	610,005	-	-
	местный бюджет	99,725	-	-	-	-	-	31,947	67,778	-	-
1.3.	Подгруппа 1.3. Техническое перевооружение сооружений и головных насосных станций системы водоотведения, иные мероприятия, с целью улучшения надежности и качества системы водоотведения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Группа 2. Строительство, реконструкция и модернизация линейных объектов систем водоотведения	4 649,784	25,463	451,282	513,876	497,368	249,440	204,059	913,153	928,981	866,161
	Внебюджетные средства, в том числе:	3 425,374	25,463	229,898	240,933	199,757	190,920	191,639	669,463	861,066	816,236
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	2 385,555	-	97,832	102,528	113,633	101,265	98,399	554,278	674,364	643,256
	плата за подключение (присоединение)	454,305	9,100	114,836	120,348	67,236	69,993	72,792	-	-	-
	средства частных инвесторов (в т.ч. по договору концессии)	585,514	16,363	17,230	18,057	18,888	19,662	20,448	115,185	186,702	172,979
	Бюджетные средства - всего, в т.ч.	1 224,410	-	221,384	272,943	297,611	58,521	12,420	243,689	67,916	49,925
	бюджет субъекта Российской Федерации	1 101,969	-	199,246	245,649	267,850	52,669	11,178	219,320	61,124	44,933
	местный бюджет	122,441	-	22,138	27,294	29,761	5,852	1,242	24,369	6,792	4,993
2.1.	Подгруппа 2.1. Строительство линейных объектов систем водоотведения	1 678,715	9,100	336,220	393,291	364,847	128,513	85,212	243,689	67,916	49,925
	Внебюджетные средства, в том числе:	454,305	9,100	114,836	120,348	67,236	69,993	72,792	-	-	-
	плата за подключение (присоединение)	454,305	9,100	114,836	120,348	67,236	69,993	72,792	-	-	-
	Бюджетные средства - всего, в т.ч.	1 224,410	-	221,384	272,943	297,611	58,521	12,420	243,689	67,916	49,925
	бюджет субъекта Российской Федерации	1 101,969	-	199,246	245,649	267,850	52,669	11,178	219,320	61,124	44,933
	местный бюджет	122,441	-	22,138	27,294	29,761	5,852	1,242	24,369	6,792	4,993
2.1.1.	Строительство коллектора очищенных стоков от проектируемых КОС	83,748	-	-	40,933	42,816	-	-	-	-	-
	бюджет субъекта Российской Федерации	75,373	-	-	36,839	38,534	-	-	-	-	-
	местный бюджет	8,375	-	-	4,093	4,282	-	-	-	-	-
2.1.2.	Проектирование централизованных сетей водоотведения жилмассивов «Западный», «Зеленый»	114,736	-	-	-	56,216	58,521	-	-	-	-
	бюджет субъекта Российской Федерации	103,263	-	-	-	50,594	52,669	-	-	-	-
	местный бюджет	11,474	-	-	-	5,622	5,852	-	-	-	-
2.1.3.	Строительство коллектора от сетей водоотведения жилой застройки в районе Зелёный с установкой КНС и рекон- струкцией существующих сетей канализации	82,396	-	40,232	42,163	-	-	-	-	-	-
	бюджет субъекта Российской Федерации	74,156	-	36,209	37,947	-	-	-	-	-	-
	местный бюджет	8,240	-	4,023	4,216	-	-	-	-	-	-
2.1.4.	Строительство коллектора от КНС-1 до КОС	569,579	-	181,152	189,847	198,580	-	-	-	-	-
	бюджет субъекта Российской Федерации	512,621	-	163,037	170,862	178,722	-	-	-	-	-
	местный бюджет	56,958	-	18,115	18,985	19,858	-	-	-	-	-
2.1.5.	Строительство канализационной сети для подключения перспективных абонентов (в районе жилмассивов «Западный», «Южный», ул. Глиняный карьер; по ул. Снежная, Звёздная, Солнечная, Рябиновая, Ульяновская, Екаторининская, Марининская, ;по ул. Софийская, ул. Жемчужная (жилмассив «Солнечный»); в районе ул. Соле- варов, ул. Бережки, ул. Ангарская)	335,635	-	61,335	64,279	67,236	69,993	72,792	-	-	-
	плата за подключение (присоединение)	335,635	-	61,335	64,279	67,236	69,993	72,792	-	-	-
2.1.6.	Проектирование и строительство сетей водоотведения по ул. Надежды, Лесная, Молодёжная, Радужная (жил- массив «Счастье»)	87,930	-	42,934	44,995	-	-	-	-	-	-
	плата за подключение (присоединение)	87,930	-	42,934	44,995	-	-	-	-	-	-
2.1.7.	Строительство сетей водоотведения по «Документация по планировке территории в районе пересечения ул. Восточная - ул. Свободы - ул. Заречная г. Усолье-Сибирское Иркутской области Российской Федерации»	2,016	-	0,984	1,032	-	-	-	-	-	-
	плата за подключение (присоединение)	2,016	-	0,984	1,032	-	-	-	-	-	-
2.1.8.	Проектирование централизованных сетей водоотведения жилмассивов «Западный», «Зеленый»	25,337	-	-	-	-	-	12,420	12,917	-	-
	бюджет субъекта Российской Федерации	22,803	-	-	-	-	-	11,178	11,625	-	-
	местный бюджет	2,534	-	-	-	-	-	1,242	1,292	-	-
2.1.9.	Строительство централизованных сетей водоотведения жилмассивов «Западный», «Зеленый» (строитель- но-монтажные работы)	230,772	-	-	-	-	-	-	230,772	-	-
	бюджет субъекта Российской Федерации	207,695	-	-	-	-	-	-	207,695	-	-
	местный бюджет	23,077	-	-	-	-	-	-	23,077	-	-
2.1.10.	Проектирование и строительство централизованных сетей водоснабжения и водоотведения жилмассивов «Юж- ный» и «Солнечный»	117,841	-	-	-	-	-	-	-	67,916	49,925
	бюджет субъекта Российской Федерации	106,057	-	-	-	-	-	-	-	61,124	44,933
	местный бюджет	11,784	-	-	-	-	-	-	-	6,792	4,993
2.1.11.	Строительство сетей водоотведения для подключения объектов капитального строительства на территории му- ниципального образования «Город Усолье-Сибирское»	28,725	9,100	9,582	10,042	-	-	-	-	-	-
	плата за подключение (присоединение)	28,725	9,100	9,582	10,042	-	-	-	-	-	-
2.2.	Подгруппа 2.2. Замена, реконструкция или модернизация линейных объектов систем водоотведения	2 971,069	16,363	115,062	120,585	132,521	120,927	118,847	669,463	861,066	816,236
	Внебюджетные средства, в том числе:	2 971,069	16,363	115,062	120,585	132,521	120,927	118,847	669,463	861,066	816,236
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	2 385,555	-	97,832	102,528	113,633	101,265	98,399	554,278	674,364	643,256
	средства частных инвесторов (в т.ч. по договору концессии)	585,514	16,363	17,230	18,057	18,888	19,662	20,448	115,185	186,702	172,979
2.2.1.	Реконструкция с увеличением диаметра коллектора по ул. Сеченова по документации «Проект планировки тери- тории и проект межевания территории в городе Усолье-Сибирское (в границах ул. Коростова, ул. Сеченова, ул. Ва- тутина, ул. Столани) в отношении которой принято решение о комплексном развитии территории жилой застройки»	13,040	-	-	-	6,389	6,651	-	-	-	-

зования, вторичную сортировку и прессование отходов; переработку отдельных выделенных фракций специализированными заводами, захоронение оставшейся части отходов на полигоне.

Размещение объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов должно производиться с учетом организации санитарно-защитных зон в соответствии с видом объекта и нормативными требованиями.

Мероприятия в области охраны окружающей среды направлены на обеспечение устойчивого и экологически безопасного развития территории, рационального природопользования, формирования благоприятных условий жизнедеятельности населения.

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

Технические и технико-экономические параметры мероприятий и инвестиционных проектов должны быть уточнены 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.

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, улучшения качества и доступности услуг для потребителей, снижение негативного воздействия на окружающую среду.

В соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами в Иркутской области графическая схема перспективных потоков движения твердых коммунальных отходов от источников образования и мест накопления отходов (контейнерная площадка) до объектов размещения, обезвреживания, обработки и утилизации представлена на картах движения твердых коммунальных отходов по зоне «Юг» отражена на рисунке ниже (Рисунок 16).

Территориальная схема обращения с отходами в Иркутской области не предусматривает строительство полигона ТКО на территории муниципального образования «город Усолье-Сибирское».

В соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами в Иркутской области в 2027 году планируется к выведению из эксплуатации Полигон ТКО в Усольском районе, р.п. Тайтурска (Таблица 149).

