Саткинский муниципальный район

ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СУЛЕИНСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД 2017 – 2027 ГОДЫ

1 этап
Программный документ

г. Москва, 2017 год

Сведения о разработчиках

Общество с ограниченной ответственностью
«Городское бюро экспертизы собственности – энерго»

Адрес:	107076, Москва, Холодильный пер. д.3 корп. 1 стр.4
Телефон/факс	(495) 781-59-29, 665-02-89
E-mail	info@gbes.ru
Сайт	www: gbes.ru
Регистрационный номер (ОГРН)	1027709000648
ИНН	7709380500

Генеральный директор **Гарипов Игорь Гаянович**

Исполнитель

№ п/п	Должность	ФИО	Ученая степень и звание, специализация	Подпись
1	Ведущий специалист	Лобанова Анастасия Владимировна	-	

Проверил

№ п/п	Должность	ФИО	Ученая степень и звание, специализация	Подпись
1	Генеральный директор	Гарипов Игорь Гаянович	-	

Оглавление

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ 5

2 ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ 9

2.1 Характеристика системы водоснабжения 9

2.2 Характеристика системы водоотведения 13

2.3 Характеристика системы теплоснабжения 15

2.4 Характеристика системы электроснабжения 19

2.5 Характеристика системы газоснабжения 20

2.6 Характеристика системы вывоза ТКО 22

3 ПЛАН РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ПЛАН ПРОГНОЗИРУЕМОЙ ЗАСТРОЙКИ И ПРОГНОЗИРУЕМЫЙ СПРОС НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ 24

3.1 Перспективные показатели развития муниципального образования 24

3.2 Описание развития соответствующей системы коммунальной инфраструктуры 27

3.2.1 Перспективная система водоснабжения 27

3.2.2 Перспективная система водоотведения 32

3.2.3 Перспективная система теплоснабжения 32

3.2.4 Перспективная система электроснабжения 34

3.2.5 Перспективная система газоснабжения 35

3.2.6 Перспективная система вывоза ТКО 38

4 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ И ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ 39

5 АНАЛИЗ ФАКТИЧЕСКИХ И ПЛАНОВЫХ РАСХОДОВ НА ФИНАНСИРОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ 42

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 44

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 53

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 55

ПРИЛОЖЕНИЕ 4.....57

ПРИЛОЖЕНИЕ 5.....58

ПРИЛОЖЕНИЕ 6.....59

ПРИЛОЖЕНИЕ 7.....60

1 Паспорт программы

Наименование Программы	Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Сулеинское городское поселение» Челябинской области на период 2017 – 2027 годы
Основание для разработки Программы	Федеральный закон от 30.12.2004 № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»; Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении»; Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»; Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»; Градостроительный кодекс Российской Федерации; Устав муниципального образования муниципального образования с подведомственной территорией; Генеральный план муниципального образования; Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 10.10.2007 № 99 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса»; Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 10.10.2007 № 100 «Об утверждении Методических рекомендаций по подготовке технических заданий по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса»; Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»
Ответственный исполнитель Программы	Управление жилищно-коммунального хозяйства администрации Саткинского муниципального района
Цели Программы	• Разработка единого комплекса мероприятий, • Обеспечение сбалансированного, перспективного развития систем коммунальной инфраструктуры в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства, • Обеспечение надежности, энергетической эффективности указанных систем, снижения негативного воздействия на окружающую среду и здоровье человека. • Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры
Задачи Программы	– определение потребности объемов и стоимости строительства и реконструкции сетей и сооружений инженерно-технического обеспечения; – обеспечение жителей и предприятий городского поселения надёжными и качественными услугами тепло-, водо-, газоснабжения, электроснабжения и водоотведения, а также услугами по утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных отходов (ТКО); – внедрение новейших технологий управления процессами

	производства, транспорта и распределения коммунальных ресурсов и услуг; – разработка плана мероприятий по строительству, модернизации и реконструкции систем коммунальной инфраструктуры; – инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем; – перспективное планирование развития систем; – обоснование мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации; – совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышения энергоэффективности коммунальной инфраструктуры; - обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей. - обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей.
Целевые показатели Программы	*Электроснабжение* Объем потребления электрической энергии всеми категориями потребителей: в 2016 г. составил 1,83 млн. кВт.ч; в 2025 году составит 1,83 млн. кВт.ч; в 2027 году составит 1,83 млн. кВт.ч; *Теплоснабжение* Объем потребления тепловой энергии всеми категориями потребителей: в 2016 г. составил 3900 Гкал; в 2025 году составит 3900 Гкал; в 2027 году составит 3900 Гкал; Сохранение резерва мощности к 2027 году - 0,28 Гкал/ч (13,2 %); Увеличение тепловой нагрузки к 2027 году не предвидится. *Газоснабжение* Объем потребления **сетевого газа** всеми категориями потребителей: в 2016 г. составил 640,7 тыс.м3; в 2025 году составит 647,2 тыс.м3; в 2027 году составит 647,2 тыс.м3; *Вывоз и утилизация ТКО* - Строительство до 2025 года объекта переработки отходов ТКО; *Водоснабжение* Объем потребления питьевой воды всеми категориями потребителей: в 2016 г. составил 20,42 тыс. м.куб.; в 2025 году составит 20,42 тыс. м.куб.; в 2027 году составит 20,42 тыс. м.куб.; Снижение потерь воды к 2027 году до 5,5 тыс.куб.; Сохранение аварийности системы к 2027 году до 0 ед/(км*год) Показатели энергоэффективности процесса транспортировки

<table>
<tr><td></td><td>
воды к 2027 году – 0,36 кВт*ч/ куб. м

<u>Водоотведение</u>
Объем поступления сточных вод от всех категорий потребителей:
в 2016 г. составил 10,7 тыс. м.куб.;
в 2025 году составит 10,7 тыс. м.куб.;
в 2027 году составит 10,7 тыс. м.куб.;

<u>Уровень обеспеченности приборами учета:</u>
<table>
<tr><td>Наименование показателя</td><td>2017</td><td>2018</td><td>2019</td><td>2020</td><td>2021</td><td>2027</td></tr>
<tr><td>ХВС, %</td><td>62,5</td><td>75,0</td><td>87,5</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr>
<tr><td>ГВС, %</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr>
<tr><td>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ, %</td><td>50</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr>
<tr><td>ГАЗОСНАБЖЕНИЕ, %</td><td>0</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr>
<tr><td>ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, %</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr>
</table>
Доля затрат на коммунальные услуги:
• 2018г –14,19 %;
• 2020г – 14,29 %;
• 2025г – 16,46 %
• 2027г – 16,11 %;
</td></tr>
<tr><td>Срок и этапы реализации Программы</td><td>Срок реализации Программы - 2017-2027 гг.;</td></tr>
<tr><td>Объемы требуемых капитальных вложений</td><td>
Затраты на выполнение программ всего коммунального комплекса составят:
• 2018 год - 4080,8 тыс. руб.
• 2019 год – 22413,0 тыс. руб.
• 2020 год – 11535,8 тыс. руб.
• 2021 год - 6966,7 тыс. руб.
• 2022 год - 4160,6 тыс. руб.
• 2023-2025 года - 15283 тыс. руб.
• 2026-2037 года - 2600 тыс. руб.
Всего за период реализации Программы:
Всего - 67039,8 тыс. руб.
</td></tr>
<tr><td>Ожидаемые результаты</td><td><u>Развитие электрических сетей</u></td></tr>
</table>

реализации Программы	- обеспечение бесперебойного снабжения электрической энергией городской инфраструктуры; - обеспечение электрической энергией объектов нового строительства. *Развитие теплоснабжения* - повышение надежности и качества теплоснабжения; - улучшение экологической обстановки в зоне действия источников тепловой энергии. *Развитие водоснабжения и водоотведения* - повышение надежности водоснабжения и водоотведения; - повышение экологической безопасности в городе; - соответствие параметров качества питьевой воды на станциях водоочистки установленным нормативам СанПиН; - снижение уровня потерь воды; - сокращение эксплуатационных расходов на единицу продукции. *Развитие системы газоснабжения* - повышение надежности и качества газоснабжения; *Развитие системы вывоза и утилизации ТКО* - улучшение санитарного состояния городских территорий; - стабилизация и последующее уменьшение образования бытовых и промышленных отходов на территории города; - улучшение экологического состояния городского округа; обеспечение надлежащего сбора и утилизации коммунальных отходов.

2 Характеристика существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры

2.1 Характеристика системы водоснабжения

На территории МО «Сулеинское городское поселение» сети холодного водоснабжения находятся в казне муниципального образования. Данные сети на основе договора аренды переданы в эксплуатацию ООО «ЖКХ» п. Сулея. Ресурсоснабжающая организация - ООО «ЖКХ» п. Сулея.

Холодное водоснабжение

Холодное водоснабжение в границах муниципального образования осуществляется от индивидуальных источников и источников централизованных систем. Централизованное водоснабжение осуществляется только на территории р.п. Сулея.

Сведения о наличии централизованных систем ХВС в Сулеинском сельском поселении приведены в таблице ниже.

Таблица 1 Сведения о наличии централизованного ХВС

№ п/п	Населенный пункт	Наличие централизованной системы холодного водоснабжения	Наименование ресурсоснабжающей организации
1	р.п. Сулея	+	ООО «ЖКХ» п.Сулея
2	д. Покровка	-	-

По состоянию на 2016 год доля населения, подключенная к централизованным системам холодного водоснабжения в р.п. Сулея составила 18% (582 человек).

Горячее водоснабжение

Централизованное горячее водоснабжение в МО «Сулеинское городское поселение» осуществляется только в р.п. Сулея. Система горячего водоснабжения на территории р.п. Сулея открытого типа, водоснабжение осуществляется напрямую из системы теплоснабжения. Источником тепловой энергии является газовая котельная, осуществляющая теплоснабжение в р.п. Сулея. Источником холодной воды для нужд горячего водоснабжения являются скважинные водозаборы ООО «ЖКХ» п.Сулея.

Сведения о наличии централизованных систем ГВС в Сулеинском сельском поселении приведены в таблице ниже.

Таблица 2 Сведения о наличии централизованного ГВС

№ п/п	Населенный пункт	Наличие централизованной системы горячего водоснабжения	Наименование ресурсоснабжающей организации
1	р.п. Сулея	+	ООО «ЖКХ» п.Сулея
2	д. Покровка	-	-

По состоянию на 2016 год доля населения р.п. Сулея, подключенная к централизованным системам горячего водоснабжения МО «Сулеинское городское поселение» составила 3% (109 человек).

Технологических зон ГВС в Сулеинском городском поселении – одна – ТЗ-01, в р.п. Сулея.

На территории р.п. Сулея и д. Покровка, не охваченной централизованным водоснабжением, потребители пользуются индивидуальными источниками водоснабжения.

Численность населения, пользующаяся индивидуальными источниками водоснабжения - 2632 чел, что составляет 82% от населения Сулеинского сельского

поселения.

Зона действия (технологическая зона) объекта водоснабжения – это часть водопроводной сети, в пределах которой сооружение способно обеспечивать нормативные значения напора, при подаче потребителям требуемых расходов воды.

