



ГОРОД ДУДИНКА
ДУДИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ СОВЕТ ДЕПУТАТОВ

Р Е Ш Е Н И Е

13.12.2017

№ 10-0389

Об утверждении Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Город Дудинка» на 2018–2026 годы

В соответствии с федеральными законами от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» и от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса», Городской Совет решил:

1. Утвердить Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Город Дудинка» на 2018–2026 годы согласно приложению.

2. Контроль за исполнением настоящего Решения возложить на постоянную комиссию Городского Совета по вопросам жилищно-коммунального хозяйства, строительства и транспорта.

3. Настоящее Решение вступает в силу со дня его официального опубликования.

Председатель Городского Совета

С. В. Бородин

Глава города Дудинки

Ю. В. Гурин

**ПРОГРАММА
КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ
ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД ДУДИНКА» НА 2018–2026 ГОДЫ**

Раздел 1. Паспорт программы

Наименование программы	Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Город Дудинка» на 2018–2026 годы (далее – программа)
Основание для разработки программы	– Градостроительный кодекс РФ; – Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»; – Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; – Требования к Программам комплексного развития коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 14.06.2013 № 502; – Приказ Минрегиона РФ от 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований».
Заказчик и ответственный исполнитель программы	Администрация города Дудинки
Соисполнители программы	– Предприятие тепловых и электрических сетей АО «Норильско-Таймырская энергетическая компания»; – АО «Таймырбыт»; – ООО «Потапово»; – АО «Хантайское».

Разработчик программы	Администрация города Дудинки
Целевые показатели развития системы коммунальной инфраструктуры	<p>1. Электроснабжение:</p> <ul style="list-style-type: none"> – уменьшение уровня потерь в сетях электроснабжения; – увеличение остаточного срока службы оборудования на объектах системы электроснабжения; – уменьшение удельного веса сетей электроснабжения нуждающихся в замене; – увеличения уровня обеспечения населения индивидуальными приборами учета. <p>2. Теплоснабжение:</p> <ul style="list-style-type: none"> – уменьшение уровня потерь в сетях теплоснабжения; – уменьшение удельного веса сетей теплоснабжения, нуждающихся в замене; – уменьшение уровня износа оборудования на объектах системы теплоснабжения. <p>3. Водоснабжение:</p> <ul style="list-style-type: none"> – увеличение остаточного срока службы оборудования на объектах системы водоснабжения; – уменьшение уровня износа объектов системы водоснабжения; – уменьшение удельного веса сетей водоснабжения, нуждающихся в замене; <p>4. Водоотведение:</p> <ul style="list-style-type: none"> – увеличение остаточного срока службы оборудования на объект системы водоотведения; – уменьшение удельного веса сетей водоотведения нуждающихся в замене.
Цель программы	Обеспечение надежности и повышения качества предоставляемых коммунальных услуг за счет модернизации коммунальной инфраструктуры на территории муниципального образования «Города Дудинка», оптимизация затрат на производство коммунальных услуг, снижение негативного воздействия на окружающую среду при предоставлении коммунальных услуг
Задачи программы	<ul style="list-style-type: none"> – модернизация и обновление коммунальной инфраструктуры при обеспечении доступности коммунальных ресурсов для потребителей; – эффективное использование систем ресурсо- и энергосбережения;

	<ul style="list-style-type: none"> – повышение качества поставляемых коммунальных ресурсов потребителям; – улучшение экологической ситуации на территории муниципального образования «Город Дудинка».
Сроки и этапы реализации программы	<p>I этап – 2018–2021 годы;</p> <p>II этап – 2022–2026 годы.</p>
Источники финансирования программы	<p>На период 2018–2021 годов в ценах соответствующих лет:</p> <p>Всего по программе – 3 565 570,792 тыс. рублей.</p> <p>Федеральный бюджет (ФБ) – 00,00 тыс. рублей.</p> <p>Краевой бюджет (КБ)– 00,00 тыс. рублей.</p> <p>Местный бюджет (МБ) – 49 999,68 тыс. рублей.</p> <p>Внебюджетные источники (ВБ) – 3 515 610,22 тыс. рублей.</p>
Ожидаемые результаты реализации программы	<ul style="list-style-type: none"> – снижение степени износа объектов коммунальной инфраструктуры, повышение надежности их работы; – модернизация и развитие существующих систем теплоснабжения, электроснабжения, водоснабжения, водоотведения; – улучшится экологическая ситуация на территории муниципального образования; – повысится финансовая устойчивость предприятий коммунальной сферы; – повышение эффективности управления коммунальной инфраструктурой.

Раздел 2. Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры

2.1. Краткий анализ существующего состояния систем ресурсоснабжения

Система электроснабжения

Система электроснабжения г. Дудинки является основной частью системы электроснабжения муниципального образования «Город Дудинка» (далее – МО «Город Дудинка») и предназначена для обеспечения электрической энергией населения города, а также предприятий и социально-значимых объектов, расположенных на его территории. Важность системы продиктована большой удаленностью города и отсутствия доступа к сети Единой энергетической системы Российской Федерации.

Электроснабжение г. Дудинки осуществляет Предприятие тепловых и электрических сетей АО «НТЭК» (далее – ПТЭС АО «НТЭК»), передачу электроэнергии по централизованным городским сетям обеспечивает АО «Таймырбыт».

В целях электроснабжения г. Дудинки до границ балансового разграничения, ПТЭС АО «НТЭК» эксплуатирует и осуществляет обслуживание следующих объектов системы электроснабжения:

1. Главные понизительные и силовые трансформаторы:

– в количестве 6 шт., класс напряжения 110/6 кВ, общей мощностью 102 000 кВА;

– в количестве 53 шт., класс напряжения 6/0,4 кВ, общей мощностью 28 079 кВА.

2. Воздушные и кабельные линии электропередач, протяженностью 76,396 км, напряжением 6 кВ.

Текущее положение на объектах системы электроснабжения ПТЭС АО «НТЭК» характеризуется наличием доли объектов, эксплуатируемых за пределами нормативного ресурса, имеющего определенный физический и моральный износ.

Реализация электрической энергии ПТЭС АО «НТЭК»

Показатели	Ед. измерения	Факт 2012	Факт 2013	Факт 2014	Факт 2015	Факт 2016
Реализация электрической энергии	млн кВт·ч	96,075	97,674	100,336	96,811	96,085

В целях передачи электроэнергии по централизованным городским сетям от границ балансового разграничения, АО «Таймырбыт» эксплуатирует и осуществляет обслуживание следующих объектов системы электроснабжения:

1. Силовые трансформаторы в количестве 36 шт., класс напряжения 6/0,4 кВ, общей мощностью 22 020 кВА.

2. Кабельные линии электропередач, протяженностью 39,456 км, напряжением 0,4 кВ.

Сложившаяся инфраструктура объектов, используемых АО «Таймырбыт» в системе электроснабжения, обеспечивает потребителей электрической энергией без достаточного резерва мощности. Фактические перегрузки электрических сетей регистрируются во всех микрорайонах города. Силовые трансформаторы, физически и морально устарели. Техническое состояние объектов системы электроснабжения крайне неудовлетворительное.

Реализация электрической энергии АО «Таймырбыт»

Показатели	Ед. измерения	Факт 2012	Факт 2013	Факт 2014	Факт 2015	Факт 2016
Реализация электрической энергии	млн кВт·ч	49,010	48,189	49,391	47,285	45,262

Электроснабжение поселков, расположенных на территории МО «Город Дудинка», осуществляют ООО «Потапово» и АО «Хантайское». Система электроснабжения поселков имеет автономный характер. Электроснабжение осуществляется от дизельных электрических станций. Существующие системы электроснабжения характеризуются низким уровнем эффективности использования топливно-энергетических ресурсов.

Электрическая нагрузка в автономной системе электроснабжения – постоянно меняющаяся величина, которая в течение суток может изменяться 3–4 раза, поэтому установленные ДГУ эксплуатируются с меняющейся нагрузкой от 50%, до 110%, это приводит к снижению срока службы ДГУ, а также повышению уровня удельного расхода топлива и соответственно удорожанию электроэнергии.

Существующее состояние объектов системы электроснабжения поселков крайне неудовлетворительно. Основная часть объектов неоднократно выработали свой моторесурс. Проблемы постоянного электроснабжения поселков обостряются наличием слабой производственно-технической базой.

В целях электроснабжения поселков до границ балансового разграничения, ООО «Потапово» эксплуатирует и осуществляет обслуживание следующие объектов системы электроснабжения:

1. п. Волочанка:

– дизельные агрегаты в количестве 5 шт., класс напряжения 04 кВ, общей мощностью 900 кВт;

– воздушные и кабельные линии электропередач, протяженностью 8,100 км, напряжением 0,4 кВ.

2. п. Потапово:

– дизельные агрегаты в количестве 4 шт., класс напряжения 04 кВ, общей мощностью 700 кВт;

– воздушные и кабельные линии электропередач, протяженностью 3,550 км, напряжением 0,4 кВ.

3. п. Усть-Авам:

– дизельные агрегаты в количестве 4 шт., класс напряжения 04 кВ, общей мощностью 760 кВт;

– воздушные и кабельные линии электропередач, протяженностью 2,250 км, напряжением 0,4 кВ.

