



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ЧЕБАРКУЛЬСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА**
Челябинская область
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

«21» 05 20 19 г. № 246
г. Чебаркуль

Об утверждении программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Чебаркульского городского округа на 2019 - 2030 годы»

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 6 октября 2003 года N 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июня 2013 года N 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов», руководствуясь Уставом муниципального образования «Чебаркульский городской округ»,
ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить программу «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Чебаркульского городского округа на 2019 - 2030 годы» (приложение).
2. Отделу информационно-коммуникационных технологий администрации Чебаркульского городского округа (Елифанов А.А.) опубликовать настоящее постановление в порядке, установленном для официального опубликования муниципальных правовых актов.
3. Контроль исполнения настоящего постановления возложить на исполняющего обязанности заместителя главы Чебаркульского городского округа по городскому хозяйству (Еремин О.В.).

Исполняющий обязанности главы
Чебаркульского городского округа



С.А. Виноградова

ПРОГРАММА
«КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
ЧЕБАРКУЛЬСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА"
НА 2018-2030 ГОДЫ»

Паспорт Программы

Наименование Программы	Программа «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Чебаркульского городского округа на 2018-2030 годы» (далее – Программа).
Основание для разработки Программы	Градостроительный кодекс Российской Федерации; Федеральный закон от 30.12.2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»; Постановление Правительства Челябинской области от 26.01.2011 года № 12-П «О Концепции областной целевой программы «Комплексная программа модернизации и реформирования жилищно-коммунального хозяйства Челябинской области на 2011-2020 годы» Решение Собрании депутатов Чебаркульского городского округа от 12.01.2010 года № 883 «Об утверждении Генерального плана Чебаркульского городского округа» Решение Собрании депутатов Чебаркульского городского округа от 05.10.2010 года № 89 «Об утверждении Правил землепользования и застройки Чебаркульского городского округа»
Муниципальный Заказчик Программы	Администрация Чебаркульского городского округа.
Основной разработчик Программы	Управление ЖКХ администрации Чебаркульского городского округа
Цель Программы	Обеспечение потребителей к 2030 году коммунальными ресурсами нормативного качества при доступной стоимости и обеспечении надежной и эффективной работы коммунальной инфраструктуры.
Задачи Программы	Обеспечение развития коммунальных систем и объектов Обеспечение надежности и эффективности поставки коммунальных ресурсов за счет реконструкции и модернизации систем коммунальной инфраструктуры. Повышение качества производимых для потребителей коммунальных услуг. Обеспечение доступности для населения стоимости коммунальных услуг. Улучшение экологической ситуации.
Сроки и этапы реализации Программы	Срок реализации программы - 2030 год. Выполнение Программы осуществляется в 3 этапа: первый этап – с 2018 года по 2020 год; второй этап – с 2021 года по 2025 год; третий этап – с 2026 года по 2030 год.
Источники и объемы финансирования Программы	Источники финансирования Программы: - областной бюджет; - местный бюджет; - внебюджетные источники. Объем финансирования Программы составляет 2626,2 млн. рублей, в том числе по видам коммунальной инфраструктуры:

	<p>водоснабжение – 552,1 млн. рублей водоотведение – 1118,1 млн. рублей теплоснабжение – 311,5 млн. рублей электроснабжение – 488,4 млн. рублей захоронение (утилизация) твердых бытовых отходов – 43,2 млн. руб.</p> <p>водоотведение ливневых сточных вод – 28,1 млн. рублей газификация – 84,7 млн. рублей.</p> <p>Финансирование по этапам: первый этап – 726,5 млн. рублей второй этап – 1319,7 млн. рублей третий этап – 579,9 млн. рублей</p>
Ожидаемые результаты от реализации Программы	<p>Обеспечение потребителей коммунальными услугами Разработка проектов инвестиционных программ предприятиями коммунального комплекса с расчетом финансовых потребностей и определением источников финансирования</p>

* Указанная в Программе стоимость работ по мероприятиям является ориентировочной.

1. Введение

Уровень состояния коммунальной инфраструктуры города определяет комфортность проживания жителей города и является одной из проблем, требующих внимания и эффективного решения.

Инженерно-техническое обеспечение города состоит из систем водоснабжения, водоотведения, электро-, газо- и теплоснабжения, сбора, транспортировки и захоронения твердых бытовых отходов, водоотведения ливневых (дождевых) сточных вод, и газоснабжения. Технические параметры инженерных систем, в частности, физический и моральный износ, мощность и пропускная способность, определяют дальнейшее развитие города. Поэтому городская система инженерно-технического обеспечения нуждается в постоянном развитии и совершенствовании.

Разработка и утверждение данной Программы необходимо для последующей разработки инвестиционных программ, предприятиями коммунального комплекса.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Чебаркульского городского округа представляет собой увязанный по задачам, ресурсам и срокам осуществления перечень мероприятий, направленных на обеспечение функционирования и развития коммунальной инфраструктуры МО «Чебаркульский городской округ».

Раздел 2. Краткий анализ существующего состояния в системе водоснабжения г. Чебаркуля

2.1.1. Институциональная структура (организации, работающие в данной сфере, действующая договорная система и система расчетов за поставляемые ресурсы);

Объекты централизованных систем водоснабжения Чебаркульского городского округа являются муниципальной собственностью, и принадлежат:

Администрации Чебаркульского городского округа – на праве собственности;

На территории городского округа действуют и эксплуатируются централизованные системы водоснабжения муниципальных, ведомственных, промышленных и коммерческих предприятий и организаций.

Централизованные системы водоснабжения города обслуживаются МУП «_»

Централизованные системы водоснабжения ведомственных предприятий, в том числе:

централизованная система холодного водоснабжения, обслуживающая военный городок №1 (водозабор озера Кисегач);

централизованная система холодного водоснабжения, обслуживающая военный городок №4 санаторий «Чебаркульский», ФГКУ СКК «Приволжский», МО РФ (водозабор озера Еловое);

централизованная система холодного водоснабжения, обслуживающая военный городок №3

49 (скважина №964-ю);
50 централизованная система холодного водоснабжения, обслуживающая полигон Звездный
51 (скважина №7403);
52 централизованная система холодного водоснабжения, обслуживающая Северо Чебаркульский
53 участок (скважина №43896, скважина б/н);
54 централизованная система холодного водоснабжения, обслуживающая военный городок
55 АПЛ-500 (скважина №7451, скважина № 7452);
56 централизованная система холодного водоснабжения от водозабора оз.Большой Кисегач,
57 обслуживающая курорт Кисегач, семейный курорт «Утес», санаторий «Еловое» и прилегающих к
58 ним потребителей, включая жилфонд, собственник - ООО «Евродвор»;
59 централизованная система холодного водоснабжения, обслуживающая ГУП Челябинской
60 области санаторий «Сосновая горка»;
61 промышленного предприятия ЗАО «Чебаркульский рыбозавод».
62 Остальные объекты курортной зоны имеют собственные источники водоснабжения.
63 Данные централизованные системы водоснабжения предприятий носят ведомственный или
64 частный характер и обслуживаются рядом ведомственных и коммерческих организаций. Границы
65 зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения Чебаркульского городского
66 округа представлены в составе обосновывающих материалов программы «Карта (схема) размещения
67 объектов централизованных систем холодного водоснабжения. М 1:500».

68 2.1.2. Характеристика системы водоснабжения (основные технические характеристики 69 источников, сетей, других объектов системы);

70 В настоящее время на территории Чебаркульского городского округа действуют и
71 эксплуатируются четыре централизованные системы хозяйственно-питьевого водоснабжения,
72 находящихся в муниципальной собственности:

73 централизованная система холодного водоснабжения, обслуживающая основную часть
74 потребителей города Чебаркуль;

75 централизованная система холодного водоснабжения, обслуживающая мкр. Мисяш;

76 централизованная система холодного водоснабжения, обслуживающая мкр. Лесхоз;

77 централизованная система холодного водоснабжения санатория «Каменный цветок».

78 Данные централизованные системы хозяйственно-питьевого водоснабжения находятся в зоне
79 эксплуатационной ответственности МУП «__»Чебаркульского городского округа.

80 Также на территории городского округа действуют и эксплуатируются централизованные
81 системы водоснабжения ведомственных, промышленных и коммерческих предприятий и
82 организаций.

83 Централизованные системы водоснабжения ведомственных предприятий, в том числе:

84 централизованная система холодного водоснабжения, обслуживающая военный городок №1
85 (водозабор озера Кисегач);

86 централизованная система холодного водоснабжения, обслуживающая военный городок №4
87 санаторий «Чебаркульский», ФГКУ СКК «Приволжский», МО РФ (водозабор озера Еловое);

88 централизованная система холодного водоснабжения, обслуживающая военный городок №3
89 (скважина №964-ю);

90 централизованная система холодного водоснабжения, обслуживающая полигон Звездный
91 (скважина №7403);

92 централизованная система холодного водоснабжения, обслуживающая Северо
93 Чебаркульский участок (скважина №43896, скважина б/н);

94 централизованная система холодного водоснабжения, обслуживающая военный городок
95 АПЛ-500 (скважина №7451, скважина № 7452);

96 централизованная система холодного водоснабжения от водозабора оз.Большой Кисегач,
97 обслуживающая курортную зону «Кисегач», семейный курорт «Утес», санаторий «Еловое» и
98 прилегающих к ним потребителей, включая жилфонд;

99 централизованная система холодного водоснабжения, обслуживающая ГУП санаторий
100 Челябинской области «Сосновая горка»;

101 промышленного предприятия ЗАО «Чебаркульский рыбозавод».

102

Другие потребители курортной зоны имеют собственные источники водоснабжения.

103

104

Данные централизованные системы водоснабжения предприятий носят ведомственный характер и обслуживаются рядом ведомственных и коммерческих организаций.

105

106

2.1.3. Балансы мощности и ресурса (с указанием производства, отпуска, потерь при передаче, конечного потребления ресурса по группам потребителей);

107

108

Балансы подачи и реализации воды г.Чебаркуль (источника по адресу ул. Красноармейская, 15)

№ п/п	Статья расхода	Единица измерения	Год			
			2014	2015	2016	2017
1	Объем поднятой воды	тыс. м ³	3518.75	3797.84	3758.14	3782.31
2	Собственные нужды насосной станции	тыс. м ³	123.41	123.41	123.41	123.41
3	Объем отпуска в сеть	тыс. м ³	3395.34	3674.43	3634.73	3658.9
4	Объем потерь	тыс. м ³	688.61	753.01	743.85	749.43
5	Объем полезного отпуска всего, в том числе:	тыс. м ³	2706.73	2921.42	2890.88	2909.47
6	население	тыс. м ³	1714.18	1920.12	1824.76	1843.20
7	бюджет	тыс. м ³	135.73	146.53	144.48	145.95
8	прочие	тыс. м ³	759.75	820.22	808.76	816.93
10	своим цехам	тыс. м ³	97.08	34.55	112.87	103.39

109

Балансы подачи и реализации воды микрорайона частной жилой застройки «Мисяш»

№ п/п	Статья расхода	Единица измерения	Год			
			2014	2015	2016	2017
1	Объем поднятой воды	тыс. м ³	н/д	н/д	н/д	32.85
2	Собственные нужды насосной станции	тыс. м ³	н/д	н/д	н/д	н/д
3	Объем отпуска в сеть	тыс. м ³	н/д	н/д	н/д	32.85
4	Объем потерь	тыс. м ³	н/д	н/д	н/д	н/д
5	Объем полезного отпуска всего, в том числе:	тыс. м ³	н/д	н/д	н/д	32.85*
6	население	тыс. м ³	н/д	н/д	н/д	30.22*
7	бюджет	тыс. м ³	н/д	н/д	н/д	1.2*
8	прочие	тыс. м ³	н/д	н/д	н/д	1.43*
	своим цехам					н/д

110

* - по нормативным величинам, включая потери при транспортировке.

111

112

Данные по балансам подачи и реализации воды микрорайона частной жилой застройки «Лесхоз» отсутствуют. Оценочный отпуск воды потребителям составляет ~9 тыс. м³.

113

Балансы подачи и реализации воды санатория «Каменный цветок»

№	Статья расхода	Единица	Год
---	----------------	---------	-----

п/п		измерения	2014	2015	2016	2017
1	Объем поднятой воды	тыс. м ³	н/д	н/д	10,4	10,2
2	Собственные нужды насосной станции	тыс. м ³	н/д	н/д	1,1	1,1
3	Объем отпуска в сеть	тыс. м ³	н/д	н/д	9,3	9,1
4	Объем потерь	тыс. м ³	н/д	н/д	1,8	2,4
5	Объем полезного отпуска всего, в том числе:	тыс. м ³	н/д	н/д	7,5	6,7
6	население	тыс. м ³	н/д	н/д	1,6	1,1
7	бюджет	тыс. м ³	н/д	н/д	4,5	4,2
8	прочие	тыс. м ³	н/д	н/д	1,4	1,4
	своим цехам		н/д	н/д	н/д	н/д

* - по нормативным величинам, включая потери при транспортировке.

Балансы подачи и реализации воды курортной зоны «Кисегач», семейного курорта «Утес», санатория «Еловое» (оз.Большой Кисегач) не представлены. Объем поднятой воды водозабором ООО «Евродвор» в 2016 году составил 417,9 тыс. м³, в 2017: 347,4 тыс. м³.

Балансы подачи и реализации воды ГУП санатория Челябинской области «Сосновая горка» не представлены. Объем поднятой воды водозабором ГУП санатория Челябинской области «Сосновая горка» в 2017 году составил 77,5 тыс. м³.

Балансы подачи и реализации воды санатория «Чебаркульский (Чебаркульский военный санаторий)» не представлены.

Распределение по категориям потребителей выглядит следующим образом: 66% реализации воды приходится на долю населения, 29% на долю прочих потребителей и 5% на долю бюджетных организаций.

Структура потерь воды (% от общего объема):

потери при использовании водоразборных колонок - 5 %;

расходы на собственные нужды - 4 %;

расходы воды на противопожарные нужды - 3 %;

расходы воды, не зарегистрированные средствами измерений - 5 %;

утечки воды из водопроводной сети (вследствие износа сетей) - 8%.

Результаты анализа структурного территориального баланса.

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Фактическое водопотребление тыс. м ³ /год	Среднее водопотребление тыс. м ³ /сут	Максимальное водопотребление тыс. м ³ /сут
1	г.Чебаркуль	3703,1	10,1	13,1
2	курортная зона	424,9	1,2	1,5
	ИТОГО	3367,2	9,3	12,0

Структурный баланс реализации питьевой воды

№ п/п	Потребитель	ХВС тыс. м ³ /год
1	Население	2435,4
2	Бюджет	190,9
3	Прочие	1471,4*
4	своим цехам	н/д
Итого:	5089,180	

*- из-за отсутствия данных по полезному отпуску ГУП санатория Челябинской области «Сосновая горка», отпуск принят в размере 80% от поднятого объема воды (в соответствии с п. 5.1 СП 31.13330.2012 неучтенные расходы воды допускается принимать в размере 10-20% от суммарного расхода воды обслуживаемой территории).

Доля поставки ресурса по приборам учета;

Информация по оснащенности потребителей приборами учета воды

№ п/п	Тип водопотребителя	Общее число установленных ПУ, ед.	Доля установленных ПУ, %	Остаток ПУ, ед.
1	Общедомовые ПУ в многоквартирных домах	34	12,5	238
2	Индивидуальные ПУ в многоквартирных домах	6175	56,5	4723
3	Индивидуальные ПУ в частном жилом фонде	1036	85,7	172
4	Оснащенность ПУ бюджетных организаций	143	95,9	6
5	Оснащенность ПУ юридических лиц и индивидуальных предпринимателей	506	97,3	14

Зоны действия источников ресурсов;

Перечень эксплуатационных зон, а также структура водоснабжения Чебаркульского городского округа (муниципальные объекты)

Эксплуатирующая организация	Наименование эксплуатационной зоны (участка)	Зона влияния	Состав объектов и сооружений централизованной системы водоснабжения
МУП «	Участок «Чебаркуль»	Основная часть г. Чебаркуль; мкр. Куйбышевский	водозаборный оголовок (ряжевый) → береговой колодец → насосная станция 1-го подъема → станция водоподготовки → регулирующее сооружение (резервуар для хранения чистой воды) → насосная станция 2-го подъема → распределительная водопроводная сеть
	Участок «Мисяш»	мкр. Мисяш	водозаборная скважина №4247-79 → напорно-регулирующее сооружение (водонапорная башня) → распределительная водопроводная сеть
	Участок «Лесхоз»	мкр. Лесхоз	водозаборные скважины №№ 4252, 4867 → напорно-регулирующее сооружение (водонапорная башня) → распределительная водопроводная сеть → потребитель
	Участок «Каменный цветок»	Санаторий «Каменный цветок»	погружной насос (в озере) → станция водоподготовки → регулирующее сооружение (резервуар для хранения чистой воды) → насосная установка 2-го подъема → распределительная водопроводная сеть

В технологическую зону водоснабжения, эксплуатируемую ООО «Евродвор» входит курортная зона Чебаркульского городского округа в составе: водозаборный оголовок (в озере Большой Кисегач) → береговой колодец → насосная станция 1-го подъема, включающая в себя систему водоподготовки → регулирующее сооружение (резервуар для хранения чистой воды) → распределительная водопроводная сеть.

Остальные технологические участки водоснабжения (ГУП Челябинской области санаторий «Сосновая горка», санаторий "Лесная сказка", санаторий «Чебаркульский» базы отдыха и оздоровительные лагеря и т.п.) эксплуатируются собственниками на всем технологическом цикле. Оказание услуг по водоснабжению сторонним потребителям они не оказывают.

В зону децентрализованного водоснабжения Чебаркульского городского округа входит значительная часть потребителей, составляющая порядка 10%. Снабжение питьевой водой не обустроенных централизованными системами водоснабжения территорий осуществляется посредством привозной бутилированной воды. Вода для технологических нужд добывается из индивидуальных скважин и шахтных колодцев, а также за счет поверхностных водоисточников.

Описание территорий, не охваченных централизованными системами водоснабжения

В Чебаркульском городском округе селитебных территорий, не охваченных централизованными системами водоснабжения, выявлено порядка 10% от общей площади застройки муниципального образования.

В границах Чебаркульского городского округа имеется ряд следующих территорий (районов), не охваченных централизованными системами водоснабжения:

территория индивидуальной жилой застройки, расположенная северо-восточнее города Чебаркуль (мкр. Северный);

территория индивидуальной жилой застройки, расположенная в южной части Чебаркульского городского округа, вдоль ул. Советская;

территория индивидуальной жилой застройки, расположенная в южной части г. Чебаркуль, вдоль ул. Осипенко и ул. Матросова;

территория индивидуальной жилой застройки, расположенная в южной части Чебаркульского городского округа (мкр. Южный);

территория индивидуальной жилой застройки, расположенная в районе городского пляжа г. Чебаркуль (ул. Пионерская, ул. Кирова, часть ул. Калинина, ул. 8-е Марта, ул. Береговая, ул. Карла Маркса, ул. Пушкина, ул. Попова и др.);

часть мкр. Куйбышевский (ул. Совхозная, ул. Уральская, ул. Фрунзе, ул. Фурманова, ул. Тургенева, ул. Чапаева, ул. Чехова, ул. Шевченко и др.);

часть мкр. Елагина, расположенная севернее ул. Шоссейная г. Чебаркуль.

Также, из проживающего населения в индивидуальной (частной) жилой застройки города Чебаркуль, водоснабжение которой предусматривается посредством водоразборных колонок, выявлен значительный ряд абонентов-водопотребителей (20%) расстояние от которых до ближайших водоразборных колонок превышает нормативные требования СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (п. 11.19) и составляет более 100 м.

В местах, где системы централизованного водоснабжения отсутствуют или полностью (частично) законсервированы, снабжение питьевой водой потребителей данных территорий осуществляется посредством привозной бутилированной воды. Вода для технологических нужд добывается из индивидуальных скважин и шахтных колодцев.

Резервы и дефициты по зонам действия источников ресурсов и по МО в целом;

Поскольку технологическое оборудование санаторно-курортной зоны обеспечивает водоснабжение собственных потребителей, то далее рассматривается только технологическое оборудование от водозаборов: ул. Красноармейская, 15, мкр. «Мисяш», мкр. «Лесхоз», санатория «Каменный цветок» и оз. «Большой Кисегач» (ООО «Евродвор»).

В соответствии с расчетами необходимости в увеличении производительности насосных станций централизованных систем водоснабжения Чебаркульского городского округа не выявлено.

Надежность работы системы;

Учитывая, что аварийность на сетях водопровода г. Чебаркуль составляет 0,1 ед./км, надежность системы водоснабжения Чебаркульского городского округа характеризуется как *удовлетворительная*.

Качество поставляемого ресурса;

На основании Протоколов лабораторных испытаний качества воды, проводимых на объектах водоснабжения Чебаркульского городского округа (поверхностные водозаборные сооружения, скважины, РЧВ, насосные станции 2-го подъема, разводящие сети) выявлено единственное отклонение – несоответствие показателя окисляемости.

В остальном питьевая вода отвечает требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» и ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества». См. «Обосновывающие материалы»: таблица №1 Данные контроля качества питьевой воды водозабора оз. Чебаркуль; таблица №2 Данные контроля качества воды водозаборной скважины №4247-79 поселка Мисяш; Данные контроля качества питьевой воды водозаборных скважин №4252, №4867 поселка «Лесхоз», Таблица №3; Данные контроля качества питьевой воды водозабора оз. Большой Кисегач, Таблица №4; Данные контроля качества питьевой воды водозабора оз. Еловое, Таблица №5; Данные контроля качества питьевой воды водозабора санатория «Каменный цветок» оз. Чебаркуль, Таблица №6

Воздействие на окружающую среду;

Граница первого пояса зоны водопроводных сооружений совпадают с ограждением площадки сооружений и предусматривают следующие расстояния:

от стен резервуаров фильтрованной (питьевой) воды, фильтров (кроме напорных) — не менее 30 м;

от стен остальных сооружений и стволов водонапорных башен — не менее 15 м.

Санитарно-защитная полоса вокруг первого пояса зоны водопроводных сооружений, расположенных за пределами второго пояса зоны источника водоснабжения, имеет ширину не менее 100 м.

Территория первого пояса зоны спланирована, огорожена и озеленена.

На площадке предусмотрена система водоотведения от станции водоподготовки и от насосной станции второго подъема.

Предусмотрены вспомогательные сооружения: склад и трансформаторная подстанция. Предусмотрены подъездные пути и ко всем сооружениям шириной 3 метра и площадка для разворота машин. Выполнена привязка сооружений к местности.

На территории первого пояса зоны площадки водопроводных сооружений предусмотрена сторожевая охрана и технические средства охраны.

С целью исключения негативного влияния на окружающую среду промывных сточных вод станции водоподготовки необходимо использовать высокоэффективные технологии соответствующие современным природоохранным нормам.

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

Территория	Организация	Реквизиты тарифного решения	Период действия тарифа	УСН	Группа потребителей	НДС	Одноставочный тариф на питьевую воду (питьевое водонабжение), руб./м ³	
МР: Город Чебаркуль МО: Все по МР Нас. пункт: Все по МР	ООО "Санаторий "Кисегач" 7420007450-742001001	№60/149 от 23.11.2017	Действует	с: 01.07.2018 по: 31.12.2018	Да	Население	с НДС	21,16
МР: Город Чебаркуль МО: Все по МР Нас. пункт: Все по МР	ООО "Санаторий "Кисегач" 7420007450-742001001	№60/149 от 23.11.2017	Действует	с: 01.07.2018 по: 31.12.2018	Да	Прочие	без НДС	17,93
МР: Город Чебаркуль МО: Все по МР Нас. пункт: Все по МР	Филиал ФГБУ "ЦЖКУ" МИНОБОРОНЫ РОССИИ (по ЦВО) 7729314745-667043001	№65/13 от 15.12.2017	Действует	с: 01.07.2018 по: 31.12.2018	Да	Население	с НДС	29,26
МР: Город Чебаркуль МО: Все по МР Нас. пункт: Все по МР	Филиал ФГБУ "ЦЖКУ" МИНОБОРОНЫ РОССИИ (по ЦВО) 7729314745-667043001	№65/13 от 15.12.2017	Действует	с: 01.07.2018 по: 31.12.2018	Да	Прочие	без НДС	24,8
МР: Город Чебаркуль МО: Город Чебаркуль Нас. пункт: г Чебаркуль (75758000001)	Филиал ФГБУ "ЦЖКУ" МИНОБОРОНЫ РОССИИ (по ЦВО) 7729314745-667043001	№65/13 от 15.12.2017	Действует	с: 01.07.2018 по: 31.12.2018	Да	Прочие	без НДС	10,13
МР: Город Чебаркуль МО: Город Чебаркуль	Филиал ФГБУ "ЦЖКУ" МИНОБОРОНЫ РОССИИ (по ЦВО)	№65/13 от 15.12.2017	Действует	с: 01.07.2018 по: 31.12.2018	Да	Население	с НДС	11,95

Нас. пункт: г Чебаркуль (75758000001)	7729314745- 667043001							
По региону	МУП "Производственное объединение водоснабжения и водоотведения" 7421000440- 742150001	№63/93 от 07.12.2017	Действует	с: 01.07.2018 по: 31.12.2018	Да	Прочие	без НДС	8,02

2.1.11. Технические и технологические проблемы в системе.