Системы холодного водоснабжения

Сведения о технологических зонах централизованного водоснабжения приведены в таблице ниже

Таблица 3 Технологические зоны р.п. Сулея

Технологическая зона	Водоснабжающая скважина	Численность населения ТЗ, обеспеченного ХВС	
		МКД	ЧС
ТЗ-01	ул. Коммунистическая №2	285	1090
ТЗ-02	ЛПХ № 6/2847	0	51
ТЗ-03	Лермонтова Башня б/н	0	40
ТЗ-04	ул. Нагорная №28583	0	58
ТЗ-05	ул. Лермонтова	0	39
Всего		**582**	**18%**

Источником водоснабжения МО «Сулеинское городское поселение» являются артезианские скважины. На этих скважинах вода поднимается насосами и подается в общую сеть. Насосное оборудование, установленное на скважинах, представлено ниже:

Таблица 4 Основное оборудование водозаборных сооружений

№ п/п	Адрес скважины	№ скважины	Год бурения	Марка насоса	Подача насоса, м.куб./час	Напор насоса, м	Мощность насоса, кВт*ч	Год установки насоса
1	ул. Лермонтова	б/н-2	1993	ЭЦВ-6-10-140	10	140	6,3	н/д
2	ул. Лермонтова	б/н-3	1992	ЭЦВ-6-10-140	10	140	6,3	н/д
3	ул. Нагорная	№28583	1972	ЭЦВ-6-10-140	10	140	6,3	н/д
4	ул. Электрическая (ЛПХ)	№6/2847	1976	ЭЦВ-6-10-140	10	140	6,3	н/д
5	ул. Коммунистическая	№2	1974	ЭЦВ-6-10-140	10	140	6,3	2008

Ввиду отсутствия приборов учета, управляющая компания составляет баланс расчетным методом. Расход на ГВС включен в расход на питьевую воду. Общий баланс подачи и реализации воды приведен в таблице ниже.

Таблица 5 Баланс водоснабжения

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	2014	2015	2016
Общий баланс					
1	**Поднято воды**	тыс.м3/год	**31,06**	**33,2**	**33,62**
2	**Расход воды на собственные нужды**	тыс.м3/год	**0**	**0**	**0**
3	**Потери в сети водоснабжения**	тыс.м3/год	**7,7**	**11,99**	**13,2**
4	**Полезный отпуск**	тыс.м3/год	**23,36**	**21,21**	**20,42**
4.1	Население	тыс.м3/год	21,26	19,22	18,12
4.2	Бюджетно-финансируемые организации	тыс.м3/год	1,8	1,59	2,1
4.3	Прочие потребители	тыс.м3/год	0,3	0,4	0,2
5	**Объёмы реализации воды, в том числе:**	тыс.м3/год	**23,36**	**21,21**	**20,42**
5.1	Питьевая вода	тыс.м3/год			
5.2	Техническая вода	тыс.м3/год	**0**	**0**	**0**
5.3	Горячая вода (по закрытой схеме)	тыс.м3/год			

На территории р.п. Сулея присутствует 4 прибора (ОДПУ) учета холодной воды, расположенные по следующим адресам:

- Ул. Коммунистическая, 54
- Ул. Есенина, 19
- Ул. Есенина, 17
- Ул. Луговая, 30

Приборы учета воды на скважинах отсутствуют.

Отсутствие общедомовых приборов учета в 50% (4 из 8) существующих многоквартирных домах объясняется отсутствием технической возможности их установки (отсутствуют подвалы, разводка воды в данных домах осуществляется непосредственно под полом 1 этажа).

Анализ резервов/дефицитов представлен в таблице ниже.

Таблица 6 Анализ резервов и дефицитов системы водоснабжения

Наименование	Единицы измерения	2016
1	**2**	**3**
Скважина № 2 (ул. Коммунистическая)		
Мощность водозаборных сооружений	м.куб./сут	240
	м.куб./час	10
Необходимая подача	м.куб./сут	80,3
	м.куб./час	3,3
Численность пользователей	*чел*	*394*
Кч max		*2,73*
α		*1,3*
βmax		*2,10*
В час максимального водопотребления	м3/час	9,1
Резервы ("+")/дефициты ("-") водозаборных сооружений	м3/час	7
	%	67
Резервы ("+")/дефициты ("-") водозаборных сооружений в час максимального водопотребления	м3/час	1
	%	9
Скважина № б/н - 2 (Скважина Лермонтова)		
Мощность водозаборных сооружений	м.куб./сут	240
	м.куб./час	10
Необходимая подача	м.куб./сут	10,47
	м.куб./час	0,4

Наименование	Единицы измерения	2016
1	**2**	**3**
Численность пользователей	*чел*	*39*
Кч max		*3,58*
α		*1,3*
βmax		*2,75*
В час максимального водопотребления	м3/час	1,6
Резервы ("+")/дефициты ("-") водозаборных сооружений	м3/час	10
	%	96
Резервы ("+")/дефициты ("-") водозаборных сооружений в час максимального водопотребления	м3/час	8
	%	84
Скважина № б/н - 3 (Лермонтова Башня)		
Мощность водозаборных сооружений	м.куб./сут	240
	м.куб./час	10
Необходимая подача	м.куб./сут	13,53
	м.куб./час	0,6
Численность пользователей	*чел*	*40*
Кч max		*3,58*
α		*1,3*
βmax		*2,75*
В час максимального водопотребления	м3/час	2,0
Резервы ("+")/дефициты ("-") водозаборных сооружений	м3/час	9
	%	94
Резервы ("+")/дефициты ("-") водозаборных сооружений в час максимального водопотребления	м3/час	8
	%	80
Скважина № 28583 (ул. Нагорная)		
Мощность водозаборных сооружений	м.куб./сут	240
	м.куб./час	10
Необходимая подача	м.куб./сут	15,89
	м.куб./час	0,7
Численность пользователей	*чел*	*58*
Кч max		*3,58*
α		*1,3*
βmax		*2,75*
В час максимального водопотребления	м3/час	2,4
Резервы ("+")/дефициты ("-") водозаборных сооружений	м3/час	9
	%	93
Резервы ("+")/дефициты ("-") водозаборных сооружений в час максимального водопотребления	м3/час	8
	%	76
Скважина № 6/2847 (ЛПХ)		
Мощность водозаборных сооружений	м.куб./сут	240
	м.куб./час	10
Необходимая подача	м.куб./сут	14,31
	м.куб./час	0,6
Численность пользователей	*чел*	*51*
Кч max		*3,58*
α		*1,3*
βmax		*2,75*
В час максимального водопотребления	м3/час	2,1
Резервы ("+")/дефициты ("-") водозаборных сооружений	м3/час	9
	%	94
Резервы ("+")/дефициты ("-") водозаборных сооружений в час максимального водопотребления	м3/час	8
	%	79

Указанные в таблице Кч max, α, βmax – коэффициенты, необходимые для расчета, принятые согласно п.5.2 СП 31.13330.2012

Исходя из данных, полученных при расчете, следует:

Скважина № 2 (ул. Коммунистическая) имеет резерв порядка 67% в час среднего водоразбора, и порядка 9% в час максимального водоразбора.

Скважина № б/н - 2 (Скважина Лермонтова) имеет значительный избыток мощности– 96% в час среднего водопотребления, и 84% в час максимального водоразбора.

Скважина № б/н - 3 (Лермонтова Башня) имеет значительный избыток мощности – 94% в час среднего водопотребления, и 80% в час максимального водоразбора.

Скважина № 28583 (ул. Нагорная) имеет резерв порядка 93% в час среднего водоразбора, и дефицит порядка 76% в час максимального водоразбора.

Скважина № 6/2847 (ЛПХ) имеет резерв порядка 94% в час среднего водоразбора, и дефицит порядка 79% в час максимального водоразбора.

То есть, во всех остальных технологических зонах присутствует значительный резерв мощности водозаборных сооружений.

Исходя из вышесказанного, систему водоснабжения Сулеинского городского поселения можно оценить как надежную.

2.2 Характеристика системы водоотведения

На территории МО «Сулеинское городское поселение» сети водоотведения находятся в казне муниципального образования. Данные сети на основе договора аренды переданы в эксплуатацию ООО «ЖКХ» п. Сулея. Ресурсоснабжающая организация - ООО «ЖКХ» п. Сулея.

На данный момент в муниципальном образовании существует только одна эксплуатационная зона водоотведения, за которую ответственно ООО «ЖКХ» п. Сулея. Организация осуществляет эксплуатацию канализационных сетей и очистных сооружений централизованной системы водоотведения.

Централизованное водоотведение реализуется следующим образом:

1) Сбор и отвод сточных вод от потребителей на канализационную насосную станцию
2) Подъем воды на КНС и подача на канализационные очистные сооружения
3) Очистка сточных вод
4) Слив сточных вод в р. Ищелка

В р.п. Сулея производится сбор сточных вод, их механическая очистка, первичное отстаивание, обеззараживание хлором, вторичное отстаивание в биопрудах, и сброс в реку «Ищелка».

Очистные сооружения были построены в 1970 году, и на сегодняшний день технологически устарели, а также имеют порядка 100% износа, неспособны обеспечить полный цикл очистки, и подлежат полной реконструкции или замене.

Хозяйственно-бытовая канализация отводит стоки с территории р.п. Сулея. По самотечным коллекторам отводятся сточные воды от зданий абонентов системы, далее

стоки собираются в общий коллектор и поступают на КНС, расположенную на территории р.п. Сулея. От КНС стоки по отводящему коллектору сливаются в р. Ищелка. Сведения о количестве абонентов технологической зоны системы централизованного водоотведения приведены в таблице ниже.

Таблица 7 Сведения об обеспеченности населения централизованным водоотведением

№ п/п	Наименование населённого пункта	Многоквартирный жилой фонд, чел	Частный сектор, чел	Доля обеспеченного централизованным водоотведением населения, %
1	**р.п. Сулея**	241	9	8%

На данный момент в г.п. Сулея нет технической возможности утилизации осадков сточных вод, т.к. поскольку износ соответствующих сооружений, построенных в 1970 году, составляет порядка 100%.

Протяженность канализационных сетей 1360 метров, состоит из двух участков. Первый участок «Коммунистическая 54 – очистные сооружения», протяженностью 1300 метров, материал керамика диаметром 200 мм. Второй участок протяженностью 60 метров, материал сталь диаметром 100мм. Год постройки 1970-1972 годы.

Канализационные сети имеют износ порядка 100%, и подлежат замене.

Общий объем населения р.п. Сулея, не охваченный центральной системой водоотведения составляет порядка 92% (2964 человек). Это – 2950 человек в р.п. Сулея, и 14 человек в д. Покровка. В данных частях поселения население использует выгребные ямы и септики.

В муниципальном образовании «Сулеинское городское поселение» существует только одна технологическая зона водоотведения. Балансы представлены в таблице ниже.

Таблица 8 Баланс поступления сточных вод

Наименование	Единицы измерения	Год
		2016
Объем принятых стоков	тыс. м.куб./год	10,7
Население	тыс. м.куб./год	8,44
Бюджетные организации	тыс. м.куб./год	2,1
Прочие абоненты	тыс. м.куб./год	0,2

В настоящее время в МО «Сулеинское городское поселение» коммерческий учет принимаемых сточных вод осуществляется в соответствии с действующим законодательством, количество принятых сточных вод рассчитывается косвенным методом, на основе учета потребления воды для всех групп потребителей.

Дальнейшее развитие коммерческого учета сточных вод планируется осуществлять в соответствии с Федеральным законом от 07.12.2010 года N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»; Постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 N 644 (ред. от 14.10.2015) "Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации";

Постановлением Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2013 г. N 776 г. Москва "Об утверждении Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод" и Федеральным законом от 23.11.2009 N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации".

Имеющаяся схема очистки сточных вод в р.п. Сулея устарела, износ отдельных сооружений составляет порядка 100%, их надежность и управляемость находится в критическом состоянии.

Канализационные сети имеют износ порядка 100%, и подлежат замене.

В напорных коллекторах централизованных систем дефицита производительности не обнаружено.

Работа элементов централизованной системы водоотведения обеспечивает нормальный гидравлический режим работы (за 2016 год аварий не было).

2.3 Характеристика системы теплоснабжения

На территории Сулеинского городского поселения объекты централизованной системы теплоснабжения эксплуатирует ООО «ЖКХ» п. Сулея на праве аренды. Все оборудование и сети находится в собственности Сулеинского городского поселения.

