

УТВЕРЖДЕНО
Министерство энергетики
и жилищно-коммунального хозяйства
Нижегородской области
_____ М.Ю.Морозов
« _____ » _____ 2023г.



**ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА
МУП «ГОРВОДОКАНАЛ»
по развитию централизованной системы водоотведения
муниципального образования ЗАТО город Саров
на 2017-2028 годы
(корректировка 2023 года)**

Директор

МУП «Горводоканал»

Н.Н.Ваганова

« _____ » _____ 2023г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 ПАСПОРТ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ.	5
1.1. Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения	8
2. ОБЩАЯ ЧАСТЬ	9
3. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, СТРОИТЕЛЬСТВУ, МОДЕРНИЗАЦИИ И (ИЛИ) РЕКОНСТРУКЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ И ИХ КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ	12
3.1. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ	12
3.1.1. Мероприятия по повышению качества очистки сточных вод.	14
<i>3.1.1.1. Выполнение проектно-изыскательских работ по реконструкции и техническому первооружению канализационных очистных сооружений города Сарова</i>	<i>14</i>
3.1.2. Мероприятия по повышению надёжности водоотведения.....	19
<i>3.1.2.1. Выполнение проектно-изыскательских работ по реконструкции центральной канализационная насосной станции по адресу 607188, Нижегородская обл, г.Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 6.</i>	<i>19</i>
<i>3.1.2.2. Реконструкция центральной канализационная насосной станции по адресу 607188, Нижегородская обл, г.Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 6.</i>	<i>21</i>
<i>3.1.2.3. Реконструкция иловых площадок-уплотнителей и полигона для складирования осадка под площадки компостирования канализационных очистных сооружений города Сарова.</i>	<i>23</i>
3.1.3. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.....	30
<i>3.1.3.1. Выполнение проектно-изыскательских работ по реконструкции главной канализационной насосной станции по адресу 607188, Нижегородская обл, г.Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 5</i>	<i>30</i>
<i>3.1.3.2. Реконструкция главной канализационной насосной станции по адресу</i>	<i>32</i>

607188, Нижегородская обл, г.Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 5	32
3.1.3.3. Выполнение проектно-изыскательских работ по реконструкции здания перекачной канализационной станции на 5 насосов по адресу: 607188, Нижегородская обл, г.Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 7.	34
3.1.3.4. Реконструкция здания перекачной канализационной станции на 5.....	36
насосов по адресу: 607188, Нижегородская обл, г.Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 7.....	36
3.1.3.5. Выполнение проектно-изыскательских работ по реконструкции здания КНС № 5.3д.№ 30, III-04 ОСГ по адресу 607188, Нижегородская обл, Саров г, Большая Коммунальная дор, дом 2, строение 30.	38
3.1.3.6. Реконструкция здания КНС № 5.3д.№ 30, III-04 ОСГ по адресу 607188, Нижегородская обл, Саров г, Большая Коммунальная дор, дом 2, строение 30.	40
3.1.4. Мероприятия по защите канализационных очистных сооружений и канализационных насосных станций от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и снижению последствий чрезвычайных ситуаций.....	43
4. ПЛАНОВЫЙ И ФАКТИЧЕСКИЙ ПРОЦЕНТ ИЗНОСА ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ И КАНАЛИЗАЦИОННЫХ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ).....	47
5. ГРАФИК РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ, ВКЛЮЧАЯ ГРАФИК ВВОДА ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	48
6. МЕРОПРИЯТИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ МУП «ГОРВОДОКАНАЛ» ПО РАЗВИТИЮ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ НА 2017-2028 г.г.....	53
7. РАСЧЕТ ФИНАНСОВЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ПОВЫШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ, НАДЕЖНОСТИ, КАЧЕСТВА И	

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЪЕКТОВ	59
7.1. СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ФИНАНСИРОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ ПО РАЗВИТИЮ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ НА 2017-2028 г.г.	76
8. РАСЧЕТ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ.	81
9. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ РАСЧЕТ ТАРИФОВ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ ПО РАЗВИТИЮ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ НА 2017-2028 г.г.....	82
10. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ РАСЧЕТ ТАРИФОВ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ ПО РАЗВИТИЮ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ НА 2017-2028 г.г. (ПО ПОЛУГОДИЯМ)	83

1 ПАСПОРТ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ.

<p>Наименование регулируемой организации, в отношении которой разрабатывается инвестиционная программа, ее местонахождение, контакты лиц, ответственных за разработку Программы</p>	<p>Муниципальное унитарное предприятие "Горводоканал" (далее - МУП "Горводоканал") 607188, Нижегородская область, г.Саров, ул. Димитрова, д. 6. Контактные лица: Директора МУП "Горводоканал" – Ваганова Н.Н. Телефон: (83130) 9-91-54; И.о. Заместителя директора по производству и общим вопросам – Чурочкин А.П. Телефон: (83130) 9-91-57</p>
<p>Наименование уполномоченного органа исполнительной власти, утвердившего Программу, его местонахождение</p>	<p>Министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Нижегородской области 603000, г.Нижний Новгород, ул.М.Горького, д.150</p>
<p>Наименование органа местного самоуправления, согласовавшего инвестиционную программу, его местонахождение</p>	<p>Администрация города Сарова Нижегородской области 607190, г.Саров, Нижегородской обл., пр.Ленина, д.20а</p>
<p>Наименование уполномоченного органа исполнительной власти субъекта РФ в области государственного регулирования тарифов, согласовавшего инвестиционную программу, его местонахождение и контакты ответственных лиц</p>	<p>Региональная служба по тарифам Нижегородской области 603082, г. Нижний Новгород, Кремль, корпус 1. Контакты ответственных лиц: Руководитель Службы – Алешина Ю. Л. Телефон: (831) 419-98-08</p>
<p>Сроки реализации мероприятий Программы</p>	<p>Мероприятия, указанные в Инвестиционной программе, реализуются в течение 2017-2028г.г.</p>
<p>Цели и задачи Программы</p>	<p><u>Основные цели Инвестиционной программы.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Реализация основных требований Федеральных законов Российской Федерации от 07.12.2011 г. №416-ФЗ «О водоснабжении и

	<p>водоотведении», от 23.11.2009г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение экологической безопасности системы водоотведения и уменьшение техногенного воздействия на окружающую среду; • Оптимизация работы сооружений, повышение энергоэффективности; • Повышение эффективности использования ТЭР и трудовых ресурсов; • Снижение использования энергетических ресурсов на собственное потребление. <p><u>Основные задачи Инвестиционной программы:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Улучшение экологической обстановки, качества очистки сточных вод, снижение количества образуемых отходов; • Экономия электроэнергии и прочих ресурсов; • Модернизация сооружений водоотведения • Внедрение энергосберегающих технологий для снижения потребления энергетических ресурсов на хозяйственные нужды. 												
<p>Основные направления программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Реконструкция, модернизация объектов системы централизованного водоотведения г.Сарова; • Улучшение качества водоотведения и экологической обстановки. 												
<p>Объёмы и источники финансирования инвестиционной программы</p>	<p>Общий объём финансовых потребностей по Инвестиционной программе - <u>350 500 тыс. рублей без НДС.</u></p> <p>Источником финансирования Инвестиционной программы являются собственные средства предприятия – 350 500 тыс. руб.,</p> <p>в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - прибыль, направляемая на инвестиции – 325 759 тыс. руб.; - амортизация -24 741 тыс.руб. <p>Общий объём финансовых потребностей по Инвестиционной программе с учётом НДС – <u>420 000 тыс. руб.</u></p> <p>Стоимость мероприятий Инвестиционной программы может быть скорректирована в зависимости от выбора проектных решений.</p>												
<p>Ожидаемые результаты от реализации инвестиционной программы:</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="496 1709 568 1794">№ п/п</th> <th data-bbox="568 1709 1043 1794">Наименование показателей инвестиционной программы</th> <th data-bbox="1043 1709 1195 1794">Значение до реализации ИП</th> <th data-bbox="1195 1709 1449 1794">Значение после реализации ИП</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="496 1794 568 1823">2.</td> <td colspan="3" data-bbox="568 1794 1449 1823">Показатели по повышению надёжности водоотведения</td> </tr> <tr> <td data-bbox="496 1823 568 1944">2.1.</td> <td data-bbox="568 1823 1043 1944">Количество переработанных отходов (ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных</td> <td data-bbox="1043 1823 1195 1944" style="text-align: center;">0</td> <td data-bbox="1195 1823 1449 1944" style="text-align: center;">6125</td> </tr> </tbody> </table>	№ п/п	Наименование показателей инвестиционной программы	Значение до реализации ИП	Значение после реализации ИП	2.	Показатели по повышению надёжности водоотведения			2.1.	Количество переработанных отходов (ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных	0	6125
№ п/п	Наименование показателей инвестиционной программы	Значение до реализации ИП	Значение после реализации ИП										
2.	Показатели по повышению надёжности водоотведения												
2.1.	Количество переработанных отходов (ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных	0	6125										

		вод- код по ФККО 72220001394). т/год		
	2.2.	Износ системы водоотведения (КНС №2,3,4,5), %	64,0	10,8
	2.3	Износ системы водоотведения (в части иловых площадок-уплотнителей, полигона для складирования осадка), %	96,1	16,2
	3.	Показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности		
	3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, кВт*ч/м ³	0,22	0,21
Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения	Представлены в Таблице № 1			

1.1. Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения

Таблица № 1

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм	Факт	Плановые значения показателей по годам, конец периода												
			2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	
2	Показатели по повышению надёжности водоотведения.															
2.1	Количество переработанных отходов (или избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод- код по ФККО 72220001394).	т/год	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3125	3125	6125
2.2	Износ системы водоотведения (КНС №2,3,4,5).	%	—	—	—	64,0	52,2	54,2	54,2	56,4	58,6	6,8	11,2	13,5	10,8	
2.3	Износ системы водоотведения (в части иловых площадок-уплотнителей, полигона для складирования осадков).	%	96,1	99,4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	91,0	9,0	12,9	16,7	11,2	16,2	
3.	Показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности															
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод,	кВт*ч/м ³	—	—	—	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,217	0,217	0,21

2. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Инвестиционная программа МУП «Горводоканал» по развитию централизованной системы водоотведения муниципального образования ЗАТО город Саров на 2017-2028 годы (далее – Инвестиционная программа или ИП) разработана в соответствии с:

1. Федеральным законом РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ (в редакции от 29.12.2015) «О водоснабжении и водоотведении»;
2. Постановлением Правительства РФ от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;
3. Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения»);
4. Постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки, согласования, утверждения и корректировки инвестиционных программ организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение», «Правилами разработки, утверждения и корректировки производственных программ организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение»);
5. Постановлением Правительства РФ от 10.04.2013 № 317 «Об утверждении Положения о плане снижения сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водосборные площади»;
6. Постановлением Правительства РФ от 13.05.2013 № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения»;
7. Приказом Минстроя РФ от 04.04.14 № 162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов

- централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей»;
8. Приказом Минстроя РФ от 05.08.14 № 437/пр «Об утверждении Требований к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе определение показателей технико-экономического состояния систем водоснабжения и водоотведения, включая показатели физического износа и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, объектов нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения, и порядка осуществления мониторинга таких показателей»;
 9. Федеральным законом Российской Федерации от 23.11.2009г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»;
 10. Приказом Минэнерго РФ от 30.06.14 № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»;
 11. Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Сарова на 2016-2025 годы, утвержденной решением Городской думы города Сарова от 29.09.2011 № 92/5-гд (с изменениями от 13.12.2012 №113/5-гд; от 19.12.2013 №102/5-гд; от 26.12.2014 №96/5-гд; от 20.10.2016 №83/6-гд; от 15.12.2017 №120/6-гд; от 27.04.2018 №36/6-гд; от 28.02.2019 №17/6-гд; от 23.01.2020 №04/6-гд).
 12. Схемой водоснабжения и водоотведения города Сарова на период до 2023 года, утвержденная постановлением Администрации г.Сарова Нижегородской

области от 16.12.2013 №6778 (с изменениями от 07.03.2014 №927; от 19.10.2016 №3204; от 17.08.2018 №2516; от 01.11.2018 №3269; от 28.05.2019 №1777; от 09.09.2019 №3008; от 14.08.2020 №1862, от 17.08.2021 №2148, от 24.08.2022 №2089, от 01.11.2022 №2853, от 22.08.2023 №6778, от 25.08.2023 №2046, от 16.11.2023 №2824).

13. Техническим заданием на корректировку инвестиционной программы МУП "Горводоканал" по развитию централизованной системы водоотведения муниципального образования ЗАТО город Саров, утвержденное постановлением Администрации г. Саров от 16.11.2023 №2822.

3. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, СТРОИТЕЛЬСТВУ, МОДЕРНИЗАЦИИ И (ИЛИ) РЕКОНСТРУКЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ И ИХ КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

3.1. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ

Мероприятия Инвестиционной программы реализуемые в сфере водоотведения включают в себя мероприятия, направленные на повышение качества очистки сточных вод, экологической эффективности, снижение негативного воздействия на окружающую среду, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности, повышение эффективности использования ТЭР и трудовых ресурсов объектов централизованной системы водоотведения, а также на защиту объекта водоотведения – канализационных очистных сооружений от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций.

Мероприятия Программы:

I. Мероприятия по повышению качества очистки сточных вод.

1. Выполнение проектно-изыскательских работ по реконструкции и техническому перевооружению канализационных очистных сооружений города Сарова;

II. Мероприятия по повышению надёжности водоотведения.

2. Выполнение проектно-изыскательских работ по реконструкции центральной канализационная насосной станции по адресу 607188, Нижегородская обл, г.Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 6.
3. Реконструкция центральной канализационная насосной станции по адресу 607188, Нижегородская обл, г.Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 6
4. Реконструкция иловых площадок-уплотнителей и полигона для складирования осадка под площадки компостирования канализационных очистных сооружений

города Саров;

III. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

5. Выполнение проектно-изыскательских работ по реконструкции главной канализационной насосной станции по адресу 607188, Нижегородская обл, г.Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 5;
6. Реконструкция главной канализационной насосной станции по адресу 607188, Нижегородская обл, г.Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 5;
7. Выполнение проектно-изыскательских работ по реконструкции здания перекачной канализационной станции на 5 насосов по адресу: 607188, Нижегородская обл, г.Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 7;
8. Реконструкция здания перекачной канализационной станции на 5 насосов по адресу: 607188, Нижегородская обл, г.Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 7;
9. Выполнение проектно-изыскательских работ по реконструкции здания КНС № 5.Зд.№ 30, III-04 ОСГ по адресу 607188, Нижегородская обл, Саров г, Большая Коммунальная дор, дом 2, строение 30;
10. Реконструкция здания КНС № 5.Зд.№ 30, III-04 ОСГ по адресу 607188, Нижегородская обл, Саров г, Большая Коммунальная дор, дом 2, строение 30.

IV. Мероприятия по защите канализационных очистных сооружений от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций.

3.1.1. Мероприятия по повышению качества очистки сточных вод.

3.1.1.1. Выполнение проектно-изыскательских работ по реконструкции и техническому перевооружению канализационных очистных сооружений города Сарова

Описание мероприятия.

Мероприятие направлено на разработку технических и технологических решений по реконструкции канализационных очистных сооружений г.Сарова, которые должны обеспечить достижение следующих целей:

- Снижение капиталовложений за счёт использования имеющихся и неиспользуемых сооружений;
- Применение технологий очистки, позволяющих достичь нормативно допустимый сброс в водоём;
- Использование современных технологических процессов очистки;
- Снижение себестоимости очистки 1 м³ сточной воды;
- Снижение энергозатрат на эксплуатацию очистных сооружений - внедрение энергоэффективных технологий очистки сточной воды и обработки осадка;
- Снижение количества образующегося осадка;
- Рациональное использование имеющихся земельных площадей.

Достижение поставленных целей требует комплексного подхода – реконструкции комплекса очистных сооружений, а не отдельных звеньев.

Комплексный подход подразумевает этапность проведения работ: 1) комплексное обследование очистных сооружений; 2) разработка предпроектных решений (проектно-изыскательские работы, обследование строительных конструкций); 3) проектирование реконструкции; 4) согласование и утверждение (экспертиза).

Комплексное обследование очистных сооружений и подготовка исходных данных для разработки проектной документации были проведены соответственно в 2009г. и 2014г. (ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ о научно-исследовательской работе «ОБСЛЕДОВАНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ г. САРОВА

С РАЗРАБОТКОЙ ПРОГРАММЫ ИХ РЕКОНСТРУКЦИИ» (договор № 22/1-01/09 от 09.07.2009 г.) и ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА РЕКОНСТРУКЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ (договор № 29/13 от 28.08.2013 г.). На этом этапе были выбраны основные направления реконструкции.

Для реализации поставленных целей необходимо:

1. Разработать проектную документацию по реконструкции и техническому перевооружению канализационных очистных сооружений; Проектная документация разрабатывается в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 21.04.2018) "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию". Разделом № 12 проектной документации «Иная документация» является перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
2. Согласовать и провести экспертизу проектной документации по реконструкции и техническому перевооружению канализационных очистных сооружений.