Общие проблемы:

- Не проводятся технические обследования систем водоснабжения в соответствии с приказом Минстроя РФ №437/пр от 5 августа 2014 г. и, соответственно, отсутствует информация о фактическом техническом состоянии систем водоснабжения;
- Неполнота данных о балансах водоснабжения, составе оборудования, технической документации не позволяет оценить реальные значения полезного отпуска потребителям, потерь воды в сетях, планировать требуемые мероприятия;
- Запутанная ситуация с собственниками объектов курортной зоны не позволяет эффективно обслуживать системы водоснабжения и планировать требуемые мероприятия;
- отсутствие резервных скважин и водоводов на ряде водозаборных площадок снижает надежность централизованных систем водоснабжения;
- не организовано ограждение (первый пояс санитарной охраны строгого режима) ряда скважин, что оказывает неблагоприятное влияние на санитарно-эпидемиологические условия добычи воды;
- имеется значительный износ ряда водонапорных башен и артезианских скважин, включая павильоны для их эксплуатации;
- около 80% (65 км) протяженности магистральных и внутриквартальных сетей водоснабжения Чебаркульского городского округа находятся в неудовлетворительном состоянии и требуют поэтапной замены;
- ввиду того, что водопроводные сети мкр. Мисяш и мкр. Лесхоз полностью выработали свой ресурс, 3,5 км трубопроводов для снабжения потребителей питьевой водой требуют полной замены;
- значительный износ водоразборных колонок, пожарных гидрантов, а также иной водопроводной арматуры, установленной на ветхих участках водопроводной сети снижает надежность и качество предоставляемой услуги;
- наличие источников вторичного загрязнения питьевой воды в трассах изношенных водопроводных сетей;
- недостаточная пропускная способность водопроводных сетей в ряде микрорайонов городской застройки, что пагубно влияет на пропуск максимально-суточного и пожарного расходов воды;
- отсутствие надежных данных о напорах и расходах воды в контрольных точках централизованных систем водоснабжения не позволяют должным образом оценивать эффективность работы систем водоснабжения, а также планировать мероприятия, связанные с ремонтом и развитием городских сетей;
- несоответствие требованиям по обеспечению наружного пожаротушения на территории ряда микрорайонов городского округа (не обеспечено хранение неприкосновенных пожарных запасов воды; не предусмотрен пропуск требуемого пожарного расхода воды; нормативное расстояние от объектов пожаротушения до источников пожарного запаса воды не соблюдается);
- порядка 10% селитебных территорий остаются неохваченными зоной централизованного холодного водоснабжения.
- **Комплекс водопроводных сооружений по ул. Красноармейская, 15 (водозаборный оголовок, береговой колодец, НС 1-го подъема, ВОС, РЧВ, НС 2-го подъема):**
 - ветхое состояние магистрального водовода от фильтровальной станции до городских разводящих сетей водоснабжения снижает надежность системы водоснабжения в целом;
 - значительный износ водопроводных насосных станций и водопроводных очистных сооружений снижает надежность системы водоснабжения;
 - резервуар чистой воды на площадке один, а в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 должно быть не менее двух;
 - комплекс водопроводных сооружений не обеспечивает хранение аварийного, регулирующего и пожарного запасов воды.
- **Комплекс водопроводных сооружений микрорайона частной жилой застройки «Мисяш» (скважина для забора воды, водонапорная башня):**
 - водозабор осуществляется одной скважиной (при количестве скважин до 4 шт. в соответствии с п.8.12 СП 31.13330.2012 должна быть одна резервная);

- регулирующая емкость (водонапорная башня) не обеспечивает хранение требуемых регулирующего и пожарного запасов воды;
- ветхое состояние водозаборных скважин и водонапорной башни снижает надежность централизованной системы водоснабжения;
- отсутствие элементарной системы очистки и обеззараживания воды перед подачей потребителю снижает качество предоставляемой услуги.
- **Комплекс водопроводных сооружений микрорайона частной жилой застройки «Лесхоз» (скважина для забора воды, водонапорная башня):**
- ветхое состояние водозаборных скважин и водонапорной башни снижает надежность централизованной системы водоснабжения;
- регулирующая емкость (водонапорная башня) не обеспечивает хранение требуемых регулирующего и пожарного запасов воды;
- отсутствие элементарной системы очистки и обеззараживания воды перед подачей потребителю снижает качество предоставляемой услуги.
- Комплекс водопроводных сооружений на территории санатория «Каменный цветок» (погружной насос, фильтровальная установка (ВОС), РЧВ и НС 2-го подъема):
- значительный износ водопроводной насосной станции, включая фильтровальную установку, снижает надежность системы водоснабжения;
- технологическая схема очистки воды недостаточно эффективна, что подтверждается протоколами и заключениями по результатам химического анализа воды.

Краткий анализ существующего состояния в системе водоотведения г.Чебаркуля

Институциональная структура (организации, работающие в данной сфере, действующая договорная система и система расчетов за предоставляемые ресурсы);

На территории Чебаркульского городского округа эксплуатируются несколько централизованных систем водоотведения, обслуживаемые:

1. МУП «_» - в границах эксплуатационной ответственности сетей водоотведения организации и владельцев технологически присоединенных сетей холодного водоотведения (за исключением сетей, относящихся к зоне действия других гарантирующих организаций);
2. ООО «Евродвор» - в границах эксплуатационной ответственности сетей водоотведения организации и владельцев технологически присоединенных сетей холодного водоотведения (за исключением сетей, относящихся к зоне действия других гарантирующих организаций).
3. Выявленные безхозные объекты (см. Раздел «Обосновывающие материалы» таблица №10)

Характеристика системы водоотведения (основные технические характеристики источников, сетей, других объектов системы)

Централизованная система водоотведения города Чебаркуль, обслуживаемая ООО «Чебаркульское предприятие канализации» включает в себя в следующие элементы:

- сеть самотечных и напорных трубопроводов канализации, общей протяженностью 51,7 км, в том числе безнапорные (уличные, внутриквартальные и внутридворовые) – 33,2 км, напорные – 18,5 км;
- муниципальные канализационные насосные станции (8 шт.), производительностью 12000 м³/ч;
- муниципальные очистные сооружения канализации (далее ОСК, КОС), производительностью 13900 м³/сут.

Дополнительно на городские очистные сооружения перекачиваются стоки от ФГКЭУ «Чебаркульской КЭЧ района», ООО «Чебаркульская птица», ОАО «Уральская кузница». Сточные воды по самотечным и напорным коллекторам собираются на две основные канализационные насосные станции – КНС-1 и КНС-Птицефабрика.

Очистные сооружения курортной зоны расположены на западном берегу озера Табанкуль и находятся на балансе ООО «Евродвор»

Балансы мощности и ресурса (с указанием производства, отпуска, потерь при передаче, конечного потребления ресурса по группам потребителей)

Результаты анализа территориального баланса поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения за 2017 г. представлены в таблице ниже.

Территориальный баланс поступления сточных вод.

№ п/п	Наименование	Фактическое поступление сточных вод, тыс. м ³ /год	Среднесуточное поступление сточных вод, м ³ /сут	Максимальное поступление сточных вод, м ³ /сут
Водоотведение				
1.	г. Чебаркуль	4455,62	12207,18	20000
2.	Курортная зона	350,09	959,151	1836,7

В г. Чебаркуль на выпуске хозяйственных сточных вод В-1 установлен прибор учета типа «Взлет РСЛ-212».

На выпуске хозяйственных сточных вод курортной зоны В-1 установлен прибор учета типа ЭХО-Р-02.

Структурный баланс поступления сточных вод в 2017 году, г. Чебаркуль.

№ п/п	Наименование потребителей	Фактическое водоотведение, тыс. м ³ /год
1	Население	1737,69
2	Бюджет	1292,13
3	Прочие	1425,23
4	Неучтенные расходы и собств. потреб.	0,57
	Итого стоков	4455,62

Структурный баланс поступления сточных вод курортной зоны

№ п/п	Наименование потребителей	Фактическое водоотведение, тыс. м ³ /год
1	Население	н/д
2	Бюджет	н/д
3	Прочие	н/д
4	Неучтенные расходы и собств. потреб.	н/д
	Итого стоков	350,09

Доля поставки ресурса по приборам учета;

В Чебаркульском городском округе приборами учета принимаемых сточных вод оборудованы канализационные очистные сооружения (оборудованы сбросные напорные трубопроводы).

Учет объема сбрасываемых сточных вод осуществляется инструментальным методом с использованием аттестованных средств измерений. Учёт объёма сброса сточных, в том числе

дренажных, вод осуществляется расходомером с интегратором «ЭХО-Р-02» (заводской номер 1254, дата поверки 11.06.2015);

На канализационных насосных станциях приборы учета сточных вод отсутствуют. Приборы учета объема сбрасываемых сточных вод установленные на канализационных очистных сооружениях при осуществлении коммерческих расчетов не применяются.

Зоны действия источников ресурсов; Резервы и дефициты по зонам действия источников ресурсов и по МО в целом;

В муниципальном образовании городского округа города Чебаркуль можно выделить одну централизованную систему водоотведения, а именно:

- централизованная система водоотведения города Чебаркуль, которая объединяет большинство потребителей;
- децентрализованная система города Чебаркуль, которая объединяет остальную часть потребителей.

В муниципальном образовании городском округе городе Чебаркуль выделено восемь технологических зон водоотведения:

- технологическая зона КНС №1;
- технологическая зона КНС №2;
- технологическая зона КНС №3;
- технологическая зона КНС №4;
- технологическая зона КНС Птицефабрика;
- технологическая зона КНС п. им. Куйбышева;
- технологическая зона КНС Кондитерская фабрика;
- технологическая зона КНС завода «Уральская кузница»;

Технологическая зона канализационных очистных сооружений города Чебаркуль складывается из технологической зоны КНС №1, КНС Птицефабрика

К территориям, в которых отсутствует централизованная система канализации, относятся следующие территории городского округа города Чебаркуль:

- индивидуальная жилая застройка поселок им. Куйбышева;
- индивидуальная жилая застройка поселок Северный;
- индивидуальная жилая застройка района Мирный;
- индивидуальная жилая застройка восточнее ул. Октябрьская;
- индивидуальная жилая застройка поселок Кисегач;
- индивидуальная жилая застройка южнее ул. Крылова;

Вывоз сточных вод с территорий необеспеченных централизованным водоотведением осуществляется автотранспортом подрядных организаций по договорам на очистные сооружения канализации города Чебаркуль.

Надежность работы системы;

На сегодняшний день систематические технические обследования систем водоотведения в соответствие с приказом Минстроя РФ №437/пр от 5 августа 2014 г. не проводились, поэтому данные о фактическом техническом состоянии объектов водоотведения отсутствуют.

Информация об аварийности сетей за 2017 год в системе водоотведения г. Чебаркуль приведена в таблице №6 (см. раздел 3»Обосновывающие материалы») Данные по аварийности системы водоотведения курортной зоны отсутствуют.

Из таблицы видно, что большее число аварий зафиксировано на напорном коллекторе от КНС-5.

Т.к. информация о фактическом техническом состоянии объектов водоотведения отсутствует оценку безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения провести не представляется возможным.

Косвенные факторы: анализы сточных вод, аварийность позволяют сделать вывод, что системы водоотведения **функционируют в штатном режиме и обслуживаются надлежащим образом.**

Качество поставляемого ресурса;

Проектная мощность очистных сооружений – 5073,5 тыс.м³/год. Фактический объем сброса сточных вод по выпуску №1 в 2017 составил 4455,62 тыс.м³/год. **Категория качества сбрасываемых сточных вод- недостаточно очищенные.** Объем сбрасываемых сточных вод не должен превышать 4903,07 тыс.м³/год, 849,1 м³/час. Учет объемов сброса сточных вод осуществляется расходомером-счетчиком «Взлет РСЛ-212» (2 шт.). Максимальное содержание загрязняющих веществ в сточных водах не должно превышать представленных в таблице №7 значений показателей. (СМ. раздел 3 «Обосновывающие материалы»)

По данным работы химико-бактериологической лаборатории очистных сооружений систем водоснабжения и водоотведения ООО «Чебаркульское предприятие «Канализации» концентрации загрязняющих веществ в сточных водах (Выпуск №1) в 2017 году представлены в таблице № 8(СМ. раздел 3 «Обосновывающие материалы»).

По существующей классификации сточные воды, поступающие на канализационные очистные сооружения **курортной зоны** относятся в основном к бытовым.

Проектная производительность очистных сооружений составляет 4600 м³/сут., 1679,0 тыс.м³/год. Фактическая производительность очистных сооружений в 2017 году составила 959,15 м³/сут., 350,09 тыс. м³. **Категория качества сбрасываемых сточных, в том числе дренажных, вод - |нормативно-очищенные;**

Воздействие на окружающую среду;

Согласно таблицы 7.1.2. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 размер санитарно-защитной зоны для канализационных очистных сооружений с расчетной производительностью от 5,0 до 50,0 тыс.м³/сутки составляет 400 м от границы территории площадки КОС и иловых площадок.

Шумовые или вибрационные воздействия на канализационных очистных сооружениях могут рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы.

В период эксплуатации канализационных очистных сооружений шумовое воздействие на окружающую среду оказывается технологическим оборудованием.

Загрязнения почвы и недр возможно отходами, образующимися в процессе эксплуатации канализационных очистных сооружений. Эксплуатация в нормальном режиме не предусматривает загрязнение почв и недр, за исключением аварийных ситуаций, в которых возможны утечки вследствие прорывов на внутриплощадочных сетях.

Образованные отходы на территории канализационных очистных сооружений размещаются соответствующим образом, защищены от влияния атмосферных осадков и не воздействуют на почву, атмосферу, подземные и поверхностные воды. Их воздействие на окружающую среду может проявиться только при несоблюдении правил их сбора и хранения.

Воздействие на поверхностные и подземные воды при эксплуатации канализационных очистных сооружений сведено к минимуму, за исключением аварийных ситуаций на территории очистных сооружений.

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

Территория	Организация	Реквизиты тарифного решения	Период действия тарифа	УСН	НДС		Группа потребителей	Одноставочный тариф на питьевую воду (питьевое водонабжение), руб./м3
МР: Город Чебаркуль МО: Все по МР Нас. пункт: Все по МР	ООО "Санаторий "Кисегач" 7420007450-742001001	№60/149 от 23.11.2017	Действует	с: 01.07.2018 по: 31.12.2018	Да	без НДС	Прочие	27,9
МР: Город Чебаркуль МО: Все по МР Нас. пункт: Все по МР	ООО "Санаторий "Кисегач" 7420007450-742001001	№60/149 от 23.11.2017	Действует	с: 01.07.2018 по: 31.12.2018	Да	с НДС	Население	32,92
МР: Город Чебаркуль МО: Все по МР Нас. пункт: Все по МР	Филиал ФГБУ "ЦЖКУ" МИНОБОРОНЫ РОССИИ (по ЦВО) 7729314745-667043001	№65/13 от 15.12.2017	Действует	с: 01.07.2018 по: 31.12.2018	Да	с НДС	Население	37,31
МР: Город Чебаркуль МО: Все по МР Нас. пункт: Все по МР	Филиал ФГБУ "ЦЖКУ" МИНОБОРОНЫ РОССИИ (по ЦВО) 7729314745-667043001	№65/13 от 15.12.2017	Действует	с: 01.07.2018 по: 31.12.2018	Да	без НДС	Прочие	31,62
МР: Город Чебаркуль МО: Город Чебаркуль Нас. пункт: г Чебаркуль (75758000001)	Филиал ФГБУ "ЦЖКУ" МИНОБОРОНЫ РОССИИ (по ЦВО) 7729314745-667043001	№65/13 от 15.12.2017	Действует	с: 01.07.2018 по: 31.12.2018	Да	с НДС	Население	16,69
МР: Город Чебаркуль МО: Город Чебаркуль Нас. пункт: г Чебаркуль (75758000001)	Филиал ФГБУ "ЦЖКУ" МИНОБОРОНЫ РОССИИ (по ЦВО) 7729314745-667043001	№65/13 от 15.12.2017	Действует	с: 01.07.2018 по: 31.12.2018	Да	без НДС	Прочие	14,14

2.1.11. Технические и технологические проблемы в системе.

- Высокая степень физического износа насосного оборудования КНС.
- Высокая степень физического износа оборудования очистных сооружений;
- Недостаточная степень очистки сточных вод от соединений азота и фосфора;
- Старение сетей водоотведения, увеличение протяженности сетей;
- Высокая степень физического износа насосного оборудования КНС.
- Применение устаревших технологий и оборудования не соответствующих современным требованиям энергосбережения.

Краткий анализ существующего состояния теплоснабжения

Институциональная структура (организации, работающие в данной сфере, действующая договорная система и система расчетов за поставляемые ресурсы);

Теплоснабжение Чебаркульского городского округа осуществляется от 16 источников тепловой энергии, включая котельные, работающие на твердом топливе и газовые котельные: Из 7 котельных принадлежат Администрации Чебаркульского городского округа – на праве собственности;

МУП «Теплоком» муниципального образования Чебаркульский городской округ (наименование регистрирующего органа: Администрация Чебаркульского городского округа) – на праве хозяйственного ведения.

- Котельная санаторий «Чебаркуль»
- Котельная п. Мисяш, ул. Станционная 9
- Котельная ул. Советская 269
- Котельная детского санатория «Каменный цветок»
- Котельная г. Чебаркуль, ул. Миасское шоссе, 5
- Котельная семейного курорта «Утес»
- Котельная санаторий «Еловое»

Объекты централизованных систем теплоснабжения Чебаркульского городского округа являются муниципальной собственностью, и входят в зону действия вышеперечисленных котельных.

9 котельных являются ведомственными, либо принадлежат коммерческим организациям, а именно:

- Котельная ООО «Мечел-Энерго»
- Котельная КЖС №3/4 (г. Чебаркуль) ЖЭ(К)О №3 (г. Челябинск) филиал ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России по ЦВО №219
- Котельная КЖС №3/4 (г. Чебаркуль) ЖЭ(К)О №3 (г. Челябинск) Филиал "Санаторий "Чебаркульский" ФГБУ "СКК "Приволжский" МО РФ
- Г. Чебаркуль, пос. Куйбышева, котельная школы №9
- Котельная ЦРБ, ул. Крылова 83/5, ООО «Теплоресурс»
- Котельная ООО «Санаторий «Карагайский бор»
- Котельная №2, (поселок сан. Кисегач), ООО «УК «Русь»
- Котельная ООО «Лесная сказка»

Также на территории городского округа действуют и эксплуатируются централизованные системы теплоснабжения ведомственных, промышленных и коммерческих предприятий и организаций.

Характеристика системы теплоснабжения (основные технические характеристики источников, сетей, других объектов системы);

В настоящее время в городе существует, в основном, централизованное теплоснабжение: от котельной ОАО «Мечел-Энерго»; от отопительно - производственных котельных; от индивидуальных котельных (Медгородок, пос. Мисяш и др.);

Потребителями тепла являются капитальная жилая застройка; общегородской соцкультбыт; промышленные предприятия.

Система теплоснабжения – закрытая. Подключение потребителей тепла осуществляется через элеваторные узлы и центральные тепловые пункты (ЦТП). Параметры теплоносителя до ЦТП – 150-70° С. Параметры теплоносителя после ЦТП:

- в существующей застройке 95-70°С;
- в проектируемой новой застройке 115-70°С; 105-70°С.

Система горячего водоснабжения присоединяется к тепловым сетям по двухступенчатой смешанной схеме с установкой водоводяных подогревателей в каждом здании.

Существующая схема теплоснабжения города Чебаркуль – закрытая.

Балансы мощности и ресурса (с указанием производства, отпуска, потерь при передаче, конечного потребления ресурса по группам потребителей);

Котельная ООО «Мечел-Энерго»

Баланс тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источника тепловой энергии

Установленная тепловая мощность котельной, Гкал/час	232,00
Присоединенная нагрузка (городские потребители), Гкал/час	91,34 (50,32)
Полезный отпуск тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха, Гкал/год	233318,02

Тепловая нагрузка потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии

Наименование	Количество зданий, шт.	Общий объем, м ³	Суммарная нагрузка, Гкал/час
Жилые здания	267	нд	38,34
Бюджет	33	нд	6,86
Прочие	59	нд	5,11
ОАО «Уральская Кузница»	нд	нд	41,02

Оценка тепловых потерь в тепловых сетях за последние 3 года при отсутствии приборов учета тепловой энергии – расчет нормативных потерь 13,81%.

Котельная КЖС №3/4 (г. Чебаркуль) ЖЭ(К)О №3 (г. Челябинск) филиал ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России по ЦВО №219

Баланс тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источника тепловой энергии

Установленная тепловая мощность котельной, Гкал/час	70,80
Присоединенная нагрузка (городские потребители), Гкал/час	21,77 (1,74)

Полезный отпуск тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха, Гкал/год	55340,75
---	----------

Тепловая нагрузка потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии

Наименование	Количество зданий, шт.	Общий объем, м ³	Суммарная нагрузка, Гкал/час
Жилые здания	27	55142,10	1,669
Бюджет	0	0	0
Прочие	3	нд	0,073
Потребители ВЧ	96	680477	20,032

Оценка тепловых потерь в тепловых сетях за последние 3 года при отсутствии приборов учета тепловой энергии – расчет нормативных потерь 11,8%.

Котельная КЖС №3/4 (г. Чебаркуль) ЖЭ(К)О №3 (г. Челябинск) филиал ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России по ЦВО №36 Филиал "Санаторий "Чебаркульский" ФГБУ "СКК "Приволжский" МО РФ

Баланс тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источника тепловой энергии

Установленная тепловая мощность котельной, Гкал/час	6,10
Присоединенная нагрузка, Гкал/час	1,54
Полезный отпуск тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха, Гкал/год	3920,73

Тепловая нагрузка потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии

Наименование	Количество зданий, шт.	Общий объем, м ³	Суммарная нагрузка, Гкал/час
Жилые здания	2	нд	0,48
Бюджет	0	0	0
Прочие	13	39902,5	1,06

Оценка тепловых потерь в тепловых сетях за последние 3 года при отсутствии приборов учета тепловой энергии – расчет норматива 22% отпуска.

Котельная санаторий «Чебаркуль»

Баланс тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источника тепловой энергии

Установленная тепловая мощность котельной, Гкал/час	1,18
Присоединенная нагрузка, Гкал/час	0,83
Полезный отпуск тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха, Гкал/год	2425,30

Тепловая нагрузка потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии

Наименование	Количество зданий, шт.	Общий объем, м ³	Суммарная нагрузка, Гкал/час
Жилые здания	9	нд	0,18
Бюджет	1	нд	0,65
Прочие	119	нд	0

Оценка тепловых потерь в тепловых сетях за последние 3 года при отсутствии приборов учета тепловой энергии – расчет норматива 8,3% отпущенной энергии.

Котельная п. Мисяш, ул. Станционная 9, МУП «Теплоком»

Баланс тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источника тепловой энергии

Установленная тепловая мощность котельной, Гкал/час	0,90
Присоединенная нагрузка, Гкал/час	0,31
Полезный отпуск тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха, Гкал/год	785,70

Тепловая нагрузка потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии

Наименование	Количество зданий, шт.	Общий объем, м ³	Суммарная нагрузка, Гкал/час
Жилые здания	4	нд	0,11
Бюджет	3	нд	0,18
Прочие	1	нд	0,02

Оценка тепловых потерь в тепловых сетях за последние 3 года при отсутствии приборов учета тепловой энергии – расчет норматива 13,5% отпущенной энергии.