Централизованное теплоснабжение Сулеинского городского поселения осуществляется при помощи единственного источника тепловой энергии – блочной газовой котельной, находящейся на правах аренды в распоряжении ООО «ЖКХ» п.Сулея, обеспечивающего потребителей города тепловой энергии на нужды отопления, вентиляции, горячего водоснабжения. В настоящее время котельная отпускает тепло на жилищно-коммунальный сектор, соцкультбыт порядка 2,1 Гкал/час.

Таблица 9 Состав котлового оборудования котельной Сулеинского городского поселения

Наименование источника	Тип (марка)	Производительность, Гкал/ч (т/ч)	Количество, шт.	Установленная мощность, Гкал/ч 2016 год	Располагаемая мощность, Гкал/ч 2016 год
Водогрейный котел	КВГ 630	0,63	4	2,52	2,1

Тепловая энергия расходуется на нужды отопления, горячего водоснабжения и вентиляции.

На котельной установлены 4 водогрейных котла производительностью 0,63 Гкал/час каждый. Котлы оснащаются автоматической газовой горелкой типа ГБГ в комплекте с блоком управления горелкой БУГ-М на базе контролера SIEMENS с трехпозиционным регулированием тепловой мощности 0-50-100% в комплекте с КИПиА.

Топливо: природный газ. Если применить комбинированную горелку, то в качестве резервного - дизельное топливо. Возможна эксплуатация котла на сжиженном или попутном нефтяном газах.

Теплоносителем для систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения является горячая вода, температурный график 95°С/70°С.

Время работы системы – в отопительный период.

Установленное в котельной оборудование и схема его работы обеспечивают равномерную загрузку водогрейных котлов.

Тепловая схема котельной предусматривает отпуск потребителям горячей воды. Котельная работает на сеть с непосредственным водоразбором на горячее водоснабжение.

Регулирование отопительно-вентиляционной нагрузки – качественное.

Параметры установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии представлены в таблице ниже:

Таблица 10 Установленная мощность оборудования источников тепловой энергии

№ п/п	Наименование источника	Установленная мощность, Гкал/ч
1	Котел водогрейный КВГ-630	0,63
2	Котел водогрейный КВГ-630	0,63
3	Котел водогрейный КВГ-630	0,63
4	Котел водогрейный КВГ-630	0,63

Согласно Постановлению Правительства РФ от 22.02.2012 №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения и порядку и разработки и утверждения», «мощность источника тепловой энергии нетто» - величина, равная располагаемой мощности источника тепловой энергии за вычетом тепловой нагрузки на собственные и хозяйственные нужды.

Объем потребления тепловой энергии на собственные нужды представлен в таблице ниже.

Таблица 11 Параметры тепловой мощности нетто и потребление тепловой энергии на собственные нужды

№ п/п	Вид тепловой мощности	Единица измерения	2016 год
Котельная Сулеинского городского поселения			
1	Тепловая мощность нетто	Гкал/час	2,1
2	Тепловая мощность на собственные и хозяйственные нужды	Гкал/час	0
3	Потребление тепловой энергии на собственные нужды	%	0

Срок ввода в эксплуатацию котлового оборудования приведен в таблице ниже.

Таблица 12 Сроки ввода в эксплуатацию котельного оборудования

№ п/п	Тип котла	Марка	Установленная мощность, Гкал/час	Вид топлива	Год установки
Котельная Сулеинского городского поселения					
1	водогрейный	КВГ-630	0,63	Природный газ	2004
2	водогрейный	КВГ-630	0,63	Природный газ	2004
3	водогрейный	КВГ-630	0,63	Природный газ	2004
4	водогрейный	КВГ-630	0,63	Природный газ	2004

Схема теплоснабжения котельной ООО «ЖКХ» п.Сулея состоит из магистральных участков тепловых сетей, распределительных сетей и участков отопления и ГВС до абонентов р.п.Сулея.

Магистральная тепловая сеть – двухтрубная, система подключения абонентов к сети – открытая. Котельная работает в течение отопительного периода – 242 дня.

Тепловые сети от котельной ООО «ЖКХ» п.Сулея имеют общую протяженность 1,57 км в двухтрубном исчислении. Котельная работает по утвержденному графику 70/42 °С.

Значения потребления тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха представлены в таблице ниже.

Таблица 13 Потребление тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии

Наименование источника	Потребление тепловой энергии, Гкал/год		
Котельная, эксплуатируемая ООО «ЖКХ» п.Сулея	Отопительный период	Неотопительный период	Всего за год
	Отпуск тепловой энергии с коллекторов котельной		
	4200	-	4200
	Расход тепловой энергии на хозяйственные нужды котельной		
	-	-	-
	Отпуск тепловой энергии в сеть		
	4100	-	4100
	Потери тепловой энергии		
	200	-	200
	Полезный отпуск тепловой энергии		
	3900	-	3900

По результатам анализа текущей ситуации в области производства и передачи тепловой энергии разработаны балансы установленной, располагаемой тепловой мощности и тепловой мощности нетто, потерь тепловой мощности в тепловых сетях и присоединенной тепловой нагрузки по источнику тепловой энергии.

Таблица 14 Баланс тепловой мощности

Наименование показателя	2016 год
Источник тепловой энергии	Котельная, эксплуатируемая ООО «ЖКХ» п.Сулея
Располагаемая мощность источника тепловой энергии Гкал/ч	2,1
Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды источника тепловой энергии, Гкал/час	-
Потери мощности в тепловой сети, Гкал/ч	0,08
Присоединенная тепловая нагрузка, в т.ч. Гкал/ч	1,823
Отопление	1,382
Вентиляция	0,046
ГВС	0,395
Доля резерва, %	13,2

Анализ балансов тепловой мощности источников тепловой энергии позволяет сделать вывод, что на котельной имеется резерв тепловой мощности в размере 0,277 Гкал/ч. Имеющиеся резервы тепловой мощности создают возможность новых подключений к теплосети, но на данный момент разрешений не выдано

Отказов тепловых сетей (аварий, инцидентов) в период 2014-2016г не было.

Отказов оборудования источников тепловой энергии, приведших к нарушениям работы системы теплоснабжения, не зафиксировано.

Таблица 15 Показатели надежности

Наименование показателя	Котельная, эксплуатируемая ООО «ЖКХ» п.Сулея
1) Показатель надежности электроснабжения источников тепла (Кэ):	**1**
Характеризуется наличием или отсутствием резервного электропитания (выбрать нужное):	-
Наличие:	Присутствует
Мощность источника тепловой энергии:	
2) Показатель надежности водоснабжения источников тепла (Кв):	**1**
Характеризуется наличием или отсутствием резервного водоснабжения (выбрать нужное):	-
Наличие:	Присутствует
Мощность источника тепловой энергии:	
3) Показатель надежности топливоснабжения источников тепла (Кт):	**1**
Характеризуется наличием или отсутствием резервного топливоснабжения (выбрать нужное):	-
Наличие:	Присутствует
Мощность источника тепловой энергии:	-
4) Показатель соответствия тепловой мощности источников тепла и пропускной способности тепловых сетей фактическим тепловым нагрузкам потребителей (Кб):	**1**
Величина этого показателя определяется размером дефицита (%):	до 10
5) Показатель уровня резервирования источников тепла и элементов тепловой сети (Кр):	**0,2**
Характеризуется отношением резервируемой фактической тепловой нагрузки к фактической тепловой нагрузке системы теплоснабжения (%):	Менее 30
6) Показатель технического состояния тепловых сетей (Кс):	**0,5**
Характеризуется долей ветхих, подлежащих замене трубопроводов (%):	70
7) Показатель интенсивности отказов тепловых сетей (Котк):	**1**
Характеризуется количеством вынужденных отключений участков тепловой сети с ограничением отпуска тепловой энергии потребителям, вызванным отказом и его устранением за последние три года:	**0**
Количество отказов за последние три года (n отк, шт):	0
Протяженность тепловой сети данной системы теплоснабжения (S, км):	1,53
Интенсивность отказов [Иотк, 1/(км*год)]:	0
8) Показатель относительного недоотпуска тепла (Кнед):	**1**
Недоотпуск тепла (Qнед):	0
Аварийный недоотпуск тепла за последние три года (Qав, Гкал):	0
Фактический отпуск тепла системой теплоснабжения за последние три года (Qфакт, Гкал):	12600
9) Показатель качества теплоснабжения (Кж):	**1**
Характеризуется количеством жалоб потребителей тепла на нарушение качества теплоснабжение (Ж):	**0**
Количество зданий, по которым поступили жалобы на работу системы теплоснабжения (Джал, шт):	0
Количество зданий, снабжающихся теплом от системы теплоснабжения (Дсумм,	**8**

Наименование показателя	Котельная, эксплуатируемая ООО «ЖКХ» п.Сулея
шт):	
10) Показатель надежности конкретной системы	**0,86**
11) Общий показатель надежности систем теплоснабжения поселения, городского округа (Кнад сист):	**0,86**

Система теплоснабжения оценивается как надежная.

2.4 Характеристика системы электроснабжения

Гарантирующим поставщиком электроэнергии на территории Сулеинского городского поселения является ПАО «Челябэнергосбыт». Транспортировщик – ООО «Электросервис»

Бердяушская дистанция электроснабжения Южно- Уральской дирекции по энергообеспечению – структурного подразделения Трансэнерго – филиала открытого акционерного общества «Российские железные дороги» осуществляет эксплуатацию ПС.

В Сулеинском городском поселении нет собственных генерирующих источников. Электропитание осуществляется от подстанций.

Таблица 16 Описание ПС

Наименование ПС	Адрес расположения	Наименование эксплуатирующей организации	Наименование собственника ПС
ПС 110/35/6 кВ Сулея-тяга	456, Челябинская область, Саткинский район, р.п. Сулея, ул. Путевая.	Бердяушская дистанция электроснабжения Южно-Уральской дирекции по энергообеспечению – структурного подразделения Трансэнерго – филиала открытого акционерного общества «Российские железные дороги»	ОАО «РЖД»

Таблица 17 Характеристика ПС

Наименование	Диспетчерское наименование трансформаторов	Установленная мощность, МВА	Уровень загрузки, %	Год ввода в работу
ПС 110 кВ Сулея-т	Т-1	16	10	1989
	Т-2	16	10	1976

Ниже представлен перечень существующих ЛЭП 110 кВ

Таблица 18 Перечень существующих ЛЭП 110 кВ

Наименование ЛЭП	Год ввода	Марка провода	Длина ЛЭП, километров
110 кВ (Филиал ОАО «МРСК Урала» - «Челябэнерго)			

ВЛ 110 кВ Брусит - Сулея-т с отпайкой на ПС Айлино	1984	АС-120	5
	1993	АС-150	7,25
	1984	АС-150	0,7
ВЛ 110 кВ Сулея-т - Приваловская I цепь	1972	АС-150	3,8
	1988	АС-150	5,8
ВЛ 110 кВ Сулея-т- Приваловская II цепь	1972	АС-150	3,8
	1988	АС-150	5,8
ООО «Электросетевая компания»			
ВЛ 110 кВ Сулея -Брусит (опора 14)	н/д	АС-150	2,3

Таблица 19 Параметры ВЛ 6 кВ

Центр питания	Наименование ЛЭП № фидера	Общая протяженность, км	Марка провода	Кол-во подключенных тр-ров	Год ввода	Отпуск э/э в год (млн кВт/час)
ПС «Сулея-Тяга» 110/35/6	ВЛ 6 кВ ф. Башсоюз пос. Сулея	0,85	АС-50	10	1963	6,41
	ВЛ 6 кВ ф. Элеватор 2 пос. Сулея	0,72	АС-50	3	1964	1,895
	ВЛ 6 кВ ф. Элеватор 1 пос. Сулея	0,7	АС-50	1	1964	0,506

Объемы потребления электрической энергии представлены ниже.