Данные мероприятия выполняются в соответствии с Техническим заданием, утвержденным Постановлением Администрации г.Сарова от 19.08.2021 № 2162. Мероприятие завершено.

Обоснование необходимости.

Данное мероприятие необходимо выполнить с целью соблюдения требований ФЗ от 10.01.2002 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и в соответствии с предписанием № 201-П/1-в от 23.12.2015г. об устранении нарушения законодательства, выписанного Департаментом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по ПФО, которое обязывает обеспечить сброс сточных вод в соответствии с установленными нормативами сброса (Приложение № 1); предписанием № 261-вн/1-в от 26.08.2016г. об устранении выявленных в результате проверки нарушений условий использования водного объекта, выписанного Департаментом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по ПФО, которое обязывает обеспечить сброс сточных вод в соответствии с установленными нормативами сброса до 04.08.2017 г. (Приложение № 2);

предписанием № 006 от 19.06.2014г. отдела государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Нижегородской области, которое обязывает обеспечить качество сточных вод в соответствии с утверждённым проектом НДС разработанным с учётом нормативов ПДК вредных веществ в воде водного объекта рыбохозяйственного значения. Принять меры по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания (Приложение № 3).; предписанием № 012 от 27.07.2015г. отдела государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Нижегородской области, которое обязывает обеспечить качество сточных вод в соответствии с утверждённым проектом НДС разработанным с учётом нормативов ПДК вредных веществ в воде водного объекта рыбохозяйственного значения. Принять меры по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания (Приложение № 4).

Работающая технологическая линия по очистке сточных вод и обработке осадка является результатом реконструкции канализационных очистных сооружений, введённых в эксплуатацию в 1976 году. Реконструкция представляла собой строительство дополнительной очереди канализационных очистных сооружений (далее по тексту КОС), проектной производительностью 40 000 м³/сут. Ввод в эксплуатацию реконструкции КОС завершился в 1998 году. Существующая технологическая схема очистки сточных вод включает в себя механическую, одноступенчатую биологическую очистку в аэротенках, обеззараживание при помощи низко концентрированного гипохлорита натрия, обработку образующегося осадка, которая осуществляется в аэробном стабилизаторе, на установке механического обезвоживания осадка, с последующим размещением на полигоне для складирования осадка.

Технологические параметры Канализационных очистных сооружений рассчитаны в соответствии Строительных норм и правил (СНиП) П-32-74 «Канализация. Наружные сети и сооружения» и предусматривают очистку сточной воды до следующих показателей:

№	Наименование веществ	Проект, мг/дм³
1.	Взвешенные вещества	15

2.	Азот аммония / Аммоний-ион	0,5/0,645
3.	Азот нитритов / Нитрит-анион	0,1/0,328
4.	Азот нитратов / Нитрат-анион	12/53,16
5.	Фосфаты (в пересчёте на элементарный фосфор)	1
6.	Нефтепродукты*	0,001
7.	СПАВ	1,5
8.	Железо общее	0,2
9.	Медь**	отсутствуют
10.	Цинк**	отсутствуют
11.	Марганец**	отсутствуют
12.	БПКполн	15
13.	ХПК	40
14.	Хлориды	45
15.	Сульфаты	60

*Согласно проекту, количество нефтепродуктов в поступающей сточной воде равно количеству нефтепродуктов в очищенной, т.е. снятие нефтепродуктов не предусмотрено.

**Проектом не предусмотрено поступление на КОС меди, цинка, марганца.

Существующей проектной технологической схемой не предусмотрены технологии нитри-денитрификации, дефосфотации,, позволяющие достичь нормативы допустимого сброса загрязняющих веществ в очищенной сточной воде в р.Сатис (приводятся в таблице (согласно Приказу № 606 от 30.12.2015г. Верхне-Волжского бассейнового управления; Приказу № 0368 от 28.05.2019 Департамента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по ПФО (Приложение № 5), разработанные на основании Плана снижения сбросов (Приложение № 6).

№	Наименование веществ	Утверждённый норматив допустимого сброса веществ, мг/дм ³
1.	Взвешенные вещества	9,24
2.	Аммоний-ион	0,5
3.	Нитрит-анион	0,08
4.	Нитрат-анион	40
5.	Фосфаты	0,2
6.	Нефтепродукты	0,05
7.	СПАВан.	0,2
8.	Железо	0,1
9.	Медь	0,001
10.	Цинк	0,01
11.	Марганец	0,01
12.	БПКполн	3,0
13.	ХПК	30
14.	Хлориды	46,4
15.	Сульфаты	32,2

Для достижения утверждённых нормативов допустимого сброса, снижения негативного воздействия на окружающую среду, повышения энергетической эффективности

необходимо провести реконструкцию канализационных очистных сооружений.

Место расположения объекта.

Канализационные очистные сооружения. 607188, Нижегородская область, г.Саров, ул. Большая Коммунальная дорога, 2.

Основные технические характеристики объекта.

В результате выполнения мероприятия основные технические характеристики объекта остаются без изменений.

Стоимость мероприятия.

Согласно Сметы на разработку проектно-сметной документации «Реконструкция технологии очистки сточных вод (механическая очистка, биологическая очистка, обеззараживание сточных вод и обработка осадка (до узла смешения с наполнителем) г.Саров» (приложение № 7) и Сметы на выполнение инженерных изысканий по объекту: «Реконструкция технологии очистки сточных вод (механическая очистка, биологическая очистка, обеззараживание сточных вод и обработка осадка (до узла смешения с наполнителем))» г.Саров (приложение № 8) и с учётом проведения государственной экспертизы (приложение № 9) общая сметная стоимость мероприятия составляет без учета сметы на АСУ ТП: 31 258 тыс.руб. (без НДС), с учетом годового индекса дефлятора: 34 120 тыс.руб. без НДС (с учетом НДС – 40 486 тыс.руб.). Общая стоимость мероприятия учитывает стоимость раздела 12 проектной документации «Иная документация» - перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, разработка которого составляет 235 007 рублей (без НДС и учёта годового дефлятора).

В соответствии с Федеральным законом №44-ФЗ от 05.04.2013г. по результатам определения подрядчика путем проведения открытого конкурса, на основании протокола рассмотрения и оценки заявок №27-07/17/1 от 27 июля 2017г. был заключен Кон-

тракт с АО «МАЙ ПРОЕКТ» №10/17 от 09.08.2017 г. (приложение № 10) стоимостью 38 950 тыс.руб. с НДС (33 008 тыс.руб. без НДС). С учетом дополнительных соглашений №1,2 (приложения № 11,12), связанных с увеличением объемов работ, общая стоимость работ по заключенному контракту составляет 42 673,96 тыс.руб. с НДС (35 943,11 тыс.руб. без НДС).

Получаемый эффект.

Данное мероприятие является подготовкой к мероприятиям будущих периодов с экологическим и экономическими эффектами.

3.1.2. Мероприятия по повышению надёжности водоотведения.

3.1.2.1. Выполнение проектно-изыскательских работ по реконструкции центральной канализационной насосной станции по адресу 607188, Нижегородская обл, г.Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 6.

Описание мероприятия

Мероприятие направлено на разработку технических и технологических решений по реконструкции центральной канализационной насосной станции, которые должны обеспечить достижение следующих целей:

- использование современного насосного оборудования с незасоряющимися рабочими колёсами;
- снижение себестоимости транспортировки 1 м³ сточной воды;
- предотвращение засорения насосного оборудования волокнистыми включениями;
- изъятие из сточной воды либо измельчение грубых отбросов;
- работу насосного оборудования в зонах оптимального КПД, что обеспечит снижение износа;
- автоматизация процесса перекачивания сточных вод.

Обоснование необходимости.

Центральная канализационная насосная станция предназначена для перекачки хозяйственно-бытовых сточных вод. Канализационная насосная станция была введена в эксплуатацию в 1953 году. Станция должна использоваться как резервная для разгрузки и при проведении профилактических работ на главной канализационной насосной станции и перекачной канализационной станции на 5 насосов. Оборудование и сам конструктив станции физически и морально устарели, требуется техническое переоснащение и восстановление строительного конструктива. Станция не выполняет возложенные на неё функции в полном объёме: возможно только кратковременное использование (до 1 суток), что недостаточно для проведения профилактических работ и обеспечения резерва.

Место расположения объекта.

Центральная канализационная насосная станция, Нижегородская область, г.Саров, просп.Музрукова, д.9,строен.б.

Основные технические характеристики объекта.

В результате выполнения мероприятия основные технические характеристики объекта остаются без изменений.

Предполагаемая общая стоимость мероприятия.

Согласно Сметы на выполнение проектно-изыскательских работ (приложение № 13) стоимость мероприятия составляет: 2254,77 тыс.руб. (без НДС).

В соответствии с Федеральным законом №223-ФЗ от 18.07.2011г. по результатам определения исполнителя путем проведения открытого конкурса, на основании протокола №32009113828-03 от 14 мая 2020г. был заключен Договор с ООО ИПЦ «ХИМПРОМПРОЕКТ» №2690 от 25.05.2020 г. (приложение № 14) стоимостью 2 690 тыс.руб. с НДС (2 241,66 тыс.руб. без НДС) и заключены Соглашения №№ 1,2,3,4,5,6,7 (приложения №№ 15,16,17,18,19,20,21) в связи с изменением сроков выполнения работ.

Получаемый эффект.

Данное мероприятие является подготовкой к мероприятию будущего периода с эффектом повышения надёжности водоотведения.

3.1.2.2. Реконструкция центральной канализационная насосной станции по адресу 607188, Нижегородская обл, г.Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 6.

Описание мероприятия.

Целью мероприятия является повышение надёжности водоотведения. Мероприятие направлено на повышение качества водоотведения и обеспечения резерва в случае выхода из работы одной из канализационных насосных станций и (или) проведения на них профилактических работ.

Планируется реконструкция, включающая в себя оснащение современным энергоэффективным насосным оборудованием, запорно-регулирующей арматурой, оборудованием по дроблению и задержанию грубых отбросов, автоматизацию процесса перекачивания, оснащение техническими средствами охранно-пожарной сигнализацией и системой оповещения, видеонаблюдением, приборами учёта расхода сточной воды, электроэнергии, моточасов, контроля давления, создание системы автоматического контроля сброса загрязняющих веществ в сточных водах.

Обоснование необходимости.

Центральная канализационная насосная станция была введена в эксплуатацию в 1953 году. Оборудование, сама станция физически и морально устарели. Насосы СД 450/56 ($Q=450$ куб.м/час, $H=47$ м, $N_{эл.дв}=132$ кВт- 2 шт. и с эл.двигателем $N=90$ кВт-1шт.), установленные в 1986-1988 г.г. не гарантируют надёжную работу станции. По результатам Технического обследования централизованной системы водоотведения (Пояснительная записка № ПЗ-1/2018 АТО, 2018 г) насосы подобраны с большим запасом по напорной характеристике, в связи с чем, в процессе работы одного-двух насосов рабочая точка смещается далеко за пределы оптимальной работы насоса, в область пониженных

КПД. Что в свою очередь приводит к неэффективной работе насосов и быстрому износу. В процессе эксплуатации щитовые затворы, запорно-регулирующая арматура потеряли свою функциональность. Механизированная решётка, дробилка находятся в аварийном, неработоспособном состоянии, оборудование устарело.

Предположительные характеристики объектов до и после реализации мероприятия.

Именование инвестиционного проекта/мероприятия/наименование основных объектов строительства	Характеристики до реализации мероприятий	Характеристики после реализации мероприятий
Оснащение механическими решётками	Износ 100%	Износ 0%, работа в автоматическом режиме, изъятие волокнистых включений
Оснащение прессом отжимным для грубых отбросов	отсутствие	Снижение влажности и объёма снятых отбросов
Модернизация запорно-регулирующей арматуры (применение ножевых задвижек, обратных клапанов с рычагом)	Перекрытие потока класс С** и ниже Количество рабочих циклов открытия-закрытия-10	Надёжное перекрытие потока. Класс А* увеличенный срок службы с электроприводом. Количество рабочих циклов открытия-закрытия-более 2000
Оснащение насосным оборудованием с незасоряющимся рабочим колесом с режущей кромкой	КПД менее 58 %, насосное оборудование сухого исполнения с обычным рабочим колесом Суммарная мощность 264 кВт*ч, 900 м ³ /час	КПД более 80%, насосное оборудование пыле-водонепроницаемое, самоочищающееся полуоткрытое канальное рабочее колесо Суммарная мощность: 180 кВт*ч, 1500 м ³ /час

*-Класс А герметичности запорной арматуры: Отсутствие видимых утечек в течении времени испытания.

** - Класс С герметичности запорной арматуры: Видимые утечки в течении времени испытания равные 0,03DN (мм³/с) при испытании водой и 3.00 DN (мм³/с) при испытании воздухом (ГОСТ Р 54808-2011 Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов).

Место расположения объекта.

Главная канализационная насосная станция, Нижегородская область, г.Саров, просп.Музрукова, д.9, строен.б.

Общая стоимость мероприятия – 14 337 тыс.руб. (без НДС). Расчёт стоимости представлен в Приложении № 22 (в ценах 2019 года). Стоимость мероприятия с учетом индекса-дефлятора в ценах соответствующих лет составляет 23 161 тыс.руб. с НДС (19 301 тыс. руб. без НДС).

Получаемый эффект.

Мероприятие повысит надёжность системы водоотведения в целом и обеспечит бесперебойную перекачку хозяйственно-бытовых сточных вод в случае выхода из работы одной из двух канализационных насосных станций, и также приведёт к снижению расхода электроэнергии.

3.1.2.3. Реконструкция иловых площадок -уплотнителей и полигона для складирования осадка под площадки компостирования канализационных очистных сооружений города Сарова.

Описание мероприятия.

Целью мероприятия является решение проблемы со складированием осадка сточных вод, постоянно образующегося в ходе технологического процесса и получение в результате компостирования осадка 5-ого класса опасности. Реализация проекта включает в себя последовательность взаимосвязанных мероприятий по выполнению проектно-изыскательских работ, оснащением технологического процесса техникой, реконструкцию иловых площадок уплотнителей и полигона для складирования осадка под площадки компостирования. Реализация проекта позволит обеспечить товарные свойства и перевести осадки из категории «отходы» в категорию «продукция» - рекультивант (почвогрунт для биологической рекультивации нарушенных земель; для технической рекультивации нарушенных земель; в качестве изолирующего материала на полигонах).

Реконструкция иловых площадок- уплотнителей включает:

1. Формирование из существующих 12-ти карт двух площадок, разделённых центральным лотком;
2. В целях исключения подтопления площадки обратным потоком воды из дренажного трубопровода уровень дна площадок от существующей отметки под-

нимается на 0,5 метров;

3. Формирование самотечного отвода воды с площадки в существующую дренажную систему;
4. По периметру иловых площадок на ширину до 5-ти метров от края сооружения; формируются подъезды на бетонном основании.
5. Предусматривается освещение, позволяющее вести технологический процесс в тёмное время суток;
6. Предусматривается восстановление бетонных конструкций и дренажной системы;
7. Предусматривается место для приготовления соломы для процесса компостирования. Приготовление стружки из древесных отходов;
8. Предусматривается навес над ½ площадки;

Реконструкция полигона для складирования осадка заключается в:

- Формировании по периметру полигона водосбора для атмосферных осадков и отвода их в специальную ёмкость;
- Формировании уклона площадки в сторону водосбора;
- Демонтаже фундаментных блоков.
- Монтаже ёмкости для сбора атмосферных осадков.

Для ведения процесса компостирования на сформированных площадках предусматривается специализированная техника: самосвал КамАЗ для перевозки готового продукта (рекультиванта), фронтальный погрузчик для погрузки готового продукта (рекультиванта) в автосамосвалы, ворошитель для ворошения и формирования буртов, грохот для просеивания готового продукта (рекультиванта).

Предлагаемая технология компостирования:

Смешанный с органическим наполнителем механически обезвоженный осадок вывозится на площадки компостирования, укладывается бурты и выдерживается в течение 3-х месяцев при периодическом перемешивании. Перемешивание осуществляется 1 раз в месяц специализированной машиной для ворошения буртов. Процесс компостирования

осуществляется непрерывно в течение всего года. После созревания готовый продукт (рекультивант) просеивается с помощью грохота. Просеянный продукт (рекультивант) складывается в специально отведённое место, для дальнейшей утилизации (реализации). Оставшийся от просеивания наполнитель используется в качестве рециркулирующей добавки. Продолжительность созревания продукта зависит от времени его закладки и климатических условий. В весенне-летний период продукт созревает в течение 3-4-х месяцев, при осенне-зимней закладке в течение 5-6 месяцев.

После завершения процесса осадок приобретёт товарный вид, превратится в рассыпчатую, структурированную массу с землистым запахом, влажностью 40-60%.

В мировой практике применяются различные процессы для подготовки механически обезвоженного осадка к утилизации (реализации):

- известковая обработка и пастеризация;
- термическая сушка;
- сжигание.