Котельная ул. Советская 269 МУП «Теплоком»

Баланс тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источника тепловой энергии

Установленная тепловая мощность котельной, Гкал/час	1,50
Присоединенная нагрузка, Гкал/час	0,58
Полезный отпуск тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха, Гкал/год	1489,18

Тепловая нагрузка потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии

Наименование	Количество зданий, шт.	Общая площадь, м ²	Суммарная нагрузка, Гкал/час
Множкквартирные дома	1	н/д	0,15
Бюджет	1	н/д	0,43
Прочие	-	-	-

Оценка тепловых потерь в тепловых сетях за последние 3 года при отсутствии приборов учета тепловой энергии – расчет норматива 5,9% отпущенной энергии.

Котельная ГУП ФГБУ детского санатория «Каменный цветок»

Баланс тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источника тепловой энергии

Установленная тепловая мощность котельной, Гкал/час	1,56
Присоединенная нагрузка, Гкал/час	0,46
Полезный отпуск тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха, Гкал/год	1825,32

Тепловая нагрузка потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии

Наименование	Количество зданий, шт	Общий объем, м ³	Суммарная нагрузка, Гкал/час
Жилые здания	12	нд	0,14
Бюджет	3	нд	0,32
Прочие	3	нд	0

Оценка тепловых потерь в тепловых сетях за последние 3 года при отсутствии приборов учета тепловой энергии – расчет норматива 5,0% отпущенной энергии.

Г. Чебаркуль, пос. Куйбышева, котельная МОУ ООШ №9

Баланс тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источника тепловой энергии

Установленная тепловая мощность котельной, Гкал/час	0,26
Присоединенная нагрузка, Гкал/час	0,16
Полезный отпуск тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха, Гкал/год	410,80

Тепловая нагрузка потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии

Наименование	Количество зданий, шт.	Общий объем, м ³	Суммарная нагрузка, Гкал/час
--------------	------------------------	-----------------------------	------------------------------

Жилые здания	0	0	0
Бюджет	1	3978,00	0,16
Прочие	0	0	0

Оценка тепловых потерь в тепловых сетях за последние 3 года при отсутствии приборов учета тепловой энергии – расчет норматива 3,2% отпущенной энергии.

Котельная г.Чебаркуль, ул.Миасское шоссе, 5 МУП «Теплоком»

Баланс тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источника тепловой энергии

Установленная тепловая мощность котельной, Гкал/час	1,72
Присоединенная нагрузка, Гкал/час	0,18
Полезный отпуск тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха, Гкал/год	449,50

Тепловая нагрузка потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии

Наименование	Количество зданий, шт	Общий объем, м ³	Суммарная нагрузка, Гкал/час
Жилые здания	4	нд	0,06
Бюджет	2	нд	0,12
Прочие	0	0	0

Оценка тепловых потерь в тепловых сетях за последние 3 года при отсутствии приборов учета тепловой энергии – расчет норматива 8,5% отпущенной энергии.

Котельная ЦРБ, ул.Крылова 83/5 ООО «Теплоресурс»

Баланс тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источника тепловой энергии

Установленная тепловая мощность котельной, Гкал/час	3,70
Присоединенная нагрузка, Гкал/час	1,29
Полезный отпуск тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха, Гкал/год	4028,49

Тепловая нагрузка потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии

Наименование	Количество зданий, шт.	Общий объем, м ³	Суммарная нагрузка, Гкал/час
Жилые здания	0	0	0
Бюджет	10	нд	1,29
Прочие	0	0	0

Оценка тепловых потерь в тепловых сетях за последние 3 года при отсутствии приборов учета тепловой энергии – расчет норматива 6,2% отпущенной энергии.

Котельная ООО «Санаторий «Карагайский бор» (сосновая горка)

Баланс тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источника тепловой энергии

Установленная тепловая мощность котельной, Гкал/час	6,90
Присоединенная нагрузка, Гкал/час	3,68
Полезный отпуск тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха, Гкал/год	9458,87

Тепловая нагрузка потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии

Наименование	Количество зданий, шт.	Общий объем, м ³	Суммарная нагрузка, Гкал/час
Жилые здания	13	58799	2,45
Бюджет	13	24023	1,17
Прочие	2	1064	0,06

Оценка тепловых потерь в тепловых сетях за последние 3 года при отсутствии приборов учета тепловой энергии – расчет норматива 8,8% отпущенной энергии.

Котельная семейного курорта «Утес»

Баланс тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источника тепловой энергии

Установленная тепловая мощность котельной, Гкал/час	2,60
Присоединенная нагрузка, Гкал/час	1,94
Полезный отпуск тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха, Гкал/год	4848,06

Тепловая нагрузка потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии

Наименование	Количество зданий, шт.	Общая объем, м ³	Суммарная нагрузка, Гкал/час
Множкквартирные дома	6	н/д	0,636
Бюджет	14	10353	1,32
Прочие	0	0	0

Оценка тепловых потерь в тепловых сетях за последние 3 года при отсутствии приборов учета тепловой энергии – данные отсутствуют.

Котельная санаторий "Еловое"

Баланс тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источника тепловой энергии

Установленная тепловая мощность котельной, Гкал/час	11,20
Присоединенная нагрузка, Гкал/час	9,28
Полезный отпуск тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха, Гкал/год	10649,76

Тепловая нагрузка потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии

Наименование	Количество зданий, шт.	Общий объем, м ³	Суммарная нагрузка, Гкал/час
Жилые здания	7	нд	1,46
Бюджет	20	нд	7,65
Прочие	2	нд	0,17

Оценка тепловых потерь в тепловых сетях за последние 3 года при отсутствии приборов учета тепловой энергии – данные отсутствуют.

Котельная №2, ООО «УК «Русь» (поселок сан.Кисегач)

Баланс тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источника тепловой энергии

Установленная тепловая мощность котельной, Гкал/час	3,65
Присоединенная нагрузка, Гкал/час	2,76
Полезный отпуск тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха, Гкал/год	7054,94

Тепловая нагрузка потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии

Наименование	Количество зданий, шт.	Общий объем, м ³	Суммарная нагрузка, Гкал/час
Жилые здания	18	нд	1,74
Бюджет	0	0	0
Прочие	13	нд	1,02

Оценка тепловых потерь в тепловых сетях за последние 3 года при отсутствии приборов учета тепловой энергии – расчет норматива 8,2% отпущенной энергии.

Котельная ООО «Лесная сказка»

Баланс тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источника тепловой энергии

Установленная тепловая мощность котельной, Гкал/час	2,90
Присоединенная нагрузка, Гкал/час	0,58
Полезный отпуск тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха, Гкал/год	1546,51

Тепловая нагрузка потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии

Наименование	Количество зданий, шт.	Общий объем, м ³	Суммарная нагрузка, Гкал/час
Жилые здания	5	3545,3	0,08
Бюджет	9	5881	0,50
Прочие			

Оценка тепловых потерь в тепловых сетях за последние 3 года при отсутствии приборов учета тепловой энергии – данные отсутствуют.

Доля поставки ресурса по приборам учета;

Наименование поставщика ресурса	Доля оснащённости приборами учета
Котельная ООО «Мечел-Энерго»	18%
Котельная КЖС №3/4 (г. Чебаркуль) ЖЭ(К)О №3 (г. Челябинск) филиал ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России по ЦВО №219	0%
Котельная КЖС №3/4 (г. Чебаркуль) ЖЭ(К)О №3 (г. Челябинск) Филиал "Санаторий "Чебаркульский" ФГБУ "СКК "Приволжский" МО РФ	0%
Котельная санаторий «Чебаркуль»	53%
Котельная п. Мисяш, ул. Станционная 9, МУП «Теплоком»	18%
Котельная ул. Советская 269, МУП «Теплоком»	100%
Котельная ГУП ФГБУ детского санатория «Каменный цветок»	74%
Г. Чебаркуль, пос. Куйбышева, котельная МУП ООШ №9	0%
Котельная г.Чебаркуль, ул.Миасское шоссе, 5, МУП «Теплоком»	76%
Котельная ЦРБ, ул.Крылова 83/5, ООО «Теплоресурс»	8%
Котельная ООО «Санаторий «Карагайский бор» Филиал «Сосновая горка»	100%
Котельная пансионат «Утес»	Данные отсутствуют

Котельная санаторий "Еловое"	Данные отсутствуют
Котельная №2, ООО «УК «Русь» (поселок)	100%
Котельная ООО «Лесная сказка»	Данные отсутствуют

Зоны действия источников ресурсов;

Котельная ООО «Мечел-Энерго» является производственной котельной, которая снабжает тепловой энергией как собственных потребителей, так и потребителей Чебаркульского ГО.

Котельная КЖС №3/4 (г. Чебаркуль) ЖЭ(К)О №3 (г. Челябинск) филиал ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России по ЦВО №219 снабжает тепловой энергией объекты войсковой части, а также потребителей Чебаркульского ГО по ул. Елагина.

Котельная МОУ ООШ №9 , пос.Куйбышева снабжает тепловой энергией школу №9.

Котельная ЦРБ, ул.Крылова 83/5 снабжает тепловой энергией больничный комплекс города Чебаркуля.

Котельная ООО «Санаторий «Карагайский бор» Филиал «Сосновая горка» снабжает тепловой энергией пансионат и МКД жилого массива «Сосновая горка».

Котельная №2, ООО «УК «Русь»» (поселок) снабжает тепловой энергией МКД жилого массива Кисегач

Котельная ООО «Лесная сказка» снабжает тепловой энергией санаторный комплекс и базу отдыха.

Котельная санаторий «Чебаркуль» снабжает тепловой энергией комплекс зданий и сооружений санатория «Чебаркуль» и МКД, находящиеся на прилегающей территории.

Котельная п. Мисяш, ул. Станционная 9 снабжает тепловой энергией

Котельная ул. Советская 269 снабжает тепловой энергией здания и сооружения колледжа и МКД

Котельная детского санатория «Каменный цветок» снабжает тепловой энергией комплекс зданий и сооружений санатория «Каменный цветок».

Котельная г.Чебаркуль, ул.Миасское шоссе, 5 снабжает тепловой энергией МКД и здания и сооружения Чебаркульского лесничества.

Котельная семейного курорта «Утес» снабжает тепловой энергией здания и сооружения комплекса «Утес» и МКД , находящиеся на прилегающей территории «Утес».

Котельная санаторий «Еловое» снабжает тепловой энергией здания и сооружения санаторного комплекса, МКД , находящиеся на территории санатория.

СМ. «Обосновывающие материалы, стр

Резервы и дефициты по зонам действия источников ресурсов и по МО в целом;

По всем котельным существуют резервы мощности (см. «Основывающие материалы» , таблица №11)

Надежность работы системы

- Котельная ООО «Мечел-Энерго» $K_{над}=0,9$ **высоконадежная**
- Котельная КЖС №3/4 (г. Чебаркуль) ЖЭ(К)О №3 (г. Челябинск) филиал ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России по ЦВО №219 $K_{над}=0,38$ **ненадежная**
- Котельная КЖС №3/4 (г. Чебаркуль) ЖЭ(К)О №3 (г. Челябинск) филиал ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России по ЦВО №36 $K_{над}=0,45$ **ненадежная**
- Г. Чебаркуль, пос. Куйбышева, котельная школы №9 $K_{над}=0,56$ **малонадежная**
- Котельная ЦРБ, ул.Крылова 83/5 $K_{над}=0,51$ **малонадежная**
- Котельная ГУП Челябинской области Пансионат с лечением «Карагайский бор» Филиал «Сосновая горка» $K_{над}=0,4$ **ненадежная**
- Котельная №1, ООО «Санаторий «Кисегач» (центральная) $K_{над}=0,51$ **малонадежная**
- Котельная №2, ООО «Санаторий «Кисегач» (поселок) $K_{над}=0,42$ **ненадежная**
- Котельная ООО «Лесная сказка» $K_{над}=0,51$ **малонадежная**
- Котельная санаторий «Чебаркуль» $K_{над}=0,52$ **малонадежная**
- Котельная п. Мисяш, ул. Станционная 9 $K_{над}=0,58$ **малонадежная**
- Котельная ул. Советская 269 $K_{над}=0,51$ **малонадежная**
- Котельная детского санатория «Каменный цветок» $K_{над}=0,54$ **малонадежная**
- Котельная г.Чебаркуль, ул.Миасское шоссе, 5 $K_{над}=0,51$ **малонадежная**
- Котельная пансионат «Утес» $K_{над}=0,42$ **ненадежная**
- Котельная санаторий «Еловое» $K_{над}=0,38$ **ненадежная**

в целом по округу общий показатель надежности **0,64** **малонадежный**

См. раздел «Обосновывающие материалы» стр .

Качество поставляемого ресурса;

Согласно «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей», параметры могут иметь допустимые отклонения:

- ■ по температуре воды, поступающей в тепловую сеть, $\pm 3\%$;

Соответствует графику в пределах нормы

- ■ по давлению подающего трубопровода $\pm 5\%$;

Нет данных

- ■ по давлению в обратном трубопроводе $\pm 0,2$ кгс/см²;

Нет данных

- ■ по температуре обратной воды из тепловой сети $+3\%$ от заданной графиком, снижение по сравнению с графиком не лимитируется.

Из-за разрегулировки тепловых сетей от котельной ООО «Мечел-Энерго», температура воды в обратном трубопроводе существенно превышает температуру по графику

Выводы:

1. Параметры качества для Источников тепловой энергии в целом по МО соблюдаются.
2. Параметры качества Теплоснабжения для Теплосети не соблюдаются в основном по тепловой нагрузке Q
3. Параметры качества Теплоснабжения для потребителя не соблюдаются по показателям температура в помещении $t_{\text{пом}}$ и температура теплоносителя в обратном трубопроводе t_2 ;

Воздействие на окружающую среду;

Не исследовалось в связи с отсутствием данных

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

Организация	Реквизиты тарифного решения	Период действия тарифа	УСН	Доп. параметр	Группа потребителя	Тип теплоносителя	Схема подключения к тепловой сети	Тип потребителей тепловой энергии	Тип теплоносителя пар	НДС	Одноставочный тариф на тепловую энергию, руб./Гкал
ГУП Санаторий "Сосновая горка" 7420005163-742001001	№59/54 от 21.11.2017	Действует	с: 01.07.2018 по: 31.12.2018	Да	Население	Вода	Дифференциация тарифов по схеме подключения отсутствует	Потребители, оплачивающие производство и передачу тепловой энергии	Не определен	с НДС	1334,03
ГУП Санаторий "Сосновая горка" 7420005163-742001001	№59/54 от 21.11.2017	Действует	с: 01.07.2018 по: 31.12.2018	Да	Прочие	Вода	Дифференциация тарифов по схеме подключения отсутствует	Потребители, оплачивающие производство и передачу тепловой энергии	Не определен	без НДС	1130,53
МУП "Теплоком" 7415091329-741501001	№59/25 от 21.11.2017	Действует	с: 01.07.2018 по: 31.12.2018	Нет	чебаркуль;	Прочие	Вода	Дифференциация тарифов по схеме подключения отсутствует	Потребители, оплачивающие производство и передачу тепловой энергии	Не определен	2367,74
МУП "Теплоком" 7415091329-741501001	№59/25 от 21.11.2017	Действует	с: 01.07.2018 по: 31.12.2018	Нет	каменный цветок;	Население	Вода	Дифференциация тарифов по схеме подключения отсутствует	Потребители, оплачивающие производство и передачу тепловой энергии	Не определен	1863,35
МУП "Теплоком" 7415091329-741501001	№59/25 от 21.11.2017	Действует	с: 01.07.2018 по: 31.12.2018	Нет	утес;	Прочие	Вода	Дифференциация тарифов по схеме подключения отсутствует	Потребители, оплачивающие производство и передачу тепловой энергии	Не определен	2265,72

МУП "Теплоком" 7415091329- 741501001	№59/25 от 21.11.201 7	Дейст т	с: 01.07.2018 по: 31.12.2018	Нет	миасское шоссе;	Прочие	Вода	Дифференциация тарифов по схеме подключения отсутствует	Потребители, оплачивающие производство и передачу тепловой энергии	Не определен		5203,68
МУП "Теплоком" 7415091329- 741501001	№59/25 от 21.11.201 7	Дейст т	с: 01.07.2018 по: 31.12.2018	Нет	еловое;	Прочие	Вода	Дифференциация тарифов по схеме подключения отсутствует	Потребители, оплачивающие производство и передачу тепловой энергии	Не определен		1925,69
МУП "Теплоком" 7415091329- 741501001	№59/25 от 21.11.201 7	Дейст т	с: 01.07.2018 по: 31.12.2018	Нет	советская;	Прочие	Вода	Дифференциация тарифов по схеме подключения отсутствует	Потребители, оплачивающие производство и передачу тепловой энергии	Не определен		2145,44
МУП "Теплоком" 7415091329- 741501001	№59/25 от 21.11.201 7	Дейст т	с: 01.07.2018 по: 31.12.2018	Нет	мисяш;	Прочие	Вода	Дифференциация тарифов по схеме подключения отсутствует	Потребители, оплачивающие производство и передачу тепловой энергии	Не определен		5331,94
МУП "Теплоком" 7415091329- 741501001	№59/25 от 21.11.201 7	Дейст т	с: 01.07.2018 по: 31.12.2018	Нет	еловое;	Население	Вода	Дифференциация тарифов по схеме подключения отсутствует	Потребители, оплачивающие производство и передачу тепловой энергии	Не определен		1925,69
МУП "Теплоком" 7415091329- 741501001	№59/25 от 21.11.201 7	Дейст т	с: 01.07.2018 по: 31.12.2018	Нет	чебаркуль;	Население	Вода	Дифференциация тарифов по схеме подключения отсутствует	Потребители, оплачивающие производство и передачу тепловой энергии	Не определен		1802,16

МУП "Теплоком" 7415091329- 741501001	№59/25 от 21.11.201 7	Дейст т	с: 01.07.2018 по: 31.12.2018	Нет	советская;	Население	Вода	Дифференциация тарифов по схеме подключения отсутствует	Потребители, оплачивающие производство и передачу тепловой энергии	Не определен		2145,44
МУП "Теплоком" 7415091329- 741501001	№59/25 от 21.11.201 7	Дейст т	с: 01.07.2018 по: 31.12.2018	Нет	каменный цветок;	Прочие	Вода	Дифференциация тарифов по схеме подключения отсутствует	Потребители, оплачивающие производство и передачу тепловой энергии	Не определен		4151,98
МУП "Теплоком" 7415091329- 741501001	№59/25 от 21.11.201 7	Дейст т	с: 01.07.2018 по: 31.12.2018	Нет	утес;	Население	Вода	Дифференциация тарифов по схеме подключения отсутствует	Потребители, оплачивающие производство и передачу тепловой энергии	Не определен		2265,72
МУП "Теплоком" 7415091329- 741501001	№59/25 от 21.11.201 7	Дейст т	с: 01.07.2018 по: 31.12.2018	Нет	мисяш;	Население	Вода	Дифференциация тарифов по схеме подключения отсутствует	Потребители, оплачивающие производство и передачу тепловой энергии	Не определен		3169,67
МУП "Теплоком" 7415091329- 741501001	№59/25 от 21.11.201 7	Дейст т	с: 01.07.2018 по: 31.12.2018	Нет	миасское шоссе;	Население	Вода	Дифференциация тарифов по схеме подключения отсутствует	Потребители, оплачивающие производство и передачу тепловой энергии	Не определен		1779,78
ООО "Санаторий "Кисегач" 7420007450- 742001001	№59/34 от 21.11.201 7	Дейст т	с: 01.07.2018 по: 31.12.2018	Да		Население	Вода	Дифференциация тарифов по схеме подключения отсутствует	Потребители, оплачивающие производство и передачу тепловой энергии	Не определен	с НДС	1357,17

ООО "Санаторий "Кисегач" 7420007450- 742001001	№59/34 от 21.11.201 7	Дейст т	с: 01.07.2018 по: 31.12.2018	Да		Прочие	Вода	Дифференциация тарифов по схеме подключения отсутствует	Потребители, оплачивающие производство и передачу тепловой энергии	Не определен	без НДС	1150,14
ООО "ТеплоРесурс" 7420013929- 742001001	№59/35 от 21.11.201 7	Дейст т	с: 01.07.2018 по: 31.12.2018	Нет		Прочие	Вода	Дифференциация тарифов по схеме подключения отсутствует	Потребители, оплачивающие производство и передачу тепловой энергии	Не определен		1715,4
Филиал ФГБУ "ЦЖКУ" МИНОБОРОН Ы РОССИИ (по ЦВО) 7729314745- 667043001	№59/33 от 21.11.201 7	Дейст т	с: 01.07.2018 по: 31.12.2018	Да	котельная № 219;	Прочие	Вода	Дифференциация тарифов по схеме подключения отсутствует	Потребители, оплачивающие производство и передачу тепловой энергии	Не определен	без НДС	1132,83
Филиал ФГБУ "ЦЖКУ" МИНОБОРОН Ы РОССИИ (по ЦВО) 7729314745- 667043001	№66/10 от 18.12.201 7	Дейст т	с: 01.01.2018 по: 31.12.2018	Да	котельная № 36;	Прочие	Вода	Дифференциация тарифов по схеме подключения отсутствует	Потребители, оплачивающие производство и передачу тепловой энергии	Не определен	без НДС	1314,77
Филиал ФГБУ "ЦЖКУ" МИНОБОРОН Ы РОССИИ (по ЦВО) 7729314745- 667043001	№59/33 от 21.11.201 7	Дейст т	с: 01.07.2018 по: 31.12.2018	Да	котельная № 219;	Население	Вода	Дифференциация тарифов по схеме подключения отсутствует	Потребители, оплачивающие производство и передачу тепловой энергии	Не определен	с НДС	1454,74
Филиал ФГБУ "ЦЖКУ" МИНОБОРОН Ы РОССИИ (по ЦВО) 7729314745- 667043001	№66/10 от 18.12.201 7	Дейст т	с: 01.01.2018 по: 31.12.2018	Да	котельная № 36;	Население	Вода	Дифференциация тарифов по схеме подключения отсутствует	Потребители, оплачивающие производство и передачу тепловой энергии	Не определен	с НДС	1551,43

МУП "Булзинский ЭУЖКХ" 7402009630- 740201001	№60/31 от 23.11.201 7	Дейст т	с: 01.07.2018 по: 31.12.2018	Нет		Население	Вода	Дифференциация тарифов по схеме подключения отсутствует	Потребители, оплачивающие производство и передачу тепловой энергии	Не определен		2626,09
МУП "Булзинский ЭУЖКХ" 7402009630- 740201001	№60/31 от 23.11.201 7	Дейст т	с: 01.07.2018 по: 31.12.2018	Нет		Прочие	Вода	Дифференциация тарифов по схеме подключения отсутствует	Потребители, оплачивающие производство и передачу тепловой энергии	Не определен		2626,09
ООО "Ресурс" 7438027739- 743801001	№59/38 от 21.11.201 7	Дейст т	с: 01.07.2018 по: 31.12.2018	Нет		Прочие	Вода	Дифференциация тарифов по схеме подключения отсутствует	Потребители, оплачивающие производство и передачу тепловой энергии	Не определен		3683,94
ООО "Техно-Ресурс" 7455004315- 745501001	№60/62 от 23.11.201 7	Дейст т	с: 01.07.2018 по: 31.12.2018	Нет		Прочие	Вода	Дифференциация тарифов по схеме подключения отсутствует	Потребители, оплачивающие производство и передачу тепловой энергии	Не определен		4217,3

Филиал ФГБУ "ЦЖКУ" МИНОБОРОНЫ РОССИИ (по ЦВО) 7729314745- 667043001	№66/14 от 18.12.2017	Дейст т	с: 01.07.2018 по: 31.12.2018	Да		котельная № 36;	без НДС	Закрытая	Прочие	1314,77		24,8
---	-------------------------	------------	---------------------------------------	----	--	--------------------	---------	----------	--------	---------	--	------

Филиал ФГБУ "ЦЖКУ" МИНОБОРОНЫ РОССИИ (по ЦВО) 7729314745- 667043001	№66/14 от 18.12.2017	Дейстvue т	с: 01.07.2018 по: 31.12.2018	Да	котельная № 36;	с НДС	Закрытая	Население	1551,43	29,26
Филиал ФГБУ "ЦЖКУ" МИНОБОРОНЫ РОССИИ (по ЦВО) 7729314745- 667043001	№65/76 от 15.12.2017	Дейстvue т	с: 01.07.2018 по: 31.12.2018	Да	котельная № 219;	с НДС	Закрытая	Население	1454,74	11,95
Филиал ФГБУ "ЦЖКУ" МИНОБОРОНЫ РОССИИ (по ЦВО) 7729314745- 667043001	№65/76 от 15.12.2017	Дейстvue т	с: 01.07.2018 по: 31.12.2018	Да	котельная № 219;	без НДС	Закрытая	Прочие	1232,83	10,13

.Технические и технологические проблемы в системе.