Таблица 20 Объемы потребления электрической энергии

Наименование параметра	ед. изм.	2016
Население в многоквартирных домах, оборудованных газовыми плитами	млн. кВт.ч	0,1
Население в многоквартирных домах, оборудованных электрическими плитами		0,4
Потребление электроэнергии на общедомовые нужды		0,03
Частный сектор		1,2
Прочие потребители и потери в сетях		0,1
ИТОГО		**1,83**

2.5 Характеристика системы газоснабжения

Транспортировщик газа – филиал АО «Газпром газораспределение Челябинск» в г. Златоусте. На балансе организации находятся сети и ГРПШ. Усть-Катавский участок ООО «Новатэк-Челябинск» - поставщик газа.

Сети газоснабжения находятся на балансе Сулеинского городского поселения и на балансе АО «Газпром газораспределение Челябинск» в г. Златоусте.

Централизованным газоснабжением охвачен один 5-и этажный дом (6 подъездов, 80 квартир, 128 человек), часть частного сектора (10 домов), а также газовая котельная на цели отопления. В многоквартирном доме газ используется на нужды приготовления пищи на газовых плитах.

Газоснабжение происходит от объекта «Газоснабжение жилого дома по адресу: р.п Сулея, ул. Коммунистическая, № 54».

Разграничение балансовой принадлежности находится:

сварной шов на газопроводе низкого давления d89*3,5, на фасаде жилого дома по адресу п Сулея, ул. Коммунистическая, № 54 (точка Т1 на схеме)

На балансе АО «Газпром газораспределение Челябинск» в г. Златоусте имеется трубопровод L=209,7 м. Задвижка Ду 50-1шт. (высокое давление) Пункт газорегуляторный шкафного типа ГРПШ-04-2У1. Задвижка Ду80-1 шт. (низкое давление)

На балансе Сулеинского городского поселения находится:

1) объект: фасадный газопровод жилого дома по адресу п Сулея, ул. Коммунистическая, № 54, d89*3,5, L= 95 м.
2) объект «Сети газоснабжения многоквартирных жилых домов и домов частного сектора ул. Уральская, Есенина, Луговая, Коммунистическая, Ольховая п. Сулея Саткинского района». Сети газоснабжения выполнены по ул. Есенина, Луговая, Коммунистическая. Их протяженность составляет 4752,4 метра. В состав данных сетей входит ПГБ-05-2У1/1, производительностью 600 нм3/ч (Рвх=0,6 МПа, давление на выходе – 0,002 МПа), регулятор РДНК – 2 шт.

На территории Сулеинского городского поселения имеются бесхозяйные сети газоснабжения общей протяженностью 1060,4 метра. Данные сети располагаются в частном секторе и имеют узлы учета, но сведения по потребленному газу отсутсвуют.

Централизованным газоснабжением охвачен один 5-и этажный дом (6 подъездов, 80 квартир, 128 человек) а также часть частного сектора (10 домов), а также газовая котельная на цели отопления. В многоквартирном доме газ используется на нужды приготовления пищи на газовых плитах.

Таблица 21 Потребление газа населением, тыс.м.куб.

№ п/п	Наименование показателя	2016
1	Реализованное количество газа на нужды населения	10,9

Котельная, работающая на цели централизованного теплоснабжения в Сулеинском городском поселении, работает так же на природном газе. Объемы потребления газа за 2016 год котельной представлены в таблице ниже.

Таблица 22 Объемы используемого топлива котельной в 2016г

Наименование источника тепловой энергии	Вид топлива/назначение	Потребление топлива, тыс. $м^3$. 2016 год
Блочная газовая котельная	Газ природный	630,0 тыс.$м^3$

Таблица 23 Баланс потребления газа, тыс.м.куб

Наименование показателя	2016
Общие затраты газа по Сулеинскому городскому поселению, в т.ч.	640,9
количество газа на нужды населения	10,9
количество газа на нужды котельной	630,0

2.6 Характеристика системы вывоза ТКО

Транспортировку ТКО осуществляет ООО «БАРС»

Вывоз ТКО производится на полигон ТБО г. Сатки, расположенный на территории ОАО «Комбинат «Магнезит».

В благоустроенном секторе проживает чуть более 10% жителей Сулеинского городского поселения. Территорию благоустроенного и частного сектора и объектов инфраструктуры (бюджетные организации) Сулеинского городского поселения обслуживает ООО «Барс».

На территории поселения отсутствуют контейнерные площадки. В Сулеинском городском поселении существует позвонковая система сбора ТБО от населения и объектов инфраструктуры. Вывоз осуществляется по вторникам, четвергам, субботам от МКД. Каждая суббота месяца – вывоз из частного сектора поселка. Вывоз осуществляется специализированным транспортом на полигон ТБО г. Сатки.

Таблица 24Характеристика полигона

№ п/п	Наименование	Показатели
1	Наименование объекта размещения отходов производства и (или) потребления	Полигон ТБО г. Сатки
2	Площадь земельного участка, отведенного под объект размещения отходов производства и (или) потребления, гектаров	12
3	Год начала использования объекта размещения отходов производства и (или) потребления	2005г.
4	Средняя производительность объекта размещения отходов производства и (или) потребления, тонн/год	13600,0
5	Виды размещаемых отходов	1. Обтирочный материал, загрязненный минеральными маслами (содержание масел -15% и более). 2. Опилки древесные, загрязненные минеральными маслами (содержание масел -15% и более). 3. Песок, загрязненный бензином (содержание бензина -15% и более). 4. Уголь активированный, загрязненный минеральными маслами (содержание масел -15% и более).

		5. Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные и брак. 6. Отходы сложного комбинированного состава в виде изделий, оборудования, устройств, не вошедшие в другие пункты. 7. Мусор от бытовых помещений несортированный (исключая крупногабаритный). 8. Мусор строительный от разборки зданий. 9. Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные). 10. Электрическое оборудование, приборы, устройства и их части (отработанные картриджи). 11. Твердые коммунальные отходы (уличный смет). 12. Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным (смет с территории). 13. Отходы смеси затвердевших разнородных пластмасс. 14. Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства. 15. Деревянная упаковка (невозвратная тара) и деревянные отходы из натуральной чистой древесины. 16. Отходы из жилищ крупногабаритные. 17. Отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений и зрелищных мероприятий. 18. Отходы стекловолокна. 19. Отходы обработки и переработки древесины. 20. Деревянная упаковка (невозвратная тара) из натуральной древесины. 21. Обрезь натуральной чистой древесины. 22. Древесные отходы из натуральной чистой древесины несортированные. 23. Полиэтиленовая тара поврежденная. 24. Золошлаки от сжигания углей (Башкирский бурый, Ирша-Бородинский, Назаровский)
6	Отметка о состоянии объекта размещения отходов производства и (или) потребления (действующий, недействующий, ликвидирован, закрыт, законсервирован, рекультивирован)	действующий

На территории Сулеинского городского поселения расположены несанкционированные свалки.

Нормы накопления ТКО на 1 человека благоустроенного и частного сектора составляют 1,1 м3/год.

Общие объемы образования ТКО за год представлены в таблице ниже.

Таблица 25 Объемы накопления ТКО

Наименование параметра	Объемы накопления, м3/год
Благоустроенный фонд	306,9
Частный сектор	3212,1
Всего	3520

3 План развития муниципального образования, план прогнозируемой застройки и прогнозируемый спрос на коммунальные ресурсы

3.1 Перспективные показатели развития муниципального образования

Название р.п. Сулея дано по одноимённому хребту. Сулеинское городское поселение Саткинского муниципального района Челябинской области находится северо-западнее от районного центра – г. Сатки. Сулеинское городское поселение граничит: на северо-западе – Межевым городским поселением и Айлинским сельским поселением, на юго-западе – республикой Башкортостан, на юго-востоке – Саткинским городским поселение, на северо-востоке – Романовским сельским поселением и Бердяушским городским поселением. В состав поселения входит 2 населенных пункта: р.п. Сулея и д. Покровка. Административный центр поселения – р.п. Сулея, который находится в 19 км от административного центра района – г.Сатки.

В связи с тем, что за последние 4 года динамика роста численности отрицательная, можно сделать вывод, что значительного прироста численности постоянного населения наблюдаться не будет. На период до 2027 года численность населения останется на уровне 3100-3200 человек.

В целом, район характеризуется хорошим уровнем квалификации кадров и обеспеченностью трудовыми ресурсами. В то же время по отдельным параметрам ситуация на рынке труда и в сфере занятости населения отличается довольно напряженным характером. Это связано с преимущественно моноотраслевой структурой занятости, оттоком молодежи и высококвалифицированных работников в крупные города, более низким, чем в ряде других районов Челябинской области, уровнем оплаты труда, оптимизацией организационных структур и модернизацией предприятий, низкой трудовой мобильностью населения в рамках района.

Таблица 26 Перспективная численность населения

№ п/п	Населенный пункт	Численность населения в перспективе по годам									
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	р.п. Сулея	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200
2	д. Покровка	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Всего		3214	3214	3214	3214	3214	3214	3214	3214	3214	3214

Таблица 27 Численность трудоспособного населения

Наименование МО	01.01.2016
Саткинское городское поселение	3168

Уровень социально-экономического развития будет во многом определяться результатами финансово-хозяйственной деятельности ведущих предприятий, к которым относятся предприятия и организации ЮУЖД, входящие в структуру ОАО «РЖД».

Данные предприятия вносят решающий вклад в формирование показателей производства продукции (выполнения работ, оказания услуг) и инвестиционной

деятельности; от них зависит наполнение доходной части бюджета, обеспечение занятости и доходов населения.

Сельское хозяйство

На территории поселения развивается конный двор. Значительные объемы продукции производятся в подсобных хозяйствах жителей. Перспективы развития сельского хозяйства связаны с расширением рынков сбыта продукции, организацией переработки сырья и хранения продукции. Определенное позитивное влияние на отрасль окажет возможное участие хозяйств поселения в реализации приоритетного национального проекта «Развитие АПК», а также государственная поддержка отрасли. Многое будет зависеть от уровня цен на топливо и сельскохозяйственную технику

Невозможность расширения границ поселка и демографическая стагнация объясняет отсутствие перспектив застройки. На ближайшие 5 лет выданные разрешения на строительство отсутсвуют.

Согласно прогнозу долгосрочного социально – экономического развития РФ за период до 2030 года Минэкономразвития России можно спрогнозировать среднемесячный доход на душу населения в городском поселении. В зависимости от варианта развития экономики РФ средняя заработная плата может составить к 2027 году:

Таблица 28 Перспективные доходы населения

Наименование	**Вариант развития по Прогнозу**	**Перспективные доходы населения**											
		2016 г.	**2017 г.**	**2018 г.**	**2019 г.**	**2020 г.**	**2021 г.**	**2022 г.**	**2023 г.**	**2024 г.**	**2025 г.**	**2026 г.**	**2027 г.**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
Ежегодный индекс роста заработной платы	Вариант 1	-	-	4,7	4,7	4,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,1	3,1
	Вариант 2	-	-	5,4	5,4	5,4	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,1	4,1
	Вариант 3	-	-	11,1	11,1	11,1	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	4,6	4,6
Номинальная начисленная заработная плата	Вариант 1	19456,5	20068,2	21011,4	21998,9	23032,8	23862,0	24721,0	25611,0	26533,0	27488,2	28340,3	29218,9
	Вариант 2	19456,5	20068,2	21151,8	22294,0	23497,9	24578,8	25709,4	26892,1	28129,1	29423,0	30629,4	31885,2
	Вариант 3	19456,5	20068,2	22295,7	24770,5	27520,1	29776,7	32218,4	34860,3	37718,9	40811,8	42689,1	44652,9

3.2 Описание развития соответствующей системы коммунальной инфраструктуры

3.2.1 Перспективная система водоснабжения

Принципами развития системы водоснабжения являются:

постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);

удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства;

постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, решаемыми в разделе «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения являются:

- реконструкция и модернизация водопроводной сети с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения, снижения аварийности, сокращения потерь воды;
- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения, повышение степени благоустройства зданий;
- повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;
- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;
- улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека.