4. п. Левинские Пески:

– дизельные агрегаты в количестве 4 шт., класс напряжения 0,4 кВ, общей мощностью 300 кВт;

– воздушные и кабельные линии электропередач, протяженностью 2,360 км, напряжением 0,4 кВ.

Производство и реализация электрической энергии ООО «Потапово»

Показатели	Ед. измерения	Факт 2012	Факт 2013	Факт 2014	Факт 2015	Факт 2016
Производство электрической энергии	млн кВт·ч	2,952	3,272	3,128	2,870	2,758
Реализация электрической энергии	млн кВт·ч	2,501	2,835	2,727	2,489	2,441

В целях электроснабжения п. Хантайское Озеро до границ балансового разграничения, АО «Хантайское» эксплуатирует и осуществляет обслуживание следующих объектов системы электроснабжения:

- дизельные агрегаты в количестве 4 шт., класс напряжения 04 кВ, общей мощностью 1030 кВт;

- воздушные и кабельные линии электропередач, протяженностью 3,740 км, напряжением 0,4 кВ.

Текущее положение на объектах системы электроснабжения АО «Хантайское» характеризуется наличием доли объектов, эксплуатируемых за пределами нормативного ресурса, имеющего определенный физический и моральный износ.

Производство и реализация электрической энергии АО «Хантайское»

Показатели	Ед. измерения	Факт 2012	Факт 2013	Факт 2014	Факт 2015	Факт 2016
Производство электрической энергии	млн кВт·ч	1,003	0,896	0,958	0,924	0,824
Реализация электрической энергии	млн кВт·ч	0,819	0,734	0,785	0,769	0,691

Система теплоснабжения

Система теплоснабжения г. Дудинки является основной частью системы теплоснабжения МО «Город Дудинка» и предназначена для обеспечения тепловой энергией населения города, а также предприятий и социально-значимых объектов, расположенных на его территории. Теплоснабжение г. Дудинки осуществляет ПТЭС АО «НТЭК», передачу тепловой энергии по централизованным городским сетям обеспечивает АО «Таймырбыт».

ПТЭС АО «НТЭК» является оператором всех теплопроизводящих мощностей на территории г. Дудинки. В целях производства и отпуска тепловой энергии до границ балансового разграничения ПТЭС АО «НТЭК» эксплуатирует, осуществляет обслуживание, а также является собственником следующих объектов системы теплоснабжения:

1. Источники теплоснабжения:

- котельная № 7, теплогенерирующие агрегаты – 4 водогрейных и 5 паровых котлов, общей мощностью 206,60 Гкал/час;

– котельная Дукла, теплогенерирующие агрегаты – 2 водогрейных котла, общей мощностью 40,00 Гкал/час;

– котельная №6, теплогенерирующие агрегаты – 2 паровых котла, общей мощностью 2,64 Гкал/час;

– блочно-модульная котельная, теплогенерирующие агрегаты – 3 водогрейных и 2 паровых котла, общей мощностью 3,77 Гкал/час;

2. Теплосети:

– магистральный трубопровод № 1, средний D – 251 мм, протяженность в двухтрубном исчислении 5,942 км;

– магистральный трубопровод № 2, средний D – 251 мм, протяженность в двухтрубном исчислении 4,284 км;

– магистральный трубопровод № 3, средний D – 283 мм, протяженность в двухтрубном исчислении 2,093 км;

– магистральный трубопровод № 4, средний D – 426 мм, протяженность в двухтрубном исчислении 0,235 км;

– магистральный трубопровод № 5, средний D – 303 мм, протяженность в двухтрубном исчислении 0,552 км.

Текущее положение на объектах системы теплоснабжения ПТЭС АО «НТЭК» характеризуется наличием доли объектов, имеющего определенный физический и моральный износ.

Производство и реализация тепловой энергии ПТЭС АО «НТЭК»

Показатель	Ед. измерения	Факт 2012	Факт 2013	Факт 2014	Факт 2015	Факт 2016
Производство тепловой энергии	тыс. Гкал	534,069	529,045	521,592	490,689	482,838
Реализация тепловой энергии	тыс. Гкал	458,956	455,293	447,475	392,697	416,917

В целях передачи тепловой энергии по централизованным городским сетям от границ балансового разграничения, АО «Таймырбыт» эксплуатирует и осуществляет обслуживание следующих объектов системы теплоснабжения:

1. Насосные станции:

– ПНС по ул. Спортивная, д. 19, общей производительностью 400 м³/ч., давление на входе/выходе – 4/4,8;

– ПНС по ул. Щорса, д. 25, общей производительностью 400 м³/ч., давление на входе/выходе – 5,5/6,5;

– ПНС по ул. Спортивная, д. 5, общей производительностью 945 м³/ч., давление на входе/выходе – 2,7–3,0/6,8.

2. Теплосети:

– магистральный трубопровод № 4, средний D – 190 мм, протяженностью в двухтрубном исчислении 10,507 км;

– магистральный трубопровод № 5, средний D – 196 мм, протяженностью в двухтрубном исчислении 9,862 км.

Текущее положение на объектах системы теплоснабжения АО «Таймырбыт» характеризуется наличием доли объектов, имеющего определенный физический и моральный износ.

Реализация тепловой энергии АО «Таймырбыт»

Показатель	Ед. измерения	Факт 2012	Факт 2013	Факт 2014	Факт 2015	Факт 2016
Реализация тепловой энергии	тыс. Гкал	345,740	341,810	337,238	274,412	296,557

Теплоснабжение поселков, расположенных на территории МО «Город Дудинка», осуществляют ООО «Потапово» и АО «Хантайское». Система теплоснабжения поселков имеет автономный характер. Теплоснабжение осуществляется от дизельных котельных. Существующие системы теплоснабжения характеризуются низким уровнем эффективности использования топливно-энергетических ресурсов.

Существующее состояние объектов системы теплоснабжения поселков крайне неудовлетворительно. Основная часть объектов неоднократно выработали свой моторесурс. Проблемы постоянного теплоснабжения поселков обусловлены наличием доли резервных теплогенерирующих агрегатов, имеющих физический и моральный износ, а также слабой производственно-технической базой.

В целях теплоснабжения поселка Усть-Авам до границ балансового разграничения, ООО «Потапово» эксплуатирует и осуществляет обслуживание следующих объектов системы теплоснабжения:

1. Котельная б/н, теплогенерирующие агрегаты – 2 водогрейных котла, общей мощностью 0,20 Гкал/час.
2. Тепловые сети б/н, средний D – 50 мм, протяженность в двухтрубном исчислении 0,025 км.

Производство и реализация тепловой энергии ООО «Потапово»

Показатель	Ед. измерения	Факт 2012	Факт 2013	Факт 2014	Факт 2015	Факт 2016
Производство тепловой энергии	тыс. Гкал	0,727	0,375	0,802	0,318	0,315
Реализация тепловой энергии	тыс. Гкал	0,618	0,323	0,568	0,311	0,308

В целях электроснабжения п. Хантайское Озеро до границ балансового разграничения, АО «Хантайское» эксплуатирует и осуществляет обслуживание следующих объектов системы теплоснабжения:

1. Центральная дизельная котельная б/н, теплогенерирующие агрегаты – 3 водогрейных котла, общей мощностью 2,81 Гкал/час.
2. Тепловые сети б/н, средний D – 80 мм, протяженность в двухтрубном исчислении 1,321 км.

Существующее состояние объектов системы теплоснабжения поселков крайне неудовлетворительно. Основная часть объектов неоднократно выработали свой моторесурс. Проблемы постоянного теплоснабжения поселков обусловлены наличием доли резервных теплогенерирующих агрегатов, имеющих физический и моральный износ, а также слабой производственно-технической базой.

Производство и реализация тепловой энергии АО «Хантайское»

Показатель	Ед. измерения	Факт 2012	Факт 2013	Факт 2014	Факт 2015	Факт 2016
Производство тепловой энергии	тыс. Гкал	2,479	2,861	3,403	2,659	2,626
Реализация тепловой энергии	тыс. Гкал	2,235	2,286	2,598	2,030	1,989

Система водоснабжения

Система централизованного водоснабжения г. Дудинки предназначена для обеспечения водным ресурсом населения города, а также предприятий и социально-значимых объектов, расположенных на его территории. Водоснабжение г. Дудинки осуществляет ПТЭС АО «НТЭК», передачу водного ресурса по централизованным городским сетям обеспечивает АО «Таймырбыт». В поселках МО «Город Дудинка» централизованное водоснабжение отсутствует. Поставка воды в данные населенные пункты осуществляется из ближайших водоемов с помощью автоцистерн, а также автотранспорта обслуживающих предприятий.