Из комплекса существующих проблем организации теплоснабжения на территории Чебаркульского городского округа, можно выделить основные составляющие:

- основное количество сетей построено в период 1970-1990 г.г., таким образом, срок эксплуатации сетей составляет 25-50 лет, что превышает нормативный срок службы - 25 лет (фактически срок службы магистральных сетей - 12-15 лет, разводящих сетей - 7-8 лет);
- срок эксплуатации основной части генерирующего оборудования превышает срок службы, установленной производителем (15-25 лет);
- неравномерность температуры на вводах у потребителей по территории города;
- неудовлетворительное состояние внутренних систем отопления;
- отсутствие приборов учета у большинства источников тепла и потребителей;
- потребители индивидуального сектора г.Чебаркуль снабжаются теплом в соответствие с температурным графиком 150/70, при этом не имея узлов смешения на вводе, что противоречит СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» для жилых, общественных и административных зданий, и Правилам технической эксплуатации тепловых энергоустановок (утв. приказом Минэнерго РФ от 24.03.2003 №115);
- низкая плотность тепловой нагрузки для малых котельных (тепловые сети большой протяженности снабжают теплом потребителей малой мощности);
- в течении летнего режима горячее водоснабжение от котельной ООО «Мечел-Энерго» осуществляется преимущественно удаленных потребителей по магистралям с Ду 500мм (4 микрорайон), что приводит к высоким потерям тепла при транспортировке.

Анализ деятельности теплоснабжающих организаций выявил следующее:

- низкий уровень энергетической эффективности источников тепловой энергии

Данная ситуация складывается из двух факторов:

- низкая энергетическая эффективность старых котельных;
- объемы тепловой энергии, отпускаемые с теплоисточников, активируются и принимаются не в полном объеме из-за отсутствия приборов учета отпуска тепла, а расчет отпущенной энергии ведется по нормативам потребления и нормативным величинам потерь;
- тепловые сети разрегулированы, как следствие нарушены гидравлические режимы, происходит перерасход ТЭР и неравномерное распределение тепла по потребителям.

Из-за разрегулировки тепловых сетей от котельной ООО «Мечел-Энерго», температура воды в обратном трубопроводе существенно превышает температуру по графику. Это приводит к:

- увеличению потерь тепловой энергии в обратном трубопроводе;
- перегреву насосов при температурах выше 100 град.С в подающем трубопроводе;
- снижению разницы между температурами подачи и «обратки», а соответственно к росту расхода теплоносителя и затрат электроэнергии на перекачку.

Основные причины технических и технологических проблем:

- сверхнормативные потери в тепловых сетях;
- недифференцированные нормативы на отопление потребителей многоэтажных домов и индивидуальных и малоэтажных домов;
- моральный и физический износ оборудования, завышенная установленная мощность относительно подключенной нагрузки, повышенные удельные расходы топлива на выработку тепла;
- нарушение гидравлических режимов теплоснабжения;

- большая доля малоэтажного жилфонда в структуре присоединенной нагрузки ряда котельных, и как следствие сверхнормативные потери в теплосетях, высокие удельные расходы тепловой энергии, не покрываемые утвержденными нормативами.

Краткий анализ существующего состояния сбора и утилизации ТБО

Институциональная структура (организации, работающие в данной сфере, действующая договорная система и система расчетов за поставляемые ресурсы)

В Чебаркуле имеют лицензию и оказывают услуги по сбору, транспортированию и размещению отходов ООО «Эко-Сервис» и ИП Носков В.В., у которого получена лицензия на транспортирование отходов 4 класса опасности – бытового мусора.

Выбран Региональный оператор по обращению с ТКО - ООО «Центр коммунального сервиса».

Региональный оператор был определен в результате конкурса, в котором Центр коммунального сервиса стал победителем. Компания будет обеспечивать все предусмотренные законодательством мероприятия по обращению с твердыми бытовыми отходами на территории Карабашского кластера, включающего Чебаркульский городской округ.

Региональный оператор по обращению с ТКО – это оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами - юридическое лицо, которое обязано заключить договор на оказание услуг по обращению с ТКО с собственником этих коммунальных отходов, которые образуются и места сбора которых находятся в зоне деятельности регионального оператора.

Характеристика системы ресурсоснабжения (основные технические характеристики источников, сетей, других объектов системы)

В Челябинской области разработана территориальная схема обращения с отходами. Схема предполагает кластерный подход, учитывает все существующие сейчас объекты и логистику перемещения отходов. Всего выделено 6 кластеров (Карабашский, Усть-Катавский, Саткинский, Челябинский, Магнитогорский и Кыштымский), каждый из которых объединяет несколько муниципалитетов.

Чебаркульский городской округ и район входя в Карабашский кластер, который также объединяет Златоуст, Миасс, Карабаш, Кусинский и Уйский районы. В границах каждого кластера определены точки сбора отходов, логистика, предусмотрено создание мусороперегрузочных станций, где будет проходить предварительная обработка отходов, отправка на мусоросортировочные комплексы.

Карабашский кластер включает в себя объекты, куда поступает основной поток отходов - Карабашский полигон ТБО, два существующих мусоросортировочных комплекса в Златоусте и Миассе. Мощности полигона ТБО в Карабаше предполагается увеличить. Также запланировано строительство мусоросортировочного комплекса для обслуживания Карабаша и Чебаркульского района.

Отсортированные отходы будут направляться на переработку, а непригодные для дальнейшего использования попадут на полигон конечного захоронения. Мусоросортировочные комплексы по Карабашскому кластеру, куда входит и Чебаркуль будут принимать отходы в Миассе и Златоусте. Местом конечного размещения будет полигон Карабаша.

На сегодняшний день в Чебаркульском городском округе применяется система с использованием несменяемых контейнеров.

Рекультивацией несанкционированных свалок занимается организация, выигравшая конкурс на данный вид услуг.

Вывоз крупногабаритных отходов осуществляют управляющие компании.

Спецификой Чебаркульского МО является большое количество рекреационных береговых зон. Часть рекреационной территории занимают пансионаты, санатории и детские оздоровительные лагеря, где балансодержатели отвечают за благоустройство и санитарную очистку территории.

Балансы мощности и ресурса (с указанием производства, отпуска, потерь при передаче, конечного потребления ресурса по группам потребителей)

В соответствии с анализом образования отходов на 2008 год в городе образуется 125 видов отходов 1-5 классов опасности, в количестве – 100,0 т.тонн.

Надежность работы системы

Нет массива данных

Качество поставляемого ресурса

Нет массива данных

Воздействие на окружающую среду

Нет данных

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

Ранее тарифы были предусмотрены только на сбор и вывоз твердых бытовых отходов (далее – ТБО) и в случае оказания данных услуг организациями муниципальной формы собственности подлежали установлению органами местного самоуправления. Данная услуга оплачивалась в составе платы за содержание и ремонт жилого помещения государственного или муниципального жилого фонда или собственниками жилых помещений, которые не приняли решение о выборе способа управления многоквартирным домом на основании статьи 17 Федерального закона от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах местного самоуправления в Российской Федерации» и части 3 статьи 156 Жилищного кодекса Российской Федерации. В иных случаях цена по сбору и вывозу ТБО являлась конкурентной и определялась договором.

По экономическим показателям г.Чебаркуль относится к 3 группе. Для данной группы уже выведен усредненный норматив накопления твердые коммунальные отхода на 1 чел. - 1,818м3/год (160,9 кг/год), крупногабаритный мусор – 0,145 м3/год (53,4кг/год). Оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами осуществляться в соответствии с заключенными договорами между потребителями и исполнителями услуги.

С 2019 года будет введен новый тариф, который включит в себя все виды деятельности, которые ранее не были учтены, потому как их просто не существовало в сфере обращения с отходами. Одно из нововведений – это плата за негативное воздействие на окружающую среду. Ранее такого сбора не существовало. И эти деньги, которые включены в тариф, они идут на ту программу, которая нацелена и на расширение полигона и на систему раздельного сбора и т.д».

Технические и технологические проблемы в системе.

В соответствии с пунктом 7 статьи 12 ФЗ №89 «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 объекты размещения отходов, не внесенные в государственный реестр объектов размещения отходов, запрещены для эксплуатации. На сегодняшний день Мисяшский (бывший городской) полигон запрещен для эксплуатации. На объекте отсутствует разрешительная документация на эксплуатацию, а именно лицензия на осуществление деятельности, положительное заключение государственной экологической экспертизы и регистрация в ГРОРО.

Проблемными зонами размещения стихийных свалок являются места неорганизованных пляжей, городские леса, территории, прилегающие к частному сектору.

Существующие площадки для сбора ТКО, в том числе и для сбора КГО оборудованы с нарушением и могут представлять угрозу экологической безопасности, особенно в летнее время.

Большая часть населения, проживающего в частном секторе, не заключили договоры на вывоз ТКО. Эти отходы попадают на мусоросборные площадки благоустроенного жилищного сектора, приводят к переполнению контейнеров и захламлению прилегающих территорий.

Краткий анализ существующего состояния системы водоотведения ливневых сточных вод

Институциональная структура (организации, работающие в данной сфере, действующая договорная система и система расчетов за поставляемые ресурсы)

Закрытая и открытая система водоотведения ливневых сточных вод является муниципальной собственностью Чебаркульского городского округа. Техническое обслуживание осуществляется организацией выигравшей конкурс(аукцион) на техническое обслуживание ливневой канализации в соответствии с техническим заданием сформированным МУЖКХ г.Чебаркуля.

Характеристика системы водоотведения ливневых сточных вод

В настоящее время отвод ливневых стоков с территории города осуществляется по открытой системе через лотки проездов и тротуаров со сбросом или в озеро Чебаркуль или в болото травяное, примыкающее к городу с юга.

Имеется две системы закрытой ливневой канализации в центральной части города, построенные в период с 1949 по 1980 годы.

Протяженность закрытой дождевой канализации составляет 8,00 км, 240 ливнеприемных и смотровых колодцев.

/п	Место расположения	Кол-во колодцев, шт.	Протя женность м.п.	Диаметр/ протяженность
	Закрытая ливневая канализация			
	Детский парк, ул. Дзержинского по ул. Ленина	20	524	ф400/61;ф300/125;лоток 0,6*0,6/338
	ул. Ленина до ул. Электростальская	14	321	ф400
	ул. Репина до ул. Ленина	18	326	ф400
	Площадь Ленина - ул. Мира		110	ф200
	ул. Электростальская (от ул. Ленина до ул. Крылова)	27	733	Ф700/733
	ул. Суворова (от горгаза до ул. Электростальская)	4	162	Ф700/162
	Комсомольская площадь до ул.9 мая	15	374	Ф700/199,ф200/175
	ул.9мая	11	241	Ф500/210
	от ул.9мая,32 до Крылова, 20б (до пустыря)	5	320	Ф800/220, ф1200/100
0	сад «Металлург» до ул. Крылова 20б	2	115	Ф1200/115
1	ул. Карпенко, 13 до КНС	11	233	Ф500/172,ф600/61
2	магазин №32 до ул. Карпенко	5	147	
3	от КНС до Крылова, 20б	5	209	Ф600/137,ф1000/72
4	ул. Крылова до ул. Карпенко	25	415	Ф500/277,ф600/93,ф300/ 45

5	ул. Мира 36а до ул. Крылова	8	223	Ф500/145, ф350/78
6	от ул. Крылова до КНС	9	240	Ф600/240
7	от ул. Советская, 85 до озера Чебаркуль	12	652	ф500/88,5; ф1000/563
8	ул. Победы от ул. Репина	3	70	ф500
9	от ул. Октябрьская 80 до ул. Попова	2	71	ф400/16; лоток полутрубы ф500/55
	ВСЕГО:	196	5486	
	Водоотводные канавы			
	сад «Металлург-2» до Крылова, 20		420	
	ул. Крылова, 206 до ул. Советской		230	
3	школа №1, магазин №32		188	
	ул. 1 мая (от автовокзала до ул. Мира)		450	
	ул. Победы (лоток)		30	
	ул. 1 мая (ж/д. переезд-ж/д. вокзал)		950	
	ул. 1 мая (ж/д. вокзал-гаражи)		400	
	ул. 1 мая (гаражи-ул. Попова)		300	
	ул. 1 мая (от ул. Попова до мебельной фабрики)		200	
0	ул. Попова до ул. Заря		220	
1	ул. Заря до озера		200	
2	ул. Солнечная		1300	
3	ж/д. мост - тубсанаторий		220	
4	ул. Крылова, 2-травяное болото		400	
5	ул. Куйбышева, 102		80	
6	ул. Уральская, 34 – Тургенева, 34		100	
7	ЦРБ-Карпенко		243	
8	ул. Октябрьская-ул. 8 марта-оз. Чебаркуль		378	
9	ул. Вокзальная-ул. Солнечная		250	
0	ул. Шоссейная-ул. Толстого,		310	
1	ул. Чернышевского		220	
2	ЧКЗ до ул. Куйбышева		35	
3	ул. Садовая		371	
4	мебельная фабрика – пустырь до границы участка ул.		250	

	Северная,46			
5	от ул. Маяковского,22 вдоль ул. Энергетиков-оз.Чебаркуль		340	
6	ул. Заря от Заря д.1 до ул. Крупская д.5А		100	
7	ул. Южная от Южная д.33 до пер. с ул. Димитрова и от пер. с ул. Димитрова до ул. Садовая		250	
8	Водостоки на территориях индивидуальной жилой застройки		300	
	ВСЕГО:		8851	

Зоны действия источников ресурсов

Резервы и дефициты по зонам действия источников ресурсов и по МО в целом

Нет данных

Надежность работы системы

В связи с имеющимися подтоплениями пониженных мест рельефа на территории города можно считать надежность работы системы отвода сточных и дождевых вод **неудовлетворительной**.

Качество поставляемого ресурса

Нет данных

Воздействие на окружающую среду

Неблагоприятное, в связи с попаданием неочищенных дождевых стоков в Травяное болото.

Структура себестоимости производства и транспорта ресурса

При оказании услуг Исполнитель должен выполнять комплекс мероприятий с соблюдением следующей технологической схемы:

- Очистка канав от мусора (сбор мусора и погрузка его на автомобили).
с 01.04. по 30.10.
- Восстановление профиля водоотводных канав экскаватором и вручную.
в течении года
- Выкашивание сорной растительности в пределах профиля водоотводных канав.
с 01.05. по 31.10.
- Промывка труб ливневой канализации от наледи горячей водой.
с момента заключения контракта по 15.05. и с 15.10 по 31.12.
- Очистка канав от снега
с 15.03. по 01.05.
- Промывка труб закрытой ливневой канализации от загрязнений холодной водой.
с 15.04.. по 15.10.
- Очистка приемных колодцев закрытой ливневой канализации от мусора, грунта.
с 15.04. по 15.10.
- Ремонт железобетонных стен каналов и колодцев ливневой канализации.
с 15.04 по 15.10.
- Собранный при очистке канав мусор и вынутый из канав грунт вывозить в постоянном режиме.
- Замена крышек колодцев
с момента заключения контракта и по 31.12.

Технические и технологические проблемы в системе.

До 50% ливневых и паводковых вод проходит через систему канализации города. Мощности городских очистных сооружений не хватает для очистки ливневых и паводковых вод.

Подтопления пониженных мест рельефа города связанных со следующими причинами:

- нарушение естественного оттока поверхностных вод в результате застройки города;
- Неудовлетворительное состояние существующих открытых и закрытых дренажей;
- техногенные факторы(утечки из водонесущих коммуникаций), сброс ливневой канализации на поверхность земли;
- подпор грунтовых вод в южной части города со стороны болота Травяное;

-поверхностные воды, стекающие с внешнего водосбора и с существующей ливневой канализации во время весеннего и дождевого паводков;

-уровень подземных вод от 0 до 12 м;

-нарушение естественного стока поверхностных вод (поднятие дорожного полотна по ул.Крылова,Осипенко, Матросова);

Краткий анализ существующего состояния системы газоснабжения

Институциональная структура (организации, работающие в данной сфере, действующая договорная система и система расчетов за поставляемые ресурсы)

Характеристика системы ресурсоснабжения (основные технические характеристики источников, сетей, других объектов системы)

Источником газоснабжения области является система газопроводов Бухара-Урал. По данным ГП «Уралтрансгаз» природный газ имеет следующую характеристику:
теплота сгорания – 8029 ккал/м³, плотность газа 0,6863 кг/м³.

Действующая система газоснабжения г. Чебаркуля осуществляется от ГРС, расположенной в восточной части города (в районе пос. Куйбышевский).

В настоящее время ГРС имеет 1 выход: Ду 350; Р=0,6 МПа

Проектная производительность при входном давлении газа Р=5,5 МПа – 48000 м³/час.

Максимальная нагрузка в настоящее время:

- в летний период 9500 м³/час;
- в зимний период 33000 м³/час.

Существующая система газоснабжения в городе является 2-ух ступенчатой:

- 1 ступень – газопроводы высокого давления 0,6 МПа от ГРС до ГРП.
- 2 ступень – газопроводы низкого 0,003 МПа и среднего 0,3 МПа давления от ГРП до потребителей.

После выхода с ГРС газопровод высокого давления Р=0,6 МПа расходится в четырех направлениях:

- по ул. Куйбышева и Дзержинского мимо центральной части города до санаторно-курортной зоны «Кисегач» и далее на пос. Озерный;
- на промзону (до ЗАО «Чебаркульская птица»);
- на п/х «Боровое»;
- на пос. Малково и далее к центральной части города до ул. Больничная.

Выполнен проект на газопровод высокого давления от ул. Больничной до ул. Мичурина с закольцовкой с ГРП №7 по ул. Крылова.

Таким образом, в настоящее время газифицирована практически вся центральная часть города, пос. Куйбышевский, пос. у птицефабрики и санаторно-курортная зона «Кисегач»; без природного газа находится пос. Мисяш.

Балансы мощности и ресурса

Расчетный максимальный часовой расход газа на исходный год по имеющимся данным (с учетом 100% газификации жилого фонда) составляет 17201,82 м³/час (без учета промпредприятий).

Доля поставки ресурса по приборам учета

Нет данных

Зоны действия источников ресурсов

Нет данных

Резервы и дефициты по зонам действия источников ресурсов и по МО в целом

Нет данных

Надежность работы системы

Нет данных

Качество поставляемого ресурса

Нет данных

Воздействие на окружающую среду

Нет данных

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

Тарифы на технологическое подключение применяются на основании Постановления №1314 от 30.12.2013 г и Постановления министерства Тарифного регулирования и Энергетики №82 от 30.01.2018 года.

2.1.11. Технические и технологические проблемы в системе

Для улучшения системы газоснабжения города необходима закольцовка газопроводов от запроектированного по ул. Мичурина до существующего газопровода в районе лесокombината.

Необходима газификация пос.Каменный карьер, пос.Елагина, пос.Южный, ул. Заря, Октябрьская,, Северная, Попова, Красноармейская.

Краткий анализ существующего состояния системы Электроснабжения

Институциональная структура (организации, работающие в данной сфере, действующая договорная система и система расчетов за поставляемые ресурсы)

Характеристика системы ресурсоснабжения (основные технические характеристики источников, сетей, других объектов системы)

Электроснабжение потребителей города осуществляется через основную подстанцию напряжением 220/110/10 кВ «Чебаркульская» по воздушным ЛЭП-110 кВ через расположенные на территории г.Чебаркуля подстанции:

- 1) ПС «Курортная» 110/10 кВ, 2 × 10 МВА, (122%);
- 2) ПС «Гранит» 110/6 кВ, 2 × 20 МВА, (ОАО «Уральская кузница»);
- 3) ПС «Компрессорная» 110/6 кВ, 2 × 15МВА, (ОАО «Уральская кузница»);
- 4) ПС «Крановая» 110/6 кВ, 2 × 10 кВ, (РМЗ);
- 5) ПС «Мисяш – Тяга» 110/6 кВ, 2 × 16 МВА, (ЮУЖД);
- 6) ПС «Кисегач – Тяга» 110/6 кВ, 2 × 16 МВА, (ЮУЖД).

Балансы мощности и ресурса

Максимальная мощность – 77000,0 тыс.кВт час/год., фактическое потребление составляет – 76432,6 тыс. кВт час/год

Доля поставки ресурса по приборам учета

Нет данных

Зоны действия источников ресурсов

Нет данных

Резервы и дефициты по зонам действия источников ресурсов и по МО в целом

Нет данных

Надежность работы системы

Нет данных

Качество поставляемого ресурса

Нет данных

Воздействие на окружающую среду

Нет данных

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

Тариф на технологическое подключение применяется в соответствии с Постановлением Министерства тарифного регулирования и Энергетики Челябинской области № 75/15 от 28.12.2017 года и составляет 550 рублей, при присоединении объектов отнесенных к 3 категории надежности(по одному источнику электроснабжения), при условии , что расстояние от границ участка заявителя до объектов электросетевого хозяйства составляет не более 300 м.

2.1.11. Технические и технологические проблемы в системе

ЦРП и ТП,, требуют серьезных капитальных вложений, в том числе прокладки дополнительных кабельных линий, резервных ЛЭП. Система наружного освещения в 4 мкр. нуждается в капитальной реконструкции.. ЦРП №4 4 мкр запитана от одной кабельной трассы. Для повышения качества электроснабжения перспективного строительства южной части города Чебаркуля (пос.Южный, пос.Куйбышевский, мкр. под многоэтажную застройку) необходимо строительство новой подстанции ПС 110/6 кВ в районе пос.Южный.

Нехватка эл.мощности юго-западной части города частный сектор в районе ул.Советской к озеру.

Раздел 3 "Перспективы развития муниципального образования и прогноз спроса на коммунальные ресурсы"

Количественное определение перспективных показателей развития МО, на основе которых разрабатывается программа, со ссылкой на их обоснование в разделе 1 "Перспективные показатели развития МО для разработки программы" Обосновывающих материалов.

Прогнозируемая численность населения г. Чебаркуль на период до 2020 г. расчетами была определена в количестве 47-60 тыс. чел., достижение которой, учитывая сложившуюся ситуацию,

отодвигается за 2020 год – на перспективу. В связи с этим, расчетным сроком ныне разрабатываемого Генплана будет дата достижения численности населения города 52 тыс. чел в соответствии с утвержденной «Концепцией развития архитектурно-планировочной структуры города» (УГАХА, г. Екатеринбург, 2000 г), в том числе на 1 очередь – 2015 год – 48 тыс. человек, из них собственно г. Чебаркуль (без пос им Каширина) – соответственно 43,8 и 39,8 тыс. чел.

По численности населения на расчетный срок г. Чебаркуль будет входить в группу «Средние города».