Невозможность расширения границ поселка, отсутствие перспектив застройки, и демографическая стагнация предполагают единственный вариант развития, при котором планируется:

— Установка приборов учета воды на скважинах
— Замена насосов на более энергоэффективные

— Повышение уровня обеспеченности индивидуальными приборами учета в тех МКД, где отсутствуют ОДПУ.

— Прогнозные балансы потребления воды в соответствии с СП 31.13330.2012 и СП 30.13330.2012 (актуализированные редакции СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85) на срок до 2027 года с учетом различных сценариев развития поселения в таблице ниже.

Таблица 29 Прогнозные балансы потребления воды до 2027 года

№ п/п	Наименование потребителей	Водопотребление								
		2016		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2027
		$м^3$/сут	тыс. $м^3$/год.	тыс. $м^3$/год.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Скважина № 2 (ул. Коммунистическая)										
1.	Бюджетные организации									
1.1	школа	4,356	0,915	0,915	0,915	0,915	0,915	0,915	0,915	0,915
1.2	дет. сад	13,875	2,914	2,914	2,914	2,914	2,914	2,914	2,914	2,914
1.3	амбулатория	0,624	0,191	0,191	0,191	0,191	0,191	0,191	0,191	0,191
1.4	администрация	0,132	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
ИТОГО		18,99	4,059	4,059	4,059	4,059	4,059	4,059	4,059	4,059
2.	Технологические нужды									
2.1	Котельная	13,000	3,146	3,146	3,146	3,146	3,146	3,146	3,146	3,146
2.2	Собственные нужды	0,570	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138	0,138
ИТОГО		13,57	3,28	3,284	3,284	3,284	3,284	3,284	3,284	3,284
3	Хозяйственно-питьевое водопотребление									
3.1	В жилых домах с полным благоустройством	34,800	12,702	12,702	12,702	12,702	12,702	12,702	12,702	12,702
3.2	В жилых домах без ГВС	6,850	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500
3.3	В жилых домах без канализации	2,680	0,978	0,978	0,978	0,978	0,978	0,978	0,978	0,978
3.5	на водозаборных колонках	3,432	1,253	1,253	1,253	1,253	1,253	1,253	1,253	1,253
ИТОГО		47,762	17,433	17,433	17,433	17,433	17,433	17,433	17,433	17,433
Итого по скважине №2		80,319	24,776	24,776	24,776	24,776	24,776	24,776	24,776	24,776
Скважина № б/н - 2 (Скважина Лермонтова)										
1	на водозаборных колонках	1,287	0,470	0,470	0,470	0,470	0,470	0,470	0,470	0,470
2	полив садов и огородов	9,180	1,285	1,285	1,285	1,285	1,285	1,285	1,285	1,285
Итого по скважине №2		10,467	1,755	1,755	1,755	1,755	1,755	1,755	1,755	1,755
Скважина № б/н - 3 (Лермонтова Башня)										
1	на водозаборных колонках	1,320	0,482	0,482	0,482	0,482	0,482	0,482	0,482	0,482

№ п/п	Наименование потребителей	Водопотребление								
		2016		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2027
		м^3/сут	тыс. м^3/год.	тыс. м^3/год.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	полив садов и огородов	12,210	1,709	1,709	1,709	1,709	1,709	1,709	1,709	1,709
Итого по скважине №2		13,530	2,191	2,191	2,191	2,191	2,191	2,191	2,191	2,191
Скважина № 28583 (ул. Нагорная)										
1	на водозаборных колонках	1,914	0,699	0,699	0,699	0,699	0,699	0,699	0,699	0,699
2	полив садов и огородов	13,980	1,957	1,957	1,957	1,957	1,957	1,957	1,957	1,957
Итого по скважине №2		15,894	2,656	2,656	2,656	2,656	2,656	2,656	2,656	2,656
Скважина № 6/2847 (ЛПХ)										
1	на водозаборных колонках	1,68	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614
2	полив садов и огородов	12,62	1,767	1,767	1,767	1,767	1,767	1,767	1,767	1,767
Итого по скважине №2		14,31	2,382	2,382	2,382	2,382	2,382	2,382	2,382	2,382
ВСЕГО по предприятию		134,517	33,760	33,760	33,760	33,760	33,760	33,760	33,760	33,760

Изменения расходов не ожидается в силу отсутствия перспектив застройки.

Таблица 30 Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения до 2027 года

Наименование показателей	Единица измерения	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Водоснабжение												
Поднято воды	тыс. м.куб./год	33,6	32,6	31,6	30,7	29,8	29,0	28,2	27,5	26,8	26,2	25,5
Требуемая мощность очистных сооружений	тыс. м.куб./год	37,0	35,8	34,8	33,8	32,8	31,9	31,1	30,3	29,5	28,8	28,1
На собственные нужды	тыс. м.куб./год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Отпущено в сеть	тыс. м.куб./год	33,6	32,59	31,61	30,7	29,84	29,02	28,25	27,51	26,82	26,15	25,53
На потери в сетях при передаче	тыс. м.куб./год	13,2	12,2	11,2	10,3	9,4	8,6	7,8	7,1	6,4	5,7	5,1
	%	39,3	37,3	35,4	33,5	31,6	29,6	27,7	25,8	23,9	21,9	20,0
Полезный отпуск	тыс. м.куб./год	20,42	20,42	20,42	20,42	20,42	20,42	20,42	20,42	20,42	20,42	20,42
	м3/сут	55,9	55,9	55,9	55,9	55,9	55,9	55,9	55,9	55,9	55,9	55,9

Наименование показателей	Единица измерения	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Население	тыс. м.куб./год	18,12	18,12	18,12	18,12	18,12	18,12	18,12	18,12	18,12	18,12	18,12
Бюджетно-финансируемые организации	тыс. м.куб./год	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Прочие потребители	тыс. м.куб./год	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Водоотведение												
Объем принятых стоков, в том числе:	тыс. м.куб./год	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29
Население	тыс. м.куб./год	11,23	11,23	11,23	11,23	11,23	11,23	11,23	11,23	11,23	11,23	11,23
Бюджетные организации	тыс. м.куб./год	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79
Прочие абоненты	тыс. м.куб./год	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27

Сооружений водоподготовки в МО «Сулеинское городское поселение» нет.

Реализация мероприятий, описанных ниже, позволит обеспечить достижение целевых показателей, представленных в таблице ниже.

Таблица 31 Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Целевые показатели	Ед. Изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Поднято воды	тыс м3/год	33,6	32,6	31,6	30,7	29,8	29,0	28,2	27,5	26,8	26,2	25,5
Потери в сетях	тыс м3/год	13,2	12,3	11,3	10,5	9,7	8,9	8,2	7,4	6,8	6,1	5,5
	%	39,3	37,6	35,9	34,2	32,4	30,7	28,9	27,0	25,2	23,3	21,4
Полезный отпуск	тыс м3/год	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4
Удельный расход ЭЭ на производство 1 м3	кВт*ч/м3	0,759	0,678	0,597	0,515	0,434	0,352	0,352	0,352	0,352	0,352	0,352
Затраты электроэнергии на производство	тыс. кВт*ч/год	25,5	22,1	18,9	15,8	12,9	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2
Соответствие качества товаров и услуг установленным требованиям	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Аварийность систем водоснабжения	ед./км*год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля проб питьевой воды после водоподготовки, не соответствующих санитарным нормам и правилам	%	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0

3.2.2 Перспективная система водоотведения

Основные направления развития систем водоотведения:

- Повышение надежности работы системы водоотведения;
- Снижение негативного воздействия на окружающую среду;
- Повышение качества предоставления услуг;
- Снижение уровня износа оборудования.

Так как в МО «Сулеинское городское поселение» перспективная застройка не предполагается, изменений в поступлении сточных вод не ожидается, и расчет единственного варианта развития централизованной системы водоотведения приведен в таблице ниже.

Таблица 32 Прогнозный баланс поступления сточных вод по годам

Наименование	Единицы измерения	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	14
Поступление сточных вод по видам потребителей								
Население	тыс. м.куб./год	8,44	8,44	8,44	8,44	8,44	8,44	8,44
Бюджетные организации	тыс. м.куб./год	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Прочие абоненты	тыс. м.куб./год	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Объем принятых стоков	**тыс. м.куб./год**	**10,74**	**10,74**	**10,74**	**10,74**	**10,74**	**10,74**	**10,74**

В связи с отсутствием перспективной застройки, общее количество стоков централизованной бытовой канализации, останется до 2027 года равным 10,74 тыс. м.куб./год. Тогда требуемая мощность КОС с учетом резерва в 20% на возможные перспективы развития равна **11,814 тыс. м.куб./год, или 35,3 м.куб./сут.**

3.2.3 Перспективная система теплоснабжения

Перспективная застройка не предполагается в связи с невозможностью расширения границ поселка. Приросты площади строительных фондов не планируются.

Приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, с учетом возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования и приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) производственными объектами с разделением по видам теплопотребления и по видам теплоносителя (горячая вода и пар) в зоне действия каждого из существующих источников тепловой энергии не планируется.

Таблица 33 Прогноз приростов объемов потребления

Наименование	Ед.изм.	Расчетный срок						
		2016г.	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.	2022 - 2027
Потребление тепловой энергии	Гкал/год	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200
Полезный отпуск	Гкал/год	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900
Прирост относительно предыдущего периода	Гкал/год	0	0		0			0

Балансы тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки представлены в таблице ниже.

Таблица 34 Перспективные балансы тепловой мощности источника тепловой энергии

Наименование показателя	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021г.	2022-2027 гг.
Источник тепловой энергии	Котел КВГ -630	Котел КВГ -630	Котел КВГ -630	Котел КВГ -630	Котел КВГ -630	Котел КВГ -630	Котел КВГ -630
Располагаемая мощность источника тепловой энергии Гкал/ч	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды источника тепловой энергии, Гкал/час	-	-	-	-	-	-	-
Потери мощности в тепловой сети, Гкал/ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Присоединенная тепловая нагрузка, в т.ч. Гкал/ч	1,823	1,823	1,823	1,823	1,823	1,823	1,823
Отопление	1,382	1,382	1,382	1,382	1,382	1,382	1,382
Вентиляция	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
ГВС	0,395	0,395	0,395	0,395	0,395	0,395	0,395
Резерв (+) /дефицит (-) тепловой мощности, Гкал/ч	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
Доля резерва, %	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2

Анализируя таблицу можно сделать вывод о том, что при замене аварийных участков тепловых сетей на новые, с использованием современных технологий потери при транспортировке теплоносителя снижаются.

Существующие значения располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в Сулеинском городском поселении позволяют сделать вывод о том, что существующей мощности хватает для обеспечения перспективной нагрузки потребителей.

3.2.4 Перспективная система электроснабжения

Основной целью развития электроэнергетики является развитие сетевой инфраструктуры и генерирующих мощностей для обеспечения удовлетворения долгосрочного и среднесрочного спроса на электрическую энергию (мощность) и тепловую энергию.