Все эти методы требуют значительных расходов тепловой энергии, сложного и громоздкого оборудования, сложной системы газоочистки. Сжигание осадков к тому же исключает возможность утилизации осадков.

Таким образом, применение технологии компостирования является наиболее простым и доступным методом получения экологически безопасного продукта.

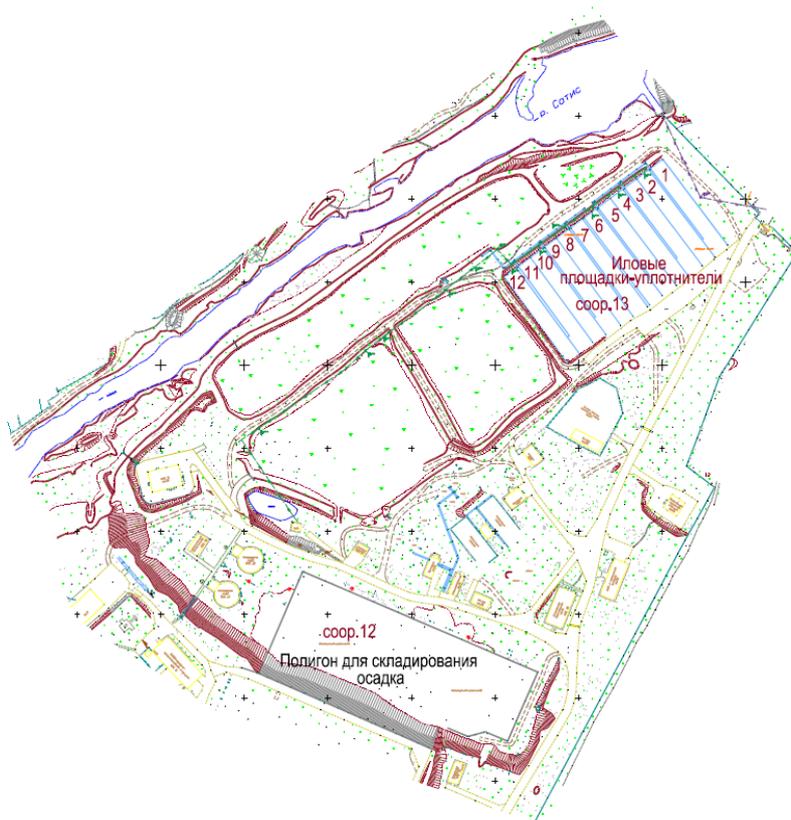
Обоснование необходимости.

Мероприятие проводится в целях соблюдения Федерального закона от 29.12.2014 № 458-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об отходах производства и потребления", отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации" и в соответствии с предписанием № 201-П/1-о от 23.12.2015г. об устранении нарушения законодательства, выданное Департаментом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования. Данное предписание обязует обеспе-

чить эксплуатацию полигона размещения отхода IV класса опасности – ил избыточный биологических очистных сооружений (код ФККО 72210101714) в соответствие с экологическими требованиями (Приложение № 23).

Существующая технология обработки осадка не предусматривает подготовку осадка к утилизации (реализации), а только накопление и хранение. Отсутствие данной технологии привело к накоплению осадка, заполнению имеющихся емкостей и возникновению ситуации, близкой к аварийной. На данный момент практически отсутствуют места для складирования осадка. Ситуацию усугубили ошибочные проектные решения по полигону для складирования осадка (п.3.3.1.2.), что в целом привело к негативному воздействию на окружающую среду.

В связи с отсутствием свободных площадей для нового строительства целесообразно реконструировать имеющиеся на территории очистных сооружений сооружения: полигон для складирования осадка и иловые площадки-уплотнители под площадки компостирования.



Полигон для складирования осадка представляет собой открытую площадку на бетонном основании с примыкающим к основанию бетонным откосом и имеет следующие размеры: длина 155 м; ширина 54 м; высота откоса – 8,5 м; общая площадь 1 га. По периметру полигона с трёх сторон устроено ограждение из фундаментных блоков, высотой 0,6 м.

На полигон для складирования осадка направляется осадок, который представляет собой аэробно стабилизированную, механически обезвоженную смесь сырого осадка и избыточного активного ила. Полигон предназначен для подсушивания и хранения осадка. Конструктивно полигон не может быть использован для ведения процесса компостирования, т.к. по периметру полигона отсутствует водосбор для атмосферных осадков, площадка полигона не имеет уклона; ограждение из фундаментных блоков является препятствием для разворота техники и снижает рабочую площадь.

Иловые площадки-уплотнители на бетонном основании общей площадью 0,71 га. Разделены на 12 карт бетонными перегородками Размеры в плане каждой карты: 66,0×9,0 м, рабочая глубина – 2 м. Предназначены для обезвоживания анаэробно-стабилизированного осадка, аварийного и планового опорожнения сооружений. Иловые площадки-уплотнители введены в эксплуатацию в 1979 году. Вместимость-12000 м³. В существующих иловых площадках невозможно вести процесс компостирования, так как ограниченная территория карт не позволяет использовать технику для ведения процесса компостирования.

Предположительные характеристики объекта до и после реализации мероприятия.

Наименование инвестиционного проекта/мероприятия/наименование основных объектов строительства	Наименование Характеристик (показателей)	Характеристики до реализации мероприятий	Характеристики после реализации мероприятий
Реконструкция иловых площадок уплотнителей	Количество карт	12	2
	Наличие навеса	нет	Над ½ площадки
	Использование техники	нет	да
	Количество осадка подвергнутого компостированию, м ³	0	3125

Наименование инвестиционного проекта/мероприятия/наименование основных объектов строительства	Наименование Характеристик (показателей)	Характеристики до реализации мероприятий	Характеристики после реализации мероприятий
	Количество осадка направленного на размещение, м ³	6125	3000
	Время подготовки осадка к утилизации	Не менее 3 лет	От 3 лет до 3-6 месяцев
Реконструкция полигона для складирования осадка	Наличие уклона, обеспечивающего отвод атмосферных осадков	нет	да
	Наличие ограждение из бетонных блоков	да	нет
	Наличие водосборного лотка по периметру	нет	да
	Количество осадка подвергнутого компостированию, м ³	3125	6125
	Количество осадка направленного на размещение, м ³	3000	0
	Влажность осадка, %	80	40-60
	Время подготовки осадка к утилизации	От 3-6 месяцев до 3 лет	3-6 месяцев
	Количество вновь образующегося и подготовленного к утилизации в течение года, м ³	0	6125

Место расположения объекта

Канализационный очистные сооружения, полигон для складирования осадка (сооружение 12), иловые площадки-уплотнители (сооружение 13). 607188, Нижегородская область, г.Саров, ул. Большая Коммунальная дорога, 2.

Предполагаемая общая стоимость мероприятия

Согласно сметного расчета на разработку проектно-сметной документации «Реконструкция иловых площадок-уплотнителей и полигона для складирования осадка под площадки компостирования» (приложение № 24), с учётом расчета стоимости прове-

дения государственной экспертизы проектной документации (приложение № 25) стоимость проектно-изыскательских работ составляет – 10 690 тыс.руб. (без НДС).

В соответствии с Федеральным законом №223-ФЗ от 18.07.2011г. по результатам определения подрядчика путем проведения открытого конкурса, на основании протокола рассмотрения и оценки заявок №31806958357-03 от 15.10.2018г. был заключен Договор с ООО НПФ «БИФАР» №12560 от 26.10.2018 г. (приложение № 26) общей стоимостью 12 560 тыс.руб. с НДС, (10 644 тыс.руб. без НДС). С учетом дополнительных соглашений №№1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 (приложения №27,28,29,30,31,32,33,34,35,36), связанных с увеличением объемов работ, общая стоимость работ составляет 13 993 тыс.руб. с НДС (11 680 тыс.руб. без НДС).

Стоимость выполнения строительно-монтажных работ по реконструкции площадок-уплотнителей под площадки компостирования составляет в ценах 2017 года 37 341 тыс.руб. (без НДС), по реконструкции полигона для складирования осадка под площадки компостирования – 37 125 тыс.руб. (без НДС) (приложение № 37). Стоимость СМР по реконструкции площадок-уплотнителей и реконструкции полигона с учетом индекса-дефлятора в ценах соответствующих лет составляет 50 988 тыс. руб. (без НДС) и 59 654 тыс. руб. (без НДС) соответственно.

Предполагаемая общая стоимость мероприятия в ценах соответствующих лет составляет – 122 322 тыс.руб. (без НДС).

Получаемый эффект.

Снижение негативного воздействия на окружающую среду (на почву), улучшение экологической обстановки водоохранной зоны р.Сатис. Снижение экологических платежей за размещение осадка на 1 752,7 тыс.руб/год.

Прогноз снижения негативного воздействия на окружающую среду

КОС г.Саров

Наименование показателя	До внедрения мероприятия-	Получение эффекта	
		После реконструкции	После реконструкции

	тия	иловых площадок-уплотнителей	полигона для складирования осадка
	2016	2024	2027
Количество переработанных отходов (ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод-код по ФККО 72220001394), т/год	0	3125	6125

Возможность получения продукта (рекультиванта), соответствующего требованиям: ГОСТ Р 54534-2011 «Ресурсосбережение. Осадки сточных вод. Требования при использовании для рекультивации нарушенных земель» и ГОСТ Р 54535-2011 «Ресурсосбережение. Осадки сточных вод. Требования при размещении и использовании на полигонах».

и использование продукта (рекультиванта) в качестве «побочной продукции», после разработки и регистрации Технических условий.

3.1.3. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

3.1.3.1. Выполнение проектно-изыскательских работ по реконструкции главной канализационной насосной станции по адресу 607188, Нижегородская обл., г. Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 5

Описание мероприятия

Мероприятие направлено на разработку технических и технологических решений по реконструкции главной канализационной насосной станции, которые должны обеспечить достижение следующих целей:

- снижение себестоимости транспортировки 1 м³ сточной воды;
- использование современного насосного оборудования с самоочищающимися полуоткрытыми канальными рабочими колесами и режущей кромкой;
- предотвращение засорения насосного оборудования волокнистыми включениями;
- изъятие из сточной воды либо измельчение грубых отбросов;

- работу насосного оборудования в зонах оптимального КПД, что обеспечит снижение износа;
- автоматизация процесса перекачивания сточных вод.

Обоснование необходимости.

Главная канализационная насосная станция предназначена для перекачки хозяйственно-бытовых сточных вод. Канализационная насосная станция была введена в эксплуатацию в 1960 году. Насосная станция является одной из основных канализационных насосных станций. Оборудование и сам конструктив станции физически и морально устарели, требуется техническое переоснащение и восстановление строительного конструктива.

Место расположения объекта.

Главная канализационная насосная станция, 607188, Нижегородская обл, г.Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 5

Основные технические характеристики объекта.

В результате выполнения мероприятия основные технические характеристики объекта остаются без изменений.

Предполагаемая общая стоимость мероприятия.

Согласно Сметы на выполнение проектно-изыскательских работ (приложение № 38) стоимость мероприятия составляет: 2 005,1 тыс.руб. (без НДС).

В соответствии с Федеральным законом №223-ФЗ от 18.07.2011г. по результатам определения исполнителя путем проведения открытого конкурса, на основании протокола №32009113821-03 от 13 мая 2020г. был заключен Договор с ООО ИПЦ «ХИМПРОМПРОЕКТ» №2391 от 25.05.2020 г. (приложение № 39) стоимостью 2 391

тыс.руб. с НДС (1 992,5 тыс.руб. без НДС) и заключены Соглашения №№1,2,3,4,5,6,7 (Приложения №№40,41,42,43,44,45,46) в связи с изменением сроков выполнения работ.

Получаемый эффект.

Данное мероприятие является подготовкой к мероприятию будущего периода с эффектом повышения надёжности водоотведения и энергоэффективности.

3.1.3.2. Реконструкция главной канализационной насосной станции по адресу 607188, Нижегородская обл., г.Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 5

Описание мероприятия.

Данное мероприятие направлено на снижение расходов электрической энергии, повышение надёжности водоотведения, восстановление конструктива.

Планируется реконструкция КНС-2, включающая в себя оснащение современным энергоэффективным насосным оборудованием, запорно-регулирующей арматурой, оборудованием по дроблению грубых отбросов, автоматизацию процесса перекачивания, оснащение техническими средствами охранно-пожарной сигнализацией и системой оповещения, видеонаблюдением, приборами учёта расхода сточной воды, электроэнергии, моточасов, контроля давления, создание системы автоматического контроля сброса загрязняющих веществ в сточных водах, восстановление строительного конструктива

Обоснование необходимости.

Главная канализационная насосная станция была введена в эксплуатацию в 1953 году. Оборудование, сама станция физически и морально устарели. Насосы 5Ф6 (1979г., Q=144куб.м/час, Нэл.дв=40кВт.), СД 160/45 (2002г., Q=160куб.м/час, Нэл.дв=45кВт), ФГ 144/46 (1986г., Q=144куб.м/час, Нэл.дв=40кВт.), СМ 150-125-315-4 (2010г., Q=200куб.м/час, Нэл.дв=45кВт.), не гарантируют надёжную работу станции. По результатам Технического обследования централизованной системы водоотведения (Пояснительная записка № ПЗ-1/2018 АТО, 2018 г) насосы находятся в ограничен-

но-работоспособном состоянии, большая часть насосов подобрана с завышенными характеристиками и работает с повышенным износом. Общее состояние конструктивной (строительной) части станции находится в ограниченно-работоспособном состоянии: нарушена гидроизоляция стен, отмостка находится в неудовлетворительном состоянии. В процессе эксплуатации щитовые затворы, запорно-регулирующая арматура потеряли свою функциональность, имеются протечки через запорно-регулирующую арматуру. На станции отсутствует система сбора или дробления грубых отбросов, в связи с чем происходит частое засорение и поломка оборудования.

Предположительные характеристики объектов до и после реализации мероприятия.

Наименование инвестиционного проекта/мероприятия/наименование основных объектов строительства	Характеристики до реализации мероприятий	Характеристики после реализации мероприятий
Оснащение решёткой-дробилкой	отсутствует	Износ 0%, работа в автоматическом режиме, предотвращение засорения насосов, мощность 5кВт*ч
Модернизация запорно-регулирующей арматуры (применение ножевых задвижек, обратных клапанов с рычагом)	Перекрытие потока класс С** и ниже Количество рабочих циклов открытия-закрытия-10	Надёжное перекрытие потока. Класс А* увеличенный срок службы с электроприводом. Количество рабочих циклов открытия-закрытия-более 2000
Оснащение насосным оборудованием с незасоряющимся рабочим колесом с режущей кромкой	КПД менее 58 %, насосное оборудование сухого исполнения с обычным рабочим колесом Суммарная мощность 130 кВт*ч, 432 м ³ /час	КПД более 70%, насосное оборудование пыле-водонепроницаемое, самоочищающееся полуоткрытое канальное рабочее колесо Суммарная мощность 90 кВт*ч, 600 м ³ /час

*-Класс А герметичности запорной арматуры: Отсутствие видимых утечек в течении времени испытания.

**- Класс С герметичности запорной арматуры: Видимые утечки в течении времени испытания равные 0,03DN (мм³/с) при испытании водой и 3.00 DN (мм³/с) при испытании воздухом (ГОСТ Р 54808-2011 Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов).

Место расположения объекта.

Главная канализационная насосная станция (КНС-2), Нижегородская область, г.Саров, просп. Музрукова, д. 9, строение 5.

Общая стоимость мероприятия – 6 882 тыс.руб. (без НДС). Расчёт стоимости представлен в Приложении № 47 (в ценах 2019 года). Стоимость мероприятия с учетом индекса-дефлятора в ценах соответствующих лет составляет 12 305 тыс.руб. с НДС. (10 254 без НДС).

Получаемый эффект.

Мероприятие снизит расходы электроэнергии, повысит надёжность работы КНС-2, предотвратит затопление машинного зала. Исключение попадания крупных отбросов в рабочие колёса насосов, что предотвратит поломки насоса и увеличит межремонтный период. Мероприятие имеет экономический эффект, выраженный в снижении потребления электроэнергии.

Предположительно, экономия электроэнергии реконструированной КНС-2 составит: $130 \text{ кВт}^*\text{ч} - 110 \text{ кВт}^*\text{ч} = 20 \text{ кВт}^*\text{ч} \times 0.5 = 10 \text{ кВт}^*\text{ч} - 5 \text{ кВт}^*\text{ч}$ (решётка-дробилка) $= 5 \text{ кВт}^*\text{ч}$ или $120 \text{ кВт}^*\text{ч}/\text{сут} \rightarrow 43\,800 \text{ кВт}^*\text{ч}/\text{год} \rightarrow \mathbf{291\,270 \text{ руб./год}}$ (без НДС, 6,65 руб. /кВт*ч). Более точно эффект будет определён после выбора конкретного оборудования и анализа характеристик.

3.1.3.3. Выполнение проектно-изыскательских работ по реконструкции здания перекачной канализационной станции на 5 насосов по адресу: 607188, Нижегородская обл., г.Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 7.