Преобразование планировочной структуры города предполагает:

- развитие города и в дальнейшем как сложной пространственной структуры селитебных территорий, состоящей из основного планировочного ядра и сложившихся жилых образований: Мисяш, Кисегач, Строителей, Куйбышева, Северный, Каменный карьер, Южный, жилых территорий курорта;
- основное направление развития селитебных территорий города — юго-восточное, в соответствии с Генеральным планом 1986г. и Концепцией развития архитектурно-планировочной структуры города 2000г.;
- завершение формирования планировочного ядра города как компактной структуры, ограничив его трассировкой частично построенной магистрали, проходящей мимо Лесотехнического колледжа, городского парка с выходом на улицу Куйбышева;
- район нового строительства (в основном, блокированной и коттеджной жилой застройки) располагается восточнее сложившейся природной системы болот и, в совокупности с уже существующими жилыми образованиями Южный и Куйбышевский, представляет линейную структуру селитебных территорий вдоль новой общегородской магистрали;
- размещение нового многоэтажного строительства в центральном планировочном ядре города и на свободных участках и на территориях реконструкции коллективных садов;
- сохранение усадебной застройки во всех поселках и размещение новой – за счет упорядочения размеров существующих кварталов и на свободных территориях;
- развитие поселка Мисяш, как самостоятельного жилого образования, подчиненного нуждам железнодорожной магистрали, путем упорядочения существующих кварталов усадебной застройки, формирования кварталов новой коттеджной застройки на свободных территориях и развития системы социальной инфраструктуры. Также Генеральным планом предложена площадка перспективного развития поселка за расчетный срок;
- развитие жилой и коммунальной зон курорта: проектом предусмотрено, в соответствии с решениями Генерального плана 1986 года, создание общекурортного центра с выходом к озеру Теренкуль. На свободных территориях вокруг оз. Теренкуль разбивается парк для отдыхающих и местных жителей;
- развитие поселка Каменный карьер: упорядочение существующего и строительство нового жилого фонда, восстановление и благоустройство отработанных территорий с последующей организацией зоны отдыха;
- создание в структуре города системы зеленых насаждений: развитие городского озеленения различного назначения: лесов, лесопарков, городского и спортивных парков, скверов, бульваров, зеленых насаждений магистральных улиц, включение в эту систему сложившейся территории водно-болотного комплекса и благоустроенных прибрежных территорий озер;
- проектная организация прибрежной территории озера Чебаркуль: создание набережных, парковых комплексов, спортивных площадок и сооружений, благоустроенных пляжей, планировочное выделение наиболее выразительных видовых точек, позволяющих любоваться прекрасной природой городских лесов, обрамляющих обширную, светлую гладь озера.
- создание санитарно-защитных зон для снижения отрицательного воздействия предприятий и повышения комфортности микроклимата города;
- сохранение и развитие сложившейся производственной зоны города;
- сохранение части селитебных территорий поселка Северный;
- улучшение условий передвижения населения и связи всех частей города путем создания системы магистральных улиц и дорог существующих и проектных, строительство новых мостов, путепроводов и транспортных развязок.

Движение жилого фонда за расчетный период по планировочным образованиям
(районам) города.

Показатели, единица измерения	Планировочные районы города				
	Западный	Централь- ный	Восточ- ный	Итого по районам	% к итогу
1	2	3	4	5	6
1. Жилищный фонд города, тыс.м ² общей площади					
1.1. Наличие на исходный год, всего	43,2	632,0	23,6	698,8	100,0
в т. ч. а) многоэтажный	17,6	425,0	-	442,6	63,3
б) малоэтажный	25,6	207,0	23,6	256,2	36,7
из них: усадебный	16,8	116,4	19,6	152,8	21,9
2-3-эт. многоквартир. домов	8,8	90,6	4,0	103,4	14,8
1.2. Объем строительства за расчетный период, всего	34	480	8	522	100,0
в т. ч. а) многоэтажный	4	216	-	220	42,2
б) малоэтажный	30	264	8	302	57,8
из них: усадебный	30ед./ 6	650ед./104	50ед./8	118	22,6
2-эт. блокиров. с участками	90ед./15	1000ед./160	-	175	33,5
2-3-эт многоквартир. домов	9	-	-	9	1,7
1.3. Из общего объема строительства:					
- на I очередь, всего	34	148	-	182	100
в т. ч. а) многоэтажный	4	95	-	99	54,4
б) малоэтажный	30	53	-	83	45,6
из них: усадебный	6	130ед./21	-	27	14,8
2-3-эт.блокиров. с участками	15	200ед./32	-	47	25,8
2-3-эт многоквартир. домов	9	-	-	9	5,0
- на расчетный срок, всего	-	332	8	340	100
в т. ч. а) многоэтажный	-	121	-	121	35,6
б) малоэтажный	-	211	8	219	64,4
из них: усадебный	-	520ед./83	8	91	26,8
2-3-эт.блокиров с участками	-	800ед./128	-	128	37,6
1.4. Убыль жилого фонда за расчетный период, всего	-	8,2	-	8,2	

в т. ч. усадебный	-	3,2	-	3,2	
2-3-этажный	-	5,0	-	5,0	
1.5. Из общего объема убыли - на I очередь, всего	-	5,2	-	5,2	
из них: усадебный	-	2,1	-	2,1	
2-3-этажный	-	3,1	-	3,1	
1.6. Жилищный фонд на период, тыс.м ² общей площ.					
- I очередь, всего	77,2	774,8	23,6	875,6	100,0
в т. ч. а) многоэтажный	21,6	520,0	-	541,6	61,8
б) малоэтажный	55,6	254,8	23,6	334,0	38,2
из них: усадебный	22,8	135,3	19,6	177,7	20,3
2-3-эт. блокиров. с участками	15,0	32,0	-	47,0	5,4
2-3-эт. многоквартир. домов	17,8	87,5	4,0	109,3	12,5
- расчетный срок, всего	77,2	1103,8	31,6	1212,6	100,0
в т.ч. а) многоэтажный	21,6	641,0	-	662,6	54,6
б) малоэтажный	55,6	462,8	31,6	550,0	45,4
из них: усадебный	22,8	217,2	27,6	267,6	22,1
2-3-эт.блокиров. с участками	15,0	160,0	-	175,0	14,4
2-3-эт. многоквартир. домов	17,8	85,6	4,0	107,4	8,9
2. Численность населения, тыс.чел.					
2.1. исходный год, всего	1,8	33,9	1,1	36,8	
в т. ч. а) в многоэтажном фонде	0,7	22,8	-	23,5	
б) в малоэтажном фонде	1,1	11,1	1,1	13,3	
из них: в усадебном фонде	0,7	6,2	0,9	7,8	
в 2-3-эт многоквартир. домах	0,4	4,9	0,2	5,5	
2.2. на I очередь, всего	2,7	36,0	1,1	39,8	
в т. ч. а) в многоэтажном фонде	0,8	25,2	-	26,0	
б) в малоэтажном фонде	1,9	10,8	1,1	13,8	
из них: в усад. и блокир. домах	1,3	6,6	0,9	8,8	
в 2-3-эт многоквартир. домах	0,6	4,2	0,2	5,0	
2.3. на расчетный срок, всего	2,7	40,0	1,1	43,8	
в т. ч. а) в многоэтажном фонде	0,8	26,4	-	27,2	
б) в малоэтажном фонде	1,9	13,6	1,1	16,6	

из них: в усад. и блокир. домах	1,3	10,1	0,9	12,3	
в 2-3-эт многокв. домах	0,6	3,5	0,2	4,3	

Развитие и преобразование жилых территорий, предусматриваемые Генпланом, должно сопровождаться комплексом санитарно-гигиенических и благоустроительных работ на основе обеспечения оптимальной плотности застройки.

Убыль жилого фонда. Прогнозируемая убыль жилого фонда - 8,2 тыс. м² общей площади, в т. ч. для организации санитарно-защитной зоны от предприятия «Чебаркульская птица» -1,1 тыс. м², для пробивки магистрали – 0,4 тыс. м², под строительство жилья – 6,7 тыс. м² общей площади. В настоящее время ЗАО ПНП «Проектпромовентиляция» разрабатывается проект СЗЗ ряда предприятий г. Чебаркуля, в т.ч. предприятия «Чебаркульская птица», для которой по расчетам СЗЗ от границы предприятия до жилой застройки (пос. Северный) составит 220 м, т.е. на 80 м меньше, чем отображено в генплане в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, п.7.1.11, класс III. После утверждения СЗЗ предприятия «Чебаркульская птица» необходимо уточнение объема убыли жилья и количества переселяемого населения из пос. Северный.

В сохраняемой жилой застройке предусматривается упорядочение и благоустройство территории, реновация и модернизация жилья.

На перспективу (за расчетным сроком генплана) размещение жилищного строительства предлагается:

- на территориях со сносом 1-2-этажных деревянных домов по мере перехода их в ветхое состояние (физически амортизированного жилого фонда);
- на территориях с реконструкцией 5-этажных жилых домов массовых серий 1,2 поколения;
- на территориях коллективных садов, расположенных в пределах селитьбы, и в юго-восточной части города.

Вывод: Осуществление намеченных мероприятий дает следующие результаты:

- увеличение жилищного фонда города в 1,7 раза, с 698,8 до 1212,6 тыс.м² общей площади;
- развитие территорий жилых кварталов, микрорайонов в 1,5 раза, с 490 до 712га;
- повышение жилищной обеспеченности населения в 1,26 раза, с 19 до 27,7 м² на человека;
- изменение структуры жилищного строительства и фонда, увеличение удельного веса комфортного жилья, что дает возможность повышения стоимости недвижимости, тем самым повышения налоговых поступлений в бюджет города;
- более рациональное использование территории города (плотность населения на территорию кварталов, микрорайонов возрастает в 1,2 раза, с 75 до 90 чел./га при современной жилищной обеспеченности).

По отрасли «Образование»

-развитие системы общего образования за счет реконструкции существующего фонда, а также нового строительства общеобразовательных учреждений на 2,74 тыс. мест и детских дошкольных учреждений на 1,67 тыс. мест в районах планируемого жилищного строительства городского округа.

По отрасли «Здравоохранение»

- строительство больничных корпусов на 187 коек (с учетом тяготеющего населения Чебаркульского района и сезонного населения). При этом, коечный фонд лечебных учреждений увеличится с 451 до 638 коек;

- расширение сети амбулаторно-поликлинических учреждений за счет строительства в районах новостроек поликлиник на 500 посещений в смену и медпункта на 40 посещений в смену в п. Мисяш. Вместимость амбулаторно-поликлинических учреждений увеличится с 1040 до 1580 посещений в смену.

По социальному обеспечению

Развитие сферы социального обеспечения планируется за счет:

- строительства специального жилья для престарелых, инвалидов труда, дома-интерната общей вместимостью на 55 мест (1 очередь);
- размещения территориальных центров обслуживания социально-незащищенных групп населения вблизи жилья;

-размещения реабилитационных центров для инвалидов и престарелых, центров социальной адаптации, профессионального обучения, образования в системе общественных центров жилых образований городского округа.

По отрасли «Физическая культура и спорт»

Так, намечается размещение, строительство:

-помещений для физкультурно-оздоровительных занятий, включающих спортивные залы, детские плавательные бассейны, детские спортивные школы и клубы, спортплощадки и др., вблизи жилья, исходя из радиуса пешеходной доступности объекта обслуживания не более 800 м, в т. ч. в общеобразовательных школах и дошкольных учреждениях;

-спорткомплекса на 300 мест с катком;

-конно-спортивного оздоровительного центра

-спортивно-оздоровительного комплекса в микрорайоне №3 по ул Октябрьской.

По отрасли «Культура и искусство»

-строительства культурно-досугового центра в молодежном жилом комплексе.

По коммерческо-деловой и обслуживающей сфере:

Генпланом предусматриваются территории для дальнейшего развития, расширения данной сферы обслуживания населения:

-размещения объектов по оказанию административно-деловых услуг (юридические, бухгалтерские, аудиторские, услуги по финансовым, налоговым и т. д. вопросам) в системе общегородского центра;

-строительства офисов, информационных, бизнес-центров, объектов малого бизнеса, отделений банков, связи и т. д.;

-развития сети предприятий торговли, общественного питания, бытового обслуживания – в составе многофункциональных комплексов, в центрах досуга населения (с учетом прибывающего сезонного населения);

-размещения магазинов, предприятий общепита и бытового обслуживания социально-гарантированного уровня вблизи жилья в радиусе пешеходной доступности;

-размещение фабрик: прачечной на 4,8 т в смену и химчистки производительностью 0,5 т в смену (в производственно-коммунальной зоне города)

При этом планируется увеличение емкости предприятий:

торговли – в 1,1 раза

общественного питания – в 7,8 раза

по сравнению с текущим периодом.

По учреждениям жилищно-коммунального хозяйства:

В сфере коммунального обслуживания населения Генпланом предусматривается территория для размещения:

-гостиниц на 205 мест;

- пожарного депо на 4 а/машины с площадью участка 1,2 га в юго-восточной части города, ПЧ на 2 машины в пос. Мисяш и ПЧ на 2 машины на разъезде Кисегач, что обеспечит, с учетом существующих объектов, доступ пожарных машин до любой точки городской застройки (при затратах времени следования не более 10 минут);

-производственно-технической базы эксплуатации жилищного фонда в производственно-коммунальной зоне города;

-расширение действующего кладбища и размещение нового кладбища площадью 20га за пределами городской черты, к юго-востоку от города.

Прогноз спроса на коммунальные ресурсы со ссылкой на обоснование прогноза спроса, приведенное в разделе 2 "Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы" Обосновывающих материалов.

Водоснабжение

При составлении прогнозных балансов неучтенные расходы запланированы на существующем уровне.

Прогнозные балансы потребления воды населением

№ п/п	Населенный пункт	Население существующее, чел.	Население на проектный срок, чел.	Расходы, тыс.м ³ /год	
				факт на 2017 г.	расчетный срок 2030 г.
1	г. Чебаркуль	39900	45100	2951,2	3335,8
2	курортная зона	н/д	н/д	н/д	н/д

Прогнозные балансы потребления воды

Наименование	2017г.			2030г.		
	Фактическое водопотребление	Среднее водопотребление	Максимальное водопотребление	Планируемое водопотребление	Среднее водопотребление	Максимальное водопотребление
	тыс. м ³ /год	тыс. м ³ /сут	тыс. м ³ /сут	тыс. м ³ /год	тыс. м ³ /сут	тыс. м ³ /сут
г. Чебаркуль	2951,2	8,1	10,1	3335,8	9,1	11,4
курортная зона	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
ИТОГО	2951,2	8,1	10,1	3335,8	9,1	11,4

Водоотведение

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод г. Чебаркуль и курортной зоны в централизованных системах водоотведения приведены в таблицах ниже.

Таблица 1

№ п/п	Год	Водоотведение			
		Население	Бюджет	Прочие	Итого
		тыс. м ³ /год	тыс. м ³ /год	тыс. м ³ /год	тыс. м ³ /год

1	2017	1737,69	1292,13	1425,23	4455,6
3	2030	2318,35	1292,13	1425,23	5035,71

Таблица 2

№ п/п	Год	Водоотведение			
		Население	Бюджет	Прочие	Итого
		тыс. м ³ /год	тыс. м ³ /год	тыс. м ³ /год	тыс. м ³ /год
1	2017	н/д	н/д	н/д	350,09
3	2030	н/д	н/д	н/д	371,82

Нормы водоотведения от населения согласно СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения» принимаются равными нормам водопотребления, без учета расходов воды на восстановление пожарного запаса и полив территории. Результаты анализа общего, территориального и структурного баланса водоотведения на 2030 год приведены в таблицах ниже.

Общий баланс водоотведения г. Чебаркуль.

№ п/п	Статья расхода	Единица измерения	Значение
1	Принято сточных вод	тыс. м ³	5036,28
2	Собственные нужды цеха	тыс. м ³	0,57
3	Неучтенные расходы	тыс. м ³	-
4	Принято от потребителей, всего, в том числе:	тыс. м ³	5035,71
5	население	тыс. м ³	2318,35
6	бюджет	тыс. м ³	1292,13
7	прочие	тыс. м ³	1425,23

Общий баланс водоотведения курортной зоны

№ п/п	Статья расхода	Единица измерения	Значение
-------	----------------	-------------------	----------

1	Принято сточных вод	тыс. м ³	371,82
2	Собственные нужды цеха	тыс. м ³	н/д
3	Неучтенные расходы	тыс. м ³	н/д
4	Принято от потребителей, всего, в том числе:	тыс. м ³	н/д
5	население	тыс. м ³	н/д
6	бюджет	тыс. м ³	н/д
7	прочие	тыс. м ³	н/д

Теплоснабжение

Расчет перспективных топливных балансов источников теплоснабжения Чебаркульского ГО

Наименование источника	Перспективная выработка тепловой энергии, Гкал/год	Удельный расход топлива, нетто, т.у.т/Гкал	Выработка Т.У.Т.	Потребление топлива		Количество и наименование резервного топлива
				Газ, тыс. м ³	Уголь, т	
Котельная ООО «Мечел-Энерго»	247081,21	0,16 2	4002 7,16	35111,5 4	-	2012,6 т (мазут)
Котельная КЖС №3/4 (г. Чебаркуль) ЖЭ(К)О №3 (г. Челябинск) филиал ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России по ЦВО №219	64287,52	0,16 638	1069 6,16	9382,59	-	607 т (уголь)
Котельная КЖС №3/4 (г. Чебаркуль) ЖЭ(К)О №3 (г. Челябинск) филиал ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России по ЦВО №36	5129,16	0,16 2	830,9 2	728,88	-	Резервное топливо отсутствует
Котельная санаторий «Чебаркуль»	2709,82	0,16 5	447,1 2	392,21	-	
Котельная п. Мисяш, ул. Станционная	930,63	0,23	214,0 4	-	356, 74	

Котельная ул. Советская 269	1621,47	0,16 2	262,6 8	230,42	-
Котельная детского санатория «Каменный цветок»	1986,96	0,23	457,0 0	-	761, 67
Котельная школы № 9, пос. Куйбышева	428,68	0,16 2	69,45	60,92	-
Котельная г.Чебаркуль, ул.Миасское шоссе, 5	332,28	0,16 2	53,83	47,22	-
Котельная ЦРБ, ул.Крылова 83/5	25140,42	0,16 2	4072, 75	3572,59	-
Котельная ГУП Челябинской области Пансионат с лечением «Карагайский бор» Филиал «Сосновая горка»	10626,61	0,15 06	1600, 37	1403,83	-
Котельная пансионат «Утес»	5265,62	0,15 84	834,0 7	731,64	-
Котельная санаторий «Еловое»	11685,05	0,15 84	1850, 91	1623,61	-
Котельная №1, ООО «Санаторий «Кисегач» (центральная)	9693,76	0,17 494	1695, 83	1487,57	-
Котельная №2, ООО «Санаторий «Кисегач» (поселок)	7861,21	0,17 494	1375, 24	1206,35	-
Котельная ООО «Лесная сказка»	1813,88	0,16 2	293,8 5	257,76	-
Новая котельная 4 микрорайона	30141,31	0,16 2	4882, 89	4283,24	-

Для расчета перспективных топливных балансов использовались следующие коэффициенты:

- 1,14 т.у.т./1000м³ природного газа,
- 0,6 т.у.т./тонна угля.

Горячая вода

Нет данных

Газоснабжение

Нет данных

Электроснабжение

Нет данных

Твердые бытовые отходы

Нет данных

Раздел 4 "Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры"

Целевые показатели развития систем коммунальной инфраструктуры разработаны в процессе работы над «Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры». Предлагается на расчетный период до 2030 года установить следующие показатели целевых индикаторов развития систем коммунальной инфраструктуры.

1. Критерии доступности для населения коммунальных услуг:

Устанавливается в соответствии с Постановлением Государственного комитета «Единый тарифный орган Челябинской области» от 13.05.2010 N 18/21 «Об утверждении системы критериев доступности для населения Челябинской области платы за коммунальные услуги» (вместе с «Положением о критериях доступности для населения Челябинской области платы за коммунальные услуги»)

Критерии:

- 1) доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи;
- 2) доля населения с доходами ниже прожиточного минимума;
- 3) уровень собираемости платежей за коммунальные услуги;
- 4) доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения.
5. Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи (ДР) в среднем по Челябинской области
6. Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума (Дн) в среднем за два последних года в среднем по Челябинской области по данным территориального органа Росстата по Челябинской области.
7. Уровень собираемости платежей за коммунальные услуги (УС) в среднем по Челябинской области определяется по формуле по данным мониторинга, осуществляемого Министерством строительства, инфраструктуры и дорожного хозяйства Челябинской области:
9. Оценка доступности для населения платы за коммунальные услуги основана на системе, включающей в себя 4 уровня доступности:
 - 1 - высокий;
 - 2 - доступный;
 - 3 - низкий;
 - 4 - недоступный.
10. Определение уровня доступности в среднем по Челябинской области производится в соответствии со следующей таблицей:

- показатели спроса на коммунальные ресурсы и перспективной нагрузки (по каждому виду коммунального ресурса);

№ п/п	Показатели	Единицы измерения	Современное состояние, 2006 г.	Расчетный срок генплана
1	2	3	4	6
1	Инженерная инфраструктура			
1.1	Водоснабжение			
1.1.1	Водопотребление-всего	тыс.м ³ /сут	9,65	19,48
1.1.2	Производительность водопроводных сооружений	"-	11,5	19,5
1.1.3	Среднесуточное водопотребление на 1 чел	л/сут на чел.	265	445
	В т. ч. хоз-питьевые нужды населения	"-	185	380
1.2	Водоотведение			
1.2.1	Общее количество стоков	тыс.м ³ /сут	11,86	18,5
1.2.2	Производительность очистных сооружений	"-	13,9	30,0
1.3	Электроснабжение			
1.3.1	Электрическая нагрузка на новое строительство	МВт		15,43
1.4	Теплоснабжение			
1.4.1	Расход тепла на коммунально-бытовые нужды	Гкал/ч	122,37	213,59
1.5	Газоснабжение			
1.5.1	Расход газа на коммунально-бытовые нужды, часовой	тыс.нм ³ /час	17,20	30,47
1.6	Инженерная подготовка территории			
1.6.1	- протяженность дождевой канализации	км		32,07
	в т. ч. дренажно-дождевой	"-		23,64
1.6.2	- количество очистных сооружений	ед.	-	4

величины новых нагрузок (по каждому виду коммунального ресурса), присоединяемых в перспективе;

Планируемые перспективные нагрузки по застраиваемым

№ п/п	Микрорайоны, заказчики	Площадь ожидаемого ввода жилья и объектов соцкультбыта, тыс. м2	Нагрузки на вводимые объекты					Срок окончания строительства (ввода в эксплуатацию)
			водоснабжение, м3/м2	водоотведение, м3/м2	теплоснабжение, Гкал/час/м2	электроснабжение, кВт/м2	газоснабжение, м3/м2	
1	Участок под многоэтажную застройку, в т.ч.	49,0	657,70	657,70	6,58	1100,00	900	2015 (2020)
	Жилая застройка	49,0	588,00	588,00	5,88	955,00	900	
	д/с на 150 мест	1,4	23,80	23,80	0,24	70,00		
	школа до 300 мест	2,7	45,90	45,90	0,46	75,00		
2	III микрорайон, в т.ч.	44,0	657,20	657,20	6,57	1600,00	800	2015 (2020)
	Жилая застройка	44,0	528,00	528,00	5,28	1315,00	800	
	д/с на 245 мест	2,2	37,40	37,40	0,37	115,00		
	школа до 689 мест	5,4	91,80	91,80	0,92	170,00		
3	Пос. Южный, в т.ч.	43,4	520,80	520,80	5,21	1540,00	975	2020
	I очередь (45 домов)	5,0	60,00	60,00	0,60	106,00	157,5	2012
	II очередь (156 дома)	17,2	206,40	206,40	2,06	454,00	546	2015
	Частная застройка	21,2	254,40	254,40	2,54	980,00	271,5	2020
4	Застройка 4 мкр. (со сносом ИЖС), в т.ч.	31,0	462,10	462,10	4,62	5063,00	540	2020
	Жилая застройка	31,0	372,00	372,00	3,72	4753,00	540	
	д/с на 85 мест	0,8	13,60	13,60	0,14	40,00		
	д/с 500 мест	4,5	76,50	76,50	0,77	270,00		
5	Застройка в существующих кварталах в т.ч. пос. Строителей	2,0	24,00	24,00	0,24	130,00	192,5	2020
	Пристрой к МДОУ д/с №25, 90 мест	0,8	13,60	13,60	0,14	74,00		2012
6	Пос. Куйбышевский	3,8	45,60	45,60	0,46	160,00	119	2020
	д/с на 140 мест	1,3	22,10	22,10	0,22	36,40		
7	Пос. Кисегач (ИЖС, 35 домов)	4,8	57,72	57,72	0,58	170,00	122,5	2015
8	Пос. Северный	2,0	24,00	24,00	0,24	40,00	51,00	2020
9	Пос. Мисяш	2,0	24,00	24,00	0,24	40,00	51,00	2020
	ИТОГО:	201,1	2508,82	2508,82	25,09	9953,40	3751,00	

- показатели качества и надежности поставляемого коммунального ресурса;

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2017 год	2018	2019	2020	2021	2022	2030
Группа 1. Показатели качества воды							
1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	0	0	0	0	0	0	0
2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %	0	0	0	0	0	0	0
Группа 2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения							
1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене, км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
2. Аварийность на сетях водопровода, ед./км	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
3. Износ водопроводных сетей, %	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Группа 3. Показатели качества обслуживания абонентов							
1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды (в единицах)	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в % от численности населения)	96,5	97	98	98	99	99	100
3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, в %):							
население	57	61	65	69	73	77	100
промышленные объекты	97	97	100	100	100	100	100
объекты социально-культурного и бытового назначения	96	98	100	100	100	100	100
Группа 4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке							
1. Сокращение потерь при транспортировке, %	22,9	22	21	19	17	15	10
Группа 5. Соотношение цены и эффективности (улучшения качества воды или качества очистки сточных вод) реализации мероприятий инвестиционной программы							
1. Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения, %	9,4	9,1	8,8	8,5	8,2	7,9	5,4
Группа 6. Иные показатели							
1. Удельное энергопотребление на водоподготовку и подачу 1 куб. м питьевой воды, кВтч/м ³	-	0,65	0,65	0,75	0,75	0,75	0,45

ВОДООТВЕДЕНИЕ

Наименование очистных сооружений	2018/ показатель надежности	2019/показатель надежности	2020/показатель надежности	2021- 2023/показатель надежности	2024-2026/ показатель надежности	2027-2030/ показатель надежности
Очистные сооружения	Недостаточно-	Недостаточно-	Недостаточно-	Нормативно-	Нормативно-	Нормативно-

г.Чебаркуль	очищенные	очищенные	очищенные	очищенные	очищенные	очищенные
Очистные сооружения курортной хоны	Нормативно-очищенные	Нормативно-очищенные	Нормативно-очищенные	Нормативно-очищенные	Нормативно-очищенные	Нормативно-очищенные
Ливневые стоки	Неочищенные	Неочищенные	Неочищенные	Неочищенные	Частично-очищенные	Частично-очищенные

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

Основные целевые показатели модернизации системы теплоснабжения Чебаркульского города округа:

1. Увеличение тепловой нагрузки за счет строительства новых объектов жилищного фонда и объектов бюджетной сферы.
2. Повышение надежности системы за счет введения новых источников тепловой энергии и реконструкции тепловых сетей.
3. Обеспечение качественного теплоснабжения потребителей: обеспечение тепло- гидравлических режимов, при которых каждый потребитель получает необходимое количество тепла (устранение перетопов и недотопов).
4. Снижение потерь тепловой и гидравлической энергий при транспортировке тепла.
5. Снижение величины морально-технического износа объектов системы теплоснабжения.
6. Снижение сверхнормативного расхода топлива и электроэнергии на выработку тепла.