В целях осуществления подъема и транспортировки воды до границ балансового разграничения ПТЭС АО «НТЭК» эксплуатирует и осуществляет обслуживание следующих объектов системы водоснабжения:

1. Водозаборные насосные станции:
 - оз. Самсонкино, технологическое оборудование – насосы в количестве 4 шт., общей производительностью 2260 м³/ч.;
 - оз. Мишкино, технологическое оборудование – насосы в количестве 2 шт., общей производительностью 1000 м³/ч.;
 - «Система трех озер», технологическое оборудование – насосы в количестве 4 шт. общей производительностью 640 м³/ч.;
 - р. Дудинка, технологическое оборудование – насосы в количестве 3 шт., общей производительностью 1500 м³/ч.;
 - центральная насосная станция, технологическое оборудование – насосы в количестве 13 шт., общей производительностью 1805 м³/ч.
2. Водопроводные сети.
 - 2.1. От ВЗУ оз. Самсонкино:

- водовод № 1, средний D – 219 мм, протяженностью в однострубно́м исчислении 1,910 км;
- водовод № 1А, средний D – 273 мм, протяженностью в однострубно́м исчислении 2,840 км;
- водовод № 2, средний D – 273 мм, протяженностью в однострубно́м исчислении 2,355 км;
- водовод № 3, средний D – 325 мм, протяженностью в однострубно́м исчислении 4,856 км.

2.2. От ВЗУ оз. Мишкино:

- водовод б/н, средний D – 530 мм, протяженностью в однострубно́м исчислении 2,888 км.

2.3. От ВЗУ «Системы трех озер»:

- водовод б/н, средний D – 325 мм, протяженностью в однострубно́м исчислении 1,998 км;
- водопровод от склада ВМ до БДХ, средний D – 219 мм, протяженностью в однострубно́м исчислении 4,401 км;
- водопровод от плавучей насосной станции, средний D – 219 мм, протяженностью в однострубно́м исчислении 4,658 км.

2.4. От ВЗУ р. Дудинка:

- водовод б/н, средний D – 426 мм, протяженностью в однострубно́м исчислении 1,319 км.

2.5. От центральной насосной станции:

- магистральный водовод б/н, средний D – 219 мм, протяженностью в однострубно́м исчислении 7,279 км;
- малое кольцо оборотного водоснабжения, средний D – 159 мм, протяженностью в однострубно́м исчислении 1,357 км;
- водопровод ПТЭС, средний D – 159 мм, протяженностью в однострубно́м исчислении 0,999 км;
- внутриплощадочные сети управления порта, средний D – 108 мм, протяженностью в однострубно́м исчислении 0,245 км;
- водопровод противопожарный 503М, средний D – 159 мм, протяженностью в однострубно́м исчислении 0,919 км.

Текущее положение на объектах системы водоснабжения ПТЭС АО «НТЭК» характеризуется наличием доли объектов, имеющего определенный физический и моральный износ.

Осуществление подъема и реализация водного ресурса ПТЭС АО «НТЭК»

Показатель	Ед. измерения	Факт 2012	Факт 2013	Факт 2014	Факт 2015	Факт 2016
Осуществление подъема водного ресурса	тыс. м ³	5596,705	7081,200	5163,900	4999,740	4899,900
Реализация водного ресурса	тыс. м ³	3259,826	3086,868	2632,182	2727,577	2190,528

В целях транспортировки водного ресурса по централизованным городским сетям от границ балансового разграничения АО «Таймырбыт» эксплуатирует и осуществляет обслуживание следующих объектов системы водоснабжения:

1. Насосные станции:

- ПНС по ул. Строителей, д. 10, общей производительностью 90 м³/ч., давление на входе/выходе – 3,6/5,8;
- ПНС по ул. Дудинская, д. 7А, общей производительностью 40 м³/ч., давление на входе/выходе – 3,8/5,6;
- ПНС по ул. Дудинская, д. 19, общей производительностью 50 м³/ч., давление на входе/выходе – 4,0/5,8;
- ПНС по ул. Строителей, д. 5, общей производительностью 90 м³/ч., давление на входе/выходе – 3,6/5,8;
- ПНС по ул. Линейная, д. 23А, общей производительностью 90 м³/ч., давление на входе/выходе – 3,6/5,4.

2. Распределительные и вводные водопроводные сети:

- водовод № 1А, средний D – 172 мм, протяженностью в однострубно́м исчислении 4,703 км;
- водовод № 2, средний D – 164 мм, протяженностью в однострубно́м исчислении 6,985 км;
- водовод № 3, средний D – 139 мм, протяженностью в однострубно́м исчислении 8,453 км.

Текущее положение на объектах системы водоснабжения АО «Таймырбыт» характеризуется наличием доли объектов, имеющего определенный физический и моральный износ.

Реализация водного ресурса АО «Таймырбыт»

Показатель	Ед. измерения	Факт 2012	Факт 2013	Факт 2014	Факт 2015	Факт 2016
Реализация водного ресурса	тыс. м ³	2785,059	2635,197	2225,551	2090,650	1541,057

Система водоснабжения является объектом строгого санитарного контроля, обеспечивающего население питьевой водой, соответствующей требованиям СанПиН.

Анализ надежности системы водоснабжения показал отсутствие превышения предельно допустимых отклонений в системе водоснабжения МО «Город Дудинка» по всем параметрам надежности системы.

Аварии на сетях водоснабжения МО «Город Дудинка» в течение последних 5 лет отсутствовали. Обеспечение населения города водой осуществляется в бесперебойном режиме. Однако основной проблемой организации качественного и надежного водоснабжения потребителей является износ оборудования и сетей водоснабжения.

Система водоотведения

В настоящее время производством водоотведения в г. Дудинке занимаются ПТЭС АО «НТЭК» и АО «Таймырбыт». Канализационное хозяйство в г. Дудинке представляет собой комплекс инженерных сооружений, обеспечивающих сбор, транспортировку и очистку сточных вод. Существующая система водоотведения состоит из самотечных и напорных канализационных сетей. В поселках, расположенных на территории МО «Город Дудинка», отсутствует централизованное водоотведение сточных вод.

В целях отведения сточных вод до границ балансового разграничения ПТЭС АО «НТЭК» эксплуатирует и осуществляет обслуживание следующих объектов системы водоотведения:

1. Канализационные насосные станции:

– КНС 2Б, технологическое оборудование – насосы в количестве 3 шт., общей производительностью 240 м³/ч.;

– КНС 3, технологическое оборудование – насосы в количестве 3 шт., общей производительностью 305 м³/ч.;

– КНС 4, технологическое оборудование – насосы в количестве 3 шт., общей производительностью 150 м³/ч.

2. Канализационные сети:

– трубопровод самотечной канализации, средний D – 216 мм, протяженностью в однострубно́м исчислении 2,325 км;

– трубопровод напорной канализации, средний D – 200 мм, протяженностью в однострубно́м исчислении 5,466 км.

Реализация сточных вод ПТЭС АО «НТЭК»

Показатель	Ед. измерения	Факт 2012	Факт 2013	Факт 2014	Факт 2015	Факт 2016
Реализация сточных вод	тыс. м ³	958,497	941,511	930,616	989,7700	986,029

В целях отведения сточных вод АО «Таймырбыт» эксплуатирует и осуществляет обслуживание следующих объектов системы водоотведения:

1. Канализационные насосные станции:

– КНС 1БИС, технологическое оборудование – насосы в количестве 3 шт., общей производительностью 1350 м³/ч.;

– ГКНС, технологическое оборудование – насосы в количестве 5 шт., общей производительностью 2250 м³/ч.;

2. Комплекс очистных сооружений, общей производительностью 18 000 м³/сут.;

3. Канализационные сети:

– трубопровод самотечной канализации, средний D – 233 мм, протяженностью в однострубно́м исчислении 29,066 км;

– трубопровод напорной канализации, средний D – 426 мм, протяженностью в однострубно́м исчислении 9,036 км.

Реализация сточных вод АО «Таймырбыт»

Показатель	Ед. измерения	Факт 2012	Факт 2013	Факт 2014	Факт 2015	Факт 2016
Реализация сточных вод	тыс. м ³	4956,113	4652,526	4186,794	4321,652	3426,067

Основными техническими и технологическими проблемами системы водоотведения МО «Город Дудинка» является:

– высокая изношенность канализационных сетей, сооружений и оборудования системы водоотведения;

– морально устаревшее электрооборудование, запорная арматура, состояние оборудования, не отвечающее современным требованиям к качеству оказываемых услуг;

– отсутствие современного оборудования и приборов для качественной диагностики состояния всех систем;

– отсутствие системы очистки поверхностно-ливневых вод, что приводит к выпуску загрязнённых вод в поверхностный водный объект.

Несмотря на то, что объекты инженерной инфраструктуры АО «Таймырбыт», используемые в сфере водоотведения достигли предельно-допустимой степени износа, аварий на сетях водоотведения и КНС МО «Город Дудинка» не было.

Воздействие на окружающую среду

Проблема очистки сточных вод уже давно является одним из основных вопросов экологической безопасности. К сожалению, и в промышленных масштабах, и в условиях применения бытовых канализационных сетей достаточно часто уделяется недостаточное внимание предварительной подготовке стоков.

Поэтому в систему центральной канализации зачастую попадают всевозможные отходы, в которых значительно превышаются ПДК сточных вод (предельно допустимые показатели) по различным критериям.