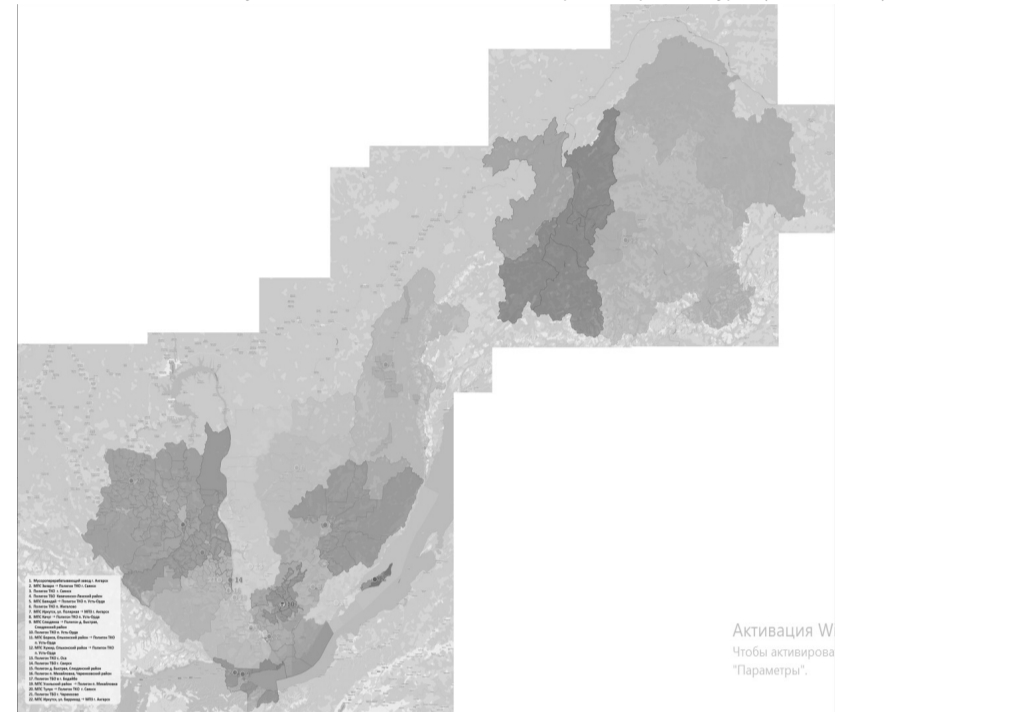


Рисунок 16 - Схема перспективных потоков твердых коммунальных отходов по зоне «Юг»
Таблица 149 - Данные о планируемом выведении из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов. на территории города Усолье-Сибирское

№	Муниципальный район, округ	Наименование объекта, номер в ГРОРО	Эксплуатирующая организация, инициатор проекта	Тип объекта (перегрузка, обработка, обезвреживание, утилизация, энергетическая утилизация, хранение, размещение)	Адрес	Кадастровый номер земельного участка	Географические координаты	Вывод объекта из эксплуатации (год)
	Усольский район	Полигон ТКО в Усольском районе, р.п. Тайтурска(в ГРОРО № 38-00157-3-00645-031016)	ООО «ТМП»	размещение	Усольский р-н, в 1,2 км северо-западнее от р.п. Тайтурска	38:16:000040:1139	52.885618, 103.436733	2027

Транспортирование ТКО с территории муниципального образования «город Усолье-Сибирское» в перспективе планируется:

- на Автоматическую перегрузочную станцию в Усольском районе, р.п. Тайтурска;
- на объект размещения отходов с МСК в п. Михайловка, Черемховского района (кадастровый номер участка для размещения планируемого объекта 38:33:020101:25).

Одним из направлений в развитии системы обращения ТКО является также создание ресайклинг-центров* в крупных городах. Это пункты, где можно сдать все виды отходов, вторичного сырья за деньги.

В соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами в Иркутской области на территории города Усолье-Сибирское планируется введение в эксплуатацию в 2025 году Ресайклинг центра проектной мощностью 40 тыс. тонн/ год и в 2028 году Автоматической перегрузочной станции (р.п. Тайтурска) проектной мощностью 35,9 тыс. тонн/ год (Таблица 150).

Таблица 150 - Данные о планируемом строительстве объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов с территории города Усолье-Сибирское

№ п/п	Наименование объекта	Муниципальное образование	Вид деятельности	Тип проекта	Срок ввода в эксплуатацию, год	Проектная мощность, тыс. тн/год
1	Автоматическая перегрузочная станция (р.п. Тайтурска)	Усольский район	перегрузка	Строительство	2028	35,9
2	Ресайклинг центр г. Усолье-Сибирское	Город Усолье-Сибирское	утилизация	Строительство	2025	40
3	Мусоросортировочный комплекс в составе мембранного компостирования биоразлагаемых отходов	Черемховский район в д. Михайловка (Кластер Михайловка)	Объекты обработки	Строительство	2028	38,7

Генеральным планом муниципального образования «город Усолье-Сибирское», в перспективе до 2032 г. планируется создание производственно-технического комплекса по обращению с отходами I-II класса опасности ООО «РГ Восток» максимальной мощностью 50 тыс. тонн в год. (Таблица 151).

Таблица 151 - Сведения о планируемых к размещению объектах местного значения системы обращения с твердыми бытовыми отходами

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Параметры объекта	Этап территориального планирования	Функциональная зона
1	2	3	4	5	6
1	Создание производственно-технического комплекса по обращению с отходами I-II класса опасности ООО «РГ Восток»	муниципальное образование «город Усолье-Сибирское», г. Усолье-Сибирское	50 тыс. тонн отходов в год	до 2032 года	зона складирования и захоронения отходов

Генеральным планом муниципального образования «город Усолье-Сибирское» рекомендуются мероприятия по совершенствованию системы санитарной очистки и уборки территории муниципального образования «город Усолье-Сибирское», которые позволят обеспечить рациональную организацию работы по сбору, удалению, обезвреживанию и утилизации отходов.

Первоочередными мероприятиями по реализации данной задачи являются:

- создание планово-регулярной системы очистки, своевременный сбор и вывоз отходов на полигон ТКО;
- обустройство и размещение контейнерных площадок 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».

Контейнеры, мусоросборники и бункеры-накопители размещаются (устанавливаются) на специально оборудованных площадках (мусоросборных площадках). Площадки для установки мусоросборников (контейнеров) для сбора отходов должны иметь твердое водонепроницаемое покрытие (бетонное, асфальтобетонное), освещены, ограничены ограждениями или зелеными насаждениями, иметь удобные пути для подъезда специализированного транспорта и подхода жителей;

- ликвидация несанкционированных свалок с последующей рекультивацией территории.

Генеральным планом муниципального образования «город Усолье-Сибирское» также рекомендуются следующие мероприятия по совершенствованию системы санитарной очистки и уборки территории поселения:

- оборудование придомовой территории бункерами вместимостью 8 м3 для крупногабаритных ТКО;
- организация раздельного сбора ТКО (приобретение контейнеров для раздельного сбора мусора);
- развитие инфраструктуры по раздельному сбору, утилизации (использованию), обезвреживанию и экологически безопасному размещению ТКО:

- ведение реестра объектов образования, обработки и утилизации ТКО;
- проведение в школах поселения мероприятий по экологическому воспитанию;
- проведение разъяснительной работы среди жителей поселения по вопросам соблюдения экологической культуры;
- проведение семинаров, консультаций для жителей поселения по вопросам санитарной очистки территорий. Размеры финансового обеспечения на выполнение мероприятий не определены.

В рамках муниципальной программы города Усолье-Сибирское «Охрана окружающей среды» на 2019-2025 годы, утвержденной постановлением администрации города Усолье-Сибирское от 18.01.2019 №58, ежегодно проводятся мероприятия в сфере обращения с отходами:

1. Уборка и улучшение санитарного состояния территории города Усолье-Сибирское
- Уборка территории города Усолье-Сибирское в период месячника по санитарной очистке и общегородского

субботника

- Сбор, транспортирование и утилизация (захоронение) твердых коммунальных отходов с несанкционированных мест размещения отходов
- Содержание городских кладбищ.
- Актуализация комплексной схемы санитарной очистки города Усолье-Сибирское.
- Подбор павших животных на территории города Усолье-Сибирское
- 2. Создание и обслуживание мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов
- Создание мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и приобретение контейнеров и (или) бункеров, в т.ч. создание мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и приобретение контейнеров и (или) бункеров
- Обслуживание мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов
- Приобретение контейнеров и (или) бункеров
- Обслуживание контейнеров (кузовов) для накопления твердых коммунальных отходов, установленных на территории частного жилого сектора
- Закупка контейнеров для раздельного накопления твердых коммунальных отходов в рамках реализации регионального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами»
- Проведение лабораторных исследований на территории города Усолье-Сибирское.

3. Экологическое образование населения.
Программа инвестиционных проектов, обеспечивает достижение целевых показателей, которые приведены в разделе 4 Программного документа Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Усолье-Сибирское на 2023-2042 годы.

Предполагается по строительству и модернизации системы обращения с ТКО города Усолье-Сибирское представлены в таблице ниже (Таблица 152).

Общий объем финансирования на период до 2042 года по перечню мероприятий и инвестиционных проектов по системе обращения с ТКО составляет 114,444 млн.руб.