Описание мероприятия

Мероприятие направлено на разработку технических и технологических решений по реконструкции здания перекачной канализационной станции на 5 насосов, которые должны обеспечить достижение следующих целей:

- снижение себестоимости транспортировки 1 м³ сточной воды;
- использование современного насосного оборудования с самоочищающимися полуткрытыми канальными рабочими колесами и режущей кромкой;
- предотвращение засорения насосного оборудования волокнистыми включениями;
- изъятие из сточной воды грубых отбросов и волокнистых включений;
- работу насосного оборудования в зонах оптимального КПД, что обеспечит снижение износа;
- автоматизация процесса перекачивания сточных вод.

Обоснование необходимости.

Здание перекачной канализационной станции на 5 насосов предназначено для перекачки хозяйственно-бытовых сточных вод. Станция была введена в эксплуатацию в 1980 году. Станция является одной из основных канализационных насосных станций. Оборудование и сам конструктив станции физически и морально устарели, требуется техническое переоснащение и восстановление строительного конструктива.

Место расположения объекта.

Здание перекачной канализационной станции на 5 насосов, Нижегородская область, г. Саров, проспект Музрукова, д. 9, строение 7.

Основные технические характеристики объекта.

В результате выполнения мероприятия основные технические характеристики объекта остаются без изменений.

Предполагаемая общая стоимость мероприятия.

Согласно Сметы на выполнение проектно-изыскательских работ (приложение № 48) стоимость мероприятия составляет: 2 532,23 тыс.руб. (без НДС).

В соответствии с Федеральным законом №223-ФЗ от 18.07.2011г. по результатам определения исполнителя путем проведения открытого конкурса, на основании протокола №32008918114-01 от 04 марта 2020г. был заключен Договор с ООО ИПЦ «ХИМПРОМПРОЕКТ» №3000 от 06.04.2020 г.(приложение № 49) стоимостью 3 000 тыс.руб. с НДС (2500 тыс.руб. без НДС) и заключены Соглашения №№1,2,3,4,5,6,7 (Приложения №№50,51,52,53,54,55,56) в связи с изменением сроков выполнения работ.

Получаемый эффект.

Данное мероприятие является подготовкой к мероприятию будущего периода с эффектом повышения надёжности водоотведения и энергоэффективности.

3.1.3.4. Реконструкция здания перекачной канализационной станции на 5 насосов по адресу: 607188, Нижегородская обл, г.Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 7.

Описание мероприятия.

Данное мероприятие направлено на снижение расходов электрической энергии, повышение надёжности водоотведения, восстановление конструктива.

Планируется реконструкция КНС-4, включающая в себя оснащение современным энергоэффективным насосным оборудованием, запорно-регулирующей арматурой, оборудованием по изъятию из сточной воды грубых отбросов и волокнистых включений, автоматизацию процесса перекачивания, оснащение техническими средствами охранно-пожарной сигнализацией и системой оповещения, видеонаблюдением, приборами учёта расхода сточной воды, электроэнергии, моточасов, контроля давления, создание системы автоматического контроля сброса загрязняющих веществ в сточных водах, восстановление строительного конструктива

Обоснование необходимости.

Здание перекачной канализационной станции № 4 было введено в эксплуатацию в 1980 году. Оборудование, сама станция физически и морально устарели. Насосы ФГ 800/33 (5шт., 1980г., 800куб.м/час, 33м., 160 кВт), решётки дробилки КРД-40 (3шт., 1980г., 3кВт) не гарантируют надёжную работу станции. По результатам Технического обследования централизованной системы водоотведения (Пояснительная записка № ПЗ-1/2018 АТО, 2018 г) технологическая часть насосной станции находится в аварийном состоянии: насосы исчерпали свой срок службы (более 38 лет эксплуатации), запорно-регулирующая арматура и трубопроводы сильно изношены, решётки-дробилки не выполняют свою функцию по измельчению грубых отбросов вследствие высокого поступления волокнистых включений. Конструктивная часть станции требует восстановительного ремонта, восстановления гидроизоляционных свойств перегородки между насосным отделением и помещением решёток.

Предположительные характеристики объектов до и после реализации мероприятия.

Наименование инвестиционного проекта/мероприятия/наименование основных объектов строительства	Характеристики до реализации мероприятий	Характеристики после реализации мероприятий
Оснащение решётками грубой очистки	отсутствует	Износ 0%, работа в автоматическом режиме, предотвращение засорения насосов, изъятие волокнистых включений
Оснащение винтовым транспортёром и прессом для грубых отбросов	отсутствие	Снижение влажности и объёма снятых отбросов
Модернизация запорно-регулирующей арматуры (применение ножевых задвижек, обратных клапанов с рычагом)	Перекрытие потока класс С** и ниже Количество рабочих циклов открытия-закрытия-10	Надёжное перекрытие потока. Класс А* увеличенный срок службы с электроприводом. Количество рабочих циклов открытия-закрытия-более 2000
Оснащение насосным оборудованием с незасоряющимся рабочим колесом с режущей кромкой	КПД менее 58 %, насосное оборудование сухого исполнения с обычным рабочим колесом	КПД более 70%, насосное оборудование пыле-водонепроницаемое, самоочищающееся полукрытое

	Суммарная потребляемая мощность: 360 кВт*ч, Производительность: 2400 м ³ /час	канальное рабочее колесо Суммарная потребляемая мощность 270 кВт*ч, производительность 2259м ³ /час
--	--	---

*-Класс А герметичности запорной арматуры: Отсутствие видимых утечек в течении времени испытания.

**.- Класс С герметичности запорной арматуры: Видимые утечки в течении времени испытания равные 0,03DN (мм³/с) при испытании водой и 3.00 DN (мм³/с) при испытании воздухом (ГОСТ Р 54808-2011 Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов).

Место расположения объекта.

Здание перекачной канализационной станции на 5 насосов (КНС-4), Нижегородская область, г. Саров, проспект Музрукова, д. 9, строение 7.

Общая стоимость мероприятия – 38 232 тыс.руб. (без НДС). Расчёт стоимости представлен в Приложении № 57 (в ценах 2019 года). Стоимость мероприятия с учетом индекса-дефлятора в ценах соответствующих лет составляет 69 069 тыс.руб. с НДС (57 556 тыс.руб. без НДС).

Получаемый эффект.

Мероприятие снизит расходы электроэнергии, повысит надёжность работы КНС-4, предотвратит затопление машинного зала. Исключение попадания крупных отбросов в рабочие колёса насосов, что предотвратит поломки насоса и увеличит межремонтный период. Мероприятие имеет экономический эффект, выраженный в снижении потребления электроэнергии.

Предположительно, экономия электроэнергии реконструированной КНС-4 по одному насосу составит: 120 кВт*ч-110 кВт*ч =10кВт*ч х 15ч/сут=150 кВт*ч/сут – 70кВт*ч/сут (комплекс по удалению отбросов) =80 кВт*ч/сут →29200 кВт*ч/год→**194 180 руб./год** (без НДС, из расчёта 6,65 руб./кВт*ч). Более точно эффект будет определён после выбора конкретного оборудования и анализа характеристик.

3.1.3.5. Выполнение проектно-изыскательских работ по реконструкции здания

КНС № 5.Зд.№ 30, III-04 ОСГ по адресу 607188, Нижегородская обл., Саров г, Большая Коммунальная дор, дом 2, строение 30.

Описание мероприятия

Мероприятие направлено на разработку технических и технологических решений по реконструкции здания КНС № 5, которые должны обеспечить достижение следующих целей:

- снижение себестоимости транспортировки 1 м³ сточной воды;
- использование современного насосного оборудования с самоочищающимися полукрытыми канальными рабочими колесами и режущей кромкой;
- предотвращение засорения насосного оборудования волокнистыми включениями;
- изъятие из сточной воды грубых отбросов и волокнистых включений;
- работу насосного оборудования в зонах оптимального КПД, что обеспечит снижение износа;
- автоматизация процесса перекачивания сточных вод.

Обоснование необходимости.

КНС № 5 предназначена для перекачки хозяйственно-бытовых сточных вод. Канализационная насосная станция была введена в эксплуатацию в 1997 году. Оборудование и сам конструктив станции физически и морально устарели, требуется техническое переоснащение и восстановление строительного конструктива.

Место расположения объекта.

Здание КНС № 5 (зд.№ 30), Нижегородская область, г.Саров, ул. Большая Коммунальная дорога, 2, стр.30.

Основные технические характеристики объекта.

В результате выполнения мероприятия основные технические характеристики объекта

остаются без изменений.

Предполагаемая общая стоимость мероприятия.

Согласно Сметы на выполнение проектно-изыскательских работ (приложение № 58) стоимость мероприятия составляет: 2 468,79 тыс.руб. (без НДС).

В соответствии с Федеральным законом №223-ФЗ от 18.07.2011г. по результатам определения исполнителя путем проведения открытого запроса котировок, на основании протокола №32009078861-04 от 30 апреля 2020г. был заключен Договор с ООО ИПЦ «ХИМПРОМПРОЕКТ» №2948 от 12.05.2020 г. (приложение № 59) стоимостью 2 948 тыс.руб. с НДС (2 456,66 тыс.руб. без НДС) и заключены Соглашения №№1,2,3,4,5,6,7,8 (приложения №№60,61,62,63,64,65,66,67) в связи с изменением сроков выполнения работ.

Получаемый эффект.

Данное мероприятие является подготовкой к мероприятию будущего периода с эффектом повышения надёжности водоотведения и энергоэффективности.

3.1.3.6. Реконструкция здания КНС № 5.3д. № 30, III-04 ОСГ по адресу 607188, Нижегородская обл., Саров г, Большая Коммунальная дор, дом 2, строение 30.

Описание мероприятия.

Данное мероприятие направлено на снижение расходов электрической энергии, повышение надёжности водоотведения, восстановление конструктива.

Планируется реконструкция КНС № 5, включающая в себя оснащение современным энергоэффективным насосным оборудованием, запорно-регулирующей арматурой, оборудованием по изъятию из сточной воды грубых отбросов и волокнистых включений, автоматизацию процесса перекачивания, оснащение техническими средствами охранно-пожарной сигнализацией и системой оповещения, видеонаблюдением, приборами учёта расхода сточной воды, электроэнергии, моточасов, контроля давления, создание системы автоматического контроля сброса загрязняющих веществ в сточных водах,

восстановление строительного конструктива

Обоснование необходимости.

КНС № 5 была введена в эксплуатацию в 1997 году. Оборудование, сама станция физически и морально устарели. Насосы СМ 250-200-400/46 (5шт., 1997г., 720куб.м/час, 35м., $N_{эл/дв}=160$ кВт, $N_{потребл} \approx 124$ кВт), решётки дробилки КРД-40 (3шт., 1997г., 3кВт) не гарантируют надёжную работу станции. По результатам Технического обследования централизованной системы водоотведения (Пояснительная записка № ПЗ-1/2018 АТО, 2018 г.) технологическая часть насосной станции находится в аварийном состоянии, фактически отсутствуют резервные насосы. Насосы, оставшиеся в работе, имеют рабочие колёса большого диаметра, в виду чего оборудование работает с завышенными характеристиками по расходу в области низких КПД. При эксплуатации с повышенным расходом присутствует риск образования кавитации и как следствие ускоренный износ рабочих частей насоса, снижение срока службы. Запорно-регулирующая арматура и трубопроводы сильно изношены, решётки-дробилки не выполняют свою функцию по измельчению грубых отбросов вследствие высокого поступления волокнистых включений. Конструктивная часть станции требует восстановительного ремонта с восстановления гидроизоляционных свойств перегородки между насосным отделением и помещением решёток и подземной части.

Предположительные характеристики объектов до и после реализации мероприятия.

Наименование инвестиционного проекта/мероприятия/наименование основных объектов строительства	Характеристики до реализации мероприятий	Характеристики после реализации мероприятий
Оснащение решётками грубой очистки	отсутствует	Износ 0%, работа в автоматическом режиме, предотвращение засорение насосов, изъятие волокнистых включений

Оснащение винтовым транспортёром и прессом для грубых отбросов	отсутствие	Снижение влажности и объёма снятых отбросов
Модернизация запорно-регулирующей арматуры (применение ножевых задвижек, обратных клапанов с рычагом)	Перекрытие потока класс С** и ниже Количество рабочих циклов открытия-закрытия-10	Надёжное перекрытие потока. Класс А* увеличенный срок службы с электроприводом. Количество рабочих циклов открытия-закрытия-более 2000
Оснащение насосным оборудованием с незасоряющимся рабочим колесом с режущей кромкой	КПД менее 58 %, насосное оборудование сухого исполнения с обычным рабочим колесом Суммарная потребляемая мощность 372 кВт*ч, производительность 2160 м ³ /час	КПД более 70%, насосное оборудование пыле-водонепроницаемое, самоочищающееся полуоткрытое канальное рабочее колесо Суммарная потребляемая мощность 270 кВт*ч, производительность 2259м ³ /час

*-Класс А герметичности запорной арматуры: Отсутствие видимых утечек в течении времени испытания.

** - Класс С герметичности запорной арматуры: Видимые утечки в течении времени испытания равные 0,03DN (мм³/с) при испытании водой и 3.00 DN (мм³/с) при испытании воздухом (ГОСТ Р 54808-2011 Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов).

Место расположения объекта.

Здание КНС № 5 (зд.№ 30), Нижегородская область, г.Саров, ул. Большая Коммунальная дорога, 2, стр.30.

Общая стоимость мероприятия – 34 408,80 тыс.руб. (без НДС). Расчёт стоимости представлен в Приложении № 68 (в ценах 2019 года). Стоимость мероприятия с учетом индекса-дефлятора в ценах соответствующих лет составляет 51 693 тыс.руб. с НДС (43 079 тыс.руб. без НДС).

Получаемый эффект.

Мероприятие снизит расходы электроэнергии, повысит надёжность работы КНС-5, предотвратит затопление машинного зала. Исключение попадания крупных отбросов в рабочие колёса насосов, что предотвратит поломки насоса и увеличит межремонтный

период. Мероприятие имеет экономический эффект, выраженный в снижении потребления электроэнергии.

Предположительно, экономия электроэнергии реконструированной КНС-5 по одному насосу составит: $124 \text{ кВт}\cdot\text{ч} - 110 \text{ кВт}\cdot\text{ч} = 14 \text{ кВт}\cdot\text{ч}/\text{ч} \times 4,72 \text{ ч}/\text{сут} = 66,08 \text{ кВт}\cdot\text{ч}/\text{сут} - 20 \text{ кВт}/\text{сут}$ (решётка) $= 46,08 \text{ кВт}\cdot\text{ч}/\text{сут} \rightarrow 16\,820 \text{ кВт}\cdot\text{ч}/\text{год} \rightarrow \mathbf{111\,853 \text{ руб}/\text{год}}$ (без НДС, из расчёта 6,65 руб/кВт*ч). Более точно эффект будет определён после выбора конкретного оборудования и анализа характеристик.

3.1.4. Мероприятия по защите канализационных очистных сооружений и канализационных насосных станций от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и снижению последствий чрезвычайных ситуаций.

Описание мероприятия.

Данное мероприятие направлено на защиту объекта жизнеобеспечения-канализационных очистных сооружений и канализационных насосных станций от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и снижению последствий чрезвычайных ситуаций.

Включает в себя комплекс мероприятий:

- по оповещению персонала об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий;
- по световой и другим видам маскировки;
- по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и их защите от радиоактивных и отравляющих веществ;
- по обеспечению безаварийной остановки технологических процессов при угрозе воздействия или воздействию поражающих факторов современных средств поражения;

- молниезащиту;
- по антитеррористической защищённости (система контроля и управления доступом и охранная сигнализация).

Все мероприятия разрабатываются в рамках мероприятия № 1 настоящей ИП «Выполнение проектно-изыскательских работ по реконструкции и техническому перевооружению канализационных очистных сооружений», мероприятия № 2 «Выполнение проектно-изыскательских работ по реконструкции центральной канализационная насосной станции по адресу 607188, Нижегородская обл, г.Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 6» мероприятия № 5 «Выполнение проектно-изыскательских работ по реконструкции главной канализационной насосной станции по адресу 607188, Нижегородская обл, г.Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 5», мероприятия № 6 «Выполнение проектно-изыскательских работ по реконструкции здания перекачной канализационной станции на 5 насосов по адресу: 607188, Нижегородская обл, г.Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 7», мероприятия № 7 «Выполнение проектно-изыскательских работ по реконструкции здания КНС № 5.3д.№ 30, III-04 ОСГ по адресу 607188, Нижегородская обл, Саров г, Большая Коммунальная дор, дом 2, строение 30».