Предприятием АО «Таймырбыт» проводятся периодические мониторинги состояния стоков. Основной задачей мониторинга состояния стоков является недопущение загрязнения поверхностных вод. Требования СанПиН сточные воды в этом вопросе ставят достаточно жесткие условия по содержанию вредных примесей в стоках, сброс которых производится в водоемы. Основными нормативными показателями являются:

– количество взвешенных и плавающих примесей;

– БПК сточных вод, характеристика определяющая количество кислорода, необходимого для биохимического окисления веществ

органического происхождения, имеющихся в стоках. То есть, чем более загрязнены стоки, тем большим будет это значение;

– ХПК сточных вод, определяет количество кислорода, необходимого для химического разложения органических примесей;

– содержание различных химических веществ, способных нанести вред, как человеку, так и окружающей среде.

Хотя фактические показатели находятся в пределах допустимых значений, некоторые из них превышают нормативно допустимые значения, вследствие чего сточные воды являются недостаточно очищенными.

Резервы и дефициты системы водоотведения

Наименование организации	Ед. изм.	2017 (ожидаемое)	I этап				II этап
			2018	2019	2020	2021	2026
Объем реализованных и очищенных сточных вод							
АО «Таймырбыт»	тыс. м ³ /год	4308,630	4309,492	4310,354	4311,216	4312,078	4312,078
	тыс. м ³ /сут.	11,804	11,807	11,809	11,812	11,814	11,814
Производительность очистных сооружений							
АО «Таймырбыт»	тыс. м ³ /сут.	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000
Резерв мощности очистных сооружений							
АО «Таймырбыт»	тыс. м ³ /сут.	6,196	6,193	6,191	6,188	6,186	6,186
	%	34,42	34,41	34,39	34,38	34,37	34,37

Планируемые объемы производства и реализации коммунальных ресурсов

Наименование коммунального ресурса	Ед. изм.	2017 (ожидаемое)	I этап				II этап
			2018	2019	2020	2021	2026
ПТЭС АО «НТЭК»							
Реализация электрической энергии	млн кВт·ч	97,396	97,415	97,435	97,454	97,474	97,474
Производство тепловой энергии	тыс. Гкал	511,647	511,749	511,852	511,954	512,056	512,056
Реализация тепловая энергия	тыс. Гкал	434,268	434,355	434,442	434,529	434,616	434,616
Осуществление подъема водного ресурса	тыс. м ³	5548,289	5549,399	5550,509	5551,619	5552,729	5552,729
Реализация водного ресурса	тыс. м ³	2779,396	2779,952	2780,508	2781,064	2781,620	2781,620
Реализация сточных вод	тыс. м ³	961,285	961,477	961,670	961,862	962,054	962,054
АО «Таймырбыт»							
Реализация электрической энергии	млн кВт·ч	47,827	47,837	47,846	47,856	47,865	47,865
Реализация тепловая энергия	тыс. Гкал	319,151	319,215	319,279	319,343	319,406	319,406
Реализация водного ресурса	тыс. м ³	2255,503	2255,954	2256,405	2256,857	2257,308	2257,308
Реализация сточных вод	тыс. м ³	4308,630	4309,492	4310,354	4311,216	4312,078	4312,078
ООО «Потапово»							
Производство электрической энергии	млн кВт·ч	2,996	2,997	2,997	2,998	2,998	2,998
Реализация электрической энергии	млн кВт·ч	2,599	2,600	2,600	2,601	2,601	2,601
Производство тепловой энергии	тыс. Гкал	0,504	0,504	0,504	0,504	0,504	0,504
Реализация тепловая энергия	тыс. Гкал	0,426	0,426	0,426	0,426	0,426	0,426
АО «Хантайское»							
Производство	млн кВт·ч	0,901	0,901	0,901	0,902	0,902	0,902

электрической энергии							
Реализация электрической энергии	млн кВт·ч	0,760	0,760	0,760	0,760	0,761	0,761
Производство тепловой энергии	тыс. Гкал	2,806	2,807	2,807	2,808	2,808	2,808
Реализация тепловая энергия	тыс. Гкал	2,228	2,228	2,229	2,229	2,230	2,230

Прогноз увеличения тарифов на коммунальные услуги

Наименование коммунальной услуги	Ед. изм.	Ожидаемое	I этап				II этап
		Тариф с 07.2017 по 12.2017 (с НДС)	Тариф на 2018 год (с НДС)	Тариф на 2019 год (с НДС)	Тариф на 2020 год (с НДС)	Тариф на 2021 год (с НДС)	Тариф на 2026 год (с НДС)
ПТЭС АО «НТЭК»							
Электроснабжение	руб./кВт	1,30	1,35	1,40	1,45	1,45	1,45
Теплоснабжение	руб./Гкал	1156,20	1203,60	1250,54	1299,31	1299,31	1299,31
Техническая вода	руб./м ³	60,49	62,97	65,43	67,98	67,98	67,98
Питьевая вода	руб./м ³	19,10	19,88	20,66	21,47	21,47	21,47
Транспортировка сточных вод	руб./м ³	20,15	20,98	21,80	22,65	22,65	22,65
АО «Таймырбыт»							
Электроснабжение	руб./кВт	2,32	2,42	2,51	2,61	2,61	2,61
Теплоснабжение	руб./Гкал	1420,87	1479,13	1536,82	1596,76	1596,76	1596,76
Компонент на теплоноситель	руб./м ³	60,49	62,97	65,43	67,98	67,98	67,98
Компонент на тепловую энергию	руб./Гкал	1420,87	1479,13	1536,82	1596,76	1596,76	1596,76
Питьевая вода	руб./м ³	50,08	52,13	54,16	56,27	56,27	56,27
Водоотведение	руб./м ³	67,04	69,79	72,51	75,34	75,34	75,34
ООО «Потапово»							
Электроснабжение	руб./кВт	57,50	59,86	62,19	64,62	64,62	64,62
Питьевая вода	руб./ м ³	2285,62	2379,33	2472,12	2568,53	2568,53	2568,53
АО «Хантайское»							
Электроснабжение	руб./ кВт	34,21	35,61	37,00	38,44	38,44	38,44
Теплоснабжение	руб./Гкал	15962,31	16616,76	17264,81	17938,14	17938,14	17938,14
Питьевая вода	руб./ м ³	3028,22	3 152,38	3 275,32	3 403,06	3 403,06	3 403,06

2.2. Краткий анализ уровня обеспечения многоквартирных и жилых домов общедомовыми и индивидуальными приборами учета

По состоянию на 01.06.2017 года:

- общедомовыми приборами учета холодного водоснабжения оборудовано 100% от общего числа МКД;
- общедомовыми приборами учета горячего водоснабжения оборудовано 100% от общего числа МКД;
- общедомовыми приборами учета тепловой энергии оборудовано 100% от общего числа МКД.

Уровень обеспечения индивидуальными приборами учета коммунальных ресурсов жилых помещений на территории МО «Город Дудинка»

Населенный пункт	Общее количество жилых	Счетчик электрической энергии	Счетчик ГВС	Счетчик ХВС	Средний уровень обеспечения
------------------	------------------------	-------------------------------	-------------	-------------	-----------------------------

	помещений				ИПУ
г. Дудинка	10465	6654	6215	6345	61%
п. Потапово	100	100	-	-	100%
п. Усть-Авам	146	113	-	-	77%
п. Волочанка	200	162	-	-	81%
п. Левинские Пески	35	35	-	-	100%
п. Хантайское Озеро	133	133	-	-	100%

Увеличение уровня обеспечения квартир индивидуальными приборами учета приводит к заметному снижению потребления коммунальных ресурсов. Мероприятия по оснащению жилых помещений индивидуальными приборами учета ежегодно осуществляются в рамках муниципальной программы «Реформирование и модернизация ЖКХ и повышение энергетической эффективности в муниципальном образовании «Город Дудинка».

Раздел 3. Перспективы развития города и прогноз спроса на коммунальные ресурсы

3.1. Перспективные показатели развития города

Прогноз изменения численности населения МО «Город Дудинка», развития застройки и изменения объемов жилого фонда до 2026 года

Показатели	Ед. изм.	2017 (ожидаемое)	I этап				II этап
			2018	2019	2020	2021	2026
Площадь жилищного фонда	тыс. м ²	475,80	475,90	476,00	476,10	476,10	476,10
Изменение площади жилищного фонда (с учетом нового строит.)	тыс. м ²	+0,1	+0,1	+0,1	+0,1	0	0
Средняя обеспеченность населения жилой площадью	м ² /чел.	20,61	20,86	21,08	21,3	21,5	22,67
Строительство нового жилищного фонда	тыс. м ²	0	0	0	0	0	0
Население МО «Город Дудинка» на 01.01.	тыс. чел.	23,086	22,818	22,580	22,357	22,134	21,000

Учитывая, что строительство нового жилищного фонда на территории МО «Город Дудинка» не планируется, спрос на коммунальные ресурсы на ближайшую перспективу будет сохраняться, меняясь в соответствии с динамикой численности населения муниципального образования.

Анализ возможного подключения объектов строительства нового жилищного фонда, планируемого в 2016–2035 годах, к системам

коммунальной инфраструктуры был проведен в соответствии с документами территориального планирования.