Таблица 152 - Перечень мероприятий и инвестиционных проектов по строительству и модернизации системы обращения с ТКО города Усолье-Сибирское на 2023 – 2042 годы, тыс. руб.

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта / мероприятия	Объем финансирования, млн. руб.	прогнозный период									
			2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029-2033 годы	2034-2038 годы	2039-2042 годы	
	СБОР И УТИЛИЗАЦИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ	114,444	54,709	2,585	57,15	-	-	-	-	-	-	
	Внебюджетные средства, в том числе:	50,000	-	-	50,00	-	-	-	-	-	-	
	средства частных инвесторов (в т.ч. по договору концессии)	50,000	-	-	50,00	-	-	-	-	-	-	
	Бюджетные средства - всего, в т.ч.	64,444	54,709	2,585	7,15	-	-	-	-	-	-	
	бюджет субъекта Российской Федерации	45,822	45,822	-	-	-	-	-	-	-	-	
	местный бюджет	18,622	8,887	2,585	7,15	-	-	-	-	-	-	
1.	Группа 1. Строительство и реконструкция сооружений системы сбора и утилизации ТКО	114,444	54,709	2,585	57,150	-	-	-	-	-	-	
	Внебюджетные средства, в том числе:	50,000	-	-	50,000	-	-	-	-	-	-	
	средства частных инвесторов (в т.ч. по договору концессии)	50,000	-	-	50,000	-	-	-	-	-	-	
	Бюджетные средства - всего, в т.ч.	64,444	54,709	2,585	7,150	-	-	-	-	-	-	
	бюджет субъекта Российской Федерации	45,822	45,822	-	-	-	-	-	-	-	-	
	местный бюджет	18,622	8,887	2,585	7,150	-	-	-	-	-	-	
1.1.	Подгруппа 1.1. Строительство сооружений системы сбора и утилизации ТКО	78,936	28,936	-	50,000	-	-	-	-	-	-	
	Внебюджетные средства, в том числе:	50,000	-	-	50,000	-	-	-	-	-	-	
	средства частных инвесторов (в т.ч. по договору концессии)	50,000	-	-	50,000	-	-	-	-	-	-	
	Бюджетные средства - всего, в т.ч.	28,936	28,936	-	-	-	-	-	-	-	-	
	бюджет субъекта Российской Федерации	25,753	25,753	-	-	-	-	-	-	-	-	
	местный бюджет	3,183	3,183	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.1.1.	Ресайклинг центр г. Усолье-Сибирское	50,000	-	-	50,000	-	-	-	-	-	-	
	средства частных инвесторов (в т.ч. по договору концессии)	50,000	-	-	50,000	-	-	-	-	-	-	
1.1.2.	Автоматическая перегрузочная станция в Усольском районе, р.п. Тайтурска	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.1.3.	Вывод из эксплуатации Полигон ТКО в Усольском районе, р.п. Тайтурска (в ГРОРО № 38-00157-3-00645-031016)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.1.3.	Производственно-технический комплекс по обращению с отходами I-II класса опасности ООО «РГ Восток»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.1.4.	Создание мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов	18,358	18,358	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Бюджетные средства - всего, в т.ч.	18,358	18,358	-	-	-	-	-	-	-	-	
	бюджет субъекта Российской Федерации	16,339	16,339	-	-	-	-	-	-	-	-	
	местный бюджет	2,020	2,020	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Приобретение контейнеров и (или) бункеров	10,578	10,578	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Бюджетные средства - всего, в т.ч.	10,578	10,578	-	-	-	-	-	-	-	-	
	бюджет субъекта Российской Федерации	9,414	9,414	-	-	-	-	-	-	-	-	
	местный бюджет	1,164	1,164	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.2.	Подгруппа 1.2. Реконструкция сооружений системы сбора и утилизации ТКО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.3.	Подгруппа 1.3. Техническое перевооружение сооружений системы сбора и утилизации, иные мероприятия	35,508	25,773	2,585	7,150	-	-	-	-	-	-	
	Бюджетные средства - всего, в т.ч.	35,508	25,773	2,585	7,150	-	-	-	-	-	-	
	бюджет субъекта Российской Федерации	20,069	20,069	-	-	-	-	-	-	-	-	
	местный бюджет	15,439	5,704	2,585	7,150	-	-	-	-	-	-	
1.3.1.	Уборка территории города Усолье-Сибирское в период месячника по санитарной очистке и общегородского субботника	2,129	-	-	2,129	-	-	-	-	-	-	
	Бюджетные средства - всего, в т.ч.	2,129	-	-	2,129	-	-	-	-	-	-	
	местный бюджет	2,129	-	-	2,129	-	-	-	-	-	-	
1.3.2.	Сбор, транспортирование и утилизация (захоронение) твердых коммунальных отходов с несанкционированных мест размещения отходов	22,649	22,649	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Бюджетные средства - всего, в т.ч.	22,649	22,649	-	-	-	-	-	-	-	-	
	бюджет субъекта Российской Федерации	20,069	20,069	-	-	-	-	-	-	-	-	
	местный бюджет	2,580	2,580	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.3.3.	Обслуживание мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов	10,218	2,907	2,437	4,874	-	-	-	-	-	-	
	Бюджетные средства - всего, в т.ч.	10,218	2,907	2,437	4,874	-	-	-	-	-	-	
	местный бюджет	10,218	2,907	2,437	4,874	-	-	-	-	-	-	
1.3.4.	Проведение лабораторных исследований на территории города Усолье-Сибирское	0,216	0,216	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Бюджетные средства - всего, в т.ч.	0,216	0,216	-	-	-	-	-	-	-	-	
	местный бюджет	0,216	0,216	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.3.5.	Проведение городских экологических мероприятий в сфере образования (конкурсы, конференции и т.д.)	0,030	-	0,015	0,015	-	-	-	-	-	-	
	Бюджетные средства - всего, в т.ч.	0,030	-	0,015	0,015	-	-	-	-	-	-	
	местный бюджет	0,030	-	0,015	0,015	-	-	-	-	-	-	
1.3.6.	Проведение общегородских экологических акций	0,030	-	0,015	0,015	-	-	-	-	-	-	
	Бюджетные средства - всего, в т.ч.	0,030	-	0,015	0,015	-	-	-	-	-	-	
	местный бюджет	0,030	-	0,015	0,015	-	-	-	-	-	-	
1.3.7.	Изготовление и установка информационных щитов (баннеров, ашлагов) на территории города Усолье-Сибирское	0,236	-	0,118	0,118	-	-	-	-	-	-	
	Бюджетные средства - всего, в т.ч.	0,236	-	0,118	0,118	-	-	-	-	-	-	
	местный бюджет	0,236	-	0,118	0,118	-	-	-	-	-	-	

5.8. Программа установки приборов учета в многоквартирных домах и бюджетных организациях.

Решение проблемы ресурсосбережения и учета коммунальных ресурсов носит долгосрочный характер, что обусловлено необходимостью как изменения системы отношений на рынках ресурсоснабителей, так и замены и модернизации значительной части производственной, инженерной и социальной инфраструктуры и ее развития на новой технологической базе.

В настоящее время повышение эффективности использования энергетических ресурсов и других видов ресурсов остается одной из приоритетных задач социально-экономического развития города Усолье-Сибирское.

В целях обеспечения ресурсосбережения и учета коммунальных ресурсов жилищного фонда необходимо обеспечить оснащение зданий приборами учета потребления энергетических ресурсов, а также проведение энергетических обследований (энергоаудита) организаций.

В коммунальном комплексе необходимо активнее внедрять энергосберегающие технологии, позволяющие снижать расходы ресурсоснабжающих организаций на собственные нужды при обеспечении необходимого уровня и качества коммунальных услуг.

Статьей 7 Федерального закона от 23.11.2009 № 261 - ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» к полномочиям органов государственной власти субъектов Российской Федерации в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности отнесена разработка и реализация региональных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Реализация мероприятий в рамках исполнения требований Федерального закона от 23.11.2009 № 261 – ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в части установки приборов учета расхода энергетических ресурсов в жилищном фонде и бюджетной сферы города Усолье-Сибирское, а также обеспечения ежегодного снижения объема потребления энергетических ресурсов муниципальных учреждений города Усолье-Сибирское программами не предусмотрено.

Общий объем финансирования на период до 2042 года по перечню Программы энергосберегающих мероприятий в многоквартирных домах, бюджетных организациях, городском освещении города Усолье-Сибирское по мероприятиям установки приборов учета составляет 0,00 млн. руб.

5.9. Программа реализации энергосберегающих мероприятий в многоквартирных домах, бюджетных организациях, городском освещении.

Настоящий раздел содержит данные о перечне мероприятий и инвестиционных проектов в отношении Программы энергосберегающих мероприятий (включая установку приборов учета) в многоквартирных домах, бюджетных организациях, городском освещении города Усолье-Сибирское.

