



ПРИКАЗ

30.12.2015 03/1-03/817 №
Шупашкар хули

ПРИКАЗ

30.12.2015 № 03/1-03/817
г. Чебоксары

Об утверждении инвестиционной программы государственного унитарного предприятия Чувашской Республики «Биологические очистные сооружения» Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Чувашской Республики «Реконструкция биологических очистных сооружений г. Новочебоксарска на 2015-2021 годы»

В целях реализации Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении», постановления Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 года № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения» п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить инвестиционную программу государственного унитарного предприятия Чувашской Республики «Биологические очистные сооружения» Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Чувашской Республики «Реконструкция биологических очистных сооружений г. Новочебоксарска на 2015-2021 годы» согласно приложению к настоящему приказу.

2. Признать утратившим силу пункт 4 приказа Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Чувашской Республики от 16 декабря 2013 г. № 03/1-03/481 «Об утверждении инвестиционных программ организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения» (с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Чувашской Республики от 19 декабря 2014 г. № 03/1-03/585).

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Чувашской Республики М.В. Иванова.

Министр

О.И.Марков

Приложение
к приказу Министерства
строительства, архитектуры и
жилищно-коммунального хозяйства
Чувашской Республики
от 30.12.2015 г. № 03/1-03/817

ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА

государственного унитарного предприятия
Чувашской Республики «Биологические очистные сооружения»
Министерства строительства, архитектуры и
жилищно-коммунального хозяйства Чувашской Республики
«Реконструкция биологических очистных сооружений
г. Новочебоксарска на 2015-2021 годы»

Содержание

Паспорт Программы	3
I. Общие положения.....	5
II. Перечень мероприятий по подготовке проектной документации и строительству объектов централизованных систем водоотведения. Краткое описание мероприятий Программы.	5
2.1. Строительство новых объектов централизованных систем водоотведения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов, в том числе: строительство новых сетей водоотведения:	6
2.2. Осуществление мероприятий, направленных на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоотведения, не включенных в другие группы мероприятий:	7
III. Плановый процент износа объектов централизованной системы водоотведения и фактический процент износа объектов централизованной системы водоотведения, существующих на начало реализации Программы	11
IV. График реализации мероприятий Программы, включая график ввода объектов централизованных систем водоотведения в эксплуатацию	14
V. Источники финансирования мероприятий Программы, реализуемых в сфере водоотведения	19
VI. Сведения об объеме финансовых потребностей, необходимых для реализации мероприятий Программы.....	23
VII. Расчёт эффективности инвестирования средств	31
VIII. Предварительный расчёт тарифов на водоотведение на период реализации Программы... ..	34
IX. План снижения сбросов и программа по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.....	35
X. Отчет об исполнении инвестиционной программы за 2014 год	36

Паспорт Программы

Наименование Программы
Инвестиционная программа государственного унитарного предприятия Чувашской Республики «Биологические очистные сооружения» Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Чувашской Республики «Реконструкция биологических очистных сооружений г. Новочебоксарска на 2015-2021 годы» (далее – Программа)

Наименование регулируемой организации, в отношении которой разрабатывается Программа, ее местонахождение и контакты лиц, ответственных за разработку Программы
Государственное унитарное предприятие Чувашской Республики «Биологические очистные сооружения» Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Чувашской Республики (ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии),
Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, 1
Контакты лиц, ответственных за разработку Программы:
- Заместитель директора по вопросам капитального строительства, обеспечения и экологии Шитов Владислав Геннадьевич
телефон 8 (8352) 74-39-20; адрес электронной почты: bospc02@mail.ru
- Главный бухгалтер Степанова Елена Викторовна
телефон 8 (8352) 74-43-20; адрес электронной почты: bospc08@mail.ru

Наименование уполномоченного органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, утвердившего Программу, его местонахождение
Министерство строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Чувашской Республики (Минстрой Чувашии),
Чувашская Республика, г. Чебоксары, Президентский бульвар, 17

Наименование органа местного самоуправления, согласовавшего Программу, его местонахождение
Администрация города Новочебоксарска,
Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, 14.

Плановые значения показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов водоотведения, установленные приказом Минстроя Чувашии

Плановые показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения
ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии на 2015-2021 годы,
установленные приказом Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Чувашской Республики

№ п/п	Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения, эксплуатируемых ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии, включенных в состав инвестиционной программы	Плановые значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности по годам реализации инвестиционной программы						
		2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год
	Показатели надежности и бесперебойности водоотведения							
1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год, ед./км	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Показатели качества очистки сточных вод							
2	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к централизованной общесплавной (бытовой) системе водоотведения, %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Показатели энергетической эффективности							
3	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод, кВт*ч/куб.м	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22

Исполнитель
Программы

ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии

Сроки реализации
Программы

2015 - 2021 годы

Ожидаемый
конечный
результат

Развитие систем очистки, водоотведения и утилизации осадка сточных вод городов Чебоксары и Новочебоксарск, обеспечение их надежности, обеспечение промышленной безопасности объекта, снижение риска возникновения аварийных и чрезвычайных ситуаций техногенного характера, исключение нештатных ситуаций, связанных с переполнением шламонакопителей, достижение качества очистки сточных вод до требований, предъявляемых к воде водоемов рыбохозяйственного назначения, предотвращение сброса в реку Волгу активного хлора, обеспечение бесперебойной и безаварийной работы очистных сооружений в течение последующих 20 лет при использовании технологии сушки осадков.