В планах администрации МО «Город Дудинка» на ближайшие годы отсутствуют мероприятия, связанные со строительством объектов, которые могли бы существенным образом повлиять на баланс потребления коммунальных ресурсов.

3.2. Прогноз спроса на коммунальные ресурсы

Обоснование прогнозных показателей представлено в разделе 2 «Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры» обосновывающих материалов к данному программному документу.

Перспективные показатели спроса на электрическую энергию в МО «Город Дудинка»

Показатели	Ед. изм.	2017 (ожидаемое)	I этап				II этап
			2018	2019	2020	2021	2026
Среднегодовая численность проживающего населения	тыс. чел.	22,955	22,761	22,536	22,333	22,130	21,210
Удельное потребление электрической энергии на 1 проживающего	тыс. кВт/ч	4,389	4,427	4,473	4,514	4,557	4,754
Объем реализуемой электрической энергии (без учета АО «Таймырбыт»)	млн кВт/ч	100,755	100,775	100,795	100,815	100,836	100,836
Динамика изменения объема реализуемой электрической энергии (по отношению к среднему объему реализуемой электрической энергии за 2012–2016 года)	%	100,00	100,02	100,04	100,06	100,08	100,08

Перспективные показатели спроса на тепловую энергию в МО «Город Дудинка»

Показатели	Ед. изм.	2017 (ожидаемое)	I этап				II этап
			2018	2019	2020	2021	2026
Среднегодовая численность проживающего населения	тыс. чел.	22,955	22,761	22,536	22,333	22,130	21,210
Площадь жилищного фонда	тыс. м ²	475,80	475,90	476,00	476,10	476,10	476,10
Удельное потребление тепловой энергии на 1 проживающего	Гкал	19,034	19,2	19,4	19,58	19,76	20,62
Удельное потребление тепловой энергии на 1 м ² жилищного фонда	Гкал	0,918	0,918	0,918	0,918	0,918	0,918
Объем реализуемой тепловой энергии (без учета АО «Таймырбыт»)	тыс. Гкал	436,922	437,009	437,097	437,184	437,272	437,272
Динамика изменения объема реализуемой тепловой энергии (по отношению к среднему объему реализуемой тепловой энергии за 2012–2016 года)	%	100,00	100,02	100,04	100,06	100,08	100,08

**Перспективные показатели спроса на водный ресурс в МО «Город
Дудинка»**

Показатели	Ед. изм.	2017 (ожидаемое)	I этап				II этап
			2018	2019	2020	2021	2026
Среднегодовая численность проживающего населения	тыс. чел.	22,955	22,761	22,536	22,333	22,130	21,210
Удельное потребление водного ресурса на 1 проживающего	м ³	121,08	122,14	123,38	124,53	125,69	131,15
Объем реализуемого водного ресурса (без учета АО «Таймырбыт»)	тыс. м ³	2779,396	2779,952	2780,508	2781,064	2781,620	2781,620
Динамика изменения объема реализуемого водного ресурса (по отношению к среднему объему реализуемого водного ресурса за 2012–2016 года)	%	100,00	100,02	100,04	100,06	100,08	100,08

**Перспективные показатели спроса на отведение
сточных вод в МО «Город Дудинка»**

Показатели	Ед. изм.	2017 (ожидаемое)	I этап				II этап
			2018	2019	2020	2021	2026
Среднегодовая численность проживающего населения	тыс. чел.	22,955	22,761	22,536	22,333	22,130	21,210
Удельное отведение сточных вод на 1 проживающего	м ³	187,7	189,34	191,27	193,04	194,85	203,3
Объем отведенных сточных вод (без учета ПТЭС АО «НТЭК»)	тыс. м ³	4308,630	4309,492	4310,354	4311,216	4312,078	4312,078
Динамика изменения объема отведенных сточных вод (по отношению к среднему объему отведенных сточных вод за 2012–2016 года)	%	100,00	100,02	100,04	100,06	100,08	100,08

Раздел 4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры

**4.1. Целевые показатели развития системы электроснабжения
на территории МО «Город Дудинка»**

Показатели	Ед. изм.	2017 (ожидаемое)	I этап				II этап
			2018	2019	2020	2021	2026
г. Дудинка МО «Город Дудинка»							
Количество аварий в системе электроснабжения	ед.	0	0	0	0	0	0
Протяжённость сетей электроснабжения	км	115,852	115,852	115,852	115,852	115,852	115,852
Объём реализуемой электрической энергии	млн кВт·ч	100,755	100,775	100,795	100,815	100,836	100,836
Фактический объём потерь в сетях электроснабжения	млн кВт·ч	11,083	10,077	9,071	8,065	7,058	7,058
Уровень потерь в сетях электроснабжения	%	11,0	10,0	9,0	8,0	7,0	7,0

Фактический срок службы оборудования на объектах системы электроснабжения, средний показатель	лет	36	37	38	39	40	40
Нормативный срок службы оборудования на объектах системы электроснабжения, средний показатель	лет	40	40	40	40	40	40
Остаточный срок службы оборудования на объектах системы электроснабжения, средний показатель	лет	14	13	12	11	10	10
Протяжённость сетей электроснабжения нуждающихся в замене	км	74,145	68,353	62,560	56,767	50,975	50,975
Удельный вес сетей электроснабжения нуждающихся в замене	%	64	59	54	49	44	44
Фактическая нагрузка (мощность)	тыс. кВт	68,445	69,966	71,487	73,008	74,529	74,529
Установленная мощность трансформаторных подстанций	тыс. кВА	152,099	152,099	152,099	152,099	152,099	152,099
Уровень загрузки производственных мощностей	%	45	46	47	48	49	49
Уровень обеспечения населения индивидуальными приборами учета	%	64	73	82	91	100	100
Поселки МО «Город Дудинка»							
Количество аварий в системе электроснабжения	ед.	0	0	0	0	0	0
Протяжённость сетей электроснабжения	км	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
Объём произведенной электрической энергии	млн кВт·ч	3,897	3,898	3,898	3,900	3,900	3,900
Объём реализуемой электрической энергии	млн кВт·ч	3,359	3,360	3,360	3,361	3,362	3,362
Фактический объём потерь в сетях электроснабжения	млн кВт·ч	0,390	0,363	0,338	0,314	0,293	0,272
Уровень потерь в сетях электроснабжения	%	10,02	9,32	8,67	8,06	7,50	6,97
Фактический срок службы оборудования на объектах системы электроснабжения, средний показатель	лет	17	18	19	20	21	22
Нормативный срок службы оборудования на объектах системы электроснабжения, средний показатель	лет	20	20	20	20	20	20
Остаточный срок службы оборудования на объектах системы электроснабжения, средний показатель	лет	8	9	10	11	12	13
Протяжённость сетей электроснабжения нуждающихся в замене	км	14,60	13,60	12,60	11,60	10,60	10,60
Удельный вес сетей электроснабжения нуждающихся в замене	%	73	68	63	58	53	53
Фактическая нагрузка (мощность)	тыс. кВт	1,526	1,559	1,593	1,627	1,661	1,661
Установленная мощность дизельных подстанций	тыс. кВт	3,390	3,390	3,390	3,390	3,390	3,390

Уровень загрузки производственных мощностей	%	45	46	47	48	49	49
Уровень обеспечения населения индивидуальными приборами учета	%	88	91	94	97	100	100

4.2. Целевые показатели развития системы теплоснабжения на территории МО «Город Дудинка»

Показатели	Ед. изм.	2017 (ожидаемое)	I этап				II этап
			2018	2019	2020	2021	2026
г. Дудинка МО «Город Дудинка»							
Количество аварий в системе теплоснабжения	ед.	0	0	0	0	0	0
Количество часов предоставления тепловой энергии за отчетный период	час.	7272	7272	7272	7272	7272	7272
Продолжительность (бесперебойность) предоставления тепловой энергии	час./день	24	24	24	24	24	24
Фактический объем потерь в сетях теплоснабжения	тыс. Гкал/км	3,335	3,255	3,138	3,025	2,887	2,721
Уровень потерь в сетях теплоснабжения	%	8,23	8,03	7,74	7,46	7,12	6,71
Протяженность сетей теплоснабжения нуждающихся в замене в двухтрубном исчислении	км	21,340	19,235	17,143	15,014	12,808	10,799
Удельный вес сетей теплоснабжения нуждающихся в замене в двухтрубном исчислении	%	63,75	57,46	51,21	44,85	38,26	32,26
Износ оборудования на объектах системы теплоснабжения (основное теплофикационное оборудование)	%	65,25	58,41	50,97	43,82	36,76	29,89
Фактическая нагрузки (мощность)	Гкал·ч	186,532	186,569	186,607	186,644	186,681	186,681
Установленная мощность котельных	Гкал·ч	253,01	253,01	253,01	253,01	253,01	253,01
Уровень загрузки производственных мощностей	%	73,73	73,74	73,75	73,77	73,78	73,78
Объем предоставления тепловой энергии	тыс. Гкал	434,268	434,355	434,442	434,529	434,616	434,616
Объем производства тепловой энергии	тыс. Гкал	511,647	511,749	511,852	511,954	512,056	512,056
Протяжённость сетей теплоснабжения в двухтрубном исчислении	км	33,475	33,475	33,475	33,475	33,475	33,475
Поселки МО «Город Дудинка»							
Количество аварий в системе теплоснабжения	ед.	0	0	0	0	0	0
Количество часов предоставления тепловой энергии за отчетный период	час.	7272	7272	7272	7272	7272	7272