Статьей 7 Федерального закона от 23.11.2009 № 261 – ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» к полномочиям органов государственной власти субъектов Российской Федерации в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности отнесена разработка и реализация региональных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

На основании указанного требования, а также учитывая положения Постановления Правительства РФ от 28.07.2020 № 1128 "Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому

обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений", приказа Министерства экономического развития Российской Федерации от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» и приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях» в городе Усолье-Сибирское разработана муниципальная программа «Развитие жилищно – коммунального хозяйства» на 2019 – 2025 годы», в состав которой входят подпрограмма № 5 «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности города Усолье-Сибирское» на 2019-2025 годы и подпрограмма № 4 «Организация освещения улиц на территории города Усолье-Сибирское» на 2019-2025 годы.

- Основными мероприятиями Подпрограммы № 5 на 2019-2025 годы являются:
1. Установка общедомовых приборов учета энергоресурсов в городе Усолье-Сибирское и установка индивидуальных квартирных приборов учета в муниципальном жилищном фонде.
 2. Актуализация и разработка схем теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения и ливневой канализации города Усолье-Сибирское.
 3. Проведение технических мероприятий в бюджетной сфере города Усолье-Сибирское по реконструкции и капитальному ремонту ограждающих конструкций, оконных и дверных проемов, систем теплоснабжения, энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения.
 4. Капитальный ремонт участка тепловой сети надземного и подземного трубопровода до ТК-1.
 5. Геологические изыскания и проектные работы по укреплению основания ПЛК-1.
 6. Тепловизионное обследование многоквартирных домов.
 7. Оказание содействия в развитии инфраструктуры территорий садоводческих или огороднических некоммерческих товариществ муниципального образования «город Усолье-Сибирское».
 8. Техническое обследование сетей теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения.
 9. Выполнение тепловых испытаний отопительных систем, с определением теплозащитных свойств ограждающих конструкций и теплоаккумулирующей способности многоквартирных домов.
 10. Приобретение котельного и котельно-вспомогательного оборудования.
 11. Приобретение индивидуального теплового пункта в нежилое здание – городской совет ветеранов – пристроенное к пятиэтажному крупнопанельному жилому дому, с отдельным входом, с центральным отоплением, без подвала, полностью благоустроенное.
 12. Мероприятие по проведению подключения электроустановок.
 13. Мероприятия по поверке и калибровке средств измерений.
- В рамках подпрограммы № 4 «Организация освещения улиц на территории города Усолье-Сибирское» на 2019-2025 годы» муниципальной программы «Развитие жилищно – коммунального хозяйства» на 2019 – 2025 годы» (далее – Подпрограмма № 4) реализуются мероприятия по энергоснабжению, энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем наружного освещения города Усолье-Сибирское.

- Основными мероприятиями Подпрограммы № 4 на 2019 – 2025 годы являются:
- 1.Содержание наружного освещения города Усолье-Сибирское.
 - 2.Содержание и ремонт воздушных линий электроснабжения.
 3. Приобретение материалов.
 4. Организация уличного освещения.

Часть мероприятий финансами не обеспечено, в связи с чем в таблице «Перечень мероприятий энергосбережения и повышения энергетической эффективности Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Усолье-Сибирское на 2023 – 2042 годы» не отражены.

- Основными целями проведения мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов являются:
- снижение удельного потребления энергетических ресурсов до приемлемого уровня используемых в городе Усолье-Сибирское технологических систем и оборудования, зданий и сооружений и в результате сокращение общего потребления энергетических ресурсов;
 - снижение расходов городского бюджета на энергоснабжение муниципальных зданий и сооружений за счет рационального использования всех энергетических ресурсов;
 - осуществление расчетов с потребителями энергоресурсов (в том числе с населением) на основе приборного учета;
 - обеспечение обязательного учета используемых энергетических ресурсов.

Приоритетные направления для решения поставленных задач связаны с необходимостью использования возобновляемых источников энергии на основе:

- биоэнергетики для обеспечения функционирования социальных и промышленных объектов, жилого сектора с использованием древесного сырья как в виде использования отходов лесной отрасли (опил, щепа) в поселениях, предполагающих развитие лесобработывающей отрасли, так и использование топливных брикетов, пеллет;
- биоэнергетики для индивидуального жилищного строительства с использованием автономных теплогенерирующих установок, использующих пеллеты, топливные брикеты из древесных отходов;
- биоэнергетики с использованием биогаза на основе применения мусороперерабатывающих технологий, в основном, для нужд агропромышленного комплекса и населения.

В связи с модернизацией коммунального хозяйства необходимо при приобретении нового оборудования предполагать возможность работы на смешанных видах топлива. В ближайшее время необходим экономический расчёт использования новых видов энергоресурсов, применение которых возможно без изменения действующего оборудования (топливные брикеты).

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

Перечень мероприятий энергосбережения и повышения энергетической эффективности (включая уличное освещение, установку приборов учета) представлены ниже (Таблица 153).

Общий объем финансирования на период до 2042 года по перечню Программы энергосберегающих мероприятий в многоквартирных домах, бюджетных организациях, городском освещении города Усолье-Сибирское (включая установку приборов учета) составляет 26,532 млн. руб.

Таблица 153. Перечень Программы энергосберегающих мероприятий в многоквартирных домах, бюджетных организациях, городском освещении города Усолье-Сибирское (включая установку приборов учета) на 2023 – 2042 годы

№ ИП	Наименование инвестиционного проекта / мероприятия	О б щ и й о б ъ е м финансирования, млн. руб.	прогнозный период							
			2 0 2 3 год	2 0 2 4 год	2 0 2 5 год	2026 год	2027 год	2028 год	2 0 2 9 - 2033 годы	2034 - 2038 годы
1.	Программа энергосберегающих мероприятий в многоквартирных домах, бюджетных организациях, городском освещении	26,532	9,936	0,200	16,397	-	-	-	-	-
	Внебюджетные средства, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 154 - Источники инвестиций по годам и этапам реализации Программы

№ п/п	Наименование сферы коммунальной инфраструктуры	Общий объем финансирования, млн. руб.	прогнозный период								
			2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 - 2033 годы	2034- 2038 годы	2039-2042 годы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	192,432	77,232	115,200	-	-	-	-	-	-	-
	Внебюджетные средства, в том числе:	192,432	77,232	115,200	-	-	-	-	-	-	-
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	192,432	77,232	115,200	-	-	-	-	-	-	-
	Бюджетные средства - всего, в т.ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ	7 783,357	-	260,573	321,902	248,680	342,226	379,150	1 764,088	2 402,554	2 064,184
	Внебюджетные средства, в том числе:	4 248,338	-	231,534	274,266	178,597	246,348	235,991	835,409	1 055,434	1 190,760
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	4 105,841	-	231,534	274,266	178,597	246,348	235,991	835,409	1 055,434	1 048,262
	плата за подключение (присоединение)	142,498	-	-	-	-	-	-	-	-	142,498
	Бюджетные средства - всего, в т.ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Дополнительные источники в рамках ЦЗ	3 535,019	-	29,039	47,636	70,083	95,878	143,159	928,679	1 347,120	873,424
3	ГАЗОСНАБЖЕНИЕ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Внебюджетные средства, в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Бюджетные средства - всего, в т.ч.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	ВОДОСНАБЖЕНИЕ	10 518,078	66,142	1 218,996	1 898,134	1 582,039	767,994	296,124	1 668,059	1 568,418	1 452,171
	Внебюджетные средства, в том числе:	7 189,294	48,135	895,666	994,479	996,334	258,502	199,574	1 124,193	1 367,753	1 304,660
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	6 062,746	-	753,567	789,738	862,577	203,824	172,449	971,399	1 181,855	1 127,337
	плата за подключение (присоединение)	463,759	26,430	119,244	180,788	108,702	28,596	-	-	-	-
	средства частных инвесторов (в т.ч. по договору концессии)	662,789	21,705	22,856	23,953	25,054	26,082	27,125	152,794	185,898	177,322
	Бюджетные средства - всего, в т.ч.	3 328,784	18,008	323,330	903,656	585,705	509,493	96,550	543,866	200,665	147,511
	бюджет субъекта Российской Федерации	2 992,265	14,904	289,828	812,121	527,134	458,543	86,895	489,480	180,599	132,760
	местный бюджет	336,518	3,104	33,501	91,534	58,570	50,949	9,655	54,387	20,067	14,751
5	ВОДООТВЕДЕНИЕ	8 733,767	71,063	1 399,183	1 507,277	1 566,221	280,417	523,528	1 590,936	928,981	866,161
	Внебюджетные средства, в том числе:	3 425,374	25,463	229,898	240,933	199,757	190,920	191,639	669,463	861,066	816,236
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	2 385,555	-	97,832	102,528	113,633	101,265	98,399	554,278	674,364	643,256
	плата за подключение (присоединение)	454,305	9,100	114,836	120,348	67,236	69,993	72,792	-	-	-
	средства частных инвесторов (в т.ч. по договору концессии)	585,514	16,363	17,230	18,057	18,888	19,662	20,448	115,185	186,702	172,979
	Бюджетные средства - всего, в т.ч.	5 308,393	45,600	1 169,285	1 266,344	1 366,465	89,497	331,888	921,473	67,916	49,925
	бюджет субъекта Российской Федерации	4 777,554	41,040	1 052,357	1 129,709	1 229,818	80,547	298,699	829,326	61,124	44,933
	местный бюджет	530,839	4,560	116,929	126,634	136,646	8,950	33,189	92,147	6,792	4,993
6	ЛИВНЕВОЕ ВОДООТВЕДЕНИЕ	13 818,123	-	-	-	812,831	812,831	812,831	4 064,154	4 064,154	3 251,323
	Источники финансирования не определен	13 818,123	-	-	-	812,831	812,831	812,831	4 064,154	4 064,154	3 251,323
7	СБОР И УТИЛИЗАЦИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ	114,444	54,709	2,585	57,150	-	-	-	-	-	-
	Внебюджетные средства, в том числе:	50,000	-	-	50,000	-	-	-	-	-	-
	средства частных инвесторов (в т.ч. по договору концессии)	50,000	-	-	50,000	-	-	-	-	-	-
	Бюджетные средства - всего, в т.ч.	64,444	54,709	2,585	7,150	-	-	-	-	-	-
	бюджет субъекта Российской Федерации	45,822	45,822	-	-	-	-	-	-	-	-
	местный бюджет	18,622	8,887	2,585	7,150	-	-	-	-	-	-
8	Программа энергосберегающих мероприятий в многоквартирных домах, бюджетных организациях, городском освещении	26,532	9,936	0,200	16,397	-	-	-	-	-	-
	Бюджетные средства - всего, в т.ч.	26,532	9,936	0,200	16,397	-	-	-	-	-	-
	местный бюджет	26,532	9,936	0,200	16,397	-	-	-	-	-	-
	ВСЕГО ОБЪЕМ ФИНАНСОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, в том числе	41 186,733	279,082	2 996,737	3 800,860	4 209,772	2 203,468	2 011,632	9 087,237	8 964,107	7 633,839
	Внебюджетные средства, в том числе:	15 105,439	150,829	1 472,298	1 559,678	1 374,688	695,770	627,204	2 629,065	3 284,252	3 311,655
	средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов и т.п.)	12 746,574	77,232	1 198,133	1 166,532	1 154,808	551,437	506,838	2 361,085	2 911,653	2 818,856
	плата за подключение (присоединение), регулируемые тарифы	1 060,562	35,530	234,080	301,136	175,938	98,589	72,792	-	-	142,498
	дополнительная эмиссия акций	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	кредиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	средства частных инвесторов (в т.ч. по договору концессии)	1298,303	38,068	40,085	92,010	43,942	45,744	47,573	267,980	372,599	350,302
	Бюджетные средства - всего, в т.ч.	8728,153	128,252	1495,400	2193,546	1952,170	598,990	428,439	1465,339	268,581	197,437
	федеральный бюджет	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	бюджет субъекта Российской Федерации	7815,641	101,766	1342,185	1951,831	1756,953	539,091	385,595	1318,805	241,723	177,693
	местный бюджет	912,512	26,486	153,215	241,715	195,217	59,899	42,844	146,534	26,858	19,744
	Дополнительные источники в рамках ЦЗ	3535,019	0,000	29,039	47,636	70,083	95,878	143,159	928,679	1347,120	873,424
	Источники финансирования не определен	13818,123	0,000	0,000	0,000	812,831	812,831	812,831	4064,154	4064,154	3251,323