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

В результате реализации Программы будет обеспечено:

1. снижение уровня износа объектов коммунальной инфраструктуры;
2. повышение качества предоставления коммунальных услуг;

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

В результате реализации Программы будет обеспечено:

1. снижение уровня износа объектов коммунальной инфраструктуры;
2. повышение качества предоставления коммунальных услуг;

№ п/п	Задача муниципальной программы	Наименование мероприятия	Показатели (индикаторы)	Срок реализации	Ответственный исполнитель (соисполнитель) мероприятия
1	2	3	4	5	6

Цель: Обеспечение режима надежного, безопасного, бездефицитного энергоснабжения.

1	1. Снижение удельных показателей потребления электрической энергии	Мероприятия по снижению электрической энергии на уличное освещение	Уменьшение потребления электроэнергии на уличное освещение.	2019-2021 годы	УЖКХ администрации ЧГО
---	--	--	---	----------------	------------------------

СБОР И УТИЛИЗАЦИЯ ТКО

Организовать плановую , непрерывную работу по сбору и вывозу ТКО от мест неорганизованных пляжей, городских лесов, территорий , прилегающих к частному сектору.

Установить до 2022 года площадки для сбора ТКО, в том числе и для сбора КГО в соответствии с нормативами.

Добиться до 2021 года 100% заключения договоров на сбор и вывоз ТКО из частного сектора городского округа

- показатели степени охвата потребителей приборами учета (с выделением многоквартирных домов и бюджетных организаций);

Обеспечить установку приборов учета коммунальных ресурсов(эл.энергия, газ, вода) в индивидуальных жилых домах на 100% к 2025 году.

Обеспечить установку приборов учета коммунальных ресурсов на вводах в МКД (вода, эл.энергия, тепло) на 100% к 2025 году

- показатели эффективности производства и транспортировки ресурсов по каждой системе ресурсоснабжения ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

Расчет перспективной выработки тепловой энергии:

Наименование источника	Перспективные затраты тепловой мощности на собственные и	Перспективные затраты тепловой мощности на собственные и	Значения ожидаемых потерь тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям, %	Значения ожидаемых потерь тепловой энергии при ее передаче по тепловым	Перспективная присоединенная нагрузка, Гкал/год	Перспективный полезный отпуск тепловой энергии в сеть, Гкал/год	Перспективный отпуск тепловой энергии в сеть, Гкал/год	Перспективная выработка тепловой энергии, Гкал/год
Котельная ООО «Мечел-Энерго»	2,40	5929,95	9,95	2399,455	84,01	2171,56,71	241,151,26	24708,1,21
Котельная КЖС №3/4 (г. Чебаркуль) ЖЭ(К)О №3 (г. Челябинск) филиал ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России по ЦВО №219	2,40	1542,90	11,80	7403,86	21,77	5534,0,75	62,744,62	64287,52
Котельная КЖС №3/4 (г. Чебаркуль) ЖЭ(К)О №3 (г. Челябинск) филиал ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России по ЦВО №36	2,00	102,58	22,00	1105,85	1,54	3920,73	5,026,58	5129,16
Котельная санаторий «Чебаркуль»	2,40	65,04	8,30	219,52	0,83	2425,27	2,644,79	2709,82
Котельная п. Мисящ, ул. Станционная 9	2,40	22,34	13,50	122,62	0,31	785,67	908,29	930,63
Котельная ул. Советская 269	2,40	38,92	5,90	93,37	0,58	1489,18	1,582,55	1621,47
Котельная детского санатория «Каменный цветок»	3,30	65,57	5,00	96,07	0,71	1825,32	1,921,39	1986,96
Г.Чебаркуль, пос.	1,00	4,29	3,20	13,5	0,1	410,	424,39	428,68

Куйбышева, котельная школы № 9				8	6	81		
Котельная г.Чебаркуль, ул.Миасское шоссе, 5	3,00	9,97	6,00	19,34	0,12	302,97	322,31	332,28
Котельная ЦРБ, ул.Крылова 83/5	2,00	502,81	6,00	1478,26	8,75	23159,35	24637,61	25140,42
Котельная ГУП Челябинской области Пансионат с лечением «Карагайский бор» Филиал «Сосновая горка»	2,40	255,04	8,80	912,70	3,68	9458,87	10371,57	10626,61
Котельная пансионат «Утес»	1,00	52,66	7,00	364,91	1,89	4848,06	5212,97	5265,62
Котельная санаторий «Еловое»	2,00	233,70	7,00	801,59	9,28	10649,76	11451,35	11685,05
Котельная №1, ООО «Санаторий «Кисегач» (центральная)	2,24	217,14	8,20	777,08	3,39	8699,54	9476,62	9693,76
Котельная №2, ООО «Санаторий «Кисегач» (поселок)	2,24	176,09	8,20	630,18	2,75	7054,94	7685,12	7861,21
Котельная ООО «Лесная сказка»	2,00	36,28	13,00	231,09	0,58	1546,51	1777,60	1813,88
Новая котельная 4 микрорайона	2,40	723,39	6,00	1765,08	9,975	27652,84	29417,92	30141,31

ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ

Наименование показателя реализации мероприятий муниципальной программы (подпрограммы)	единица измерения	Базовое значение показателя		Планируемое значение показателя на 2019 год	Планируемое значение показателя на 2020 год	Планируемое значение показателя на 2021 год
		2017 г. (отчет)	2018 г. (оценка)			
Уменьшение потребления электроэнергии на уличное освещение.		51,6	51,4	51,2	51,0	50,8

Раздел 5. "Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей";

- программа инвестиционных проектов в электроснабжении;

Расчетная электрическая нагрузка нового строительства определена в соответствии с требованиями СП 31-110-2003 «Свод правил по проектированию и строительству. Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий» и РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей». Удельная расчетная нагрузка для многоэтажной застройки принята 27 Вт/м², для усадебной застройки – 22 кВт на коттедж, для блокированной – 18 кВт на квартиру.

Расчетные электрические нагрузки, приведенные к шинам РУ-0,4кВ ТП, рассчитаны по участкам новой застройки, учитывая нагрузки всех общественных зданий микрорайонного значения, а также нагрузки учреждений обслуживания районного и городского значения, и сведены в таблицу 1.

Суммарная расчетная электрическая нагрузка нового жилищно-гражданского строительства в городе на расчетный срок составляет 15,43 МВт, в т. ч. I очередь – 6,84 МВт.

Электрические нагрузки нового строительства по районам и по участкам.

№ участка, тип застройки	Объем нового строительства, тыс. м ² общей площади		Количество квартир, коттеджей, шт.		Расчетная нагрузка на шинах РУ-0,4 кВ ТП, кВт	
	всего	из них на 1 очередь	всего	из них на 1 очередь	всего	из них на 1 очередь
1	2	3	4	5	6	7
Западный район						
№ 1- многоэтажная	4	4	60	60	20 ¹	20 ¹
№ 2- блокированная	15	15	90	90	20 ²	20 ²

№ 3, всего	15	15	160	160	3	3
					90	90
в т.ч.- усадебная	6	6	30	30	1	1
					50	50
-2-3-эт многокв.домов	9	9	130	130	2	2
					40	40
Итого по району:	34	34	310	310	1	1
					280	140
в т.ч.- усадебная	6	6	30	30	1	1
					50	50
- блокированная	15	15	90	90	2	2
					70	70
- 2-3-эт. многокв.домов	9	9	130	130	2	2
					40	40
- многоэтажная	4	4	60	60	1	1
					20	20
- учреждения обслуж.	-	-	-	-	5	3
					00	60
Центральный район						
№1а- многоэтажная	2	25	3	32	6	6
	5		20	0	80	80
№1б- многоэтажная	3		4	48	1	1
	7	37	80	0	000	000
№1в, всего	4	47	5	53	1	1
	7		30	0	200	200
В т.ч.- блокированная	1	14	1	10	3	3
	4		00	0	00	00
- многоэтажная	3	33	4	43	9	9
	3		30	0	00	00
№1г, всего	1	32	1	18	4	6
	80		955	5	320	20
в т.ч.- усадебная	1	14	8	85	3	3
	4		5		20	20
- блокированная	4	18	2	100	700	3
	5		70		00	
- многоэтажная	1	-	1	-	3300	-
	21		600			
Итого по № 1(а,б,в,г)	2	141	3	1515	7200	3
	89		285			900
в т.ч.- усадебная	1	14	8	85	320	3
	4		5		20	
- блокированная	5	32	3	200	1000	1
	9		70		000	

- многоэтажная	2 16	95	2 830	1230	5880	2 580
№ 2, всего	1 91	7	1 195	45	2650	2 00
в т.ч.- усадебная	9 0	7	5 65	45	1400	2 00
- блокированная	1 01	-	6 30	-	1250	-
Итого по району:	4 80	148	4 480	1560	13850	5 700
в т.ч.- усадебная	1 04	21	6 50	130	1720	5 20
- блокированная	1 60	32	1 000	200	2250	1 000
- многоэтажная	2 16	95	2 830	1230	5880	2 580
- учреждения обслуж.	-	-	-	-	4000	1 600
Восточный район						
всего - усадебная	8	-	5 0	-	300	-
Всего по городу:	5 22	182	4 840	1870	15430	6 840
в т. ч. - усадебная	1 18	27	7 30	160	2170	6 70
- блокированная	1 75	47	1 090	290	2520	1 270
- 2-3-эт многокв. домов	9	9	1 30	130	240	2 40
- многоэтажная	2 20	99	2 890	1290	6000	2 700
- учреждения обслуж.	-	-	-	-	4500	1 960

Электрические нагрузки нового строительства распределить по существующим подстанциям города:

а) по участкам № 1 и № 2 (Западный район) – на ПС 110/6 кВ «Кисегач-Тяга».

б) по участкам №1, № 2 (Центральный район) и № 3 (Западный район) – на ПС 110/10 кВ «Курортная» с ее реконструкцией (заменой существующих силовых трансформаторов Т-1 и Т-2 на 16 МВА) и на подстанции ОАО «Уральская кузница» учитывая их резерв по загрузке (установленная мощность трансформаторов 2×20 мВА и 2×15 мВА, а существующая нагрузка не превышает 20 мВт);

в) по участкам Восточного района – на ПС «Мисяш-Тяга».

Раздел 5.1. Перечень мероприятий и затрат по комплексному развитию систем коммунальной инфраструктуры							
Мероприятия по развитию систем Электроснабжения МО "Чебаркульский городской округ"							
п/п	Наименование объекта	д. изм.	Протяженность	ол-во	Мощность, кВ	Предполагаемые сроки исполнения	Ориентировочный объем финансирования, тыс. руб.
	2		4		6	8	9
	Проект на строительство внутридворового освещения ул.					2025	120,0
	Проект на строительство внутридворового освещения ул.					2026	120,0
	Реконструкция сетей электроснабжения пос. Куйбышева		6000		1 0/0,4	2026- 2030	6 000,0
	Замена существующих эл.светильников на энергосберегающие			00		2026- 2030	10 000,0
	Строительство новых линий эл.освещения по ул.Суворова			3		2019- 2020	2 650,0
	Монтаж КТПН 250-10/0,4 ул. 1 Мая (пос. Мебельной фабрики, р-он вокзала), ул. Советская, пос. Северный, ул. Попова, пос. Куйбышевский				6/ 0,4 *6	2012- 2013	7 500,0
	Монтаж КЛ-6кВ маркой ААШВ 3х240 с п.ст 110/6кВ "Гранит" I и II с.ш. вновь вводимые яч до РУ-6кВ ЦРП-5 (проектируемая для электроснабжения перспективной застройки 3-го микрорайона)		3000		6/ 0,4	2018- 2020	7 500,0
	Строительство подстанции "Новая" (пос.Южный)				1 10/6	2018- 2020	240 000,0

	Электроснабжение потребителей в IV микрорайоне *				0/0,4	1	2018-2020	58 536,2
0	Электроснабжение потребителей в III микрорайоне				0,4	6/	2018-2020	92 000,0
1	Электроснабжение потребителей в пос. Южный*				0,4	6/	2018-2020	48 000,0
2	Проектирование и монтаж ЛЭП от п/ст. Курортная до ЦРП-4				0/0,4	1	2018-2025	12 000,0
3	Проектирование и монтаж подстанции КТПН 250-10/0,4				0/0,4	1	2018-2025	1 250,0
4	Монтаж 2х КЛ-6кВ маркой ААШВ 3х240 с п.ст 110/6кВ "Гранит" П с.ш. яч №35 до РУ-6кВ до ЦРП-3 яч №3 L=1120м		1120		0,4	6/	2018-2025	2 800,0
ИТОГО:								488 476,2

По этапам:

1 этап 2018-2020 гг – 456 186,2 т.рублей

2 этап 2021-2025 гг – 16 170,0 т.рублей

3 этап 2026-2030 гг – 16 120,0 т.рублей

Перечень инвестиционных проектов на 2018-2020 год, представленный энергоснабжающей организацией

Далее вставить страницы 5 раздела отскерокопированные

Перечень инвестиционных проектов на 2018-2020 год, представленный энергоснабжающей организацией

№	Наименование объекта	Наименование работ	Назначение объекта
1	Застройка в существующих кварталах	Строительство 2х КЛ- 6кВ от ПС Гранит до ЦРП -2	Электроснабжение 1,3,6 микрорайонов г. Чебаркуля
2	Застройка в существующих кварталах	Р конструкция яч. 1 БЦРП-1 с реконструкцией КЛ-6кВ	Электроснабжение жилых районов и социально значимых объектов г.Чебаркуля
3	Застройка в существующих кварталах	Реконструкция яч.2,15, 16 ЦРП-3 г.Чебаркуль	Электроснабжение жилых районов и социально значимых объектов г.Чебаркуля
4	Застройка в существующих кварталах	Реконструкция яч.19,20 ЦРП-2 г.Чебаркуль	Электроснабжение жилых районов и социально значимых объектов г.Чебаркуля
5	Застройка в существующих кварталах	Реконструкция яч.2,7 РП Швейная фабрика г.Чебаркуль	Электроснабжение жилых районов и социально значимых объектов г.Чебаркуля
5	Застройка в существующих кварталах	Монтаж КЛ-6-10 кВ	Электроснабжение жилых районов и социально значимых объектов г.Чебаркуля
6	Застройка в существующих кварталах	Монтаж КЛ-6-10 кВ к проектируемым подстанциям, монтаж КЛ-0,4 кВ от проектируемых м до объектов	Электроснабжение жилых районов и социально значимых объектов г.Чебаркуля
7	Застройка в существующих кварталах	Монтаж трансформаторных подстанций в центре нагрузок 6 шт.	Электроснабжение жилых районов и социально значимых объектов г.Чебаркуля
8	Застройка в существующих кварталах	Установка на потребителей АСКУЭ	Электроснабжение жилых районов и социально

9	3 микрорайон	Строительство 2 ВЛЗ 6 кВ от ПС 110/6 кВ «Гранит» до ЦРП-5, г.Чебаркуль	значимых объектов г.Чебаркуля Электроснабжение жилых районов и социально значимых объектов г.Чебаркуля
10	3 микрорайон	Монтаж КЛ-6 кВ к проектируемым подстанциям, монтаж КЛ-0,4 кВ от проектируемых ТП до объектов	Электроснабжение жилых районов и социально значимых объектов г.Чебаркуля
11	3 микрорайон	Монтаж трансформаторных подстанций в центре нагрузок 3 шт.	Электроснабжение жилых районов и социально значимых объектов г.Чебаркуля
12	4 микрорайон	Строительство 2 ВЛЗ 6 кВ от ПС 10 кВ от ПС 110/10 кВ «Курортная» до центра застройки, г.Чебаркуль	Электроснабжение жилых районов и социально значимых объектов г.Чебаркуля
13	4 микрорайон	Монтаж КЛ-10 кВ к проектируемым подстанциям, " " "	Электроснабжение жилых районов и социально значимых объектов г.Чебаркуля
14	4 микрорайон	Монтаж РП и трансформаторных подстанций в центре нагрузок 5 шт.	Электроснабжение жилых районов и социально значимых объектов г.Чебаркуля
15	4 микрорайон	Установка на потребителей АСКУЭ	Электроснабжение жилых районов и социально значимых объектов г.Чебаркуля
16	п.Строителей	Монтаж ВЛЗ-10 кВ к проектируемым подстанциям, монтаж ВЛЗ-0,4 кВ от проектируемых ТП до объектов	Электроснабжение жилых районов и социально значимых объектов г.Чебаркуля
17	п.Строителей	Монтаж трансформаторных подстанций в центре нагрузок 1 шт.	Электроснабжение

			жилых районов и социально значимых объектов г.Чебаркуля
18	п.Строителей	Установка на потребителей АСКУЭ	Электроснабжение жилых районов и социально значимых объектов г.Чебаркуля
19	Планировочный микрорайон в границах ул.Колхозная-ул.Больничная - берег оз.Чебаркуль	Строительство 2 ВЛЗ 10 кВ от ПС 110/10 кВ «Курортная» до центра застройки, г.Чебаркуль	Электроснабжение жилых районов и социально значимых объектов г.Чебаркуля
20	Планировочный микрорайон в границах ул.Колхозная ул.Больничная - берег оз.Чебаркуль	Монтаж КЛ-10 кВ к проектируемым подстанциям,	Электроснабжение жилых районов и социально значимых объектов г.Чебаркуля
21	Планировочный микрорайон в границах ул.Колхозная ул.Больничная - берег оз.Чебаркуль	Монтаж РП и трансформаторных подстанций в центре нагрузок 5 шт.	Электроснабжение жилых районов и социально значимых объектов г.Чебаркуля
22	Планировочный микрорайон в границах ул.Колхозная ул.Больничная - берег оз.Чебаркуль	Реконструкция существующих ТП 6 шт.	Электроснабжение жилых районов и социально значимых объектов г.Чебаркуля
23	Планировочный микрорайон в границах ул.Колхозная ул.Больничная - берег оз.Чебаркуль	Установка на потребителей АСКУЭ	Электроснабжение жилых районов и социально значимых объектов г.Чебаркуля
24	п.Куйбышева	Монтаж ВЛЗ 6 кВ от ПС 110/6 кВ «Гранит» до ТП-150 с установкой КРУН, г.Чебаркуль	Электроснабжение жилых районов и социально значимых объектов г.Чебаркуля
25	п.Куйбышева	Монтаж КЛ-6 кВ к проектируемым подстанциям, монтаж КЛ-0,4 кВ от проектируемых ТП до объектов	Электроснабжение жилых районов и социально значимых объектов г.Чебаркуля

26	п.Куйбышева	Монтаж ЛЭП-6 кВ от яч.19,33 п.ст. «Крановая» до ТП-150	Электроснабжение жилых районов и социально значимых объектов г.Чебаркуля
27	п.Куйбышева	Монтаж трансформаторных подстанций в центре нагрузок 1 шт.	Электроснабжение жилых районов и социально значимых объектов г.Чебаркуля
28	п.Куйбышева	Установка на потребителей АСКУЭ	Электроснабжение жилых районов и социально значимых объектов г.Чебаркуля
29	п.Кисегач	Реконструкция существующих ВЛ-10 кВ ф Кисегач ВЛ-10кВ ф Тубсанаторий с!ЗЫНосом с территории земельных участков	Электроснабжение жилых районов и социально значимых объектов г.Чебаркуля
30	п.Кисегач	Монтаж ВЛ-10 кВ к проектируемым подстанциям, монтаж ВЛ-0,4 кВ от проектируемых ТП до объектов	Электроснабжение ж/шых районов и социально значимых объектов г.Чебаркуля
31	п.Кисегач	Монтаж трансформаторных подстанций в центре нагрузок 1 шт.	Электроснабжение жилых районов и социально значимых объектов г.Чебаркуля
32	п.Кисегач	Установка на потребителей АСКУЭ	Электроснабжение жилых районов и социально значимых объектов г.Чебаркуля
33	п.Северный	Монтаж ВЛ3 6 кВ от ПС 110/6 кВ «Гранит» до ТП-150 с установкой КРУН, г. Чебаркуль	Электроснабжение ж/шых районов и социально значимых объектов г.Чебаркуля
34	п.Северный	Монтаж ВЛ-6 кВ к проектируемым подстанциям, монтаж ВЛ-0,4 кВ от проектируемых ТП до объектов	Электроснабжение жилых районов и социально значимых объектов г.Чебаркуля

35	п.Северный	Монтаж трансформаторных подстанций в центре нагрузок 1 шт.	г.Чебаркуля Электроснабжение жилых районов и социально значимых объектов г.Чебаркуля
6	п.Северный	Установка на потребителей АСКУЭ	Электроснабжение жилых районов и социально значимых объектов г.Чебаркуля
37	п.Мисяш	Монтаж ВЛЗ-10 кВ к проектируемым подстанциям . монтаж ВЛИ-0 ,4 кВ от проектируемых ТП до объектов	Электроснабжение жилых районов и социально значимых объектов г.Чебаркуля
38	п.Мисяш	Монтаж трансформаторных подстанций в центре нагрузок 1 шт.	Электроснабжение жилых районов и социально значимых объектов г.Чебаркуля
39	п.Мисяш	Установка на потребителей АСКУЭ	Электроснабжение жилых районов и социально значимых объектов г.Чебаркуля

- программа инвестиционных проектов в теплоснабжении: Все планируемые мероприятия для модернизации системы теплоснабжения были разработаны для улучшения показателей доступности коммунального ресурса.