Продолжительность (бесперебойность) предоставления тепловой энергии	час./день	24	24	24	24	24	24
Фактический объем потерь в сетях теплоснабжения	тыс. Гкал/км	0,616	0,551	0,515	0,476	0,421	0,397
Уровень потерь в сетях теплоснабжения	%	5,87	5,25	4,91	4,53	4,01	3,78
Протяженность сетей теплоснабжения нуждающихся в замене в двухтрубном исчислении	км	0,800	0,720	0,645	0,562	0,486	0,486
Удельный вес сетей теплоснабжения, нуждающихся в замене в двухтрубном исчислении	%	59,46	53,48	47,91	41,78	36,14	36,14
Износ оборудования на объектах системы теплоснабжения (основное теплофикационное оборудование)	%	68,331	63,47	59,14	55,84	52,19	52,19
Фактическая нагрузка (мощность)	Гкал·ч	1,942	1,942	1,943	1,943	1,944	1,944
Установленная мощность котельных	Гкал·ч	3,010	3,010	3,010	3,010	3,010	3,010
Уровень загрузки производственных мощностей	%	64,53	64,54	64,55	64,56	64,58	64,58
Объем предоставления тепловой энергии	тыс. Гкал	2,654	2,654	2,655	2,655	2,656	2,656
Объем производства тепловой энергии	тыс. Гкал	3,31	3,311	3,311	3,312	3,312	3,312
Протяжённость сетей в двухтрубном исчислении	км	1,346	1,346	1,346	1,346	1,346	1,346

4.3. Целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения МО «Город Дудинка»

Показатель	Ед. изм.	2017 (ожидаемое)	I этап				II этап
			2018	2019	2020	2021	2026
Количество аварий на системах коммунальной инфраструктуры	ед.	0	0	0	0	0	0
Количество часов предоставления водного ресурса за отчётный период	час.	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760
Объём подъёма водного ресурса	тыс. м ³	5548,289	5549,399	5550,509	5551,619	5552,729	5552,729
Объём предоставляемого водного ресурса потребителям	тыс. м ³	2779,396	2779,952	2780,508	2781,064	2781,620	2781,620
Уровень потерь водного ресурса при транспортировке	%	8,73	7,02	6,49	5,21	4,74	4,74
Фактический срок службы оборудования на объектах системы водоснабжения, средний показатель	лет	30	31	32	33	34	35

Нормативный срок службы оборудования на объектах системы водоснабжения, средний показатель	лет	30	30	30	30	30	30
Остаточный срок службы оборудования на объектах системы водоснабжения, средний показатель	лет	5	6	7	8	9	10
Износ оборудования на объектах системы водоснабжения	%	72,00	66,70	60,50	56,20	51,30	47,10
Протяжённость сетей водоснабжения	км	58,165	58,165	58,165	58,165	58,165	58,165
Удельный вес сетей водоснабжения нуждающихся в замене	%	59,30	53,90	48,30	42,20	37,80	37,80
Среднегодовая численность проживающего населения	тыс. чел.	22,955	22,761	22,536	22,333	22,130	21,210
Удельный вес проживающего населения, обеспеченного водным ресурсом	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Уровень обеспечения населения индивидуальными приборами учета	%	60	70	80	90	100	100

4.4. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения МО «Город Дудинка»

Показатель	Ед. изм.	2017 (ожидаемое)	I этап				II этап
			2018	2019	2020	2021	2026
Количество аварий в системе водоотведения	ед.	0	0	0	0	0	0
Количество часов осуществления отведения сточных вод	час.	8760	8760	8760	8760	8760	8760
Фактический срок службы оборудования на объектах системы водоотведения, средний показатель	лет	33	34	35	36	37	38
Остаточный срок службы оборудования на объектах системы водоотведения, средний показатель	лет	8	9	10	11	12	13
Нормативный срок службы оборудования на объектах системы водоотведения, средний показатель	лет	30	30	30	30	30	30
Износ оборудования на объектах системы водоотведения	%	60,00	55,50	51,17	47,99	44,47	44,47
Протяжённость канализационных сетей	км	31,207	28,867	26,618	24,966	23,176	23,176
Протяжённость канализационных сетей нуждающихся в замене	км	45,893	45,893	45,893	45,893	45,893	45,893
Удельный вес канализационных сетей нуждающихся в замене	%	68,00	62,90	58,00	54,40	50,50	50,50

Объём отведённых отведенных сточных вод	тыс. м ³	4308,630	4309,492	4310,354	4311,216	4312,078	4312,078
Установленная мощность очистных сооружений	тыс. м ³ /день	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000
Фактическая используемая мощность очистных сооружений	тыс. м ³ /день	11,804	11,807	11,809	11,812	11,814	11,814
Коэффициент использования установленной мощности очистных сооружений	%	65,58	65,59	65,61	65,62	65,63	65,63
Среднегодовая численность проживающего населения, обеспеченного отведением сточных вод	чел.	21256	21076	20868	20680	20492	19640
Удельный вес проживающего населения, обеспеченного отведением сточных вод	%	100	100	100	100	100	100

Раздел 5. Мероприятия, обеспечивающие достижение целевых показателей

Физически и морально устаревшая коммунальная инфраструктура не позволяет обеспечивать выполнение современных экологических требований и растущих требований к количеству и качеству поставляемых потребителям коммунальных ресурсов.

Нормальное функционирование и социально-экономическое развитие МО «Город Дудинка» возможно при условии обязательной модернизации коммунальной инфраструктуры и повышении эффективности производства, транспортировки и потребления коммунальных ресурсов.

5.1. Мероприятия, обеспечивающие достижение целевых показателей системы электроснабжения

Наименование мероприятия	Ориентировочный срок реализации, годы	Ориентировочный объем инвестиций, млн руб.
г. Дудинка		
Выполнение работ по строительству источника электрической энергии мощностью 3 МВт	2018	320,000
п. Хантайское Озеро		
Приобретение модульных электростанций, мощностью по 150 кВт в количестве 2 шт.	2021–2022	4,600

5.2. Мероприятия, обеспечивающие достижение целевых показателей системы теплоснабжения

Наименование объекта строительства, капитального ремонта и реконструкции	Ориентировочный срок реализации, годы	Ориентировочный объем инвестиций, млн руб.*
Капитальный ремонт тепловых сетей г. Дудинки		
Луч № 4	2018	29,701
Луч № 5	2018	33,394
Луч № 5	2019–2023	121,695
Луч № 5 (участок магистральных сетей тепловодоснабжения по ул. Щорса (от камеры переключения в районе жилого дома по ул. Строителей, 1 до жилого дома по ул. Щорса, 39))	2018–2019	30,747196
Замена участка тепловых и водопроводных сетей на непроходном коллекторе от камеры переключения по ул. Матросова до выхода трубопроводов из коллектора в районе ул. Матросова, 7а в г. Дудинке	2018	2,585922
Реконструкция тепловых сетей г. Дудинки		

Луч № 4	2018	8,334
Луч № 4	2024–2028	74,634
Организация закрытой системы отопления г. Дудинки		
Установка БИТП, луч № 5	2018	31,631
Установка БИТП, луч № 5	2018	33,060
Установка БИТП, луч № 5	2019–2023	22,252
Установка БИТП, луч № 5	2019–2023	35,301
Установка БИТП, луч № 5	2019–2023	30,183
Капитальный ремонт тепловых сетей п. Хантайское Озеро		
Тепловые сети б/н	2018–2018	2,223
Реконструкция тепловых сетей п. Хантайское Озеро		
Тепловые сети б/н	2018	0,812
Строительство тепловых сетей п. Усть-Авам		
Тепловые сети б/н	2018–2019	16,414
Строительство тепловых сетей п. Хантайское Озеро		
Тепловые сети б/н	2019–2028	13,097
Строительство тепловых сетей п. Волочанка		
Тепловые сети б/н	2019–2028	82,260
Строительство тепловых сетей п. Потапово		
Тепловые сети б/н	2024–2028	37,260

* Объем финансирования может корректироваться в соответствии с проектно-сметной документацией

5.3. Мероприятия, обеспечивающие достижение целевых показателей системы водоснабжения

Наименование мероприятия	Ориентировочный срок реализации, годы	Ориентировочный объем инвестиций, млн руб.*
Реконструкция системы питьевого водоснабжения г. Дудинки из оз. Самсонкино с внедрением системы водоподготовки на водозаборе оз. Самсонкино	2018–2021	163,341
Модернизация насосных агрегатов насосных станций оз. Мишкино, р. Дудинка, Системы 3-х озер, ЦНС	2018–2019	6,075
Внедрение частотного регулирования на насосных станциях первого и второго подъемов системы централизованного водоснабжения МО «Город Дудинка»	2018–2019	1,102
Комплексная автоматизация технологических процессов, диспетчеризация и мониторинг коммерческого и технического учета, пожарно-охранных систем, контроля доступа и видеонаблюдения, со сведением в комплексную систему с централизацией функций управления и контроля в диспетчерском пункте	2023–2026	9,00
Замена ветхих и аварийных трубопроводов	2018–2026	1056,231