Основными задачами развития электроэнергетики являются:

предотвращение возникновения дефицита электрической энергии и мощности в энергосистеме Челябинской области;

размещение новых и реконструкция существующих линий электропередачи, а также подстанций и генерирующих мощностей для обеспечения:

баланса производства, потребления электроэнергии в энергосистеме, выдачи мощности электрических станций,

предотвращения возникновения локального дефицита производства электрической энергии и мощности;

недопущение ограничения пропускной способности электрических сетей энергосистемы Челябинской области;

обеспечение надежного и эффективного энергоснабжения потребителей энергосистемы;

скоординированный ввод в эксплуатацию и вывод из эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры и генерирующих мощностей

Помимо вышеизложенного, целями и задачами развития электроэнергетики Челябинской области в соответствии со Стратегией социально-экономического развития Челябинской области до 2020 года являются:

- реализация государственной программы Челябинской области «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» на 2014-2020 годы, утвержденной постановлением Правительства Челябинской области от 22 октября 2013 года М2 346-П:
- снижение показателей удельного потребления топливно-энергетических ресурсов в государственном секторе в 2020 году на 30 процентов по сравнению с 2009 годом;
- снижение показателей удельного потребления топливно-энергетических ресурсов в многоквартирном жилищном фонде в 2020 году на 30 процентов по сравнению с 2009 годом;
- оптимизация затрат на оказание услуг по передаче электрической энергии;
- создание и развитие энерго- и ресурсосберегающих технологий.

Согласно данным СиПРЭ Челябинской области на 2018-2022 годы сформирован перечень объектов заявителей, в отношении которых планируется осуществление технологического присоединения к электрическим сетям. Данный перечень с указанием присоединяемой мощности представлен в таблице ниже.

Большинством заявителей, указанной в таблице выше, технические условия на технологическое присоединение не получены. Определение возможности присоединения новой нагрузки, в том числе целесообразности сооружения новых питающих центров, выполняется в рамках процедуры технологического присоединения, предусмотренной Правилами ТП, а при необходимости при внестадийном проектировании.

Таблица 35 Объемы потребления электрической энергии

Наименование параметра	ед. изм.	2016
Население в многоквартирных домах, оборудованных газовыми плитами	млн. кВт.ч	0,1
Население в многоквартирных домах, оборудованных электрическими плитами		0,4
Потребление электроэнергии на общедомовые нужды		0,03
Частный сектор		1,2
Прочие потребители и потери в сетях		0,1
ИТОГО		**1,83**

3.2.5 Перспективная система газоснабжения

В перспективе необходимо увеличивать уровень обеспеченности населения централизованным газоснабжением.

Для этого необходимо осуществить прокладку разводящих газовых сетей низкого давления и газификацию жилых домов. На данный момент нет возможности предположить, как будет происходить перспективное газоснабжения. Нового строительства жилых домов не предполагается.

На территории Челябинской области действует Постановление Правительства Челябинской области № 474-П от 20 сентября 2017 года «О региональной программе газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций в Челябинской области на 2017-2021 годы». Саткинский муниципальный район в данную программу газификации не входит.

В 2017 году заключен контракт на строительство сетей газоснабжения по ул. Уральская и Ольховая, протяженностью 1554 м для подключения существующей застройки (точка врезки у дома № 13 по ул. Есенина).

Подключение потребителей планируется 2018-2020 годы.

По числу ступеней давления в газовых сетях система газоснабжения 2-х ступенчатая:

- газопровод высокого давления (0,6 МПа) от существующего газопровода высокого давления до блочного газорегуляторного пункта (ПГБ);

- газопроводы низкого давления (0,005 МПа) от ПГБ, подводящие газ к потребителям жилой застройки.

Классификация газопроводов:

- вид транспортируемого газа – природный;
- давление газа – низкое 0,002 МПа, высокое 0,6 МПа;
- местоположение относительно земли – подземные и на отдельно стоящих опорах (при надземной установке задвижек на газопроводе высокого давления, при переходе газопровода низкого давления с фасада дома на фасад рядом стоящего дома);
- принцип построения – тупиковые;
- материал газопроводов высокого и низкого давления – сталь, полиэтилен.

Перспективные расходы газа на цели теплоснабжения представлены в таблице ниже.

Увеличение расхода топлив не предполагается. Это обусловлено отсутствием подключаемых к централизованной системе теплоснабжения объектов.

Таблица 36 Перспективные расходы основного вида топлива

Потребление топлива тыс.м^3											
Вид топлива	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Природный газ (основное топливо)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630

Таблица 37 Перспективные баланс потребления газа, тыс.м.куб

Наименование показателя	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Общие затраты газа по Сулеинскому городскому поселению, в т.ч.	640,9	640,9	640,9	647,2	647,2	647,2	647,2	647,2	647,2	647,2	647,2
количество газа на нужды населения	10,9	10,9	10,9	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2
количество газа на нужды котельной	630,0	630,0	630,0	630,0	630,0	630,0	630,0	630,0	630,0	630,0	630,0

3.2.6 Перспективная система вывоза ТКО

В перспективе до 2027 года необходимо ликвидировать имеющиеся свалки в р.п. Сулея, так как они не соответствуют санитарным нормам.

До 2020 года необходимо открыть объекты переработки отходов ТКО р.п. Сулея. Рекомендуемая СЗЗ 1000 м.

В крупном населенном пункте р.п. Сулея на территории домовладений должны быть выделены специальные площадки для размещения контейнеров для сбора ТБО с удобными подъездами для транспорта. Площадка должна быть открытой, с водонепроницаемым покрытием и желательно, огражденной зелеными насаждениями.

Данные площадки необходимо размещать вблизи МКД. Общее количество площадок – 4 ед. На каждой площадке необходимо установить по 2 контейнера 8м^3. В частном секторе можно осуществлять сбор путем позвонковой системы сбора.

Таблица 38 Количество контейнеров

Наименование параметра	2020	2021	2022	2023
Количество контейнеров, ед.	2	4	6	8

В населенных пунктах с малочисленным населением (д. Покровка) сбор мусора необходимо производить от домов в определенное время по расписанию движения мусоровоза. На данный момент позвонковая система сбора – оптимальный вариант.

Образующиеся отходы необходимо разделять. Необходимо вести работу с населением, с детства приучать к бережному отношению к окружающей среде, обучать разделять отходы. Отдельно утилизировать навоз, хозфекальные массы и бытовой мусор. В свою очередь бытовой мусор также необходимо разделять. Отделять пищевые отходы от стекла, металла, пластмассы. Пищевые отходы рекомендуется утилизировать частным образом в компостных ямах. Негниющие отходы вывозить на полигоны ТБО. При соблюдении рекомендуемых мер количество бытовых отходов, вывозимых на полигоны ТБО, уменьшится в десятки раз.

Общие объемы образования ТКО за год представлены в таблице ниже.

Таблица 39 Объемы накопления ТКО, м3/год

Наименование параметра	2017	2018	2019	2020	2021	2022-2027
Благоустроенный фонд	306,9	306,9	306,9	306,9	306,9	306,9
Частный сектор	3212,1	3212,1	3212,1	3212,1	3212,1	3212,1
Всего	3520	3520	3520	3520	3520	3520

4 Перечень мероприятий и целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры

Программа проектов Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Сулеинского городского поселения до 2027 года разработана на основании всех программ развития коммунального хозяйства, утвержденных в городском поселении:

Программы развития коммунального хозяйства:

1. Генеральный план Сулеинского городского поселения;
2. Схема Теплоснабжения Сулеинского городского поселения;
3. Схема Водоснабжения и водоотведения Сулеинского городского поселения;
4. Схема Санитарной очистки территории Сулеинского городского поселения;
5. Схема и программа перспективного развития электроэнергетики Челябинской области на 2018-2022годы;

Общая программа проектов Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения до 2027 года представлена в Приложениях 2-7 .

Результаты реализации Программы определяются с достижением уровня запланированных технических и финансово-экономических целевых показателей развития систем коммунальной инфраструктуры.

Перечень целевых показателей с детализацией по системам коммунальной инфраструктуры определен в частности:

- критерии доступности коммунальных услуг для населения;
- показатели спроса на коммунальные ресурсы и перспективные нагрузки;
- величины новых нагрузок;
- показатели качества и надежности поставляемого ресурса;
- показатели степени охвата потребителей приборами учета;
- показатели эффективности производства и транспортировки ресурсов;
- показатели эффективности потребления коммунальных ресурсов.

Критерии доступности для населения коммунальных услуг определены в разделе "Прогноз расходов населения на коммунальные ресурсы, расходов бюджета на социальную поддержку и субсидии, доступность тарифов на коммунальные услуги".

Удельные расходы по потреблению коммунальных услуг отражают достаточный для поддержания жизнедеятельности объем потребления населением материального носителя коммунальных услуг.

Охват потребителей услугами используется для оценки качества работы систем жизнеобеспечения.

Уровень использования производственных мощностей, обеспеченность приборами учета, характеризуют сбалансированность системы коммунальной инфраструктуры.

Качество оказываемых услуг организациями коммунального комплекса характеризует соответствие качества оказываемых услуг установленным требованиями, эпидемиологическим нормам и правилам.

Надежность обслуживания систем жизнеобеспечения характеризует способность коммунальных объектов обеспечивать жизнедеятельность города без существенного снижения качества среды обитания при любых воздействиях извне, то есть определяет оценку возможности функционирования коммунальных систем без аварий, повреждений, других нарушений в работе.

Надежность работы объектов коммунальной инфраструктуры характеризуется обратной величиной - интенсивностью отказов (количеством аварий и повреждений на единицу масштаба объекта, например на 1 км инженерных сетей); износом коммунальных сетей, протяженностью сетей, нуждающихся в замене; долей ежегодно заменяемых сетей; уровнем потерь и неучтенных расходов.

Ресурсная эффективность определяет рациональность использования ресурсов, характеризуется следующими показателями: удельный расход электроэнергии, расход топлива, воды.

Целевые показатели установлены по каждому виду коммунальных услуг и подлежат ежегодной корректировке в соответствии с достигнутыми фактическими значениями. Количественные значения целевых показателей определены с учетом выполнения всех мероприятий Программы в запланированные сроки. Ключевые целевые показатели развития коммунальных систем представлены в **Приложении 1**.

К основным принципам формирования значений целевых показателей по периодам реализации Программы, а также основным их значениям по ключевым годам реализации, относятся:

Электроснабжение
Объем потребления электрической энергии всеми категориями потребителей:
в 2016 г. составил 1,83 млн. кВт.ч;
в 2025 году составит 1,83 млн. кВт.ч;
в 2027 году составит 1,83 млн. кВт.ч;

Теплоснабжение
Объем потребления тепловой энергии всеми категориями потребителей:
в 2016 г. составил 3900 Гкал;
в 2025 году составит 3900 Гкал;
в 2027 году составит 3900 Гкал;
Сохранение резерва мощности к 2027 году - 0,28 Гкал/ч (13,2 %);
Увеличение тепловой нагрузки к 2027 году не предвидится.

Газоснабжение
Объем потребления **сетевого газа** всеми категориями потребителей:
в 2016 г. составил 640,7 тыс.м3;
в 2025 году составит 647,2 тыс.м3;
в 2027 году составит 647,2 тыс.м3;

Вывоз и утилизация ТКО
- Строительство до 2025 года объекта переработки отходов ТКО;

Водоснабжение
Объем потребления питьевой воды всеми категориями потребителей:
в 2016 г. составил 20,42 тыс. м.куб.;
в 2025 году составит 20,42 тыс. м.куб.;
в 2027 году составит 20,42 тыс. м.куб.;
Снижение потерь воды к 2027 году до 5,5 тыс.куб.;
Сохранение аварийности системы к 2027 году до 0 ед/(км*год)

Показатели энергоэффективности процесса транспортировки воды к 2027 году – 0,36 кВт*ч/ куб. м

Водоотведение

Объем поступления сточных вод от всех категорий потребителей:
в 2016 г. составил 10,7 тыс. м.куб.;
в 2025 году составит 10,7 тыс. м.куб.;
в 2027 году составит 10,7 тыс. м.куб.;

Доступность для населения коммунальных услуг

Наименование параметра		**ед. изм.**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2025**	**2027**
Максимально допустимая доля расходов граждан на оплату жилого помещения и коммунальных услуг в совокупном доходе семьи		%	22	22	22	22	22	22	22
Доля расходов на оплату жилого помещения и коммунальных услуг в общих расходах семьи		%	14,05	14,19	14,04	14,80	14,29	16,46	16,11
Доля расходов на оплату конкретного вида коммунальных услуг в совокупном доходе семьи	Электроснабжение	%	0,677	0,697	0,760	0,747	0,721	0,985	0,987
	Водоснабжение		0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07
	Водоотведение		0,029	0,028	0,028	0,027	0,027	0,031	0,030
	Теплоснабжение		0,60	0,60	0,60	0,59	0,57	0,63	0,62
	Газоснабжение		12,63	12,75	12,55	13,34	12,87	14,71	14,37
	ТКО		0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03

Уровень обеспеченности приборами учета:

Наименование показателя	2017	2018	2019	2020	2021	2027
ХВС, %	62,5	75,0	87,5	100	100	100
ГВС, %	100	100	100	100	100	100
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ, %	50	100	100	100	100	100
ГАЗОСНАБЖЕНИЕ, %	0	100	100	100	100	100
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, %	100	100	100	100	100	100

Полный перечень целевых показателей представлен в Приложении 1.