В ходе разработки мероприятий сравнивались варианты модернизации системы теплоснабжения и выбирались наиболее экономически эффективные, улучшающие целевые показатели системы теплоснабжения.

Вариант 2 - включение новой нагрузки 3 микрорайона и нагрузки ЦРБ к новому источнику, подключение нагрузки 4 микрорайона (включая проектируемую нагрузку жилого сектора к новому источнику) с выводом ЦТП и 1 эксплуатации.

При реализации Варианта 2 потребуются следующие капитальные вложения:

- строительство котельной 4 микрорайона с выводом ЦТП из эксплуатации и консервации части магистрали с Ду 500:мм;
- строительство котельной 3 микрорайона с выводом котельной ЦРБ из эксплуатации и подключении потребителей ЦРБ к новой котельной.

В данном варианте устраняются неэффективные режимы в переходный и летний периоды, увеличивается надежность системы за счет увеличения источников тепловой энергии.

Раздел 5.2. Перечень мероприятий и затрат по комплексному развитию систем коммунальной инфраструктуры Теплоснабжение

N п/п	Наименование объекта	Ед. изм.	Диаметр, мм	Кол-во	Мощность, МВт	Краткое обоснование необходимости проводимых мероприятий	Предполагаемые сроки исполнения	Ориентировочный объем финансирования, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Перевод угольных котельных в пос. Мисяш, сан. "Камешный цветок" на природный газ	шт.		3		Улучшение экологии, снижение затрат	2019-2025	23 900,00
2	Монтаж теплосетей взамен Ду500		200			оптимизация схемы тепловых сетей	2018-2020	37 500,00
4	Ремонт, в выявленных аварийных участках тепловых сетей	км.		2		Обеспечение теплом и электроснабжением жителей	2018-2021	10 000,00
5	Строительство новых газовых котельных по микрорайонам 3,4	шт.		2		Обеспечение теплом жителей	2020-2030	240 000,00
6	Разработка проектно-сметной документации на замену существующих циркуляционных насосов центрального теплового пункта общей мощностью 92,5 кВт на энергосберегающие, с последующей заменой	шт.		7		Энергосбережение	2018-2019	105,00
<i>Итого по теплоснабжению :</i>								311505,0

1 этап (2018-2020) - 47605,0 т.руб. 2 этап (2021-2025) - 63900,0 т.руб. 3 этап(2026-2030) - 200 000,00 руб.

- программа и инвестиционные проекты в газоснабжении;

Газ является основным топливом для котельных, используется для отопления одноэтажного жилого фонда и индивидуально-бытовых нужд населения, на производственные и технологические нужды промпредприятий.

Источником централизованного теплоснабжения являются котельная ОАО «Уральская кузница» и три муниципальных котельные: в районе медгородка; ул Колхозная, 75 (на твердом топливе) и в пос. Мисяш (на твердом топливе).

Город Чебаркуль разделен на три района: Центральный, Восточный, Западный.

Потребителями централизованного тепла являются: существующая многоэтажная застройка; общегородской социальности и существующие промышленные предприятия.

В Центральном районе сосредоточена основная многоэтажная застройка города и сектор частной индивидуальной застройки. Восточный район - пос. Мисяш. Западный район - санаторно-курортная зона «Кисегач».

Для вновь запроектированных жилых микрорайонов многоэтажной и усадебной застройки города (с учетом небольших объектов социального назначения) максимальный расчетный часовой расход газа составит (по периодам):

на 1-ую очередь - 4584,49 м³/час;

на расчетный срок - 8683,24 м³/час.

1-ая очередь строительства

Западный район. Отопление и горячее водоснабжение в микрорайоне многоэтажной застройки предусматривается централизованное от существующих котельных курортной зоны «Кисегач». Пищеприготовление на газовых плитах от существующих сетей низкого давления.

Для усадебной и блокированной застройки - отопление и горячее водоснабжение предусмотрено от индивидуальных газоиспользующих отопительных аппаратов. Пищеприготовление на газовых плитах.

Центральный район. Для улучшения централизованного теплоснабжения многоэтажной застройки (микрорайоны №3, 4) предусматривается строительство 2-х новых котельных (см. раздел «Теплоснабжение»).

Для усадебной и блокированной застройки, а также для небольших объектов социального назначения отопление и горячее водоснабжение предусмотрено от индивидуальных газоиспользующих отопительных аппаратов. Пищеприготовление на газовых плитах.

Для улучшения системы газоснабжения города предусматривается закольцовка газопроводов от проектируемой магистрали по ул. Винчурина до существующего газопровода в районе лесокombината.

Расчетный срок и перспектива

Центральный район. Отопление и горячее водоснабжение в микрорайонах многоэтажной застройки и зданий социального назначения предусматривается централизованно от котельных, строительстве которых предусмотрено в 1-ой очереди, а также за счет перевода на газ котельной в районе ул. Колхозная, 75 с увеличением мощности (см. раздел «Теплоснабжение»).

Для усадебной и блокированной застройки, а также для небольших объектов социального назначения отопление и горячее водоснабжение предусмотрено от индивидуальных газоиспользующих отопительных аппаратов. Пищеприготовление на газовых плитах.

Восточный район. Котельную в пос. Мисяш предусмотрено перевести на газ (см. раздел «Теплоснабжение»). Отопление и горячее водоснабжение существующей и перспективной усадебной и коттеджной застройки, а также небольших объектов социального назначения предусмотрено от индивидуальных газоиспользующих отопительных аппаратов.

Пищеприготовление на газовых плитах.

Таким образом, для обеспечения новых жилых микрорайонов необходимо строительство газопроводов высокого давления, газораспределительных пунктов (ГРП) и сетей низкого давления.

Даш-гы по расчетным расходам газа, количеству ГРП и длин газопроводов в соответствии с очередями строительства сведены в таблицу 1.13.1.

Таблица 1.13.1

№	Название района	Количество запроектированных ГРП, шт		Количество запроектированных газопроводов в.д., км		Расчетный расход газа, $\text{м}^3/\text{час}$	
		1 очередь	Расчетный срок (год)	1 очередь	Расчетный срок	1 очередь	Расчетный срок
1	Центральный	5	10	0,8	2,25	3567,89	8577,6
2	Восточный	3	3	2,7	2,7	105,65	105,64
3	Западный	3	-	0,8	-	910,95	-
	Итого:	11	13	4,3	4,95	4584,49	8683,24

Количество проектируемых газопроводов указано приблизительно, так как точное месторасположение газораспределительных пунктов будет определяться при выполнении рабочих проектов.

Определение проектных диаметров газопроводов и пропускной способности существующих газопроводов возможно только при разработке схемы газоснабжения города при предоставлении полной информации о потребителях газа.

Раздел 5.3. Перечень мероприятий и затрат по комплексному развитию систем коммунальной инфраструктуры
Газификация

N п/п	Наименование объекта	Ед. изм.	Диаметр, м	Краткое обоснование необходимости Кол-во Мощность	Предполагаемые, тыс. руб.	Ориентировочный объем финансирования, тыс. руб.	
1	2	3	4	5	6	7	
					срок исполнения 1-11-1;	п. вб.	
					8	9	
1	<i>Проектирование и строительство газопровода высокого давления, в т.ч.</i>	км		2,24	обеспечение газификации жилых домов		45500,0
	от ПГБ ул.Мичурина до ПГБ ул.1 Мая			1,64		2022	6000,0
	от ГРС ул.Больничная			0,6	0,6МПа	2019-2020	3000,0
	Ул.Октябрьская, Заря, 1 Мая, Красноармейская, Северная, Попова					2019-2020	4500,0
	Газификация п.Мисяш		57-219	0,003 М		2019-2021	32000,0
2	<i>Строительство газопроводов низкого давления, в т.ч.</i>	к			обеспечение возможности газификации посёлков		36700,0
	пос. Елагина	км		0,3	0,003 М	2021	2200,0
	Ул.Октябрьская, Заря, 1 Мая, Красноармейская, Северная, Попова	к		3,7		2019-2020	4500,0
	Южный 1 очередь, 2 очередь	км		18,5	0,003 М	2021-2030	30000,0
3	Проектирование газопровода пос.Северный	км		6	обеспечение возможности газификации посёлков	2025	1000,0
4	Проектирование газификации ВДИНД от лесхоза до п.Каменный карьер	к		2	обеспечение возможности газификации посёлков	2025-2030	1500,0
	Итого по газификации :						84700,00

1 этап (2018-2020) - 14 200,0 т.руб. 2 этап (2021-2025)-38 000,0 т.руб. 3 этап(2026-2030)- 32 500,00 руб.

- программа инвестиционных проектов в водоснабжении;

5.4. Объемы капитальных вложений в строительство: реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения Чебаркульс.: кого городского округа

№/п.п.	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий ПИТ201..5 -2030 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015-2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн.руб.					Потребность в средствах на 2024-2ЮО гг., млн. руб.	
						2018	2019	2020	2021	2022		
Общие мероприятия по системам централизованного водоснабжения городского округа												
1.	Произвести техническую диагностику состояния магистральных водоводов и распределительных сетей водоснабжения на предмет возможности использования на перспективу (износ и зарастание трубопроводов), включая ультразвуковую толщинометрию и визуальное обследование поверхностей трубопроводов с получением заупочений о результатах работ	2019-2021 гг.	МБ КБ ВИ	7,8	4,68	0	1,56	1,56	1,56	0	0	0
2.	По результатам заупочения технического обследования выполнить поэтапную реконструкцию магистральных и внутриквартальных водопроводных сетей, не отвечающих требованиям пропускания максимального суточного расхода, а также являющихся источниками вторичного загрязнения питьевой воды (65,0 км трубопроводов с износом 100%)	2020-2023гг.	МБ КБ ВИ	195,2	117,12	0	0	29,28	29,28	29,28	29,28	0
					58,56	0	0	14,64	14,64	14,64	14,64	
					19,52	0	0	4,88	4,88	4,88	4,88	0
3.	Организация строгого контроля установки приборов учета воды, как у коммерческих, так и	2019-2021 гг.	МБ	3,0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п.п.	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2015 - 2030 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015-2020 гг., млн. руб.	Сум.ма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2024 - 2030 гг" млн. руб.
						2018	019	2020	2021	2022	2023	
	индивидуальных потребителей, а также выявлен не санкционированных подключений к услуге централизованного водоснабжения		КБ		0	0	0	0	0	0	0	0
			ВИ		3,0	0	1,0	1,0	1,0	0	0	0
	Монтаж локальных установок по очистке воды для ряда муниципальных социально-значимых объектов (образовательные, культурно-досуговые и административные учреждения), располагаемых на территории микрорайонов, водоснабжение которых не соответствует СанПин 2.1.4. 1074 и ГОСТ Р 51232-98	; 2019-2021 гг.	МБ	0,9	0,54	0	0,18	0,18	0,18	0	0	0
КБ			0,27		0	0,09	0,09	0,09	0	0	0	
ВИ			0,09		0	0,03	0,03	0,03	0	0	0	
5.	Предусмотреть выделение зон контроля с целью определения причин высокого уровня потерь воды и разработки мероприятий по устранению неучтенных расходов воды (потери и утечки)	2024 г.	МБ	3,0	0	0	0	0	0	0	0	0
			КБ		0	0	0	0	0	0	0	0
			ВИ		0	0	0	0	0	0	0	3,0
6.	Произвести полную автоматизацию систем централизованного водоснабжения с возможностью: автоматического управления основными технологическими процессами в соответствии с	2025-2026 гг.	МБ	20,0	0	0	0	0	0	0	0	12,0

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость: руб. мероприятий на 2015 - 2030 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015-2020 гг., млн. руб.	" Сумма по годам. млн. руб.						Потребность в средствах на 2024-2030 гг., млн. руб.
						2018	2019	2020	2021	2022	2023	
	запланированными режимами или по заданной программе: - автоматического контроля основных параметров контрольных точек, характеризующих режим работы технологического оборудования и его состояние: - автоматического регулирования параметров, определяющих технологический режим работы объектов, зданий сооружений и их экономичности		КБ		0	0	0	0	0	0	0	6,0
			ВИ		0	0	0	0	0	0	0	
7.	Предусмотреть централизованную одноступенчатую систему управления (диспетчеризации) водопроводными сооружениями с возможностью: оперативного управления и контролем технологических процессов и работы оборудования; поддержания необходимых режимов работы системы водоснабжения и отдельных ее сооружений и их оптимизацию; своевременного обнаружения, локализации и устранения аварий, полного или частичного	2027-2028 гг.	МБ	15,0	0	0	0	0	0	0	0	9,0
			КБ		0	0	0	0	0	0	0	4,5

N п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2015-2020 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015-2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2024-2030 гг., млн. руб.
						2018	2019	2020	2021	2022	2023	
	сокращения дежурного персонала на отд "И.НБЛ" сооружениях, экономии энергоресурсов, воды и реагентов		ВИ		0	0	0	0	0	0	0	1,5
Централизованная система городского водоснабжения, обслуживающая основную часть потребителей города: Чебаркуль												
8.	Выполнение устройства буйковых ограждений водной акватории, прилегающей к площадке водопроводных сооружений (в соответствии с утвержденным проектом Зоны санитарной охраны водозабора и водопроводных сооружений, расположенных на озере Чебаркуль)	2019 г.	МБ	0,8	0,48	0	0,48	0	0	0	0	0
			КБ		0,24	0	0,24	0	0	0	0	0
			ВИ		0,08	0	0,08	0	0	0	0	0
9.	Реконструкция фильтровально-насосной станции с целью замены морально устаревшего оборудования (включая насосно-силовое оборудование насосной станции 2-го подъема), а также увеличения ее производительности	2019-2021 гг.	МБ	43,0	25,8	0	8,58	8,58	8,64	0	0	0
			КБ		12,9	0	4,29	4,29	4,32	0	0	0
			ВИ		4,3	0	1,43	1,43	1,44	0	0	0
10.	Строительство двух дополнительных резервуаров чистой воды для хранения аварийного, регулирующего и противопожарного запаса воды объемом по 3000 м ³ (по 2250 м ³ каждый)	2021 г.	МБ	30,0	18,0	0	0	0	18,0	0	0	0
			КБ		9,0	0	0	0	9,0	0	0	0
			ВИ		3,0	0	0	0	3,0	0	0	0
11.	Замена труб от НФС до ул.9 Мая	2020-2021 гг.	МБ	7,0	4,2	0	0	2,1	2,1	0	0	0

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2015 - 2030 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 - 2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2024 - 2030 гг., млн. руб.
						2018	2019	2020	2021	2022	2023	
	36 (по ул.Октябрьская)		КБ		2,1	0	0	1,05	1,05	0	0	0
			ВИ		0,1	0	0	0,35	0,35	0	0	0
12.	Разработка проекта реконструкции НФС с целью модернизации устаревшего оборудования и доведения шпильной воды до качества САНПиН	2019 г.	МБ	8,0	0	0	0	0	0	0	0	0
			КБ		0	0	0	0	0	0	0	0
			ВИ		8,0	0	8,0	0	0	0	0	0
13.	Качество воды	2019 г.	МБ	0,8	0,48	0	0,48	0	0	0	0	0
			КБ		0,24	0	0,24	0	0	0	0	0
			ВИ		3,5	0	3,5	0	0	0	0	0
14.	Выполнение закольцовки водопровода от ул. 9 Мая, 36 до ул. Мира (ПНД, диаметром 300 мм, протяженностью 0,2 км)	2019 г.	МБ	3,5	2,1	0	2,1	0	0	0	0	0
			КБ		1,05	0	1,05	0	0	0	0	0
			ВИ		0,35	0	0,35	0	0	0	0	0
15.	Выполнение закольцовки водопровода от ул. Заря/ ул. Восточная до ул. Ленинская (ПНД, диаметром 160 мм, протяженностью 0,4 км)	2019 г.	МБ	2,5	1,5	0	1,5	0	0	0	0	0
			КБ		0,75	0	0,75	0	0	0	0	0
			ВИ		0,25	0	0,25	0	0	0	0	0
16.	С целью реализации проекта планировки 3-го микрорайона (в границах ул. Карпенко - 9 Мая - Октябрьская - Кротова - Мичурина в г. Чебаркуль) предусматривается выполнение прокладки разводящих водопроводных сетей из полиэтилена диаметром 110 - 160 мм, общей протяженностью 0,6 км	2022 г.	МБ	2,4	1,44	0	0	0	0	1,44	0	0
			КБ		0,72	0	0	0	0	0,72	0	0
			ВИ		0,24	0	0	0	0	0,24	0	0
17.	С целью реализации проекта планировки 4-го микрорайона необходимо выполнить прокладку внутриквартальных сетей водоснабжения из полиэтилена диаметром. 63 - 110 мм, общей	2021 г.	МБ	3,6	2,16	0	0	0	2,16	0	0	0
			КБ		1,08	0	0	0	1,08	0	0	0
			ВИ		0,36	0	0	0	0,36	0	0	0

№/п.п.	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятия на 2015 - гг., млн. руб.	Потребность в средствах на :2015 -2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.					Потребность в средствах на 2024 -- гг, млн.	
						2018	2019	2020	2021	20:2.2		2023
19а	Протяженностью 0.9 км Строительство магистрального водовода по ул. Октябрьская, ул. Советская, диаметром 100 - 200 мм протяженностью 2,3 км (из ПИД) с подключением к системе централизованного водоснабжения г. Чебаргуль (от существующего водопроводного колодца на водоводе диаметром 500 мм - ул. Октябрьская/пер. Трудовой до ул. Советская/ул. Энергетиков) Распределение воды питьевого качества по потребителям индивидуальной жилой застройки вдоль улиц Октябрьская и Советская выполнить посредством	2020 г.	МБ	9,2	0,52	0	0	5,52	0	0	0	1
			КБ		2,76	0	0	2,76	0	0	0	
			ВИ		0,92	0	0	0,92	0	0	0	
19б	Прокладки разводящих сетей водоснабжения протяженностью 9,4 км, диаметром 110-160 мм (из ШИД)	2021-2023 гг.	МБ	37,6	22,56	0	0	0	7,5	7,5	7,56	0
			КБ		11,28	0	0	0	3,75	3,75	3,78	
			ВИ МБ		3,76 2,88	0 0	0 5,28	1,25 0	1,25 0	1,26 0	0 0	
20.	Прокладка новых водопроводных сетей из полиэтилена диаметром 110 мм, протяженностью 2,2 км по ул. Матросова	2020 г.	КБ	4,8	1,44	0	0	2,64	0	0	0	0
			ВИ		0,48	0	0	0,88	0	0	0	0
20а	Замена магистрального водовода Д 300 мм от ул. 9 Мая-Карпенко,11, до ул. Крылова по ул. Карпенко		МБ	3,5	2,1	0	0	2,1	0	0	0	0
			КБ		1,05	0	0	1,05	0	0	0	0
			ВИ		0,35	0	0	0,35	0	0	0	0
206	Замена магистральной водопроводной сети Д300 мм от ул. Карпенко до ул. Электростальская		МБ	3,5	2,1	0	0	2,1	0	0	0	0
			КБ		1,05	0	0	1,05	0	0	0	0
			ВИ		0,35	0	0	0,35	0	0	0	0

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2015-2030 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015-2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.					Потребность в средствах на 2024-2030 гг., млн. руб.				
						2018	2019	2020	2021	2022		2023			
20	Замена магистральной водопроводной сети диаметром 100 мм по ул. Крылова по ул. Э. Л. (тростальская до ул. Ленинская)	2020-2021 гг.	МБ	3,5	2,1	0	0	2,1	0	0	0	0			
			КБ		1,05			1,05					0		
			ВИ		0,35			0,35					0	0	
21	Строительство магистрального водопровода по ул. Суворова протяженностью 1,7 км, диаметром 160 мм (из ПНД) с подключением к существующему водопроводу по ул. Дзержинского, а также прокладка разводящих сетей водоснабжения по территории жилой застройки мкр. Северный общей протяженностью 3,6 км, диаметром 110 мм (из ПНД)	2020-2021 гг.	МБ	21,2	12,72	0	0	6,36	6,36	0	0	0			
			КБ		6,36			3,18					3,18	0	0
			ВИ		2,12			1,06					1,06	0	0
22	Для подачи воды потребителям, проживающим на территории ул. Пионерская, ул. Кирова, часть ул. Калинина, ул. 8-е Марта, ул. Береговая, ул. Карла Маркса, ул. Пушкина, ул. Попова и др. (прибрежная зона) требуется прокладка новой разводящей водопроводной сети, диаметром 100 мм из полиэтилена, общей протяженностью 2,5 км	2020 г.	МБ	10,0	6,0	0	0	6,0	0	0	0	0			
			КБ		3,0			3,0					0	0	
			ВИ		1,0			1,0					0	0	
23	Для подачи воды потребителям, проживающим на территории ул. Совхозная, ул. Уральская, ул. Фрунзе, ул. Фурманова, ул. Тургенева, ул. Чапаева, ул. Чехова, ул. Шевченко и др. (мкр. Куйбышевский) необходимо выполнить строительство новых сетей водоснабжения из полиэтилена диаметром 63 - 110	2021 г.	МБ	27,2	16,32	0	0	0	16,32	0	0	0			
			КБ		8,16			0					8,16	0	0
			ВИ		2,72			0					0	2,72	0

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2015 -2030 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015-2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2024- 2030 гг., млн. руб.
						2018	2019	2020	2021	2022	2023	
	мм, протяженностью 6,8 км											
24.	Прокладка магистрального водовода от ул.Советская/ул. Энергетиков до мкр. Куйбышевский протяженностью 4,5 км, диаметром 200 мм (из ПНД) - с целью организации централизованной системы водоснабжения в южной части городского округа	2024-2026 гг.	МБ	18,0	0	0	0	0	0	0	0	10,8
			КБ		0	0	0	0	0	0	5,4	
			ВИ		0	0	0	0	0	0	1,8	
25.	Прокладка новых сетей водоснабжения по территории застраиваемого микрорайона ин.ЛЦВиудальной жилой застройки «Южный» диаметром 110 мм, протяженностью 1,5 км (из ШИД)	2024 г.	МБ	6,0	0	0	0	0	0	0	0	3,6
			КБ		0	0	0	0	0	0	1,8	
			ВИ		0	0	0	0	0	0	0,6	
26.	Строительство разводящих водопроводных сетей по территории перспективного микрорайона южной части Чебаркульского городского округа - мкр. «Юго-Восточный» диаметром 110 мм, протяженностью,3,8 км (из ШИД)	2025-2026 гг.	МБ	15,2	0	0	0	0	0	0	0	9,12
			КБ		0	0	0	0	0	0	4,56	
			ВИ		0	0	0	0	0	0	1,52	
Централизованная система холодного водоснабжения, обслуживающая мкр. Лесхоз												
27.	Реконструкция стальной участка водопроводной сети диаметром 100 мм (с учетом перехода через железную дорогу)	2022 г.	МБ	3,5	2,1	0	0	0	0	0	2,1	0
			КБ		1,05	0	0	0	0	0	1,05	0
			ВИ		0,35	0	0	0	0	0	0,35	0
28.	Строительство новой водопроводной сети из	2022 г.	МБ	6,3	3,78	0	0	0	0	0	3,78	0
			КБ		1,89	0	0	0	0	0	1,89	0