Описание необходимости

Согласно федеральному закону от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» канализационные очистные сооружения относятся к опасным производственным объектам. Канализационные очистные сооружения отнесены к I группе по гражданской обороне, так как расположены на территории г.Саров, отнесённого к I группе по гражданской обороне. Канализационные очистные сооружения расположены на территории, подверженной следующим природным воздействиям, которые могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации: грозы, сильные морозы, ливни, снегопады, сильные ветры, карст. Согласно Постановлению Правительства РФ от 23.12.2016 г. № 1467 «Об утверждении требований к антитерро-

ристической защищённости объектов водоснабжения и водоотведения, формы паспорта безопасности объекта водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства РФ» должны быть установлены обязательные мероприятия по обеспечению антитеррористической защищённости канализационных очистных сооружений.

Канализационные очистные сооружения и канализационные насосные станции с восточной, южной и западной сторон выгорожены бетонным забором, высотой 2,5 метра. С северной стороны имеется естественная преграда р.Сатис. С южной стороны канализационных очистных сооружений имеется дополнительный проход (ворота и калитка), закрыты на замок. Вход на канализационные насосные станции осуществляется с южной стороны посредством ворот или калитки.

Доступ работников и автотранспорта на канализационные очистные сооружения и КНС-5 осуществляется через транспортный, пешеходный контрольно-пропускной пункт (ПКПП). На ПКПП расположен пост сторожа. Пост оборудован «тревожной» кнопкой (сигнал выведен на пульт централизованной охраны отдела вневедомственной охраны по ЗАТО г.Саров), системой видеонаблюдения для визуального контроля ПКПП и автомобильного въезда внутри и снаружи забора, стационарным телефоном. На территории имеется центральная диспетчерская оборудованная «тревожной» кнопкой (сигнал выведен на пульт централизованной охраны отдела вневедомственной охраны по ЗАТО г. Саров), системой видеонаблюдения для визуального контроля ПКПП и автомобильного въезда внутри и снаружи забора, стационарными телефонами, сотовой связью. Центральные перекачивающие станции КПП не оборудованы.

Характеристики объекта до и после реализации мероприятия.

Наименование характеристик (показателей)	Характеристики до реализации мероприятий	Характеристики после реализации мероприятий
Ограждение периметра	имеется	имеется
оповещение персонала об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий	Оснащено частично (10%)	Оснащено полностью (100%)

Наименование характеристик (показателей)	Характеристики до реализации мероприятий	Характеристики после реализации мероприятий
световая и другие виды маскировки	отсутствует	Оснащено полностью (100%)
повышение устойчивости работы источников водоснабжения и их защита от радиоактивных и отравляющих веществ	отсутствует	Оснащено полностью (100%)
обеспечение безаварийной остановки технологических процессов при угрозе воздействия или воздействию поражающих факторов современных средств поражения	Обеспечено частично (50%)	Обеспечено полностью (100%)
молниезащита	обеспечено	обеспечено
система контроля и управления доступом	отсутствует	Оснащено полностью (100%)
охранная сигнализация	отсутствует	Оснащено полностью (100%)

Место расположения объекта.

Канализационные очистные сооружения. 607188, Нижегородская область, г. Саров, ул. Большая Коммунальная дорога, 2., 607188, Нижегородская обл., г.Саров, проспект Музрукова, дом 9,

Предполагаемая стоимость мероприятия включена в общую стоимость строительно-монтажных работ по реконструкции и техническому перевооружению канализационных очистных сооружений, реконструкции канализационных насосных станций.

Получаемый эффект.

Эффект от мероприятия состоит в обеспечении безопасности и надёжности функционирования объекта жизнеобеспечения-канализационных очистных сооружений, канализационных насосных станций предупреждения нанесения ущерба основным фондам, окружающей природной среде и населению, проживающему в зоне влияния объекта.

4. ПЛАНОВЫЙ И ФАКТИЧЕСКИЙ ПРОЦЕНТ ИЗНОСА ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ И КАНАЛИЗАЦИОННЫХ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ).

Наименование	Износ на начало ИП		Износ на конец ИП
	2016	2019г.	2028г.
Износ системы водоотведения (КНС №2,3,4,5)	—	64,0	10,8
Износ системы водоотведения (в части иловых площадок-уплотнителей, полигона для складирования осадка)	96,1	—	16,2

**5. ГРАФИК РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ, ВКЛЮЧАЯ ГРАФИК ВВОДА ОБЪЕКТОВ
ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

Начало действия Программы - **01.07.2017г.**

Окончание действия Программы - **31.12.2028г.**

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/ мероприятия/наименование основных объектов строительства	Тип объекта	Сроки производства этапов мероприятий ИП*								Дата ввода в эксплуатацию
			Проектные работы		Оформление прав на земельные участки		Строительно-монтажные работы		Пуско-наладочные работы		
			Дата начала	Дата окончания	Дата начала	Дата окончания	Дата начала	Дата окончания	Дата начала	Дата окончания	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
В. Мероприятия в сфере водоотведения											
1.Реконструкция канализационных очистных сооружений											
В.1.Мероприятия по повышению качества очистки сточных вод											
В.1.1.Реконструкция и модернизация											
1	Выполнение проектно-изыскательских работ по реконструкции и техническому перевооружению канализационных очистных сооружений города Сарова:	Канализационные очистные сооружения	2017г. август	2023г. декабрь	—	—	—	—	—	—	—
В.2.Мероприятия по повышению надёжности водоотведения											
В.2.1.Реконструкция и модернизация											
2.	Реконструкция центральной канализационной насосной станции по адресу: 607188, Нижегородская обл., г.Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 6:	Канализационные насосные станции	2020г. май	2023г. декабрь	—	—	2026г. январь	2026г. ноябрь	2026г. декабрь	2026г. декабрь	2026г. декабрь
2.1.	Выполнение проектно-изыскательских работ по реконструкции центральной		2020г. май	2023г. декабрь	—	—	—	—	—	—	—

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/ мероприятия/наименование основных объектов строительства	Тип объекта	Сроки производства этапов мероприятий ИП*									
			Проектные работы		Оформление прав на земельные участки		Строительно-монтажные работы		Пуско-наладочные работы		Дата ввода в эксплуатацию	
			Дата начала	Дата окончания	Дата начала	Дата окончания	Дата начала	Дата окончания	Дата начала	Дата окончания		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	канализационной насосной станции по адресу: 607188, Нижегородская обл., г.Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 6.											
2.2.	Реконструкция центральной канализационной насосной станции по адресу: 607188, Нижегородская обл., г.Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 6.		—	—	—	—	2026г. январь	2026г. ноябрь	2026г. декабрь	2026г. декабрь	2026г. декабрь	
3.	Реконструкция иловых площадок - уплотнителей и полигона для складирования осадка под площадки компостирования канализационных очистных сооружений города Сарова:	Канализационные очистные сооружения	2018г. октябрь	2023г. ноябрь	—	—	2023г. ноябрь	2028г. ноябрь	2028г. декабрь	2028г. декабрь	2028г. декабрь	2028г. декабрь
3.1.	Выполнение проектно-изыскательских работ по реконструкции иловых площадок - уплотнителей и полигона для складирования осадка под площадки компостирования канализационных очистных сооружений города Сарова.		2018г. октябрь	2023г. ноябрь	—	—	—	—	—	—	—	—
3.2.	Реконструкция иловых площадок-уплотнителей под площадки компостирования кана-		—	—	—	—	2023г. ноябрь	2025г. ноябрь	2025г. декабрь	2025г. декабрь	2025г. декабрь	2025г. декабрь

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/ мероприятия/наименование основных объектов строительства	Тип объекта	Сроки производства этапов мероприятий ИП*									
			Проектные работы		Оформление прав на земельные участки		Строительно-монтажные работы		Пуско-наладочные работы		Дата ввода в эксплуатацию	
			Дата начала	Дата окончания	Дата начала	Дата окончания	Дата начала	Дата окончания	Дата начала	Дата окончания		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	лизационных очистных сооружений города Сарова.											
3.3.	Реконструкция полигона для складирования осадка под площадки компостирования канализационных очистных сооружений города Сарова.		—	—	—	—	2025г. январь	2028г. ноябрь	2028г. декабрь	2028г. декабрь	2028г. декабрь	
В.2.Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности												
В.2.1.Реконструкция и модернизация												
4.	Реконструкция главной канализационной насосной станции по адресу: 607188, Нижегородская обл., г. Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 5:	Канализационные насосные станции	2020г. май	2023г. декабрь	—	—	2027г. январь	2027г. ноябрь	2027г. декабрь	2027г. декабрь	2027г. декабрь	
4.1.	Выполнение проектно-изыскательских работ по реконструкции главной канализационной насосной станции по адресу: 607188, Нижегородская обл., г. Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 5.		2020г. май	2023г. декабрь	—	—	—	—	—	—	—	—
4.2.	Реконструкция главной канализационной насосной станции по адресу: 607188, Нижегородская обл., г. Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 5.		—	—	—	—	2027г. январь	2027г. ноябрь	2027г. декабрь	2027г. декабрь	2027г. декабрь	

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/ мероприятия/наименование основных объектов строительства	Тип объекта	Сроки производства этапов мероприятий ИП*								Дата ввода в эксплуатацию
			Проектные работы		Оформление прав на земельные участки		Строительно-монтажные работы		Пуско-наладочные работы		
			Дата начала	Дата окончания	Дата начала	Дата окончания	Дата начала	Дата окончания	Дата начала	Дата окончания	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.	Реконструкция здания перекачной канализационной станции на 5 насосов по адресу: 607188, Нижегородская обл., г. Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 7:	Канализационные насосные станции	2020г. апрель	2023г. декабрь	—	—	2027г. январь	2028г. ноябрь	2028г. декабрь	2028г. декабрь	2028г. декабрь
5.1.	Выполнение проектно-изыскательских работ по реконструкции здания перекачной канализационной станции на 5 насосов по адресу: 607188, Нижегородская обл., г. Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 7.		2020г. апрель	2023г. декабрь	—	—	—	—	—	—	—
5.2.	Реконструкция здания перекачной канализационной станции на 5 насосов по адресу: 607188, Нижегородская обл., г. Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 7.		—	—	—	—	2027г. январь	2028г. ноябрь	2028г. декабрь	2028г. декабрь	2028г. декабрь
6.	Реконструкция здания КНС № 5. Зд.№ 30, III-04 ОСГ по адресу: 607188, Нижегородская обл., г. Саров, Большая Коммунальная дорога дом 2, строение 30:	Канализационные насосные станции	2020г. май	2023г. декабрь	—	—	2024г. апрель	2027г. ноябрь	2027г. декабрь	2027г. декабрь	2027г. декабрь

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/ мероприятия/наименование основных объектов строительства	Тип объекта	Сроки производства этапов мероприятий ИП*								Дата ввода в эксплуатацию	
			Проектные работы		Оформление прав на земельные участки		Строитель-но-монтажные работы		Пуско-наладочные работы			
			Дата начала	Дата окончания	Дата начала	Дата окончания	Дата начала	Дата окончания	Дата начала	Дата окончания		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
6.1.	Выполнение проектно-изыскательских работ по реконструкции здания КНС № 5. Зд.№ 30, III-04 ОСГ по адресу: 607188, Нижегородская обл., г. Саров, Большая Коммунальная дорога дом 2, строение 30.		2020г. май	2023г. декабрь	—	—	—	—	—	—	—	—
6.2.	Реконструкция здания КНС № 5. Зд.№ 30, III-04 ОСГ по адресу: 607188, Нижегородская обл., г. Саров, Большая Коммунальная дорога дом 2, строение 30.		—	—	—	—	2024г. январь	2027г. ноябрь	2027г. декабрь	2027г. декабрь	2027г. декабрь	2027г. декабрь

6. МЕРОПРИЯТИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ МУП «ГОРВОДОКАНАЛ» ПО РАЗВИТИЮ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ НА 2017-2028 г.г.

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/ мероприятия	Тип объектов строительства	Объем финансирования с учетом налога на прибыль, тыс. руб. с НДС (план с учетом факта)												
			ВСЕГО	2017 факт	2018 факт	2019 факт	2020 факт	2021 факт	2022 факт	2023 план	2024 план	2025 план	2026 план	2027 план	2028 план
1	2	3	4	6	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19
Мероприятия в сфере водоотведения															
1. Реконструкция канализационных очистных сооружений															
В.1. Мероприятия по повышению качества очистки сточных вод															
В.1.1. Реконструкция и модернизация															
1.	Выполнение проектно-изыскательских работ по реконструкции и техническому перевооружению канализационных очистных сооружений города Сарова:	Канализационные очистные сооружения	59 964	11 796	21 965	19 582					6 621				
1.1	Разработка проектной документации по реконструкции и техническому перевооружению канализационных очистных сооружений города Сарова.		50 608	11 796	21 965	16 847									
1.2	Согласование и экспертиза проектной документации по реконструкции и техническому перевооружению канализационных очистных сооружений города Сарова.		2 735			2 735									

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/ мероприятия	Тип объектов строительства	Объем финансирования с учетом налога на прибыль, тыс. руб. с НДС (план с учетом факта)												
			ВСЕГО	2017 факт	2018 факт	2019 факт	2020 факт	2021 факт	2022 факт	2023 план	2024 план	2025 план	2026 план	2027 план	2028 план
1	2	3	4	6	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19
1.3	Корректировка проектной и сметной документации по реконструкции и техническому перевооружению канализационных очистных сооружений города Сарова.		4 121							4 121					
1.4	Корректировка рабочей документации по реконструкции и техническому перевооружению канализационных очистных сооружений города Сарова.		2 500							2 500					
Всего по Разделу В.1. Фин. Потребности с НДС			59 964	11 796	21 965	19 582				6 621					
В.2. Мероприятия по повышению надёжности водоотведения															
В.2.1. Реконструкция и модернизация															
2.	Реконструкция центральной канализационной насосной станции по адресу: 607188, Нижегородская обл., г.Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 6:	Канализационные перекачивающие станции	19 399				361			3 003			16 035		
2.1	Выполнение проектно-изыскательских работ по реконструкции центральной канализационной насосной станции по адресу: 607188, Нижегородская обл., г.Саров, проспект Музрукова, дом 9,		3 364				361			3 003					

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/ мероприятия	Тип объектов строительства	Объем финансирования с учетом налога на прибыль, тыс. руб. с НДС (план с учетом факта)												
			ВСЕГО	2017 факт	2018 факт	2019 факт	2020 факт	2021 факт	2022 факт	2023 план	2024 план	2025 план	2026 план	2027 план	2028 план
1	2	3	4	6	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19
	строение 6.														
2.2	Реконструкция центральной канализационной насосной станции по адресу: 607188, Нижегородская обл., г.Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 6.		16 035										16 035		
3.	Реконструкция иловых площадок - уплотнителей и полигона для складирования осадка под площадки компостирования канализационных очистных сооружений города Сарова.		178 713		1 728	2 812	397		6 897	33 832	29 526	35 674	28 582	18 789	20 476
3.1	Выполнение проектно-изыскательских работ по реконструкции иловых площадок - уплотнителей и полигона для складирования осадка под площадки компостирования канализационных очистных сооружений города Сарова.	Канализационные сооружения	15 092		1 728	2 812	397		6 897	3 258					
3.2.	Реконструкция иловых площадок-уплотнителей под площадки компостирования канализационных очистных сооружений города Сарова.		75 280								30 574	29 526	15 180		

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/ мероприятия	Тип объектов строительства	Объем финансирования с учетом налога на прибыль, тыс. руб. с НДС (план с учетом факта)													
			ВСЕГО	2017 факт	2018 факт	2019 факт	2020 факт	2021 факт	2022 факт	2023 план	2024 план	2025 план	2026 план	2027 план	2028 план	
1	2	3	4	6	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	
3.3.	Реконструкция полигона для складирования осадка под площадки компостирования канализационных очистных сооружений города Сарова.		88 341									20 494	28 582	18 789	20 476	
	<i>Всего по Разделу В.2. Фин. Потребности с НДС</i>		198 112		1 728	2 812	758		6 897	36 835	29 526	35 674	44 617	18 789	20 476	
В.4. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности																
В.4.1. Реконструкция и модернизация																
4.	Реконструкция главной канализационной насосной станции по адресу: 607188, Нижегородская обл., г. Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 5:	Канализационные	15 988				345				2 644			12 999		
4.1	Выполнение проектно-изыскательских работ по реконструкции главной канализационной насосной станции по адресу: 607188, Нижегородская обл., г. Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 5.		2 989				345				2 644					
4.2	Реконструкция главной канализационной насосной станции по адресу: 607188, Нижегородская обл., г. Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 5.		12 999												12 999	

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/ мероприятия	Тип объектов строительства	Объем финансирования с учетом налога на прибыль, тыс. руб. с НДС (план с учетом факта)													
			ВСЕГО	2017 факт	2018 факт	2019 факт	2020 факт	2021 факт	2022 факт	2023 план	2024 план	2025 план	2026 план	2027 план	2028 план	
1	2	3	4	6	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	
5.	Реконструкция здания перекачной канализационной станции на 5 насосов по адресу: 607188, Нижегородская обл., г. Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 7:	перекачивающие станции	70 404				399			3 351				22 048	44 606	
5.1	Выполнение проектно-изыскательских работ по реконструкции здания перекачной канализационной станции на 5 насосов по адресу: 607188, Нижегородская обл., г. Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 7.		3 750				399			3 351						
5.2	Реконструкция здания перекачной канализационной станции на 5 насосов по адресу: 607188, Нижегородская обл., г. Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 7.		66 653												22 048	44 606
6.	Реконструкция здания КНС № 5. Зд.№ 30, ПП-04 ОСГ по адресу: 607188, Нижегородская обл., г. Саров, Большая Коммунальная дорога дом 2, строение 30:		75 532				387				3 298	25 259	22 235	15 610	8 743	
6.1	Выполнение проектно-изыскательских работ по реконструкции здания КНС № 5. Зд.№ 30, ПП-04 ОСГ по адресу: 607188, Нижегородская		3 685				387				3 298					