водоснабжения		
Замена магистральных сетей водоснабжения по ул. Щорса (от камеры переключения в районе жилого дома по ул. Строителей, 1 до жилого дома по ул. Щорса, 39)	2018–2019	15,3736
Замена участка тепловых и водопроводных сетей на непроходимом коллекторе от камеры переключения по ул. Матросова до выхода трубопроводов из коллектора в районе ул. Матросова, 7а в г. Дудинке	2018	1,292961
Реконструкция системы централизованного горячего водоснабжения г. Дудинки на работу по закрытой схеме	2018–2021	179,907
Проведение расчетов и наладки гидравлического режима работы теплосети г. Дудинки	2020–2021	5,460
Организация централизованного водоснабжения в населенных пунктах МО «Город Дудинка» п. Волочанка, п. Потапово, п. Усть-Авам, п. Хантайское Озеро.	2022–2026	2505,00

* Объем финансирования может корректироваться в соответствии с проектно-сметной документацией

5.4. Мероприятия, обеспечивающие достижение целевых показателей системы водоотведения

Наименование мероприятия	Ориентировочный срок реализации, годы	Ориентировочный объем инвестиций, млн руб.*
Проектирование и строительство блока доочистки сточных вод на ОСК г. Дудинки	2018–2024	850,000
Комплексы работ по организации систем централизованного водоотведения в поселках Волочанка, Потапово, Усть-Авам, Хантайское Озеро	2022–2026	453,023
Строительство новых сетей канализации к перспективным объектам водоотведения	2018–2025	106,140
Замена ветхих и аварийных самотечных и напорных канализационных трубопроводов в г. Дудинке, АО «Таймырбыт»	2018–2026	334,193
Замена ветхих и аварийных самотечных и напорных канализационных трубопроводов в г. Дудинке ПТЭС АО «НТЭК»	2018–2026	86,296
Комплексные работы по реконструкции,	2024–2026	7,250

ремонт, модернизации, замене основного и вспомогательного оборудования канализационных насосных станций централизованной системы водоотведения г. Дудинки		
Комплекс работ по строительству новой канализационной станции КНС-3	2020–2021	12,486
Внедрение автоматизации и диспетчеризации процессов водоотведения и очистки сточных вод централизованной системы г. Дудинки	2023–2026	22,984

* Объем финансирования может корректироваться в соответствии с проектно-сметной документацией

Раздел 6. Ресурсное обеспечение и механизм реализации программы

Финансовые потребности организаций коммунального комплекса, участвующих в реализации программы, которые необходимы для реализации их инвестиционных программ, обеспечиваются за счет средств, поступающих от реализации товаров (оказания услуг) указанных организаций, в части установленных надбавок к ценам (тарифам) для потребителей, за счет платы за подключение к сетям инженерно-технического обеспечения, а также за счет средств местного бюджета.

Организации коммунального комплекса, на основе утвержденного Администрацией города Дудинки технического задания, разрабатывают инвестиционные программы с расчетами финансовых потребностей для их реализации и представляют их в Администрацию города Дудинки для проверки и согласования.

Согласованный проект инвестиционной программы и расчеты направляются в Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края для проверки и согласования.

Раздел 7. Ожидаемые результаты исполнения программы

Результатом реализации программы станут модернизация и обновление коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Город Дудинка», снижение эксплуатационных затрат, устранение причин возникновения аварийных ситуаций, угрожающих жизнедеятельности человека, улучшение экологического состояния окружающей среды муниципального образования «Город Дудинка».

Развитие системы электрических сетей:

– обеспечение бесперебойного снабжения электрической энергией инфраструктуры муниципального образования;

– снижение потерь электрической энергии в системе электроснабжения муниципального образования в период 2018–2026 годов.

Развитие системы теплоснабжения:

– повышение надежности и качества теплоснабжения;
– снижение потерь тепловой энергии в системе теплоснабжения муниципального образования.

Развитие системы водоснабжения и водоотведения:

– повышение надежности водоснабжения и водоотведения;
– повышение экологической безопасности в городе;
– соответствие параметров качества питьевой воды установленным нормативам СанПиН;
– снижение уровня потерь воды в системе водоснабжения муниципального образования.

Раздел 8. Управление программой

Организация управления и контроль являются важнейшими элементами выполнения программы. Данный процесс должен обеспечиваться достоверной информацией по сопоставимым критериям для оценки хода осуществления программных мероприятий.

Устанавливаются следующие индикаторы по мониторингу реализации программы:

1) процентное отношение мероприятий программы, включенных в утвержденные технические задания для разработки инвестиционных программ, к общему количеству мероприятий программы;

2) процентное отношение мероприятий программы, включенных в утвержденные инвестиционные программы, к общему количеству мероприятий программы;

3) процентное отношение исполненных мероприятий программы, включенных в утвержденные инвестиционные программы, к общему количеству мероприятий программы включенных в утвержденные инвестиционные программы.

Контроль за реализацией программы осуществляет Администрация города Дудинки (комитет жилищно-коммунального хозяйства).

Основными задачами управления реализацией программы являются:

– обеспечение скоординированной реализации программы в соответствии с комплексной программой социально-экономического развития муниципального образования «Город Дудинка»;

– привлечение инвесторов для реализации привлекательных инвестиционных проектов;

– обеспечение эффективного и целевого использования финансовых ресурсов;

– разработка и реализация механизмов, обеспечивающих минимизацию времени и средств на получение разрешений, согласований, экспертных заключений и на принятие необходимых решений различными органами и структурами исполнительной власти при реализации инвестиционных проектов.

Мониторинг выполнения инвестиционных программ организаций коммунального комплекса проводится Администрацией города Дудинки в целях обеспечения электро-, тепло-, водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод и своевременного принятия решений о развитии систем коммунальной инфраструктуры. Мониторинг включает в себя сбор и анализ информации о выполнении показателей, установленных инвестиционными программами организаций коммунального комплекса, а также анализ информации о состоянии и развитии соответствующих систем коммунальной инфраструктуры.

Мониторинг выполнения инвестиционных программ организаций коммунального комплекса проводится в соответствии с перечнем экономических и иных показателей, применяемых Администрацией города для анализа информации о выполнении инвестиционной программы организации коммунального комплекса.

Приложение
к Программе комплексного развития
систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования «Город
Дудинка» на 2018–2026 годы

Объём финансирования мероприятий (инвестиционных проектов) по проектированию, строительству, реконструкции объектов коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Город Дудинка»

№ п.п.	Наименование	Срок исполнения	I этап				II этап		Ответственный исполнитель	
			2018	2019	2020	2021	2026	2026/2018 в %		
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	
1	Мероприятия, обеспечивающие достижение целевых показателей системы электроснабжения									
	Финансирование ИТОГО, в том числе:		320 000,00			2 300,00				ПТЭС АО «НТЭК», АО «Хантайское», ООО «Потапово», АО «Таймырбыт»
	КБ									
	МБ									
	ФБ									
ВБ		320 000,00			2 300,00					
1.1.	Выполнение работ по строительству источника электрической энергии мощностью 3 МВт.		2018						ПТЭС АО «НТЭК»	
	Финансирование всего, в том числе:			320 000,00						
	КБ									
	МБ									
	ВБ			320 000,00						
1.5.	Приобретение модульных электростанций, мощностью по 150 кВт в количестве 2 шт.		2021-2022						АО «Хантайское»	
	Финансирование всего, в том числе:					2 300,00				
	КБ									
	МБ									

	ФБ								
	ВБ					2 300,00			
2.	Мероприятия, обеспечивающие достижение целевых показателей системы водоснабжения								
	Финансирование ИТОГО, в том числе:		763 649,38	764 396,68	205 901,00	205 901,00	119 609,00	15,66	
	КБ								
	МБ		7 959,63	8 706,93					
	ФБ								
	ВБ		755 689,75	755 689,75	205 901,00	205 901,00	119 609,00	82,12	
2.1.	Реконструкция системы питьевого водоснабжения г. Дудинки из оз. Самсонкино с внедрением системы водоподготовки на водозаборе оз. Самсонкино		2018-2021						ПТЭС АО «НТЭК»
	Финансирование, всего, в т. ч.			40 835,25	40 835,25	40 835,25	40 835,25		
	КБ								
	МБ								
	ФБ								
	ВБ			40 835,25	40 835,25	40 835,25	40 835,25		
2.2.	Модернизация насосных агрегатов насосных станций оз. Мишкино, р. Дудинка, Системы 3-х озер, ЦНС		2018-2019						ПТЭС АО «НТЭК»
	Финансирование, всего, в т. ч.			1 518,75	1 518,75				
	КБ								
	МБ								
	ФБ								
	ВБ			1 518,75	1 518,75				
2.3.	Внедрение частотного регулирования на насосных станциях первого и второго подъемов системы централизованного водоснабжения МО «Город Дудинка» насосных станций оз. Мишкино, р. Дудинка, Системы 3-х озер, ЦНС		2018-2019						ПТЭС АО «НТЭК»
	Финансирование, всего, в т. ч.			551 000,00	551 000,00				
	КБ								
	МБ								
	ФБ								