6.2. 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, для реализации которых создаются организации с участием муниципального образования;
- проекты, для реализации которых создаются организации с участием действующих ресурсоснабжающих организаций.

Подробное описание форм организации проектов приведено в разделе 14. Обосновывающих материалов Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Усолье-Сибирское на 2023-2042 годы.

6.3. Динамика уровней тарифов, платы (тарифа) за подключение (присоединение) и резервирования тепловой мощности, необходимых для реализации Программы

В связи с внесением изменений в действующее законодательства в рамках Постановления Правительства РФ от 30.04.2014 № 400 «О формировании индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги в РФ» проверка доступности тарифов на коммунальные услуги для населения для каждого года периода, на который разрабатывается Программа, производится методом формирования индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги.

Расчет индексов по субъектам РФ и предельно допустимых отклонений по отдельным муниципальным образованиям от величины указанных индексов по субъектам РФ осуществляет федеральный орган исполнительной власти государственного регулирования тарифов.

В соответствии с п. 28 Постановления Правительства РФ от 30.04.2014 № 400 «О формировании индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги в РФ» предложения формируются высшим должностным лицом субъекта РФ с учетом:

- а) инвестиционных программ регулируемых организаций на территории субъекта Российской Федерации;
- б) установленных тарифов и надбавок к тарифам регулируемых организаций (предельных уровней цены на тепловую энергию (мощность), утверждаемых в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении») на предшествующий период, а также прогнозируемых тарифов и надбавок к тарифам регулируемых организаций (предельных уровней цены на тепловую энергию (мощность), утверждаемых в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении») на последующие годы долгосрочного периода;
- в) нормативов потребления коммунальных услуг (нормативов накопления твердых коммунальных отходов);
- г) объемов потребления коммунальных ресурсов, в том числе в соответствии с показаниями общедомовых и индивидуальных приборов учета (данные не менее чем за 2 предыдущих календарных года);
- д) численности населения, проживающего в многоквартирных домах (жилых домах), оборудованных приборами учета;
- е) численности населения, проживающего в многоквартирных домах (жилых домах), не оборудованных приборами учета;
- ж) площади многоквартирных домов (жилых домов);
- з) концессионных соглашений и договоров аренды, содержащих долгосрочные параметры регулирования тарифов;
- и) установленных социальных норм потребления коммунальных услуг.».

Служба по тарифам Иркутской области устанавливает тарифы для организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, а также услуг по утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых бытовых (коммунальных) отходов, с учетом проверки доступности тарифов на коммунальные услуги для населения в рамках предельного (максимального) размера изменения вносимой платы гражданами за коммунальные услуги.

Расчет прогнозных тарифов носит оценочный характер и может изменяться в зависимости от условий социально-экономического развития городского округа город Усолье-Сибирское, а также Иркутской области в целом. Изменение тарифов на коммунальные услуги с учетом инвестиционной составляющей в тарифе (инвестиционной надбавки), обусловленной реализацией проектов Программы, необходимо оценивать и учитывать организациями, осуществляющими 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 Тарифного дела на плановый период с учетом перехода на долгосрочное регулирование в рамках действующего законодательства.

Для этого, к заявлению об установлении тарифов прилагаются следующие обосновывающие материалы: «...е) расчет расходов на осуществление регулируемых видов деятельности и необходимой валовой выручки от регулируемой деятельности с приложением экономического обоснования исходных данных и предлагаемых значений долгосрочных параметров регулирования, рассчитанных в соответствии с методическими указаниями; ж) расчет размера тарифов; и) копия утвержденной в установленном порядке инвестиционной программы (при наличии);...».

Расчет необходимой валовой выручки и тарифа на соответствующий период ежегодно корректируется при предоставлении в орган регулирования тарифов предложений об установлении тарифов на регулируемые виды деятельности.

Прогнозные значения тарифов по каждому коммунальному ресурсу на период до 2042 года представлен в таблице ниже (Таблица 155). Оценка совокупных инвестиционных и эксплуатационных затрат по каждой организации коммунального комплекса, вовлеченной в реализацию инвестиционных проектов, отражена в разделе 5 Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Усолье-Сибирское на 2023-2042 годы.

Таблица 155 - Прогнозная динамика тарифов на коммунальные услуги для населения на 2023 – 2042 годы

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 - 2033 годы	2034- 2038 годы	2039-2042 годы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ											
1.1.	ООО «Байкальская энергетическая компания»											
	г. Усолье-Сибирское											
	тариф (с НДС) с индексацией	руб./Гкал	1 213,31	1 322,51	1 384,44	1 440,24	1 497,84	1 557,72	1 620,00	1 971,00	2 397,96	2805,36
	Тариф в ценовой зоне теплоснабжения	руб./Гкал	1 213,31	1 322,51	1 424,04	1 524,12	1 630,92	1 745,04	1 867,20	2 618,88	3 673,08	4814,64
2.	ВОДОСНАБЖЕНИЕ											
	ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ											
2.1.	ООО «АкваСервис»											
	город Усолье-Сибирское											
	Питьевая вода											
	Тариф на холодную воду с индексацией	руб./м3	10,47	11,41	11,87	12,35	12,84	13,36	13,89	16,92	20,61	24,12
	Тариф на холодную воду с инвестиционной составляющей	руб./м3	10,47	11,41	11,80	12,28	12,76	13,25	13,73	16,13	18,47	20,28
3.	ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ											
3.1.	ООО «АкваСервис»											
	город Усолье-Сибирское											
	Тариф на горячую воду с индексацией	руб./м3	92,89	102,16	106,26	110,55	114,98	119,60	124,41	151,50	184,50	215,99
	Тариф на горячую воду с инвестиционной составляющей	руб./м3	92,89	102,16	105,69	109,92	114,24	118,63	122,98	144,47	165,41	181,60
4.	ВОДООТВЕДЕНИЕ											
4.1.	ООО «АкваСервис»											
	город Усолье-Сибирское											
	Тариф на услуги водоотведения с индексацией	руб./м3	27,44	29,90	31,10	32,35	33,65	35,00	36,41	44,34	54,00	63,21
	Тариф на услуги водоотведения с инвестиционной составляющей	руб./м3	27,44	29,90	31,27	32,72	34,22	35,74	37,21	44,15	51,49	57,60
5.	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ											
5.1.	Тариф на электрическую энергию с электрическими плитами											
	Тариф на электрическую энергию с индексацией	руб./кВт·ч	1,3	1,42	1,48	1,54	1,60	1,66	1,73	2,11	2,56	3,00
	Тариф на электрическую энергию с инвестиционной составляющей	руб./кВт·ч	1,3	1,42	1,47	1,52	1,57	1,63	1,68	1,99	2,36	2,70
6.	СИСТЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ТКО											
6.1.	ООО «РТ-НЭО Иркутск»											
	Предельный единый тариф регионального оператора с индексацией	руб./м3	517,13	563,66	655,91	675,98	702,62	730,58	759,94	925,43	1 126,96	1319,34
	Предельный единый тариф регионального оператора с инвестиционной составляющей	руб./м3	517,13	563,66	577,89	597,82	618,44	639,77	661,83	784,10	928,96	1063,89
7.	ГАЗОСНАБЖЕНИЕ											
	Тариф на сжиженный газ с индексацией	руб./кг	27,16	29,60	30,79	32,03	33,31	34,65	36,05	43,90	53,45	62,58