5 АНАЛИЗ ФАКТИЧЕСКИХ И ПЛАНОВЫХ РАСХОДОВ НА ФИНАНСИРОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

В таблице ниже представлены расходы бюджетов всех уровней по годам на реализации мероприятий.

Таблица 40 Фактические и плановые расходы на финансирование Проектов

Объемы финансирования проектов Программ по источникам												
Наименование	Источники финансирования, тыс. руб.	Сумма и источники финансирования, тыс. руб.										
		Всего	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Общая Программа проектов	всего	67 039,8	4 080,8	22 413,0	11 535,8	6 966,7	4 160,6	5 047,6	5 127,7	5 107,7	2 600,0	0,0
	федеральный бюджет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	областной бюджет	54 528,0	2 920,0	19 000,0	7 027,8	5 471,7	3 765,6	5 027,6	5 107,7	5 107,7	1 100,0	0,0
	бюджет МО	5 644,0	953,0	2 398,0	593,0	80,0	80,0	20,0	20,0	0,0	1 500,0	0,0
	внебюджетные источники	6 867,8	207,8	1 015,0	3 915,0	1 415,0	315,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Более детальная информация по мероприятиям и источникам финансирования представлена в Приложениях 2-7.

Приложение 1

Целевые показатели												
Наименование целевого индикатора	**Ед. изм.**	**2017 г.**	**2018 г.**	**2019 г.**	**2020 г.**	**2021 г.**	**2022 г.**	**2023 г.**	**2024 г.**	**2025 г.**	**2026 г.**	**2027 г.**
1	**2**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	20
Социально-экономические показатели												
Среднегодовая численность населения	чел.	3214	3214	3214	3214	3214	3214	3214	3214	3214	3214	3214
Численность трудоспособного населения	чел.	3168	3168	3168	3168	3168	3168	3168	3168	3168	3168	3168
Система электроснабжения												
Спрос на услуги электроснабжения												
Потребление электроэнергии всего:	млн. кВт.ч	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Население в многоквартирных домах, оборудованных газовыми плитами		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Население в многоквартирных домах, оборудованных электрическими плитами		0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Потребление электроэнергии на общедомовые нужды		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Частный сектор		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Прочие потребители и потери в сетях		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Доступность для потребителей												
Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к электроснабжению	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Целевые показатели												
Наименование целевого индикатора	**Ед. изм.**	**2017 г.**	**2018 г.**	**2019 г.**	**2020 г.**	**2021 г.**	**2022 г.**	**2023 г.**	**2024 г.**	**2025 г.**	**2026 г.**	**2027 г.**
1	**2**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	20
Доля расходов на оплату услуг электроснабжения в совокупном доходе населения	%	0,7	0,9	1,0	1,1	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,4
Охват потребителей приборами учета												
Доля объемов электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в Жилищном фонде	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Уровень износа электрических сетей и подстанций	%	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0
Эффективность потребления электрической энергии												
Удельное электропотребление населения	кВт·ч/чел/мес	47,4	47,4	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Система теплоснабжения												
Показатели спроса на услуги теплоснабжения												
Потребление тепловой энергии	Гкал/год	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200,00	4200,00	4200,00	4200,00	4200,00
Полезный отпуск	Гкал/год	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900,00	3900,00	3900,00	3900,00	3900,00
Прирост относительно предыдущего периода	Гкал/год	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Располагаемая мощность источника тепловой энергии	Гкал/ч	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1

Целевые показатели												
Наименование целевого индикатора	**Ед. изм.**	**2017 г.**	**2018 г.**	**2019 г.**	**2020 г.**	**2021 г.**	**2022 г.**	**2023 г.**	**2024 г.**	**2025 г.**	**2026 г.**	**2027 г.**
1	**2**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	20
Затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды источника тепловой энергии	Гкал/час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Потери мощности в тепловой сети	Гкал/час	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Присоединенная тепловая нагрузка, в т.ч.	Гкал/час	1,823	1,823	1,823	1,823	1,823	1,823	1,823	1,823	1,823	1,823	1,823
Отопление	Гкал/час	1,382	1,382	1,382	1,382	1,382	1,382	1,382	1,382	1,382	1,382	1,382
Вентиляция	Гкал/час	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
ГВС	Гкал/час	0,395	0,395	0,395	0,395	0,395	0,395	0,395	0,395	0,395	0,395	0,395
Резерв (+) /дефицит (-) тепловой мощности	Гкал/час	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
Доля резерва	%	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2
Доступность для потребителей												
Доля расходов на оплату услуг теплоснабжения в совокупном доходе населения	%	0,60	0,60	0,67	0,69	0,66	0,68	0,70	0,72	0,74	0,71	0,72
Показатели качества поставляемых услуг												
Соответствие качества услуг теплоснабжения установленным требованиям	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Надежность обслуживания систем теплоснабжения												
Значения существующих и перспективных потерь тепловой энергии при передаче	Гкал/ч	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080
Значения существующей и резервной тепловой мощности источников теплоснабжения	Гкал/ч	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280
Эффективность потребления тепловой энергии												
УРУТ на отпуск тепловой энергии	м^3/Гкал	158	158	158	158	158	158	158,0	158,0	158,0	158,0	158,0
Система водоснабжения												

Целевые показатели												
Наименование целевого индикатора	**Ед. изм.**	**2017 г.**	**2018 г.**	**2019 г.**	**2020 г.**	**2021 г.**	**2022 г.**	**2023 г.**	**2024 г.**	**2025 г.**	**2026 г.**	**2027 г.**
1	**2**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	20
Показатели спроса на услуги водоснабжения												
Поднято воды	тыс.м3/год	33,6	32,6	31,6	30,7	29,8	29	28,2	27,5	26,8	26,2	25,5
Расход воды на собственные нужды	тыс.м3/год	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Потери в сети водоснабжения	тыс.м3/год	13,2	12,3	11,3	10,5	9,7	8,9	8,2	7,4	6,8	6,1	5,5
Полезный отпуск	тыс.м3/год	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4
Население	тыс.м3/год	18,12	18,12	18,12	18,12	18,12	18,12	18,12	18,12	18,12	18,12	18,12
Бюджетно-финансируемые организации	тыс.м3/год	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10
Прочие потребители	тыс.м3/год	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Надежность (бесперебойность) снабжения потребителей товарами (услугами)												
Аварийность систем водоснабжения	ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Сбалансированность системы водоснабжения												
Требуемая мощность очистных сооружений	тыс. м.куб./год	37	35,8	34,8	33,8	32,8	31,9	31,1	30,3	29,5	28,8	28,1
Доступность товаров и услуг для потребителей												

Целевые показатели												
Наименование целевого индикатора	**Ед. изм.**	**2017 г.**	**2018 г.**	**2019 г.**	**2020 г.**	**2021 г.**	**2022 г.**	**2023 г.**	**2024 г.**	**2025 г.**	**2026 г.**	**2027 г.**
1	**2**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	20
Соответствие качества товаров и услуг установленным требованиям	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения	%	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,07
Эффективность деятельности												
Удельный расход ЭЭ на производство 1 м3	кВт*ч/м3	0,759	0,678	0,597	0,515	0,434	0,352	0,352	0,352	0,352	0,352	0,352
Затраты электроэнергии на производство	тыс. кВт*ч/год	25,5	22,1	18,9	15,8	12,9	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2
Показатели качества питьевой воды												
Доля проб питьевой воды после водоподготовки, не соответствующих санитарным нормам и правилам	%	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0
Система водоотведения												

Целевые показатели												
Наименование целевого индикатора	**Ед. изм.**	**2017 г.**	**2018 г.**	**2019 г.**	**2020 г.**	**2021 г.**	**2022 г.**	**2023 г.**	**2024 г.**	**2025 г.**	**2026 г.**	**2027 г.**
1	**2**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	20
Показатели спроса на услуги водоотведения												
Объем принятых стоков	тыс. м.куб./год	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7
Население	тыс. м.куб./год	8,44	8,44	8,44	8,44	8,44	8,44	8,44	8,44	8,44	8,44	8,44
Бюджетные организации	тыс. м.куб./год	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Прочие абоненты	тыс. м.куб./год	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Надежность (бесперебойность) снабжения потребителей товарами и услугами												
Аварийность систем коммунальной инфраструктуры, ед./км в год	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Удельный вес сетей, нуждающихся в замене	%	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0	0
Показатели качества												
Уровень очистки отведенных стоков	%	95	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Доступность товаров и услуг для потребителей												
Соответствие качества товаров и услуг установленным требованиям	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения	%	0,038	0,036	0,036	0,036	0,035	0,036	0,038	0,039	0,040	0,039	0,039

Целевые показатели												
Наименование целевого индикатора	**Ед. изм.**	**2017 г.**	**2018 г.**	**2019 г.**	**2020 г.**	**2021 г.**	**2022 г.**	**2023 г.**	**2024 г.**	**2025 г.**	**2026 г.**	**2027 г.**
1	**2**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	20
Удельное годовое водоотведение	м.куб./чел	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
Показатели энергетической эффективности												
Производительность оборудования	м.куб./час	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Утилизация (захоронение) ТБО												
Доступность для потребителей												
Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения	%	0,040	0,038	0,036	0,035	0,034	0,033	0,032	0,031	0,030	0,029	0,029
Показатели спроса на услуги												
Норма образования ТБО для благоустроенного жилого фонда	м3/год/чел	1,100	1,100	1,100	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,530	1,530	1,530
Благоустроенный фонд	м3/год	306,9	306,9	306,9	306,9	306,9	306,9	306,9	306,9	306,9	306,9	306,9
Частный сектор	м3/год	3212,1	3212,1	3212,1	3212,1	3212,1	3212,1	3212,1	3212,1	3212,1	3212,1	3212,1
Всего	м3/год	3520	3520	3520	3520	3520	3520	3520	3520	3520	3520	3520
Показатели надежности системы												
Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час./день	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
Качество производимых товаров (оказываемых услуг)												
Соответствие качества товаров и услуг установленным требованиям	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Целевые показатели												
Наименование целевого индикатора	**Ед. изм.**	**2017 г.**	**2018 г.**	**2019 г.**	**2020 г.**	**2021 г.**	**2022 г.**	**2023 г.**	**2024 г.**	**2025 г.**	**2026 г.**	**2027 г.**
1	**2**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	20
Воздействие на окружающую среду												
Соответствие санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам эксплуатации объектов, используемых для утилизации (захоронения) ТБО	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Доля отходов, размещаемых на полигонах в общем объеме образования отходов	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Газоснабжение												
Показатели спроса на услуги водоотведения												
Общие затраты газа по Сулеинскому городскому поселению, в т.ч.	тыс.м.куб	640,7	640,7	640,7	647,2	647,2	647,2	647,2	647,2	647,2	647,2	647,2
количество газа на нужды населения	тыс.м.куб	10,9	10,9	10,9	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2
количество газа на нужды котельной	тыс.м.куб	630,0	630,0	630,0	630,0	630,0	630,0	630,0	630,0	630,0	630,0	630,0
Надежность (бесперебойность) снабжения потребителей товарами и услугами												
количество перерывов в подаче	ед./км	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Доступность товаров и услуг для потребителей												
Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения	%	16,42	16,30	16,91	16,82	16,24	17,32	16,89	19,20	17,13	18,00	18,13
Показатели энергетической эффективности												