	ВБ		551 000,00	551 000,00					
2.4.	Комплексная автоматизация технологических процессов, диспетчеризация и мониторинг коммерческого и технического учета, пожарно-охранных систем, контроля доступа и видеонаблюдения, со сведением в комплексную систему с централизацией функций управления и контроля в диспетчерском пункте.	2023-2026							ПТЭС АО «НТЭК»
	Финансирование, всего, в т. ч.						2 250,00		
	КБ								
	МБ								
	ФБ								
	ВБ							2 250,00	
2.5.	Замена ветхих и аварийных трубопроводов водоснабжения.	2018-2026							Администрация города Дудинки
	Финансирование, всего, в т. ч.		117 359,00	117 359,00	117 359,00	117 359,00	117 359,00	100,00	
	КБ								
	МБ								
	ВБ		117 359,00	117 359,00	117 359,00	117 359,00	117 359,00	100,00	
2.6.	Реконструкция системы централизованного горячего водоснабжения г. Дудинка на работу по закрытой схеме.	2018-2021							АО «Таймырбыт»
	Финансирование, всего, в т. ч.		44 976,75	44 976,75	44 976,75	44 976,75			
	КБ								
	МБ								
	ВБ		44 976,75	44 976,75	44 976,75	44 976,75			
2.7.	Проведение расчетов и наладки гидравлического режима работы теплосети г. Дудинка.	2020-2021							ПТЭС АО «НТЭК»
	Финансирование, всего, в т. ч.				2 730,00	2 730,00			
	КБ								

	МБ								
	ФБ								
	ВБ				2 730,00	2 730,00			
2.8.	Организация централизованного водоснабжения в населенных пунктах МО «Город Дудинка» п. Волочанка, п. Потапово, п. Усть-Авам, п. Хантайское Озеро. Финансирование, всего, в т. ч.	2022-2026						501 000,00	ООО«Потапово», АО «Хантайское»
	КБ								
	МБ								
	ФБ								
	ВБ							501 000,00	
2.9.	Замена участка тепловых и водопроводных сетей на непроходимом коллекторе от камеры переключения по ул. Матросова до выхода трубопроводов из коллектора в районе Матросова , 7а в г. Дудинке Финансирование, всего, в т. ч.	2018							Администрация города Дудинки
	КБ				1 292,96				
	МБ				1 292,96				
	ФБ								
	ВБ								
2.10.	Замена магистральных сетей водоснабжения по ул. Щорса (от камеры переключения в районе жилого дома по ул. Строителей, 1 до жилого дома по ул. Щорса, 39) Финансирование, всего, в т. ч.	2018							Администрация города Дудинки
	КБ				6 666,67	8 706,93			
	МБ				6 666,67	8 706,93			
	ФБ								
	ВБ								
3	Мероприятия, обеспечивающие достижение целевых показателей системы водоотведения								
	Финансирование ИТОГО, в том числе:		201 655,24	201 655,24	207 898,24	207 898,24	165 722,82	82,18	
	КБ								

	МБ								
	ФБ								
	ВБ		201 655,24	201 655,24	207 898,24	207 898,24	165 722,82		82,18
3.1.	Проектирование и строительство блока доочистки сточных вод на ОСК г. Дудинка.	2018-2024							
	Финансирование, всего, в т. ч.		141 666,67	141 666,67	141 666,67	141 666,67			
	КБ								
	МБ								
	ФБ								
	ВБ		141 666,67	141 666,67	141 666,67	141 666,67			
3.2.	Комплексы работ по организации систем централизованного водоотведения в поселках Волочанка, Потапово, Усть-Авам, Хантайское Озеро.	2022-2026							
	Финансирование, всего, в т. ч.						113 255,75		
	КБ								
	МБ								
	ФБ								
	ВБ						113 255,75		
3.3.	Строительство новых сетей канализации к перспективным объектам водоотведения.	2018-2025							
	Финансирование, всего, в т. ч.		13 267,50	13 267,50	13 267,50	13 267,50			
	КБ								
	МБ								
	ФБ								
	ВБ		13 267,50	13 267,50	13 267,50	13 267,50			
3.4.	Замена ветхих и аварийных самотечных и напорных канализационных трубопроводов в г. Дудинка. АО «Таймырбыт».	2018-2026							
	Финансирование, всего, в т. ч.		37 132,57	37 132,57	37 132,57	37 132,57	37 132,57	100,00	
	КБ								
	МБ								
	ФБ								
	ВБ		37 132,57	37 132,57	37 132,57	37 132,57	37 132,57	100,00	

3.5.	Замена ветхих и аварийных самотечных и напорных канализационных трубопроводов г. Дудинка ПТЭС АО «НТЭК».	2018-2026							ПТЭС АО «НТЭК»
	Финансирование, всего, в т. ч.		9 588,50	9 588,50	9 588,50	9 588,50	9 588,50		
	КБ								
	МБ								
	ФБ								
	ВБ	9 588,50	9 588,50	9 588,50	9 588,50	9 588,50			
3.7.	Комплекс работ по строительству новой канализационной станции КНС-3.	2020-2021							АО «Таймырбыт»
	Финансирование, всего, в т. ч.				6 243,00	6 243,00			
	КБ								
	МБ								
	ФБ								
	ВБ			6 243,00	6 243,00				
3.8.	Внедрение автоматизации и диспетчеризации процессов водоотведения и очистки сточных вод централизованной системы г. Дудинка.	2023-2026							АО «Таймырбыт»
	Финансирование, всего, в т. ч.						5 746,00		
	КБ								
	МБ								
	ФБ								
	ВБ					5 746,00			
4	Мероприятия, обеспечивающие достижение целевых показателей системы теплоснабжения								
	Финансирование ИТОГО, в том числе:		34 130,71	35 625,32	47 953,66	47 953,66	33 296,46	182,83	
	КБ								
	МБ		15 919,25	17 413,86					
	ФБ								
	ВБ		18 211,46	18 211,46	47 953,66	47 953,66	33 296,46	182,83	
4.1.	Капитальный ремонт тепловых сетей г. Дудинка	2018-2026							АО «Таймырбыт»
	Финансирование, всего, в т. ч.		18 211,46	18 211,46	18 211,46	18 211,46	18 211,46	100,00	
	КБ								

	МБ								
	ФБ								
	ВБ		18 211,46	18 211,46	18 211,46	18 211,46	18 211,46	100,00	
4.2.	Реконструкция тепловых сетей г. Дудинка	2020-2026							АО «Таймырбыт»
	Финансирование, всего, в т. ч.				7 542,50	7 542,50	7 542,50		
	КБ								
	МБ								
	ФБ								
	ВБ				7 542,50	7 542,50	7 542,50		
4.3.	Новое строительство тепловых сетей г. Дудинка	2020-2026							Администрация города Дудинки
	Финансирование, всего, в т. ч.				7 542,50	7 542,50	7 542,50		
	КБ								
	МБ								
	ФБ								
	ВБ				7 542,50	7 542,50	7 542,50		
4.4.	Капитальный ремонт котельного оборудования котельной №7 г. Дудинка	2020-2024							ПТЭС АО «НТЭК»
	Финансирование, всего, в т. ч.				13 173,00	13 173,00			
	КБ								
	МБ								
	ФБ								
	ВБ				13 173,00	13 173,00			
4.5.	Капитальный ремонт тепловых сетей поселок Хантайское Озеро	2020-2024							АО «Хантайское»
	Финансирование, всего, в т. ч.				1 484,20	1 484,20			
	КБ								
	МБ								
	ФБ								
	ВБ				1 484,20	1 484,20			
4.6.	Реконструкция тепловых сетей поселок Хантайское Озеро	2020-2022							АО «Хантайское»
	Финансирование, всего, в т. ч.				682,00	682,00			
	КБ								
	МБ								
	ФБ								

	ВБ				682,00	682,00			
4.7.	Замена участка тепловых и водопроводных сетей на непроходном коллекторе от камеры переключения по ул. Матросова до выхода трубопроводов из коллектора в районе Матросова , 7а в г. Дудинке	2018							
	Финансирование, всего, в т. ч.		2 585,92						
	КБ								
	МБ		2 585,92						
	ФБ								
	ВБ								
4.8.	Замена магистральных сетей тепловодаснабжения по ул. Щорса (от камеры переключения в районе жилого дома по ул. Строителей, 1 до жилого дома по ул. Щорса, 39)	2018							
	Финансирование, всего, в т. ч.		13 333,33	17 413,86					
	КБ								
	МБ		13 333,33	17 413,86					
	ФБ								
	ВБ								
Общий объем финансирования									
Финансирование ИТОГО, в том числе:			1 319 435,33	1 001 677,24	461 752,90	464 052,90	318 628,28	24,15	
КБ									
МБ			23 878,88	26 120,80					
ФБ									
ВБ			1 295 556,45	975 556,45	461 752,90	464 052,90	318 628,28	63,26	