Актуализированной Схемой теплоснабжения основной сценарий развития системы теплоснабжения города Усолье-Сибирское предполагает реализацию части мероприятий с источником финансирования от перехода в ценовую зону теплоснабжения.

Результаты определения ценовых (тарифных) последствий для территории ценовой зоны системы теплоснабжения города Усолье Сибирское в соответствии с принятым сценарием отражены ниже.

Реализация мероприятий системы теплоснабжения с переходом в ценовую зону приведет к росту тарифов на тепловую энергию свыше предельному уровню цены на тепловую энергию (мощность). Индекс роста тарифа составит 1,07 на 2025–2042 гг. (на 2022-2023 гг. – утверждено, на 2024 год – 1,077) при предельном уровне роста тарифа 1,04.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 15.12.2017 № 1562 «Об определении в ценовых зонах теплоснабжения предельного уровня цены на тепловую энергию (мощность), включая индексацию предельного уровня цены на тепловую энергию (мощность), и технико-экономических параметров работы котельных и тепловых сетей, используемых для расчета предельного уровня цены на тепловую энергию (мощность)» и постановлением Правительства Российской Федерации от 23.07.2018 № 860 «Об отдельных вопросах ценообразования на тепловую энергию (мощность) в ценовых зонах теплоснабжения» (п.5) размер коэффициента к предельному уровню цены на тепловую энергию (мощность) может составлять на уровне не менее 0,02 и не более 0,06.

В предлагаемом сценарии перехода в ценовую зону теплоснабжения размер коэффициента к предельному уровню цены на тепловую энергию (мощность) составляет 1,03. (Таблица 156 - Таблица 157).

Сравнение роста тарифов ЕТО (ООО «БЭК») с учетом технического перевооружения и роста тарифа, прогнозируемого с учетом индексов МЭР отражено на рисунке ниже (Рисунок 17).

Таблица 156 – Сценарий отнесения города Усолье Сибирское к ценовой зоне теплоснабжения

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2038	2042
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	НВВ (при росте тарифов с 1 июля на 4%)	млн. руб.	594,1	661,0	678,0	711,3	743,6	777,1	812,2	988,1	1 202,2	1 406,4
2	Тариф (1 плг.) без. НДС	руб./Гкал	977,2	1 102,1	1 102,1	1 153,7	1 200,2	1 248,2	1 298,1	1 579,3	1 921,5	2 247,9
3	Тариф (2 плг.) без. НДС	руб./Гкал	1 011,1	1 102,1	1 153,7	1 200,2	1 248,2	1 298,1	1 350,0	1 642,5	1 998,3	2 337,8
4	Объем (1 плг.)	тыс. Гкал	339,1	339,5	341,3	343,0	344,7	346,4	348,1	348,1	348,1	348,1
5	Объем (2 плг.)	тыс. Гкал	259,9	260,3	261,6	262,9	264,2	265,5	266,8	266,8	266,8	266,8
6	индекс роста тарифа		1,03	1,09	1,05	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04

Таблица 157 - Сценарий отнесения города Усолье Сибирское к ценовой зоне теплоснабжения

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2033	2038	2042
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	НВВ (при росте тарифов с 1 июля на 7%)	млн. руб.	594,1	661,0	686,7	741,1	797,0	857,0	921,5	1 292,4	1 812,7	2 376,0
2	Тариф (1 плг.) без. НДС	руб./Гкал	977,2	1 102,1	1 102,1	1 186,7	1 270,1	1 359,1	1 454,2	2 039,6	2 860,6	3 749,7
3	Тариф (2 плг.) без. НДС	руб./Гкал	1 011,1	1 102,1	1 186,7	1 270,1	1 359,1	1 454,2	1 556,0	2 182,4	3 060,9	4 012,2
4	Объем (1 плг.)	тыс. Гкал	339,1	339,5	341,3	343,0	344,7	346,4	348,1	348,1	348,1	348,1
5	Объем (2 плг.)	тыс. Гкал	259,9	260,3	261,6	262,9	264,2	265,5	266,8	266,8	266,8	266,8
6	индекс роста тарифа		1,03	1,09	1,08	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07

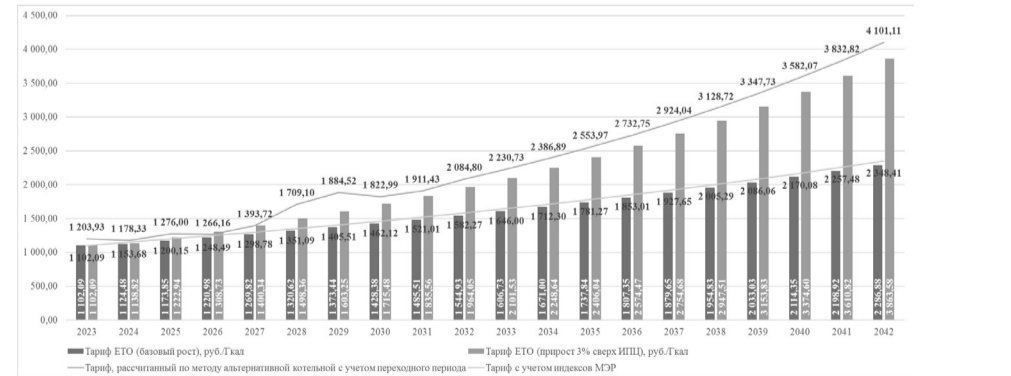


Рисунок 17 – Сравнение роста тарифов ЕТО (ООО «БЭК») с учетом технического перевооружения и роста тарифа, прогнозируемого с учетом индексов МЭР

Плата за подключение к системам коммунальной инфраструктуры - плата, которую вносят лица, осуществляющие строительство здания, строения, сооружения, подключаемых к системе коммунальной инфраструктуры, а также плата, которую вносят лица, осуществляющие реконструкцию здания, строения, сооружения в случае, если данная реконструкция влечет за собой увеличение нагрузки реконструируемых здания, строения, сооружения.

Плата за подключение устанавливается органом регулирования в расчете на единицу мощности подключаемой нагрузки исходя из необходимости компенсации регулируемой организации расходов на проведение мероприятий по подключению объекта капитального строительства потребителя, в том числе застройщика, расходов на создание (реконструкцию) сетей от существующих сетей или источников энергии до точки подключения объекта капитального строительства потребителя (включая проектирование), а также налога на прибыль.

В соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», постановлением Правительства Российской Федерации от 22 октября 2012 года № 1075 «О ценообразовании в сфере теплоснабжения», руководствуясь Положением о службе по тарифам Иркутской области, утвержденным постановлением Правительства Иркутской области от 7 июня 2012 года № 303-пп, размер платы за подключение объектов к системам теплоснабжения устанавливается в рамках индивидуальных проектов по конкретному объекту приказами Службы по тарифам Иркутской области.

Тарифы на подключение (технологическое присоединение) к централизованным системам водоснабжения

и водоотведения ООО «АкваСервис» города Усолье-Сибирское устанавливаются внутренними приказами организации.

В связи с отсутствием системы централизованного газоснабжения природным газом на территории города Усолье-Сибирское плата за технологическое присоединение не устанавливается.

Прогнозные значения платы за подключение к централизованным системам электроснабжения, на период до 2042 года представлен в Таблица 158.