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/ мероприятия	Тип объектов строительства	Объем финансирования с учетом налога на прибыль, тыс. руб. с НДС (план с учетом факта)												
			ВСЕГО	2017 факт	2018 факт	2019 факт	2020 факт	2021 факт	2022 факт	2023 план	2024 план	2025 план	2026 план	2027 план	2028 план
1	2	3	4	6	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19
	обл., г. Саров, Большая Коммунальная дорога дом 2, строение 30.														
6.2	Реконструкция здания КНС № 5. Зд.№ 30, ПИ-04 ОСГ по адресу: 607188, Нижегородская обл., г. Саров, Большая Коммунальная дорога дом 2, строение 30.		71 847								25 259	22 235	15 610	8 743	
Всего по Разделу В.4. Фин. Потребности с НДС			161 924				1 131			9 293	25 259	22 235	15 610	43 790	44 606
Всего финансовая потребность (с налогом на прибыль), с НДС			420 000	11 796	23 693	22 394	1 889	0	6 897	54 749	54 785	57 909	60 227	62 579	65 082

7. РАСЧЕТ ФИНАНСОВЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ПОВЫШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ, НАДЕЖНОСТИ, КАЧЕСТВА И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЪЕКТОВ

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/ мероприятия	Ед. изм.	Объемные показатели, всего	Финпотребности, всего, тыс. руб.	Мероприятия по годам																			
					2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023 план	2024 план	2025 план	2026 план	2027 план	2028 план		
					план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
			К-т нараст. ит. к 2019 г								1,04	1,0774	1,09304	1,14004	1,211088	1,213003	1,3003	1,3549	1,4092	1,4655	1,524			
			К-т нараст. ит. к 2017 г			1,051		1,12457		1,2044		1,2151	1,23265	1,28565	1,365772	1,367932	1,4664	1,5280	1,5891	1,6527	1,7188			
						5,1%	5,1%	7%	7,3%	7,1%	4%	3,6%	5,1%	4,3%	10,8%	6,4%	7,2%	4,2%	4%	4%	4%	4%		
В. Мероприятия в сфере водоотведения																								
1. Реконструкция канализационных очистных сооружений																								
В.1. Мероприятия по повышению качества очистки сточных вод																								
В.1.1. Реконструкция и модернизация																								
1.	Выполнение проектно - изыскательских работ по реконструкции и техническому перевооружению канализационных очистных сооружений города Сарова																							
1.1	Разработка проектной документации работ по реконструкции и техническому перевооружению канализационных очистных сооружений города Сарова	шт.	1	34 120	7 980	7997	14841	14892	11231	11231														
<i>Итого по Мероприятию 1.1. с учетом годового индекса дефлятора</i>				34 120	7980	7997	14841	14892	11231	11231														
<i>То же по источникам финансирования:</i>																								
– прибыль на капитальные вложения				34 120	7980	7997	14841	14892	11231	11231														
– амортизация				0	0	0	0	0	0	0														

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/ мероприятия	Ед. изм.	Объемные показатели, всего	Финпотребности, всего, тыс. руб.	Мероприятия по годам																		
					план с учетом факта	2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023 план	2024 план	2025 план	2026 план	2027 план	2028 план
						план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Итого стоимость Мероприятия 1.1 без НДС				34 120	7980	7997	14841	14892	11231	11231													
Итого стоимость Мероприятия 1.1 с НДС				40 486	9416	9437	17512	17572	13477	13477													
Налог на прибыль				8 530	1995	1999	3710	3723	2808	2808													
Итого по Мероприятию 1.1. Фин. Потребности без НДС				42 650	9975	9996	18551	18615	14039	14039													
Итого по Мероприятию 1.1. Фин. Потребности с НДС				50 608	11771	11796	21890	21965	16847	16847													
1.2	Согласование и экспертиза проектной документации	Шт.	1	1 823					1823	1823													
<i>Итого по Мероприятию 1.2. с учетом годового индекса дефлятора</i>				1 823					1823	1823													
<i>То же по источникам финансирования:</i>																							
– прибыль на капитальные вложения				1 823					1823	1823													
–амортизация				0					0	0													
Итого стоимость Мероприятия 1.2 без НДС				1 823					1823	1823													
Итого стоимость Мероприятия 1.2 с НДС				2 188					2188	2188													
Налог на прибыль				456					456	456													
Итого по Мероприятию 1.2. Фин. Потребности без НДС				2 279					2279	2279													
Итого по Мероприятию 1.2. Фин. Потребности с НДС				2 735					2735	2735													
1.3	Корректировка проектной и сметной документации по реконструкции и техническому перевооружению канализационных	шт	1	2 747													2747						

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/ мероприятия	Ед. изм.	Объемные показатели, всего	Финпотребности, всего, тыс. руб.	Мероприятия по годам																		
					план с учетом факта	2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023 план	2024 план	2025 план	2026 план	2027 план	2028 план
						план	факт																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
	очистных сооружений города Сарова																						
<i>Итого по Мероприятию 1.3. с учетом годового индекса дефлятора</i>				2 747													2747						
<i>То же по источникам финансирования:</i>																							
– прибыль на капитальные вложения				2 747													2747						
-амортизация				0													0						
Итого стоимость Мероприятия 1.3 без НДС				2 747													2747						
Итого стоимость Мероприятия 1.3 с НДС				3 297														3297					
Налог на прибыль				687													687						
<i>Итого по Мероприятию 1.3. Фин. Потребности без НДС</i>				3 434													3 434						
<i>Итого по Мероприятию 1.3. Фин. Потребности с НДС</i>				4 121													4 121						
1.4	Корректировка рабочей документации по реконструкции и техническому перевооружению канализационных очистных сооружений города Сарова	шт	1	1 667													1667						
<i>Итого по Мероприятию 1.4. с учетом годового индекса дефлятора</i>				1 667													1667						
<i>То же по источникам финансирования:</i>																							
– прибыль на капитальные вложения				1667													1667						
-амортизация				0													0						
Итого стоимость Мероприятия 1.4 без НДС				1667													1667						
Итого стоимость Мероприятия 1.4 с НДС				2000														2000					
Налог на прибыль				417													417						
<i>Итого по Мероприятию 1.4.</i>				2 083													2083						

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/ мероприятия	Ед. изм.	Объемные показатели, всего	Финпотребности, всего, тыс. руб.	Мероприятия по годам																		
					план с учетом факта	2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023 план	2024 план	2025 план	2026 план	2027 план	2028 план
						план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Фин. Потребности без НДС																							
Итого по Мероприятию 1.4. Фин. Потребности с НДС				2 500													2500						
Итого Мероприятие 1.				40 357	7 980	7997	14841	14892	13054	13054							4414						
<i>Всего по Мероприятию 1 с учетом годового индекса дефлятора</i>				40 357	7 980	7997	14841	14892	13054	13054							4414						
<i>То же по источникам финансирования:</i>																							
– прибыль на капитальные вложения				40 357	7 980	7997	14841	14892	13054	13054							4414						
–амортизация				0	0	0	0	0	0	0							0						
Итого стоимость Мероприятия 1 без НДС				40 357	7 980	7997	14841	14892	13054	13054							4414						
Итого стоимость Мероприятия 1 с НДС				47 971	9 416	9437	17512	17572	15665	15665							5297						
Налог на прибыль				10 089	1 995	1999	3710	3723	3264	3264							1103						
Итого по Мероприятию 1. Фин. Потребности без НДС				50 446	9 975	9996	18551	18615	16318	16318							5517						
Итого по Мероприятию 1. Фин. Потребности с НДС				59 964	11 771	11796	21890	21965	19582	19582							6621						
Всего по Разделу В.1.:				40 357	7 980	7997	14841	14892	13054	13054							4414						
<i>Всего по Разделу В.1. с учетом годового индекса дефлятора</i>				40 357	7 980	7997	14841	14892	13054	13054							4414						
<i>То же по источникам финансирования:</i>																							
– прибыль на капитальные вложения				40 357	7 980	7997	14841	14892	13054	13054							4414						
–амортизация				0	0	0	0	0	0	0							0						
Итого стоимость Мероприятий по Разделу В.1 без НДС				40 357	7 980	7997	14841	14892	13054	13054							4414						
Итого стоимость Мероприятий по Разделу В.1 с НДС				47 971	9 416	9437	17512	17572	15665	15665							5297						
Налог на прибыль				10 089	1 995	1999	3710	3723	3264	3264							1103						
Всего по Разделу В.1. Фин. Потребности без НДС				50 446	9 975	9996	18551	18615	16318	16318							5517						

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/ мероприятия	Ед. изм.	Объемные показатели, всего	Финпотребности, всего, тыс. руб.	Мероприятия по годам																		
					план с учетом факта	2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023 план	2024 план	2025 план	2026 план	2027 план	2028 план
						план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Всего по Разделу В.1.				59 964	11 771	11796	21890	21965	19582	19582							6621						
Фин. Потребности с НДС																							
В.2. Мероприятия по повышению надёжности водоотведения																							
В.2.1. Реконструкция и модернизация																							
2.	Реконструкция центральной канализационной насосной станции по адресу 607188, Нижегородская обл, г.Саров, пр-т Музрукова, дом 9, строение 6:																						
2.1	Выполнение проектно-изыскательских работ по реконструкции центральной канализационной насосной станции по адресу 607188, Нижегородская обл, г. Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 6	Шт.	1	2 242							2242	241	2001	0	2001	0	2001						
<i>Всего по Мероприятию 2.1. с учетом годового индекса дефлятора</i>				2 242							2242	241	2001	0	2001	0	2001						
<i>То же по источникам финансирования:</i>																							
– прибыль на капитальные вложения				2 242							2242	241	2001	0	2001	0	2001						
–амортизация				0							0	0	0	0	0	0	0						
Итого стоимость Мероприятия 2.1. без НДС				2 242							2242	241	2001	0	2001	0	2001						
Итого стоимость Мероприятия 2.1. с НДС				2 690							2690	289	2 401	0	2401	0	2401						
Налог на прибыль				561							561	60	501	0	501	0	501						

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/ мероприятия	Ед. изм.	Объемные показатели, всего	Финпотребности, всего, тыс. руб.	Мероприятия по годам																			
					план с учетом факта	2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023 план	2024 план	2025 план	2026 план	2027 план	2028 план	
						план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
Итого по Мероприятию 2.1.				2 803							2 803	301	2 502	0	2 502	0	2502							
Фин. Потребности без НДС																								
Итого по Мероприятию 2.1.				3 364							3364	361	3 003	0	3 003	0	3003							
Фин. Потребности с НДС																								
2.2	Реконструкция центральной канализационной насосной станции по адресу 607188, Нижегородская обл, г. Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 6	шт	1	7 586							14337	0	12000	0						7586				
Всего по Мероприятию 2.2. с учетом годового индекса дефлятора				10 690							15356	0	12929	0							10690			
<i>То же по источникам финансирования:</i>																								
– прибыль на капитальные вложения				10 690							15356	0	12929	0								10690		
-амортизация				0							0	0	0	0							0			
Итого стоимость Мероприятия 2.2. без НДС				10 690							15356	0	12929	0								10690		
Итого стоимость Мероприятия 2.2. с НДС				12 828							18427	0	15515	0								12828		
Налог на прибыль				2 672							3839	0	3232	0								2672		
Итого по Мероприятию 2.2.				13 362							19195	0	16161	0								13362		
Фин. Потребности без НДС																								
Итого по Мероприятию 2.2.				16 035							23033	0	19393	0								16035		
Фин. Потребности с НДС																								
Итого Мероприятие 2.				9 828	0	0	0	0	0	0	16579	241	14001	0	2001	0	2001	0	0	0	7586	0	0	0
Всего по Мероприятию 2 с учетом годового индекса дефлятора				12 932	0	0	0	0	0	0	17598	241	14930	0	2001	0	2001	0	0	0	10690	0	0	0
<i>То же по источникам финансирования:</i>																								
– прибыль на капитальные вложения				12 932	0	0	0	0	0	0	17598	241	14930	0	2001	0	2001	0	0	0	10690	0	0	0
-амортизация				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/ мероприятия	Ед. изм.	Объемные показатели, всего	Финпотребности, всего, тыс. руб.	Мероприятия по годам																		
					план с учетом факта	2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023 план	2024 план	2025 план	2026 план	2027 план	2028 план
						план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
	Итого стоимость Мероприятия 2 без НДС			12 932	0	0	0	0	0	0	17598	241	14930	0	2001	0	2001	0	0	10690	0	0	
	Итого стоимость Мероприятия 2 с НДС			15 518	0	0	0	0	0	0	21117	289	17916	0	2401	0	2401	0	0	12828	0	0	
	Налог на прибыль			3 233	0	0	0	0	0	0	4400	60	3733	0	501	0	501	0	0	2672	0	0	
	Итого по Мероприятию 2. Фин. Потребности без НДС			16 165	0	0	0	0	0	0	21998	301	18663	0	2502	0	2502	0	0	13362	0	0	
	Итого по Мероприятию 2. Фин. Потребности с НДС			19 399	0	0	0	0	0	0	26397	361	22396	0	3003	0	3003	0	0	16035	0	0	
3.	Реконструкция иловых площадок - уплотнителей и полигона для складирования осадка под площадки компостирования канализационных очистных сооружений города Сарова:																						
3.1	Выполнение проектно-изыскательских работ по реконструкции иловых площадок - уплотнителей и полигона для складирования осадка под площадки компостирования канализационных очистных сооружений города Сарова	шт	1	10 082			1119	1172	9483	1875	7608	265	7608	0	8368	4598	2172						
	<i>Всего по Мероприятию 3.1 с учетом годового индекса дефлятора</i>			10 082			1119	1172	9483	1875	7608	265	7608	0	8368	4598	2172						
	<i>То же по источникам финансирования:</i>																						
	– прибыль на капитальные вложения			10 082			1119	1172	9483	1875	7608	265	7608	0	8368	4598	2172						
	– амортизация			0																			
	Итого стоимость Мероприятия 3.1 без НДС			10 082			1119	1172	9483	1875	7608	265	7608	0	8368	4598	2172						

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/ мероприятия	Ед. изм.	Объемные показатели, всего	Финпотребности, всего, тыс. руб.	Мероприятия по годам																		
					план с учетом факта	2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023 план	2024 план	2025 план	2026 план	2027 план	2028 план
						план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
	Итого стоимость Мероприятия 3.1 с НДС			12 075			1320	1383	11380	2250	9130	318	9129	0	10042	5517	2607						
	Налог на прибыль			2 521			280	293	2371	469	1901	66	1902	0	2092	1149	543						
	Итого по Мероприятию 3.1. Фин. Потребности без НДС			12 603			1399	1465	11854	2344	9509	331	9510	0	10460	5747	2715						
	Итого по Мероприятию 3.1. Фин. Потребности с НДС			15 092			1651	1728	14225	2812	11412	397	11412	0	12552	6897	3258						
3.2	Реконструкция иловых площадок -уплотнителей под площадки компостирования канализационных очистных сооружений города Сарова	шт	1	35 085							1401	0	3133	0	13579	0	15039	13423	6623				
	<i>Всего по Мероприятию 3.2. с учетом годового индекса дефлятора</i>			50 375							1687	0	3981	0	17458	0	20572	19683	10120				
	<i>То же по источникам финансирования:</i>																						
	– прибыль на капитальные вложения			49 425							1687	0	3101	0	17458	0	19622	19683	10120				
	–амортизация			950							0	0	880	0	0	0	950	0	0				
	Итого стоимость Мероприятия 3.2 без НДС			50 375							1687	0	3981	0	17458	0	20572	19683	10120				
	Итого стоимость Мероприятия 3.2 с НДС			60 450							2024	0	4779	0	20951	0	24687	23620	12144				
	Налог на прибыль			12 356							421	0	776	0	4365	0	4906	4921	2530				
	Итого по Мероприятию 3.2. Фин. Потребности без НДС			62 732							2108	0	4757	0	21823	0	25478	24604	12650				
	Итого по Мероприятию 3.2. Фин. Потребности с НДС			75 280							2529	0	5708	0	26187	0	305	29526	15180				
3.3	Реконструкция полигона для складирования осадка под площадки компостирования канализационных очистных	шт	1	37 732														9327	12884	7579	7942		