Целевые показатели												
Наименование целевого индикатора	**Ед. изм.**	**2017 г.**	**2018 г.**	**2019 г.**	**2020 г.**	**2021 г.**	**2022 г.**	**2023 г.**	**2024 г.**	**2025 г.**	**2026 г.**	**2027 г.**
1	**2**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	20
Соответствие качества товаров и услуг установленным требованиям	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Приложение 2

Программа инвестиционных проектов в электроснабжении																
№ п/п	Наименование инвестиционного проекта, мероприятия	Срок исполнения	Источники финансирования, тыс. руб.	Сумма и источники финансирования, тыс. руб.												
				Всего	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Установка дополнительной КТП-250 ул.Нагорная	2018	всего	300,0		300										
			федеральный бюджет	0,0												
			областной бюджет	0,0												
			бюджет МО	0,0												
			внебюджетные источники	300,0		300										
2	Вынос КТП из зоны подтопления.Вынос П/ст на новое место ул.Электрическая. Монтаж провода большего сечения ул.Путевая, Леспромхозная	2018	всего	300,0		300										
			федеральный бюджет	0,0												
			областной бюджет	0,0												
			бюджет МО	0,0												
			внебюджетные источники	300,0		300										
3	Замена перегруженного трансформатора ТМ 400-6/0,4 на ТМ 630/6/0,4 на КТП-27	2018	всего	400,0		400										
			федеральный бюджет	0,0												
			областной бюджет	0,0												
			бюджет МО	0,0												
			внебюджетные источники	400,0		400										
4	Установка дополнительной КТП от ф.6 кВ ул.Ольховая, 9 Мая, Чкалова.	2019	всего	400,0			400									
			федеральный бюджет	0,0												
			областной бюджет	0,0												
			бюджет МО	0,0												
			внебюджетные источники	400,0			400									
5	Замена голого провода на СИП большего сечения ф.0,4 кВ ул.Ольховая, Есенина, Уральская, Луговая от ТП 26	2019	всего	500,0			500									
			федеральный бюджет	0,0												
			областной бюджет	0,0												
			бюджет МО	0,0												
			внебюджетные источники	500,0			500									
6	Улучшение качества подаваемой электрической энергии потребителям	2020	всего	700,0				700,0								
			федеральный бюджет	0,0												
			областной бюджет	0,0												
			бюджет МО	0,0												

Программа инвестиционных проектов в электроснабжении															
№ п/п	Наименование инвестиционного проекта, мероприятия	Срок исполнения	Источники финансирования, тыс. руб.	Сумма и источники финансирования, тыс. руб.											
				Всего	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	КТП-27 ул.Тургенева, Первомайская, Комсомольская, Коммунистическая, Ак.Павлова. Установка КТП со стройкой ТМ 250 по ул.Комсомольской. Замена голого провода на СИП большего сечения. Распределение нагрузок		внебюджетные источники	700,0				700,0							
7	Улучшение качества подаваемой электрической энергии потребителям ул.Зеленая, Некрасова от КТП-40. Замена трансформатора. Замена голого провода на СИП большего сечения. Распределение нагрузок.	2020	всего	700,0				700,0							
			федеральный бюджет	0,0											
			областной бюджет	0,0											
			бюджет МО	0,0											
			внебюджетные источники	700,0				700,0							
8	Замена КТП-34 с трансформатором 250 кВа на КТП-400	2021	всего	300,0					300,0						
			федеральный бюджет	0,0											
			областной бюджет	0,0											
			бюджет МО	0,0											
			внебюджетные источники	300,0					300,0						
ИТОГО по Программе:			всего	3600,0	0	1 000	900	1 400	300	0	0	0	0	0	0
			федеральный бюджет	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			областной бюджет	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			бюджет МО	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			внебюджетные источники	3600,0	0	1 000	900	1 400	300	0	0	0	0	0	0

Приложение 3

Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении														
№ п/п	Наименование инвестиционного проекта, мероприятия	Срок исполнения	Источники финансирования, тыс. руб.	Сумма и источники финансирования, тыс. руб.										
				Всего	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Установка общедомовых приборов учета	2018-2019	всего	193	192,8									
			федеральный бюджет	0										
			областной бюджет	0										
			бюджет МО	0										
			внебюджетные источники	193	193	0	0							
2	Реконструкция тепловых сетей	2019-2025	всего	26 120		3573,8	3096,6	4040,5	3465,6	3927,6	4007,7	4007,73		
			федеральный бюджет	0										
			областной бюджет	26 120	0	3 574	3 097	4 041	3 466	3 928	4 008	4 008	0	0
			бюджет МО	0										
			внебюджетные источники	0										
3	Техническое перевооружение котельной	2019-2020;2023-2026	всего	8 300		3000	900			1100	1100	1100	1100	
			федеральный бюджет	0										
			областной бюджет	8 300	0	3 000	900	0	0	1 100	1 100	1 100	1 100	
			бюджет МО	0										
			внебюджетные источники	0										
4	Оборудование аварийной подпитки	2019-2020	всего	600			600							
			федеральный бюджет	0										
			областной бюджет	600	0	0	600	0	0	0	0	0	0	0
			бюджет МО	0										
			внебюджетные источники	0										
5	Разработка проектной документации на перевод на закрытую систему ГВС	2019	всего	2 000		2 000								
			федеральный бюджет	0										
			областной бюджет	2 000	0	2 000	0	0	0	0	0			
			бюджет МО	0										
			внебюджетные источники	0										
6	Установка прибора учета отпуска тепловой энергии	2019	всего	250		250								
			федеральный бюджет	0										
			областной бюджет	0										
			бюджет МО	0										
			внебюджетные источники	250		250								
7	Восстановление КИПиА	2019	всего	200		200								
			федеральный бюджет	0										
			областной бюджет	0										
			бюджет МО	0										
			внебюджетные источники	200		200								

Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении														
№ п/п	Наименование инвестиционного проекта, мероприятия	Срок исполнения	Источники финансирования, тыс. руб.	Сумма и источники финансирования, тыс. руб.										
				Всего	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ИТОГО по Программе:			всего	37 212	193	8 574	4 597	4 041	3 466	5 028	5 108	5 108	1 100	0
			федеральный бюджет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			областной бюджет	37 020	0	8 574	4 597	4 041	3 466	5 028	5 108	5 108	1 100	0
			бюджет МО	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			внебюджетные источники	193	193	0	0	0	0	0	0	0	0	0

,

Приложение 4

Программа инвестиционных проектов в водоснабжении															
№ п/п	Наименование инвестиционного проекта, мероприятия	Срок исполнения	Источники финансирования, тыс. руб.	Сумма и источники финансирования, тыс. руб.											
				Всего	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Техническое обследование и реконструкция (замена) скважин и скважинного оборудования.	2018-2022	всего	1750		350	350	350	350	350					
			федеральный бюджет	0											
			областной бюджет	1500		300	300	300	300	300					
			бюджет МО	250		50	50	50	50	50					
			внебюджетные источники	0											
2	Установка приборов учета расхода воды на каждой из скважин, а так же ОДПУ на потребителях	2018-2022	всего	125		25	25	25	25	25					
			федеральный бюджет	0											
			областной бюджет	0											
			бюджет МО	50		10	10	10	10	10					
			внебюджетные источники	75		15	15	15	15	15					
3	Разработка и реализация проекта зоны санитарной охраны скважины №2 Коммунистическая.	2018	всего	180		180									
			федеральный бюджет	0											
			областной бюджет	120		120									
			бюджет МО	60		60									
			внебюджетные источники	0											
ИТОГО по Программе:			всего	2055	0	555	375	375	375	375	0	0	0	0	0
			федеральный бюджет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			областной бюджет	1620	0	420	300	300	300	300	0	0	0	0	0
			бюджет МО	360	0	120	60	60	60	60	0	0	0	0	0
			внебюджетные источники	75	0	15	15	15	15	15	0	0	0	0	0

Приложение 5

Программа инвестиционных проектов в водоотведении																
№ п/п	Наименование инвестиционного проекта, мероприятия	Срок исполнения	Источники финансирования, тыс. руб.	Сумма и источники финансирования, тыс. руб.												
				Всего	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Реконструкция канализационных сетей.	2018-2020	всего	3999		1333	1333	1333							
			федеральный бюджет	0											
			областной бюджет	3000		1000	1000	1000							
			бюджет МО	999		333	333	333							
			внебюджетные источники	0											
2	Проект реконструкции очистных сооружений	2018	всего	2000		2000									
			федеральный бюджет	0											
			областной бюджет	1500		1500									
			бюджет МО	500		500									
			внебюджетные источники	0											
3	Реконструкция очистных сооружений	2018	всего	10000			10000								
			федеральный бюджет	0											
			областной бюджет	8000			8000								
			бюджет МО	2000			2000								
			внебюджетные источники	0											
ИТОГО по Программе:			всего	15999	0	3 333	11 333	1 333	0	0	0	0	0	0	0
			федеральный бюджет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			областной бюджет	12500	0	2 500	9 000	1 000	0	0	0	0	0	0	0
			бюджет МО	3499	0	833	2 333	333	0	0	0	0	0	0	0
			внебюджетные источники	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Приложение 6

Программа инвестиционных проектов в газоснабжении																
№ п/п	Наименование инвестиционного проекта, мероприятия	Срок исполнения	Источники финансирования, тыс. руб.	Сумма и источники финансирования, тыс. руб.												
				Всего	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Техническое обследование систем газоснабжения с установкой ОДПУ в п. Сулея, ул. Коммунистическая, 54	2019	всего	3000			3000								
			федеральный бюджет	0											
			областной бюджет	0											
			бюджет МО	0											
			внебюджетные источники	3000			3 000								
2	Строительство сетей газоснабжения по ул. Уральская и Ольховая, протяженностью 1554 м	2017	всего	3394	3 394										
			федеральный бюджет	0											
			областной бюджет	3389	3389										
			бюджет МО	5	5										
			внебюджетные источники	0											
ИТОГО по Программе:			всего	6394	3 394	0	3 000	0	0	0	0	0	0	0	0
			федеральный бюджет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			областной бюджет	3389	3389	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			бюджет МО	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			внебюджетные источники	3000	0	0	3 000	0	0	0	0	0	0	0	0

Приложение 7

Программа инвестиционных проектов в сфере захоронении (утилизации) ТБО, КГО и других отходов																
№ п/п	Наименование инвестиционного проекта, мероприятия	Срок исполнения	Источники финансирования, тыс. руб.	Сумма и источники финансирования, тыс. руб.												
				Всего	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Ликвидация имеющихся свалок	2019	всего	200			200								
			федеральный бюджет	0											
			областной бюджет	0											
			бюджет МО	200			200								
			внебюджетные источники	0											
2	Строительство объекта переработки отходов ТКО	2025	всего	1500									1 500		
			федеральный бюджет	0											
			областной бюджет	0											
			бюджет МО	1500									1500		
			внебюджетные источники	0											
3	Организация площадок для размещения контейнеров для сбора ТКО	2020-2023	всего	80				20	20	20	20				
			федеральный бюджет	0											
			областной бюджет	0											
			бюджет МО	80				20	20	20	20				
			внебюджетные источники	0											
ИТОГО по Программе:			всего	1780	0	0	200	20	20	20	20	0	1 500	0	0
			федеральный бюджет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			областной бюджет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			бюджет МО	1780	0	0	200	20	20	20	20	0	1 500	0	0
			внебюджетные источники	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0