Таблица 158. - Прогнозная динамика тарифов на подключение к системам коммунальной инфраструктуры на период до 2042 года.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 - 2033 годы	2034 - 2038 годы	2039 - 2042 годы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Электроснабжение											
	приказ Службы по тарифам Иркутской области											
	стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов на технологическое присоединение энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, на подготовку и выдачу сетевой организацией технических условий заявителю и проверку сетевой организацией выполнения технических условий заявителем (для случаев, указанных в абзаце шестом пункта 24 Методических указаний по определению размера платы за технологическое присоединение к электрическим сетям)	руб. за одно присоединение	13 828,15	13 828,15	14 382,80	14 962,71	15 563,31	16 188,80	16 839,43	20 506,47	24 972,05	29 235,12
	стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов на технологическое присоединение энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, на подготовку и выдачу сетевой организацией технических условий заявителю и проверку сетевой организацией выполнения технических условий заявителем (для случаев, указанных в абзаце седьмом пункта 24 Методических указаний по определению размера платы за технологическое присоединение к электрическим сетям)	руб. за одно присоединение	13 922,77	13 922,77	14 481,21	15 065,09	15 669,81	16 299,58	16 954,86	20 646,78	25 142,92	29 435,16
1	стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов сетевой организации на подготовку и выдачу сетевой организацией технических условий заявителю	руб. за одно присоединение	9 227,15	9 227,15	9 597,25	9 984,21	10 384,98	10 802,35	11 236,50	13 683,41	16 663,17	19 507,80
2	стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов на выдачу уведомления об обеспечении сетевой организацией возможности присоединения к электрическим сетям заявителям, указанным в абзаце шестом пункта 24 Методических указаний по определению размера платы за технологическое присоединение к электрическим сетям	руб. за одно присоединение	4 601,00	4 601,00	4 785,55	4 978,50	5 178,34	5 386,45	5 602,94	6 623,06	8 308,88	9 727,32
3	стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов на проверку выполнения технических условий Заявителями, указанными в абзаце седьмом пункта 24 Методических указаний по определению размера платы за технологическое присоединение к электрическим сетям	руб. за одно присоединение	4 695,62	4 695,62	4 883,96	5 080,88	5 284,83	5 497,23	5 718,16	6 963,37	8 479,75	9 927,36
	приказ Службы по тарифам Иркутской области											
	Льготные ставки за 1 кВт запрашиваемой максимальной мощности для расчета платы за технологическое присоединение к территориальным распределительным сетям энергопринимающих устройств заявителей											
	Технологическое присоединение объектов микрогенерации и (или) энергопринимающих устройств, отнесенных к третьей категории надежности (по одному источнику электроснабжения), присоединяемых к объектам электросетевого хозяйства сетевой организации на уровне напряжения 0,4 кВ и ниже, при условии, что расстояние от границ участка заявителя до ближайшего объекта электрической сети необходимого заявителю класса напряжения сетевой организации, в которую подана заявка, составляет не более 300 метров в городах и поселках городского типа и не более 500 метров в сельской местности											
	Заявители - физические лица	(с учетом НДС) за каждый кВт запрашиваемой максимальной мощности	3 192,00	4 192,00	4 360,14	4 535,94	4 718,01	4 907,63	5 104,87	6 216,53	7 570,27	8 862,62

Вид услуги	2027 год			2028 год			2029 - 2033 год			2034 - 2038 год			2039-2042		
	Тариф			Тариф			Тариф			Тариф			Тариф		
	Индивид. по- требление	ОДН	Итого по нор- мативу, руб.	Индивид. по- требление	ОДН	Итого по нор- мативу, руб.	Индивид. по- требление	ОДН	Итого по нор- мативу, руб.	Индивид. по- требление	ОДН	Итого по нор- мативу, руб.	Индивид. по- требление	ОДН	Итого по нор- мативу, руб.

Водоотведение	35,00 руб./м3	35,00 руб./м3	641,98	36,41 руб./м3	36,41 руб./м3	667,78	44,34 руб./м3	44,34 руб./м3	813,20	54,00 руб./м3	54,00 руб./м3	990,29	63,21 руб./м3	63,21 руб./м3	1159,34
Холодное водоснабжение	13,36 руб./м3	13,36 руб./м3	135,72	13,89 руб./м3	13,89 руб./м3	141,17	16,92 руб./м3	16,92 руб./м3	171,91	20,61 руб./м3	20,61 руб./м3	209,35	24,12 руб./м3	24,12 руб./м3	245,09
Горячее водоснабжение	119,60 руб./м3	119,60 руб./м3	978,37	124,41 руб./м3	124,41 руб./м3	1017,69	151,50 руб./м3	151,50 руб./м3	1239,31	184,50 руб./м3	184,50 руб./м3	1509,18	215,99 руб./м3	215,99 руб./м3	1766,82
Отопление	1745,04 руб./Гкал	---	1488,87	1867,20 руб./Гкал	---	1593,1	2618,88 руб./Гкал	---	2234,43	3673,08 руб./Гкал	---	3133,87	4814,64 руб./Гкал	---	4107,85
Электроснабжение	1,66 руб./кВт·ч	1,66 руб./кВт·ч	555,98	1,73 руб./кВт·ч	1,73 руб./кВт·ч	578,32	2,11 руб./кВт·ч	2,11 руб./кВт·ч	704,26	2,56 руб./кВт·ч	2,56 руб./кВт·ч	857,62	3,00 руб./кВт·ч	3,00 руб./кВт·ч	1004,03
ТКО	730,58 руб./м3	---	189,95	759,94 руб./м3	---	197,58	925,43 руб./м3	---	240,61	1126,96 руб./м3	---	293,01	1319,34 руб./тонну	---	343,03
Итого			3 990,87			4 195,64			5 403,72			6 993,32			8 626,16

Таблица 162 - Расчет совокупного платежа населения муниципального образования за коммунальные услуги (4 чел., 60 м2 жилой площади)

Число проживающих, чел.	4		Площадь квартиры, кв.м.		60																		
Вид услуги	Норматив потребления		Тариф		Итого по нор- мативу, руб.	2022 год		2023 год		2024 год		2025 год		2026 год		2027 год		2028 год		2029 год		2030 год	
	Индивид. по- требление	ОДН	Индивид. по- требление	ОДН		Индивид. по- требление	ОДН	Индивид. по- требление	ОДН	Индивид. по- требление	ОДН	Индивид. по- требление	ОДН	Индивид. по- требление	ОДН	Индивид. по- требление	ОДН	Индивид. по- требление	ОДН	Индивид. по- требление	ОДН	Индивид. по- требление	ОДН
Водоотведение	7,55	0,06	27,44	27,44	927,47	29,9	29,90	31,10	31,10	32,35	32,35	33,65	33,65	34,90	34,90	36,15	36,15	37,40	37,40	38,65	38,65	39,90	39,90
Холодное водоснабжение	м3/чел.	м3/чел.	руб./м3	руб./м3	руб./м3	руб./м3	руб./м3	руб./м3	руб./м3	руб./м3	руб./м3	руб./м3	руб./м3	руб./м3	руб./м3	руб./м3	руб./м3	руб./м3	руб./м3	руб./м3	руб./м3	руб./м3	руб./м3
	4,27	0,03	10,47	10,47	11,41	11,41	11,87	11,87	12,35	12,35	12,84	12,84	13,32	13,32	13,80	13,80	14,28	14,28	14,76	14,76	15,24	15,24	
Горячее водоснабжение	м3/чел.	м3/м2	руб./м3	руб./м3	197,67	руб./м3	руб./м3	руб./м3	руб./м3	215,42	руб./м3	руб./м3	руб./м3	руб./м3	233,10	руб./м3	руб./м3	руб./м3	руб./м3	руб./м3	руб./м3	руб./м3	
	3,28	0,03	92,89	92,89	102,16	102,16	106,26	106,26	110,55	110,55	114,98	114,98	119,41	119,41	123,84	123,84	128,27	128,27	132,70	132,70	137,13	137,13	
Отопление	м3/чел.	м3/м2	руб./м3	руб./м3	1385,87	руб./м3	руб./м3	руб./м3	руб./м3	1524,29	руб./м3	руб./м3	руб./м3	руб./м3	1649,35	руб./м3	руб./м3	руб./м3	руб./м3	руб./м3	руб./м3	руб./м3	
	0,0158	---	1213,31	---	1322,51	---	1322,51	---	1322,51	---	1322,51	---	1322,51	---	1322,51	---	1322,51	---	1322,51	---	1322,51	---	
Электроснабжение	Гкал/м2	---	руб./Гкал	---	1150,22	руб./Гкал	---	---	---	1253,74	руб./Гкал	---	---	---	1349,99	руб./Гкал	---	---	---	---	---	---	
	101	1,86	1,3	1,3	1,42	1,42	1,48	1,48	1,54	1,54	1,60	1,60	1,66	1,66	1,72	1,72	1,78	1,78	1,84	1,84	1,90	1,90	
ТКО	кВт·ч/чел.	кВт·ч/м2	руб./кВт·ч	руб./кВт·ч	670,28	руб./кВт·ч	руб./кВт·ч	руб./кВт·ч	руб./кВт·ч	732,15	руб./кВт·ч	руб./кВт·ч	руб./кВт·ч	руб./кВт·ч	792,22	руб./кВт·ч	руб./кВт·ч	руб./кВт·ч	руб./кВт·ч	руб./кВт·ч	руб./кВт·ч	руб./кВт·ч	
	0,1300	---	517,13	---	563,66	---	563,66	---	563,66	---	563,66	---	563,66	---	563,66	---	563,66	---	563,66	---	563,66	---	
Итого	м3/чел. мес.	---	руб./м3	---	268,91	руб./м3	---	---	---	293,1	руб./м3	---	---	---	341,07	руб./м3	---	---	---	---	---	---	
					4 600,42					5 029,32					5 313,23					5 564,59		5 830,93	