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/ мероприятия	Ед. изм.	Объемные показатели, всего	Финпотребности, всего, тыс. руб.	Мероприятия по годам																		
					план с учетом факта	2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023 план	2024 план	2025 план	2026 план	2027 план	2028 план
						план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
	сооружений города Сарова																						
<i>Всего по Мероприятию 3.3. с учетом годового индекса дефлятора</i>				60 813															14162	20474	12526	13651	
<i>То же по источникам финансирования:</i>																							
– прибыль на капитальные вложения				51 218																11665	13480	12526	13651
–амортизация				9 595																2497	7098	0	0
Итого стоимость Мероприятия 3.3 без НДС				60 813																14162	20474	12526	13651
Итого стоимость Мероприятия 3.3 с НДС				72 976																16994	24569	15031	16381
Налог на прибыль				12 804																2916	3344	3131	3413
Итого по Мероприятию 3.3. Фин. Потребности без НДС				73 617																17078	23818	15657	17063
Итого по Мероприятию 3.3. Фин. Потребности с НДС				88 341																20494	28582	18789	20476
Итого Мероприятие 3.				82 899			1119	1172	9483	1875	9009	265	10741	0	21947	4598	17211	13423	15950	12884	7579	7942	
<i>Всего по Мероприятию 3 с учетом годового индекса дефлятора</i>				121 270			1119	1172	9483	1875	9295	265	11589	0	25826	4598	22745	19683	24282	20474	12526	13651	
<i>То же по источникам финансирования:</i>																							
– прибыль на капитальные вложения				110 725			1119	1172	9483	1875	9295	265	10709	0	25826	4598	21 795	19683	21785	13376	12526	13651	
–амортизация				10 545			0	0	0	0	0	0	880	0	0	0	950	0	2497	7098	0	0	
Итого стоимость Мероприятия 3 без НДС				121 270	0	0	1119	1172	9483	1875	9295	265	11589	0	25826	4598	22745	19683	24282	20474	12526	13651	
Итого стоимость Мероприятия 3 с НДС				145 501	0	0	1320	1383	11380	2250	11154	318	13908	0	30993	5517	27293	23620	29138	24569	15031	16381	
Налог на прибыль				27 681	0	0	280	293	2371	469	2322	66	2678	0	6457	1149	5449	4921	5446	3344	3131	3413	
Итого по Мероприятию 3. Фин. Потребности без НДС				148 952	0	0	1399	1465	11854	2344	11617	331	14267	0	32283	5747	28193	24604	29728	23818	15657	17063	
Итого по Мероприятию 3. Фин. Потребности с НДС				178 713	0	0	1651	1728	14225	2812	13941	397	17120	0	38739	6897	33832	29526	35674	28582	18789	20476	
Всего по Разделу В.2.				92 727	0	0	1119	1172	9483	1875	25588	506	24742	0	23948	4598	19212	13423	15950	20470	7579	7942	

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/ мероприятия	Ед. изм.	Объемные показатели, всего	Финпотребности, всего, тыс. руб.	Мероприятия по годам																		
					план с учетом факта	2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023 план	2024 план	2025 план	2026 план	2027 план	2028 план
						план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
				134 202	0	0	1119	1172	9483	1875	26893	506	26519	0	27827	4598	24746	19683	24282	31164	12526	13651	
<i>То же по источникам финансирования:</i>																							
– прибыль на капитальные вложения				123 657	0	0	1119	1172	9483	1875	26893	506	25639	0	27827	4598	23796	19683	21785	24066	12526	13651	
–амортизация				10 545	0	0	0	0	0	0	0	0	880	0	0	0	950	0	2497	7098	0	0	
Итого стоимость Мероприятий по Разделу В.2 без НДС				134 202	0	0	1119	1172	9483	1875	26893	506	26519	0	27827	4598	24746	19683	24282	31164	12526	13651	
Итого стоимость Мероприятий по Разделу В.2 с НДС				161 019	0	0	1320	1383	11380	2250	32271	607	31824	0	33394	5517	29694	23620	29138	37397	15031	16381	
Налог на прибыль				30 915	0	0	280	293	2371	469	6722	126	6411	0	6958	1149	5950	4921	5446	6017	3131	3413	
Всего по Разделу В.2. Фин. Потребности, без НДС				165 117	0	0	1399	1465	11854	2344	33615	632	32930	0	34785	5747	30695	24604	29728	37181	15657	17063	
Всего по Разделу В.2. Фин. Потребности, с НДС				198 111	0	0	1651	1728	14225	2812	40338	758	39516	0	41742	6897	36835	29526	35674	44617	18789	20476	
В.4. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности																							
В.4.1. Реконструкция и модернизация																							
4.	Реконструкция главной канализационной насосной станции по адресу 607188, Нижегородская обл, г.Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 5																						
4.1	Выполнение проектно-изыскательских работ по реконструкции главной канализационной насосной станции по адресу 607188, Нижегородская обл, г. Саров,	шт	1	1 993							1993	230	1763		1763		1763						

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/ мероприятия	Ед. изм.	Объемные показатели, всего	Финпотребности, всего, тыс. руб.	Мероприятия по годам																		
					план с учетом факта	2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023 план	2024 план	2025 план	2026 план	2027 план	2028 план
						план	факт																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
	проспект Музрукова, дом 9, строение 5																						
<i>Всего по Мероприятию 4.1. с учетом годового индекса дефлятора</i>				1 993							1993	230	1763		1763		1763						
<i>То же по источникам финансирования:</i>																							
– прибыль на капитальные вложения				1 993							1993	230	1763		1763		1763						
-амортизация				0							0	0	0		0		0						
Итого стоимость Мероприятия 4.1 без НДС				1 993							1993	230	1763		1763		1763						
Итого стоимость Мероприятия 4.1 с НДС				2 391							2391	276	2115		2115		2115						
Налог на прибыль				498							498	57	441		441		441						
Итого по Мероприятию 4.1 Фин. Потребности без НДС				2 491							2491	287	2204		2204		2204						
Итого по Мероприятию 4.1 Фин. Потребности с НДС				2 989							2989	345	2644		2644		2644						
4.2	Реконструкция главной канализационной насосной станции по адресу 607188, Нижегородская обл, г. Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 5	шт	1	6 882																	6882		
<i>Всего по Мероприятию 4.2. с учетом годового индекса дефлятора</i>				10 086																		10086	
<i>То же по источникам финансирования:</i>																							
– прибыль на капитальные вложения				2988																			2988
-амортизация				7 098																			7098
Итого стоимость Мероприятия 4.2 без НДС				10 086																			10086
Итого стоимость Мероприятия 4.2 с НДС				12 103																			12103
Налог на прибыль				747																			747

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/ мероприятия	Ед. изм.	Объемные показатели, всего	Финпотребности, всего, тыс. руб.	Мероприятия по годам																		
					план с учетом факта	2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023 план	2024 план	2025 план	2026 план	2027 план	2028 план
						план	факт																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Итого по Мероприятию 4.2				10833																	10833		
Фин. Потребности без НДС																							
Итого по Мероприятию 4.2				12 999																		12999	
Фин. Потребности с НДС																							
Итого Мероприятие 4.				8 875							1993	230	1763	0	1763	0	1763					6882	
<i>Всего по Мероприятию 4 с учетом годового индекса дефлятора</i>				12 079							1993	230	1763	0	1763	0	1763					10086	
<i>То же по источникам финансирования:</i>																							
– прибыль на капитальные вложения				4 981							1993	230	1763	0	1763	0	1763					2988	
– амортизация				7 098							0	0	0	0	0	0	0					7098	
Итого стоимость Мероприятия 4 без НДС				12 079							1993	230	1763	0	1763	0	1763					10086	
Итого стоимость Мероприятия 4 с НДС				14 494							2391	276	2115	0	2115	0	2115					12103	
Налог на прибыль				1 245							498	57	441	0	441	0	441					747	
Итого по Мероприятию 4.				13 324							2491	287	2204	0	2204	0	2204					10833	
Фин. Потребности без НДС																							
Итого по Мероприятию 4.				15 988							2989	345	2644	0	2644	0	2644					12999	
Фин. Потребности с НДС																							
5	Реконструкция здания перекачной канализационной станции на 5 насосов по адресу: 607188, Нижегородская обл, г.Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 7 :																						
5.1	Выполнение проектно-изыскательских работ по реконструкции здания перекачной канализационной станции на 5 насосов по адресу: 607188,	шт	1	2 500							2500	266	2234	0	2234	0	2234						

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/ мероприятия	Ед. изм.	Объемные показатели, всего	Финпотребности, всего, тыс. руб.	Мероприятия по годам																		
					план с учетом факта	2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023 план	2024 план	2025 план	2026 план	2027 план	2028 план
						план	факт																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
	Нижегородская обл, г. Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 7																						
<i>Всего по Мероприятию 5.1 с учетом годового индекса дефлятора</i>				2 500							2500	266	2234	0	2234	0	2234						
<i>То же по источникам финансирования:</i>																							
– прибыль на капитальные вложения				2 500							2500	266	2234	0	2234	0	2234						
–амортизация				0							0	0	0	0	0	0	0						
Итого стоимость Мероприятия 5.1 без НДС				2 500							2500	266	2234	0	2234	0	2234						
Итого стоимость Мероприятия 5.1 с НДС				3 000							3000	319	2681	0	2681	0	2681						
Налог на прибыль				625							625	67	558	0	558	0	558						
Итого по Мероприятию 5.1 Фин. Потребности без НДС				3 125							3125	333	2792	0	2792	0	2792						
Итого по Мероприятию 5.1 Фин. Потребности с НДС				3 750							3750	399	3351	0	3351	0	3351						
5.2	Реконструкция здания перекачной канализационной станции на 5 насосов по адресу: 607188, Нижегородская обл, г. Саров, проспект Музрукова, дом 9, строение 7	шт	1	30 472																	10029	20443	
<i>Всего по Мероприятию 5.2 с учетом годового индекса дефлятора</i>				45 855																		14698	31157
<i>То же по источникам финансирования:</i>																							
– прибыль на капитальные вложения				38 757																		14698	24059
–амортизация				7 098																		0	7098
Итого стоимость Мероприятия 5.2 без НДС				45 855																		14698	31157

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/ мероприятия	Ед. изм.	Объемные показатели, всего	Финпотребности, всего, тыс. руб.	Мероприятия по годам																		
					план с учетом факта	2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023 план	2024 план	2025 план	2026 план	2027 план	2028 план
						план	факт																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
	Итого стоимость Мероприятия 5.2 с НДС			55 026																		17637	37389
	Налог на прибыль			9689																		3674	6015
	Итого по Мероприятию 5.2 Фин. Потребности без НДС			55 544																		18372	37172
	Итого по Мероприятию 5.2 Фин. Потребности с НДС			66 653																		22047	44606
	Итого Мероприятие 5			32 972							2500	266	2234	0	2234	0	2234					10029	20443
	<i>Всего по Мероприятию 5 с учетом годового индекса дефлятора</i>			48 355							2500	266	2234	0	2234	0	2234					14698	31157
	<i>То же по источникам финансирования:</i>																						
	– прибыль на капитальные вложения			41 257							2500	266	2234	0	2234	0	2234					14698	24059
	-амортизация			7 098							0	0	0	0	0	0	0					0	7098
	Итого стоимость Мероприятия 5 без НДС			48 355							2500	266	2234	0	2234	0	2234					14698	31157
	Итого стоимость Мероприятия 5 с НДС			58 026							3000	319	2681	0	2681	0	2681					17637	37389
	Налог на прибыль			10 314							625	67	558	0	558	0	558					3674	6015
	Итого по Мероприятию 5 Фин. Потребности без НДС			58 669							3125	333	2792	0	2792	0	2792					18372	37172
	Итого по Мероприятию 5 Фин. Потребности с НДС			70 403							3750	399	3351	0	3351	0	3351					22047	44606
6	Реконструкция здания КНС 5 Зд.№30 , III-04 ОСГ по адресу: 607188, Нижегородская обл, Саров г, Большая Коммунальная дор, дом 2, строение 30																						
6.1	Выполнение проектно - изыскательских работ по реконструкции здания КНС № 5. Зд.№ 30, III-04 ОСГ по адресу 607188,	шт	1	2 457					1932	0	2457	258	2199	0	2199	0	2199						

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/ мероприятия	Ед. изм.	Объемные показатели, всего	Финпотребности, всего, тыс. руб.	Мероприятия по годам																		
					план с учетом факта	2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023 план	2024 план	2025 план	2026 план	2027 план	2028 план
						план	факт																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
	Нижегородская обл, Саров г, Большая Коммунальная дор, дом 2, строение 30																						
<i>Всего по Мероприятию 6.1 с учетом годового индекса дефлятора</i>				2 457					1932	0	2457	258	2199	0	2199	0	2199						
<i>То же по источникам финансирования:</i>																							
– прибыль на капитальные вложения				2 457					1932	0	2457	258	2199	0	2199	0	2199						
– амортизация				0					0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Итого стоимость Мероприятия 6.1 без НДС				2 457					1932	0	2457	258	2199	0	2199	0	2199						
Итого стоимость Мероприятия 6.1 с НДС				2 948					2318	0	2948	310	2638	0	2638	0	2638						
Налог на прибыль				614					483	0	614	65	549	0	549	0	549						
Итого по Мероприятию 6.1 Фин. Потребности без НДС				3 071					2415	0	3071	323	2748	0	2748	0	2748						
Итого по Мероприятию 6.1 Фин. Потребности с НДС				3 685					2898	0	3685	387	3298	0	3298	0	3298						
6.2	Реконструкция здания КНС 5 Зд. № 30, III-04 ОСГ по адресу 607188, Нижегородская обл., Саров г., Большая Коммунальная дор, дом 2, строение 30	шт	1	35 253														12950	10940	7385	3978		
<i>Всего по Мероприятию 6.2 с учетом годового индекса дефлятора</i>				47 898														16839	14823	10407	5829		
<i>То же по источникам финансирования:</i>																							
– прибыль на капитальные вложения				47 898															16839	14823	10407	5829	
– амортизация				0															0	0	0	0	
Итого стоимость Мероприятия 6.2 без НДС				47 898															16839	14823	10407	5829	

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/ мероприятия	Ед. изм.	Объемные показатели, всего	Финпотребности, всего, тыс. руб.	Мероприятия по годам																		
					план с учетом факта	2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023 план	2024 план	2025 план	2026 план	2027 план	2028 план
						план	факт																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
	Итого стоимость Мероприятия 6.2 с НДС			57 478														20207	17788	12488	6995		
	Налог на прибыль			11 975														4210	3706	2602	1457		
	Итого по Мероприятию 6.2 <i>Фин. Потребности без НДС</i>			59 873														21049	18529	13008	7286		
	Итого по Мероприятию 6.2 <i>Фин. Потребности с НДС</i>			71 847														25259	22235	15610	8744		
	Итого Мероприятие 6.			37 710					1932	0	2457	258	2199	0	2199	0	2199	12950	10940	7385	3978		
	<i>Всего по Мероприятию 6 с учетом годового индекса дефлятора</i>			50 355					1932	0	2457	258	2199	0	2199	0	2199	16839	14823	10407	5829		
	<i>То же по источникам финансирования:</i>																						
	– прибыль на капитальные вложения			50 355					1932	0	2457	258	2199	0	2199	0	2199	16839	14823	10407	5829		
	-амортизация			0					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Итого стоимость Мероприятия 6 без НДС			50 355					1932	0	2457	258	2199	0	2199	0	2199	16839	14823	10407	5829		
	Итого стоимость Мероприятия 6 с НДС			60 426					2318	0	2948	310	2638	0	2638	0	2638	20207	17788	12488	6995		
	Налог на прибыль			12 588					483	0	614	65	549	0	549	0	549	4210	3706	2602	1457		
	Итого по Мероприятию 6. <i>Фин. Потребности без НДС</i>			62 943					2415	0	3071	323	2748	0	2748	0	2748	21049	18529	13008	7286		
	Итого по Мероприятию 6 <i>Фин. Потребности с НДС</i>			75 533					2898	0	3685	387	3298	0	3298	0	3298	25259	22235	15610	8744		
	Всего по Разделу В.4.			79 556					1932	0	6950	754	6196	0	6196	0	6196	12950	10940	7385	20889	20443	
	<i>Всего по Разделу В.4. с учетом годового индекса дефлятора</i>			110 789					1932	0	6950	754	6196	0	6196	0	6196	16839	14823	10407	30612	31157	
	<i>То же по источникам финансирования:</i>																						
	– прибыль на капитальные вложения			96 593					1932	0	6950	754	6196	0	6196	0	6196	16839	14823	10407	23514	24059	
	-амортизация			14 196					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7098	7098	
	Итого стоимость Мероприятий по Разделу			110 789					1932	0	6950	754	6196	0	6196	0	6196	16839	14823	10407	30612	31157	