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2015 -2030 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 20)5-2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2024-2030 гг., млн. руб.
						2018	2019	2020	2021	2022	2023	
	полиэтиленовых трубопроводов		ВИ		0,63	0	0	0	0	0	0,63	0
Централизованная система холодного водоснабжения, обслуживающая мкр. Мисяш												
29.	Строительство новой артезианской скважины с расчетным дебитом не менее 3,5 М-'/час, включая монтаж насосного оборудования на площадке существующего водозаборного узла (планируемую скважину назначить рабочей, существующую перевести в резерв)	2020 г.	МБ	4,0	2,4	0	0	2,4	0	0	0	0
			КБ		1,2	0	0	1,2	0	0	0	0
			ВИ		0,4	0	0	0,4	0	0	0	0
30.	Строительство блочно-модульной станции водоподготовки, совмещенной с насосной стаЩИей 2-го подъема производительностью 90 м³/сут	2021 г.	МБ	10,0	6,0	0	0	0	6,0	0	0	0
			КБ		3,0	0	0	0	3,0	0	0	0
			ВИ		1,0	0	0	0	1,0	0	0	0
31.	Строительство двух резервуаров для хранения регулирующего и противопожарного запасов воды объемом по 84 м³ каждый	2021 г.	МБ	5,0	3,0	0	0	0	3,0	0	0	0
			КБ		1,5	0	0	0	1,5	0	0	0
			ВИ		0,5	0	0	0	0,5	0	0	0
32.	Прокладка новых сетей водоснабжения из полиэтилена протяженностью 3,1 км диаметром 75-ПЮмм	2020-2021 гг.	МБ	12,4	7,44	0	0	3,72	3,72	0	0	0
			КБ		3,7	0	0	1,86	1,86	0	0	0
			ВИ		1,24	0	0	0,62	0,62	0	0	0
Централизованная система холодного водоснабжения, обслуживающая мкр. Лесхоз												
33.	Тампонаж действующих водозаборных скважин №№4867, 4252 (после подкточения микрорайонов к централизованной систем хозяйственно-питьевого водоснабжения)	2023 г.	МБ	0,6	0,36	0	0	0	0	0	0,36	0
			КБ		0,18	0	0	0	0	0	0,18	0

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Источник финансирования	Общая стоимость мероприятий на 2015-2030 гг., млн. руб.	Потребность в средствах на 2015 -2020 гг., млн. руб.	Сумма по годам, млн. руб.						Потребность в средствах на 2024-2030 гг., млн. руб.	
						2018	2019	2020	2021	2022	2023		
			ВИ		0,06	0	0	0	0	0	0,06	0	
34.	Прокладка новых разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена диаметром 75 - 110 мм, протяженностью 0,5 км	2022 г.	МБ] ,5	0,9	0	0	0	0	0,9	0	0	
			КБ		0,45	0	0	0	0	0,45	0	0	
			ВИ		0,5	0	0	0	0	0,15	0	0	
Централизованная система холодного водоснабжения, обслуживающая разъезд Кисегач, санаторий «Каменный Цветок»													
35.	Прокладка разводящих сетей водоснабжения из полиэтилена диаметром 75 - 90 мм, общей протяженностью 3,5 км	2022 г.	МБ	12,4	7,44	0	0	0	0	7,44	0	0	
			КБ		3,72	0	0	0	0	3,72	0	0	
			ВИ		1,24	0	0	0	0	1,24	0	0	
36.	Строительство источника наружного пожаротушения - пожарного пирса на оз. Чебаркуль	2021 г.	МБ	0,7	0,42	0	0	0	0,42	0	0	0	
			КБ		0,21	0	0	0	0,21	0	0	0	
			ВИ		0,07	0	0	0	0,07	0	0	0	
37.	Выполнить строительство новой блочно-модульной станции-водоподготовки, совмещенной с насосной станцией 2-го подъема расчетной производительностью не менее 150 м³/сут	2022 г.	МБ	4,0	2,4	0	0	0	0	2,4	0	0	
			КБ		1,2	0	0	0	0	1,2	0	0	
			ВИ		0,4	0	0	0	0	0,4	0	0	
38.	Предусмотреть установку двух резервуаров для хранения регулирующего запаса чистой питьевой воды (заводской готовности) объемом не менее 50 м³ каждый	2022 г.	МБ	2,0	1,2	0	0	0	0	1,2	0	0	
			КБ		0,6	0	0	0	0	0,6	0	0	
			ВИ		0,2	0	0	0	0	0,2	0	0	
39.	Строительство пожарного пирса для обеспечения забора пожарных объемов воды специализированным автотранспортом	2021 г.	МБ	0,7	0,42	0	0	0	0,42	0	0	0	
			КБ		0,21	0	0	0	0,21	0	0	0	
			ВИ		0,07	0	0	0	0,07	0	0	0	
ИТОГО по МО «Город Чебаркуль»):			МБ	552,0	474,8	284,9	0	13,8	71,58	106,3	56,04	37,2	46,3
КБ	142,4	0	6,9			35,8	53,13	28,02	18,6	77,2	23,2		
ВИ	47,48	0	2,3			1],93	17,7]	9,34	6,2	7,7			

- программа инвестиционных проектов в водоотведении;

5.5. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий, представлен далее в таблице.

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части сетей водоотведения, требования к объектам на них			Оценка стоимости мероприятия, млн. руб
				Наличие ПЕД (да/нет)	Производительность, диаметр, протяженность и др.	Срок реализации, год	
1	Строительство 4 очереди очистных сооружений	Для производства очистки принятых сточных вод до требований нормативов, повышение качества очистки сточных вод позволит исключить влияние выпуска на водоем, тем самым, повысить эпидемиологическую безопасность населения: при отведении очищенных сточных вод в водный объект.	г. Чебаркуль, территория КОС	Да	30000 м ³ /сут.	2021	550,00
2	Установка обезвоживания осадков на действующих очистных сооружениях	Повышение эпидемиологической безопасности населения при отведении очищенных сточных вод в водный объект	г. Чебаркуль, территория КОС	Нет	13900 м ³ /сут	2019	0,90
3	Устройство санитарной колонны для поглощения аварийных выбросов хлора на действующих очистных сооружениях	Повышение эпидемиологической безопасности населения при отведении очищенных сточных вод в водный объект	г. Чебаркуль, территория КОС	Нет	13900 м ³ /сут	2019	3,00
4	Модернизация оборудования на действующих очистных сооружениях канализации (ОСК)	Снижение эксплуатационных расходов, повышение надежности системы очистки сточных вод	г. Чебаркуль, территория КОС	Нет	13900 м ³ /сут	2019	2,90
5	Проектирование и установка электрохимического получения дезинфицирующего раствора гипохлорита натрия для дезинфекции на действующих очистных сооружениях	Повышение качества очистки сточных вод, исключение влияния выпуска на водоем	г. Чебаркуль, территория КОС	Нет	13900 м ³ /сут	2019	6,00

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части сетей водоотведения, требования к объектам на них			Оценка стоимости мероприятия, млн. руб
				Наличие пед (да/нет)	Производительность, диаметр, протяженность и др.	Срок реализации, год	
6	Проектирование и строительство ограждения территории действующих очистных сооружений канализации	Обеспечение охранных мероприятий	г. Чебаркуль, территория КОС	Нет	17,12 га	2019	3,35
7	Реконструкция выпускного самотечного коллектора очищенных сточных вод от ОСК до выпуска в водный объект	Повышение надежности, снижение количества аварий	От насосной станции очищенных сточных вод ОСК до рассеивающего выпуска в водный объект	Нет	Ду 600 мм, 1,2 км в двухтрубном исполнении	2022	15,0
8	Выполнение технического обследования системы водоотведения, в том числе: визуальное обследование, теледиагностика состояния магистральных самотечных коллекторов, толщинометрия напорных коллекторов, формирование технических отчетов по каждому участку	Выявление участков разрушенных канализационных сетей, не обеспечивающих условия пропуск максимального суточного расхода	Чебаркульский городской округ	-	51700 м., Ду 200-500 мм	2019-2030	10,2
9	Капитальный ремонт аварийных участков канализационных коллекторов на основе данных технического обследования	Повышение надежности, снижение количества аварий	Чебаркульский городской округ	-	51700 м., Ду 200-500 мм	2019-2030	129,7
10	Внедрение автоматизированной системы управления системой	Повышение качества оперативного управления и достоверного контроля за	г. Чебаркуль, КНС №1, КНС №2,	Нет	3 объекта	2019-2022	13,2

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части сетей водоотведения, требования к объектам на них			Оценка стоимости мероприятия, млн.руб
				Наличие пед (да/нет)	Производительность, диаметр, протяженность и др.	Срок реализации, год	
	водоотведения, 1-й этап (КИС № 1, КНС№2, ОСК)	ходом технологических процессов на объектах водоотведения, предотвращение аварийных ситуации, улучшение условий труда	ОСК				
11	Внедрение автоматизированной с1-Истемы управления системой водоотведения, 2-й этап (остальные К.НС, включая планируемые)	Повышение качества оперативного управления и достоверного контроля за ходом технологических процессов на объектах водоотведения, предотвращение аварийных ситуации, улучшение условий труда	г. Чебаркуль, остальные КИС (кроме КИС №1, КНС№2, ОСК)	Нет	25 объектов	2021-2030	21,00
12	Обеспечение централизованным водоотведением жилой застройки п. Мисяш, в том числе строительство сетей канализации протяженностью 5,7 км и КИС (I этап)	Обеспечение централизованным водоотведением жилой застройки п. Мисяш	п. Мисяш	Нет	9998 м., п/эт Ду 160-200 мм, напорный коллектор в двухтрубном исполнении	2023-2025	50,00
13	Обеспечение централизованным водоотведением жилой застройки п. Мисяш, в том числе строительство сетей канализации и протяженностью 7,8 км и КНС (II этап)	Обеспечение централизованным водоотведением жилой застройки п. Мисяш	п. Мисяш	Нет	7810 м., п/эт Ду 160-200 мм, напорный коллектор в двухтрубном исполнении	2025-2028	39,00
14	Проектирование и строительство канализации ОТБ	Обеспечение беспрепятственного прохождения канализационных стоков в поселке СМУ, жилого сектора ГУЗ ОТБ и стоков ГУЗ ОТБ	г. Чебаркуль, ГУЗ ОТБ	Нет	1200 м., п/эт Ду 160-200	2025-2028	10,02
15	Проектирование и строительство централизованного водоотведения в	Обеспечение централизованным водоотведением прибрежной зоны г.	г. Чебаркуль,	Нет	7030 м.,	2024-2025	352

С

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части сетей водоотведения, требования к объектам на них			Оценка стоимости мероприятия, млн.руб
				Наличие ПЕД (да/нет)	Производительность, диаметр, протяженность и др.	Срок реализации, год	
	прибрежной зоне г. Чебаркуль (ул. Труда, ул. Пушкина, ул. Карла Маркса, ул. Береговая, ул. Попова, ул. Колхозная, ул. Чкалова, ул. Свердлова), в том числе строительство двух КНС	Чебаркуль	прибрежная зона		п/эт Ду 160-200 мм, напорный коллектор в двухтрубном исполнении		
16	Проектирование и строительство централизованного водоотведения мкр. Куйбышевский (ул. Куйбышева, ул. Уральская, ул. Фрунзе и др.)	Обеспечение централизованным водоотведением мкр. Куйбышевский	г. Чебаркуль, мкр. Куйбышевский	Нет	7580 м., п/эт Ду 160-200 мм, напорный коллектор в двухтрубном исполнении	2022-2023	38,00
17	Проектирование и строительство централизованного водоотведения перспективного мкр. Южный, в том числе реконструкция главного самотечного коллектора от КНС-7, строительство двух КИС	Обеспечение централизованным водоотведением перспективного мкр. Южный	г. Чебаркуль, мкр. Южный	Нет	17343 м., п/эт Ду 160-400 мм, напорный коллектор в двухтрубном исполнении	2023-2028	86,6
18	Проектирование и строительство централизованного водоотведения по ул. Энергетиков, ул. Маяковского, ул. Бажова, ул. Инкубаторная, ул. Березовая	Обеспечение централизованным водоотведением по ул. Энергетиков, ул. Маяковского, ул. Бажова, ул. Инкубаторная, ул. Березовая	г. Чебаркуль, ул. Энергетиков, ул. Маяковского, ул. Бажова, ул. Инкубаторная, ул. Березовая	Нет	6627,9 м., п/эт Ду 160-200 мм, напорный коллектор в двухтрубном исполнении	2023-2028	33,2
19	Проектирование и строительство централизованного водоотведения по ул. Комсомольская, ул. Южная, ул. Садовая	Обеспечение централизованным водоотведением по ул. Комсомольская, ул. Южная, ул. Садовая	г. Чебаркуль, ул. Комсомольская, ул. Южная, ул.	Нет	2465 м., п/эт Ду 160-200 мм	2023-2028	12,20

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части сетей водоотведения, требования к объектам на них			Оценка стоимости мероприятия, млн. руб
				Наличие ПЕД (да/нет)	Производительность, диаметр, протяженность и др.	Срок реализации, год	
			Садовая				
20	Приобретение передвижной дизельной электростанции для КНС и очистных сооружений канализации	Для бесперебойности работы системы канализования города: 2 шт. - АД 200СТ-400-1р-б-200кВт, АД-400-с1-100-1р-400 кВт	г. Чебаркуль	Нет	2 шт	2019	3,70
21	Модернизация напорного коллектора от КНС-8 до колодца гасителя на пересечении ул. Осипенко и ул. Электростальская	Повышение надежности и работоспособности системы водоотведения	г. Чебаркуль, от КНС-8 до колодца гасителя на пересечении ул. Осипенко и ул. Электростальская	Нет	1200 м	2023-2025	6,00
22	Проектирование и строительство напорно-самотечного коллектора от КНС-5 до КНС-4 с переходом через однопутную железную дорогу	Повышение надежности и работоспособности системы водоотведения, снижение эксплуатационных затрат	г. Чебаркуль, от КНС-5 до КНС.-4	Нет	1530 м, п/эт Ллу 200 мм	2023-2026	30,00
23	Модернизация устаревшего оборудования КНС-1 (механические грабли и дробилки)	Повышение надежности и работоспособности системы водоотведения, снижение эксплуатационных затрат	г. Чебаркуль, КНС-1	Нет	2160 м ³ /ч	2019	1,50
24	Модернизация устаревшего оборудования КНС-2 (механические грабли и дробилки)	Повышение надежности и работоспособности системы водоотведения, снижение эксплуатационных затрат	г. Чебаркуль, КНС-2	Нет	1510 м ³ /ч	2020	5,00
25	Установка частотных регуляторов на КНС-1, КНС-2.	Повышение надежности и работоспособности системы водоотведения, снижение эксплуатационных затрат	г. Чебаркуль, КНС-1, КНС-2	Нет	2160 м ³ /ч, 1510 м ³ /ч	2019-2020	2,60
26	Модернизация устаревшего оборудования КНС-4, 5, 6, 7	Повышение надежности и работоспособности системы водоотведения, снижение эксплуатационных затрат	г. Чебаркуль, КНС-4, КНС-5,	Нет	200 м ³ /ч, 100 м ³ /ч,	2020-2023	6,40

№	Наименование мероприятия	Технико-экономическое обоснование мероприятия	Место размещения; Описание трассы	Исходные технические требования к линейной части сетей водоотведения, требования к объектам на них			Оценка стоимости мероприятия, млн.руб.
				Наличие ПСД (да/нет)	Производительность, диаметр, протяженность и др.	Срок реализации, год	
			КНС-6,КНС-7		32 куб.м-ч, 100куб.м-ч		
27	Капитальный ремонт с заменой труб на ПНД напорного коллектора(2 нитка) от ОАО «Уралкуз» до ОСК	Уменьшение аварийных ситуаций, обеспечение экологической безопасности	г.Чебаркуль, от ОАО «Уралкуз» до ОСК	Нет	700 м. П/эт Ду 300 мм	2019-2020	1,80
28	Паспортизация КНС	Техническая инвентаризация с последующей государственной регистрацией	Г.Чебаркуль	-	9 объектов	20109-2020	0,40
29	Паспортизация канализационных сетей	Техническая инвентаризация с последующей государственной регистрацией	Г.Чебаркуль	-	51700 м	20109-2020	1,2
30	Работы по проведению оценки имущества ООО «Евродвор» для выкупа в МО ЧГО		Г.Чебаркуль	-		2019	0,2
31	Приобретение комплекса очистных сооружений ООО «Евродвор» в МО ЧГО		Г.Чебаркуль	-		2019	43,0
			Итого				1161,25
			ИТОГО 2018-2025 г				870,45
			ИТОГО 2025-2030 г				247,6

- программа инвестиционных проектов в водоотведение ливневых (дождевых) сточных вод

Раздел 5.6. Перечень мероприятий и затрат по комплексному развитию систем коммунальной инфраструктуры

Водоотведение ливневых (дождевых) сточных вод

№	Наименование объекта	Ед.изм	Диаметр ,мм	Кол-во	Предполагаемые сроки исполнения	Краткое обоснование необходимости проводимых мероприятий	Ориентировочный объем финансирования, тыс.руб
1	2	3	4	5	6	7	8
	Модернизация ливневой канализации от Комсомольской площади – 9 Мая – Пустырь-Озеро (3 мкр.)	м			2019	Отвод ливневых сточных вод с 3 мкр	6492.0

2	Проектирование и строительство локального очистного комплекса (3 мкр.)	шт.	1	:2021-2023	Очистка ливневых сточных вод перед сбросом в водоем питьевого назначения .	4 125,0
3	Проектирование и строительство локального очистного комплекса (от коллектора через Фанерный комбинат до ул.Северная 46	шт.	1	2019-2021	Очистка ливневых сточных вод перед сбросом в водоем питьевого назначения	4 375,0
4	Модернизация существующей канавы ж/б плитами от сада Metallург до ул. Крылова 20 (проект, строительство)	м		2022	Отвод ливневых сточных вод с сада Metallург	2 860,0
5	Проектирование и строительство ливневой канализации мкр.Южный, для сброса в озеро Чебаркуль и(или) р.Коелга	м		2025-2030	Отвод ливневых сточных вод с мкр.Южный	6 492,0
6	Проектирование и строительство локального очистного комплекса от ул. Осипенко на Травяное болото	шт.	1	2019-2021	Очистка ливневых сточных вод перед сбросом в водоем питьевого назначения	3 795,0
	<i>Итого по ливневой канализации:</i>					28139,00
	<i>Итого с 2018 по 2024 годы</i>					21647,00
	<i>Итого с 2025 по 2030 годы</i>					6492,00

- программа инвестиционных проектов по захорону (утилизации) ТКО

№ п/п	Наименование объекта	Ед. изм.	Кол-во	Краткое обоснование необходимости проводимых мероприятий	Предполагаемые сроки исполнения	Ориентировочный объем финансирования, тыс. руб.
1	Устройство и оборудование площадок для сбора ТКО и КГО (на 5 контейнеров и на 3 контейнера)	шт.	20 30	Предотвращение неблагоприятного воздействия на окружающую среду	2019-2020	1460,0 1779,0
2	Проектирование и строительство полигона для переработки и захоронения отходов	шт.	1	Предотвращение неблагоприятного воздействия на окружающую среду	2021-2025	40 000,0
	Итого по Захоронению (утилизации) твердых бытовых отходов:					43 239,0

Итого с 2018 по 2024 годы

43239,00

- программа установки приборов учета в многоквартирных домах и бюджетных организациях

Программа установки приборов учета в многоквартирных домах и бюджетных организациях в Чебаркульском городском округе отсутствует.

- программа реализации энергосберегающих мероприятий в многоквартирных домах, бюджетных организациях, городском освещении

Муниципальная программа «Повышение энергетической эффективности экономики МО «Чебаркульский городской округ» и сокращение энергетических издержек в бюджетном секторе» на 2019-2021 предусматривает замену городского освещения на энергосберегающие светильники по энергосервисному контракту № 62/16 от 25.08.2016.

Раздел 6. "Источники инвестиций, тарифы и доступность программы для населения"

Финансовые потребности для реализации программы : по видам проектов с разбивкой по этапам

В соответствии с действующим законодательством в объем финансовых потребностей на реализацию мероприятий по программе включаются все расходы, связанные с проведением мероприятий.

К таким расходам отнесены :

1. Проектно-изыскательские работы
2. Строительно-монтажные работы
3. Работы по замене оборудования,
4. Приобретение материалов и оборудования
5. Пусконаладочные работы
6. Расходы не относимые на стоимость основных средств(аренда земли на срок строительства и т.п.)
7. дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки в связи с реализацией программы

Сводная потребность в инвестициях на реализацию программы:

Наименование инвестиции	Объем инвестиций, т.руб.	1	2	3
		этап	этап	этап
		201	202	202
		8-2020г	1-2025г	6-2030г
Электроснабжение МО "Чебаркульский городской округ"	488 476,2	456 186,2	16 170,0	16 120,0
Теплоснабжение МО "Чебаркульский городской округ"	311 505,0	476 05,0	63 9 00,0	200 000,0
Газоснабжение МО "Чебаркульский городской округ"	84 700,0	14 2 00,0	38 000,0	32 5 00,0
Водоснабжение МО "Чебаркульский городской округ"	552 050,0	142 310,0	332 540,0	77 2 00,0
Водоотведение МО "Чебаркульский городской округ"	1 118 050,0	52 0 87,0	818 363,0	247 600,0
Водоотведение ливневых стоков МО "Чебаркульский городской округ"	28 139,00	10 867,0	10 7 80,0	6 49 2,0
Захоронение и утилизация ТКО	43 239,0	323 9,0	40 0 00,0	0
ИТОГО	2 626 159,2	726 494,2	1 31 9 753,0	579 912,0

Источники инвестиций: собственные средства предприятий (прибыль, амортизационные отчисления, снижение затрат за счет реализации проектов), плата за подключение (присоединение), дополнительная эмиссия акций, бюджетные средства (местного, регионального, федерального бюджетов), кредиты, средства частных инвесторов (в том числе по договору концессии).

Структура финансирования программных мероприятий:

Наименование инвестиции	Объем инвестиций, т.руб.	Федеральный или региональный бюджеты, т.р.	Местный бюджет, т.р.	Внебюджетные источники, т.р.
Электроснабжение МО "Чебаркульский городской округ"	488 476,2	468937,2	14 654,3	4884,7
Теплоснабжение МО "Чебаркульский городской округ"	311 505,0	299044,85	93 45,15	3115,0
Газоснабжение МО "Чебаркульский городской округ"	84 700,0	81312,0	25 41,0	847,0
Водоснабжение МО "Чебаркульский городской округ"	552 050,0	529968,0	16 561,5	5520,5
Водоотведение МО "Чебаркульский городской округ"	1 118 050,0	1073328,0	33 541,5	11180,5
Водоотведение ливневых стоков МО "Чебаркульский городской округ"	28 139,00	27013,5	84 4,2	281,3
Захоронение и утилизация ТКО	43 239,0	40000,0	28 06,7	432,3
ИТОГО	2 626 159,2	2 519 603,55	80 294,35	26 261,3

Доступность коммунальных услуг для населения

Отобранная в программе комплексного развития программа проектов по всем видам коммунальной инфраструктуры должна соответствовать критериям доступности, утвержденным приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 23 августа 2010 года №378

Критерии доступности коммунальных услуг для населения

Критерий	Уровень доступности	
	доступный	недоступный
Доля расходов на коммунальные услуги в	До 8,6%	Свыше 8,6%

	совокупном доходе семьи		
	Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума	До 12%	Свыше 12%
	Уровень собираемости платежей за коммунальные услуги	85% и выше	85% и ниже
	Доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения	15% и ниже	15% и выше

В связи с этим доля населения, получающего субсидии на оплату коммунальных услуг, будут снижены относительно уровня 2017 года.

Тарифы на коммунальные услуги для населения являются доступными и могут быть установлены.

Раздел 7. Управление программой

Комплексное управление программой будет осуществляться путем:

определения наиболее эффективных форм и процедур организации работ по реализации программы;

организации проведения конкурсного отбора исполнителей мероприятий программы;

координации работ исполнителей программных мероприятий и проектов;

обеспечения контроля реализацией программы, включающего в себя контроль эффективности использования выделяемых финансовых средств (в том числе аудит), качества проводимых мероприятий, выполнения сроков реализации мероприятий, исполнения договоров и контрактов;

внесения предложений, связанных с корректировкой целевых индикаторов, сроков и объемов финансирования программы;

предоставления отчетности о ходе выполнения программных мероприятий.

При необходимости изменения объема и стоимости программных мероприятий могут проводиться экспертные проверки хода реализации программы, целью которых может стать подтверждение соответствия утвержденным параметрам программы сроков реализации мероприятий, целевого и эффективного использования средств.

Управление жилищно-коммунального хозяйства обеспечивает организацию выполнения мероприятий Программы, ведет учет в разрезе мероприятий Программы.

Управление жилищно-коммунального хозяйства выступает муниципальным заказчиком при размещении муниципального заказа на выполнение работ, оказание услуг в соответствии с Федеральным законом от 21.07.2005 года № 94 – ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд» в целях исполнения мероприятий за счет бюджетных средств.

Контроль за ходом реализации Программы осуществляется заместителем главы по городскому хозяйству, комитетом стратегического развития администрации Чебаркульского городского округа.