Продолжение Таблица 162- Расчет совокупного платежа населения муниципального образования за коммунальные услуги (4 чел., 60 м2 жилой площади)

Вид услуги	2027 год				2028 год				2029 - 2033 год				2034 - 2038 год				2039-2042			
	Тариф				Тариф				Тариф				Тариф				Тариф			
	Индивид. по- требление	ОДН	Итого по нор- мативу, руб.		Индивид. по- требление	ОДН	Итого по нор- мативу, руб.		Индивид. по- требление	ОДН	Итого по нор- мативу, руб.		Индивид. по- требление	ОДН	Итого по нор- мативу, руб.		Индивид. по- требление	ОДН	Итого по нор- мативу, руб.	
Водоотведение	35,00 руб./м3	35,00 руб./м3	1183,15		36,41 руб./м3	36,41 руб./м3	1230,70		44,34 руб./м3	44,34 руб./м3	1498,70		54,00 руб./м3	54,00 руб./м3	1825,06		63,21 руб./м3	63,21 руб./м3	2136,63	
Холодное водоснабжение	13,36 руб./м3	13,36 руб./м3	252,20		13,89 руб./м3	13,89 руб./м3	262,33		16,92 руб./м3	16,92 руб./м3	319,46		20,61 руб./м3	20,61 руб./м3	389,03		24,12 руб./м3	24,12 руб./м3	455,44	
Горячее водоснабжение	119,60 руб./м3	119,60 руб./м3	1784,51		124,41 руб./м3	124,41 руб./м3	1856,22		151,50 руб./м3	151,50 руб./м3	2260,44		184,50 руб./м3	184,50 руб./м3	2752,69		215,99 руб./м3	215,99 руб./м3	3222,61	
Отопление	1745,04 руб./Гкал	---	1654,3		1867,20 руб./Гкал	---	1770,11		2618,88 руб./Гкал	---	2482,7		3673,08 руб./Гкал	---	3482,08		4814,64 руб./Гкал	---	4564,28	
Электроснабжение	1,66 руб./кВт·ч	1,66 руб./кВт·ч	857,14		1,73 руб./кВт·ч	1,73 руб./кВт·ч	891,59		2,11 руб./кВт·ч	2,11 руб./кВт·ч	1085,75		2,56 руб./кВт·ч	2,56 руб./кВт·ч	1322,18		3,00 руб./кВт·ч	3,00 руб./кВт·ч	1547,9	
ТКО	730,58 руб./м3	---	379,9		759,94 руб./м3	---	395,17		925,43 руб./м3	---	481,22		1126,96 руб./м3	---	586,02		1319,34 руб./тонну	---	686,06	
Итого			6 111,20				6 406,12				8 128,27				10 357,06				12 612,92	

Таблица 163 - Расчет совокупного платежа населения муниципального образования за коммунальные услуги (5 чел., 65 м2 жилой площади)

Число проживающих, чел.	5	Площадь квартиры, кв.м.				65																		
Вид услуги	Норматив потребления		2022 год		2023 год		2024 год		2025 год		2026 год													
	Индивид. по- требление	ОДН	Индивид. по- требление	ОДН	Итого по нор- мативу, руб.		Индивид. по- требление	ОДН	Итого по нор- мативу, руб.		Индивид. по- требление	ОДН	Итого по нор- мативу, руб.		Индивид. по- требление	ОДН	Итого по нор- мативу, руб.		Индивид. по- требление	ОДН	Итого по нор- мативу, руб.			
Водоотведение	7.55	0,06	27.44	27.44	1142.88		29.9	29.90	1245.34		31.10	31.10	1295.29		32.35	32.35	1347.51		33.65	33.65	1401.60			
Холодное водоснабжение	м3/чел.	м3/чел.	руб./м3	руб./м3	руб./м3		руб./м3	руб./м3	руб./м3		руб./м3	руб./м3	руб./м3		руб./м3	руб./м3	руб./м3		руб./м3	руб./м3	руб./м3			
	4.27	0.03	10.47	10.47	243.95		11.41	11.41	265.85		11.87	11.87	276.52		12.35	12.35	287.67		12.84	12.84	299.21			
Горячее водоснабжение	м3/чел.	м3/м2	руб./м3	руб./м3	1704.47		102.16	102.16	1874.71		106.26	106.26	1949.91		110.55	110.55	2028.53		114.98	114.98	2109.95			
	м3/чел.	м3/м2	руб./м3	руб./м3	руб./м3		руб./м3	руб./м3	руб./м3		руб./м3	руб./м3	руб./м3		руб./м3	руб./м3	руб./м3		руб./м3	руб./м3	руб./м3			
Отопление	0,0158	---	1213.31	---	1246.07		1322.51	---	1358.22		1424.04	---	1462.49		1524.12	---	1565.27		1630.92	---	1674.95			
	Гкал/м2		руб./Гкал		руб./Гкал		руб./Гкал		руб./Гкал		руб./Гкал		руб./Гкал		руб./Гкал		руб./Гкал		руб./Гкал		руб./Гкал			
Электроснабжение	88	1.86	1.3	1.3	729.17		1.42	1.42	796.48		1.48	1.48	828.42		1.54	1.54	861.83		1.60	1.60	896.42			
	кВт·ч/чел.	кВт·ч/м2	руб./кВт·ч	руб./кВт·ч	руб./кВт·ч		руб./кВт·ч	руб./кВт·ч	руб./кВт·ч		руб./кВт·ч	руб./кВт·ч	руб./кВт·ч		руб./кВт·ч	руб./кВт·ч	руб./кВт·ч		руб./кВт·ч	руб./кВт·ч	руб./кВт·ч			
ТКО	0.1300	в ---	517.13	---	336.13		563.66	---	366.38		655.91	---	426.34		675.98	---	439.39		702.62	---	456.7			
	м3/чел. мес.		руб./м3		руб./м3		руб./м3		руб./м3		руб./м3		руб./м3		руб./м3		руб./м3		руб./м3		руб./м3			
Итого					5 402.67				5 906.98				6 238.97				6 530.20				6 838.83			

Продолжение Таблица 163 - Расчет совокупного платежа населения муниципального образования за коммунальные услуги (5 чел., 65 м2 жилой площади)

Вид услуги	2027 год			2028 год			2029 - 2033 год			2034 - 2038 год			2039-2042		
	Тариф		Итого по нормативу, руб.	Тариф		Итого по нормативу, руб.	Тариф		Итого по нормативу, руб.	Тариф		Итого по нормативу, руб.	Тариф		Итого по нормативу, руб.
	Индивид. потребление	ОДН		Индивид. потребление	ОДН		Индивид. потребление	ОДН		Индивид. потребление	ОДН				
Водоотведение	35,00 руб./м3	35,00 руб./м3	1457,93	36,41 руб./м3	36,41 руб./м3	1516,52	44,34 руб./м3	44,34 руб./м3	1846,77	54,00 руб./м3	54,00 руб./м3	2248,93	63,21 руб./м3	63,21 руб./м3	2632,86
Холодное водоснабжение	13,36 руб./м3	13,36 руб./м3	311,24	13,89 руб./м3	13,89 руб./м3	323,75	16,92 руб./м3	16,92 руб./м3	394,25	20,61 руб./м3	20,61 руб./м3	480,10	24,12 руб./м3	24,12 руб./м3	562,06
Горячее водоснабжение	119,60 руб./м3	119,60 руб./м3	2194,75	124,41 руб./м3	124,41 руб./м3	2282,96	151,50 руб./м3	151,50 руб./м3	2780,10	184,50 руб./м3	184,50 руб./м3	3385,51	215,99 руб./м3	215,99 руб./м3	3963,47
Отопление	1745,04 руб./Гкал	---	1792,16	1867,20 руб./Гкал	---	1917,61	2618,88 руб./Гкал	---	2689,59	3673,08 руб./Гкал	---	3772,25	4814,64 руб./Гкал	---	4944,64
Электроснабжение	1,66 руб./кВт-ч	1,66 руб./кВт-ч	932,45	1,73 руб./кВт-ч	1,73 руб./кВт-ч	969,92	2,11 руб./кВт-ч	2,11 руб./кВт-ч	1181,14	2,56 руб./кВт-ч	2,56 руб./кВт-ч	1438,35	3,00 руб./кВт-ч	3,00 руб./кВт-ч	1683,89
ТКО	730,58 руб./м3	---	474,88	759,94 руб./м3	---	493,96	925,43 руб./м3	---	601,53	1126,96 руб./м3	---	732,52	1319,34 руб./тонну	---	857,57
Итого			7 163,41			7 504,72			9 493,38			12 057,66			14 644,49