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/ мероприятия	Ед. изм.	Объемные показатели, всего	Финпотребности, всего, тыс. руб.	Мероприятия по годам																		
					план с учетом факта	2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023 план	2024 план	2025 план	2026 план	2027 план	2028 план
						план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
В.4 без НДС																							
Итого стоимость Мероприятий по Разделу В.4 с НДС				132 945					2318	0	8339	905	7434	0	7434	0	7434	20207	17788	12488	36735	37389	
Налог на прибыль				24 147					483	0	1737	189	1548	0	1548	0	1548	4210	3706	2602	5879	6015	
Всего по Разделу В.4. Фин. Потребности, без НДС				134 936					2415	0	8687	943	7744	0	7744	0	7744	21049	18529	13008	36491	37172	
Всего по Разделу В.4. Фин. Потребности с НДС				161 923					2898	0	10424	1131	9293	0	9293	0	9293	25259	22235	15610	43789	44606	
ВСЕГО стоимость мероприятий Инвестиционной программы, без НДС				285 348	7980	7997	15960	16064	24469	14929	33843	1260	32715	0	34023	4598	35355	36522	39105	41571	43138	44807	
По источникам финансирования:																							
-Прибыль				260 607	7980	7997	15960	16064	24469	14929	33843	1260	31835	0	34023	4598	34405	36522	36608	34473	36040	37710	
-Амортизация				24 741	0	0	0	0	0	0	0	0	880	0	0	0	950	0	2497	7098	7098	7098	
ВСЕГО стоимость мероприятий Инвестиционной программы, с НДС				341 935	9416	9437	18832	18955	29363	17915	40610	1512	39258	0	40828	5517	42425	43827	46926	49885	51766	53770	
Налог на прибыль				65 151	1995	1999	3990	4016	6118	3733	8459	315	7959	0	8506	1149	8602	9131	9152	8618	9010	9428	
ВСЕГО финансовая потребность (с налогом на прибыль), без НДС				350 500	9975	9996	19950	20080	30587	18662	42302	1575	40674	0	42529	5747	43957	45653	48257	50189	52148	54235	
ВСЕГО финансовая потребность (с налогом на прибыль), с НДС				420 000	11771	11796	23541	23693	36705	22394	50762	1889	48809	0	51035	6897	52749	54785	57909	60227	62579	65082	

**7.1. СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ФИНАНСИРОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ ПО РАЗВИТИЮ
ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ НА 2017-2028 г.г.**

Источники финансирования	Объем финансирования, тыс. руб.																		
	Всего	в том числе по годам																	
		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023	2024	2025	2026	2027	2028
		план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	план	план	план	план	план
Финансовые потребности для реализации инвестиционной программы, всего с НДС	420000	11771	11796	23541	23693	36705	22394	50762	1889	48809	0	51035	6987	52748	54785	57909	60227	62579	65082
в том числе финансовые потребности по разделам:																			
В.1. Мероприятия по улучшению качества очистки сточных вод																			
В.1.1. Реконструкция и модернизация																			
<i>Всего финансовые потребности с учетом налога на прибыль, без НДС:</i>	50 446	9975	9996	18551	18615	16318	16318							5517					

Источники финансирования	Объем финансирования, тыс. руб.																		
	Всего	в том числе по годам																	
		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023	2024	2025	2026	2027	2028
		план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	план	план	план	план	план
Собственные средства, из них:	50 446	9975	9996	18551	18615	16318	16318							5517					
-Прибыль,	50 446	9975	9996	18551	18615	16318	16318							5517					
<i>в том числе:</i>																			
- прибыль, направляемая на мероприятия	40 357	7 980	7997	14841	14892	13054	13054							4414					
- налог на прибыль	10 089	1995	1999	3710	3723	3264	3264							1103					
-Амортизация от ввода новых ОС	0	0	0	0	0	0	0							0					
Итого Финансовые потребности по разделу В.1. (с учетом налога на прибыль), с НДС	59 964	11771	11796	21890	21965	19582	19582							6621					
В.2. Мероприятия по повышению надежности системы водоотведения																			
В.2.1. Реконструкция и модернизация																			

Источники финансирования	Объем финансирования, тыс. руб.																		
	Всего	в том числе по годам																	
		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023	2024	2025	2026	2027	2028
		план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	план	план	план	план	план
<i>Всего финансовые потребности с учетом налога на прибыль, без НДС:</i>	165 117	0	0	1399	1465	11854	2344	33615	632	32930	0	34785	5747	30695	24604	29728	37181	15657	17063
Собственные средства, из них:	165 117	0	0	1399	1465	11854	2344	33615	632	32930	0	34785	5747	30695	24604	29728	37181	15657	17063
-Прибыль,	154 572	0	0	1399	1465	8854	2344	33615	632	32050	0	34785	5747	29746	24604	27231	30083	3131	3413
<i>в том числе:</i>																			
<i>- прибыль, направляемая на мероприятия</i>	123 657	0	0	1119	1172	9483	1875	26893	506	25639	0	27827	4598	23796	19683	21785	24066	12526	13651
<i>- налог на прибыль</i>	30 915	0	0	280	293	2371	469	6722	126	6411	0	6958	1149	5950	4921	5446	6017	3131	3413
-Амортизация от ввода новых ОС	10 545									880				950		2497	7098		
<i>Итого Финансовые потребности по разделу В.2. (с учетом налога на прибыль), с НДС</i>	198 111	0	0	1651	1728	14225	2812	40338	758	39516	0	41742	6897	36835	29526	35674	44617	18789	20476

Источники финансирования	Объем финансирования, тыс. руб.																		
	Всего	в том числе по годам																	
		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023	2024	2025	2026	2027	2028
		план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	план	план	план	план	план
В.4. Мероприятия по энергосбережению повышению энергетической эффективности																			
В.4.1. Реконструкция и модернизация																			
<i>Всего финансовые потребности с учетом налога на прибыль, без НДС:</i>	134 936					2415	0	8687	943	7744	0	7744	0	7744	21049	18529	13008	36491	37172
Собственные средства, из них:	134 936					2415	0	8687	943	7744	0	7744	0	7744	21049	18529	13008	36491	37172
-Прибыль,	120 740					2415	0	8687	943	7744	0	7744	0	7744	21049	18529	13008	29393	30074
<i>в том числе:</i>																			
- прибыль, направляемая на мероприятия	96 593					1932	0	6950	754	6196	0	6196	0	6196	16839	14823	10407	23514	24059
- налог на прибыль	24 147					483	0	1737	189	1548	0	1548	0	1548	4210	3706	2602	5879	6015
--Амортизация от ввода новых ОС	14 196																	7098	7098
Итого Финансовые потребности по	161 923					2898	0	10424	1131	9293	0	9293	0	9293	25259	22235	15610	43789	44606

Источники финансирования	Объем финансирования, тыс. руб.																		
	Всего	в том числе по годам																	
		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023	2024	2025	2026	2027	2028
		план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	план	план	план	план	план
<i>разделу В.4. (с учетом налога на прибыль), с НДС</i>																			
Всего финансовые потребности на реализацию инвестиционной программы с учетом налога на прибыль, без НДС:	350 500	9975	9996	19950	20080	30587	18662	42302	1575	40674	0	42529	5747	43957	45653	48257	50189	52148	54235
Собственные средства, из них:	350 500	9975	9996	19950	20080	30587	18662	42302	1575	40674	0	42529	5747	43957	45653	48257	50189	52148	54235
-Прибыль,	325 759	9975	9996	19950	20080	30587	18662	42302	1575	39794	0	42529	5747	43007	45653	45760	43091	45050	47137
<i>в том числе:</i>																			
<i>- прибыль, направляемая на мероприятия</i>	260 607	7980	7997	15960	16064	24469	14929	33843	1260	31835	0	34023	4598	34405	36522	36608	34473	36040	37710
<i>- налог на прибыль</i>	65 151	1995	1999	3990	4016	6118	3733	8459	315	7959	0	8506	1149	8602	9131	9152	8618	9010	9428
--Амортизация от ввода новых ОС	24 741									880				950	0	2497	7098	7098	7098

8. РАСЧЕТ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ.

В таблице ниже представлен расчёт эффективности инвестирования средств на реализацию Инвестиционной программы

№ п/п	Целевой показатель	Целевое значение на окончание ИП	Динамика целевых показателей	Объём инвестируемых средств	Расчёт эффективности	Раздел/пункты программы
1	2	3	4	5	6=4/5	7
2.	Показатели по повышению надёжности водоотведения					
2.1.	Количество переработанных отходов (ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод-код по ФККО 72220001394), т/год	6125	6125	146 765	0,0417334	Мероприятие 3
2.2.	Износ системы водоотведения (КНС №2, 3, 4, 5), %	10,8*	53,2*	167 257	0,00031807	Мероприятия 2,4,5,6
2.3.	Износ системы водоотведения (иловые площадки-уплотнители, полигон для складирования осадка), %	16,2*	79,9*	146 765	0,00054441	Мероприятие 3
3.	Показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности					
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, кВт*ч/м ³	0,21**	0,01**	141 406	0,00000007	Мероприятия 4,5,6

*- Данные значения будут меняться в зависимости от года ввода в эксплуатацию ОС, стоимости реконструкции и срока полезного использования.

** - Данные значения будут меняться в зависимости от выбора конкретного оборудования для КНС и его характеристик.

9. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ РАСЧЕТ ТАРИФОВ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ ПО РАЗВИТИЮ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ НА 2017-2028 г.г.

Период	Объем, тыс. куб. м	Тариф без НДС для реализации производственной программы, руб./куб. м	Рост средних тарифов к предыдущему году, %	Необходимая валовая выручка без инвестиционной программы, тыс. руб. без НДС	Тариф без НДС для реализации произв. и инвестиционной программы, руб./м3	Рост средних тарифов к предыдущему году, %	Необходимая валовая выручка с учетом инвестиционной программы, тыс. руб. без НДС	Инвестиционная составляющая в тарифе (НВВ), тыс. руб. без НДС	Инвестиционная составляющая в тарифе, руб. (гр.9/гр.2)	Прирост тарифов за счет инвестиционной составляющей в тарифе, %	Доля в общем тарифе на произ. Прогр. (гр.3/гр.6)*100	Доля в общем тарифе на ИНВ.Прогр. (100-гр.12)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14
ВОДООТВЕДЕНИЕ												
2017	7 500	24,36	108,9	182 699	25,69	114,84	192 674	9 975	1,33	5,46	94,8	5,2
2018	7 450	25,80	105,9	192 184	28,47	110,84	212 134	19 950	2,68	10,35	90,6	9,4
2019	7 300	26,85	104,07	195 969	31,04	108,99	226 556	30 587	4,19	15,61	86,5	13,5
2020	7 300	27,92	103,99	203 780	33,71	108,62	246 082	42 302	5,79	20,74	82,8	17,2
2021	6 751	28,86	103,39	194 835	34,89	103,49	235 509	40 674	6,02	20,89	82,7	17,3
2022	6 788,42	29,69	102,88	201 549	35,96	103,07	244 078	42 529	6,26	21,12	82,6	17,4
2023	6 417,05	31,32	105,48	200 967	38,17	106,16	244 938	43 957	6,85	21,87	82,1	17,9
2024	6 430,00	32,45	103,59	208 621	39,55	103,60	254 274	45 653	7,10	21,87	82,0	18,0
2025	6 430,00	34,28	105,64	220 388	41,78	105,65	268 645	48 257	7,50	21,87	82,0	18,0

2026	6 430,00	35,64	104,00	229 194	43,45	104,00	279 384	50 189	7,81	21,91	82,0	18,0
2027	6 430,00	37,04	103,90	238 138	45,15	103,90	290 286	52 148	8,11	21,89	82,0	18,0
2028	6 430,00	38,52	104,00	247 664	46,95	104,00	301 898	54 235	8,43	21,88	82,0	18,0

**10. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ РАСЧЕТ ТАРИФОВ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИИ
ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ ПО РАЗВИТИЮ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ НА
2017-2028 г.г. (ПО ПОЛУГОДИЯМ)**

Период	Объем, тыс. куб. м	Тариф без НДС для реализации производст- венной про- граммы, руб./куб. м	Рост средних тарифов к предыдуще- му году, %	Необходимая валовая выручка без инвестици- онной програм- мы, тыс. руб. без НДС	Тариф без НДС для реализации производст- венной и инве- стиционной программы, руб./куб. м	Рост сред- них тари- фов к пре- дыдущему году, %	Необходимая валовая выручка с учетом инве- стиционной программы, тыс. руб. без НДС	Инвестици- онная состав- ляющая в тари- фе (НВВ), тыс. руб. без НДС
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВОДООТВЕДЕНИЕ								
2 017 год	7 500	24,36	108,9	182 699	25,69	114,84	192 674	9 975
с 01.01.2017	3 750	23,45	100,0	87 939	23,45	100,00	87 939	0
с 01.07.2017	3 750	25,27	107,8	94 760	27,93	119,10	104 735	9 975
2 018 год	7 450	25,80	105,9	192 184	28,47	110,84	212 134	19 950
с 01.01.2018	3 725	25,27	100,0	94 129	27,93	100,00	104 037	9 908
с 01.07.2018	3 725	26,32	104,2	98 055	29,02	103,90	108 097	10 042
2 019 год	7 300	26,85	104,07	195 969	31,04	108,99	226 556	30 587
с 01.01.2019	3 650	26,32	100,0	96 068	29,02	100,00	105 923	9 855
с 01.07.2019	3 650	27,37	104,0	99 901	33,05	113,89	120 633	20 732

Период	Объем, тыс. куб. м	Тариф без НДС для реализации производст- венной про- граммы, руб./куб. м	Рост средних тарифов к предыдуще- му году, %	Необходимая валовая выручка без инвестици- онной програм- мы, тыс. руб. без НДС	Тариф без НДС для реализации производст- венной и инве- стиционной программы, руб./куб. м	Рост сред- них тари- фов к пре- дыдущему году, %	Необходимая валовая выручка с учетом инве- стиционной программы, тыс. руб. без НДС	Инвестици- онная состав- ляющая в та- риффе (НВВ), тыс. руб. без НДС
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2 020 год	7 300	27,92	103,99	203 780	33,71	108,62	246 082	42 302
с 01.01.2020	3 650,00	27,37	100,00	99 901	33,05	52 148100,00	120 633	20 732
с 01.07.2020	3 650,00	28,46	103,98	103 879	34,37	103,99	125 449	21 570
2 021 год	6 751,00	28,86	103,39	194 835	34,89	103,49	235 509	40 674
с 01.01.2021	3 375,50	28,46	100,0	96 068	34,37	100,00	116 016	19 948
с 01.07.2021	3 375,50	29,26	102,81	98 767	35,40	103,00	119 493	20 726
2022 год	6 788,42	29,69	102,88	201 549	35,96	103,07	244 078	42 529
с 01.01.2022	3 394,21	29,26	100,00	99 315	35,40	100,00	120 155	20 840
с 01.07.2022	3 394,21	30,12	102,94	102 234	36,51	103,14	123 923	21 689
2023 год	6 417,05	31,32	105,49	200 967	38,17	106,16	244 938	43 957
с 01.01.2023	3 208,53	31,32	103,98	100 484	38,17	104,66	122 469	21 978
с 01.07.2023	3 208,53	31,32	100,00	100 484	38,17	100,00	122 469	21 978
2024 год	6 430,00	32,45	103,59	208621	39,55	103,60	254 274	45 653
с 01.01.2024	3 215,00	31,32	100,00	100 693	38,17	100,00	122 717	22 024
с 01.07.2024	3 215,00	33,57	107,18	107 928	40,92	107,20	131 557	23 629
2025 год	6 430,00	34,28	105,64	220 388	41,78	105,65	268 645	48 257
с 01.01.2025	3 215,00	33,57	100,00	107 928	40,92	100,00	131 558	23 630
с 01.07.2025	3 215,00	34,98	104,20	112 460	42,64	104,20	137 087	24 627
2026 год	6 430,00	35,64	104,00	229 194	43,45	104,00	279 384	50 189
с 01.01.2026	3 215,00	34,98	100,00	112 460	42,64	100,00	137 087	24 627
с 01.07.2026	3 215,00	36,31	103,80	116 734	44,26	103,80	142 297	25 563

Период	Объем, тыс. куб. м	Тариф без НДС для реализации производст- венной про- граммы, руб./куб. м	Рост средних тарифов к предыдуще- му году, %	Необходимая валовая выручка без инвестици- онной програм- мы, тыс. руб. без НДС	Тариф без НДС для реализации производст- венной и инве- стиционной программы, руб./куб. м	Рост сред- них тари- фов к пре- дыдущему году, %	Необходимая валовая выручка с учетом инве- стиционной программы, тыс. руб. без НДС	Инвестици- онная состав- ляющая в та- риффе (НВВ), тыс. руб. без НДС
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2027 год	6 430,00	37,04	103,90	238 138	45,15	103,90	290 286	52 148
с 01.01.2027	3 215,00	36,31	100,00	116 734	44,26	100,00	142 297	25 563
с 01.07.2027	3 215,00	37,76	104,00	121 404	16,03	104,00	147 989	26 585
2028 год	6 430,00	38,52	104,00	247 664	46,95	104,00	301 898	54 235
с 01.01.2028	3 215,00	37,76	100,00	121 404	46,03	100,00	147 989	26 585
с 01.07.2028	3 215,00	39,27	104,00	126 260	47,87	104,00	153 909	27 650