I. Общие положения

ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии осуществляет реализацию инвестиционной программы с 2009 года:

- с 2009 по 2013 годы - реализация инвестиционной программы по развитию системы очистки, водоотведения и утилизации осадка сточных вод на 2009-2016 годы, утверждённой решением Новочебоксарского городского Собрания депутатов от 13 мая 2008 года № С 47-1 и решением Чебоксарского городского Собрания депутатов от 28 октября 2008 года № С 1142.

- 2014 год - реализация инвестиционной программы «Реконструкция биологических очистных сооружений г. Новочебоксарска на 201-2018 годы», утвержденной приказом Минстроя Чувашии от 16 декабря 2013 г. № 03/1-03/481.

Фактическая реализация мероприятий и освоение средств за 2009-2014 годы отражены в разделе IV. «График реализации мероприятий Программы, включая график ввода объектов централизованных систем водоотведения в эксплуатацию», разделе V. «Источники финансирования мероприятий Программы, реализуемых в сфере водоотведения» и разделе VI. «Сведения об объеме финансовых потребностей, необходимых для реализации мероприятий Программы».

На 01.01.2015 г. по технологической линии термической сушки осадков от очистки сточных вод и технологической линии по использованию высушенного осадка недофинансировано 21,59 млн.руб.

В декабре 2010 года введён в эксплуатацию шламонакопитель №12. В связи с вводом в эксплуатацию в декабре 2012 года технологической линии термической сушки осадков от очистки сточных вод и технологической линии по использованию высушенного осадка необходимость в строительстве шламонакопителя №12А отпала, так как объём складировемого осадка значительно снизился.

На объекте "Строительство третьей очереди биологических очистных сооружений на 100 тыс.м³/сутки" выполнены общестроительные работы (монтаж свай, фундаментов, ростверков, устройство днищ и стен сооружений, построены два здания), работы по прокладке инженерных коммуникаций, частичный монтаж технологического оборудования на шестнадцать позициях, выполнены работы по газоснабжению третьей очереди и произведена корректировка проектно-сметной документации. Выполнена прокладка силового кабеля 6 кВ от РП-2 до трансформаторной подстанции. Ведутся работы по обратной засыпке сооружений и технологических трубопроводов. Необходимо завершить: строительно-монтажные работы (торкретирование, испытание на водонепроницаемость, засыпку котлованов песком сооружений и т.д.), полный монтаж технологического оборудования на позициях 1-29, монтаж электроосвещения, электросилового оборудования, выполнение пуско-наладочных работ, вертикальную планировку, благоустройство территории.

II. Перечень мероприятий по подготовке проектной документации и строительству объектов централизованных систем водоотведения.

Краткое описание мероприятий Программы.

В 1995 году ОАО "Волжские Экологические Проекты" и в 2002 году НПФ "Экополимер" (г. Белгород) провели комплексное обследование ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии.

На основе проведённых обследований и инженерно-геологических изысканий разработана проектно-сметная документация на мероприятия Программы.

Разработан проект строительства третьей очереди очистных сооружений на 100 тыс.м³/сутки, на проект получено положительное заключение Государственной экспертизы Минстроя Чувашии № 21-1-5-0115-09 от 30.03.2009 г.

Разработан проект на строительство технологической линии термической сушки осадков от очистки сточных вод и строительство технологической линии по использованию высушенного осадка. На проект получено положительное заключение Государственной экспертизы Минстроя Чувашии № 21-1-5-0239-12 от 28.09.2012 года.

Разработаны проекты на строительство шламонакопителя № 12 и шламонакопителя № 12А. На проекты получено положительное заключение Государственной экспертизы Минстроя Чувашии № 21-1-5-0-595-08 от 15 декабря 2008 г. и № 21-1-5-0197-09 от 28 мая 2009 г.

2.1. Строительство новых объектов централизованных систем водоотведения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов, в том числе: строительство новых сетей водоотведения:

2.1.1. Строительство третьей очереди биологических очистных сооружений на 100 тыс. м³/сутки

Место расположения - Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, 1.

Пропускная способность - 100 тыс. м³/сутки.

Протяженность сетей – 6,54 км, в том числе:

- сети диаметром от 160 мм до 2200 мм (трубы корсис полиэтиленовые) – 0,59 км;
- сети диаметром от 32 мм до 1000 мм (трубы полиэтиленовые) - 4,11 км;
- сети диаметром от 150 мм до 300 мм (трубы асбестоцементные) – 0,93 км;
- сети диаметром от 32 мм до 1620 мм (трубы стальные) - 0,91 км.

Первая очередь очистных сооружений мощностью 100 тыс. м³/сутки была сдана в эксплуатацию в октябре 1967 года, вторая очередь вводилась пусковыми комплексами в 1976-1987 г.г. Общая мощность сооружений – 322 тыс. м³/сутки.

В 1995 году ОАО "Волжские Экологические Проекты" и в 2002 году НПФ "Экополимер" (г. Белгород) были проведены комплексные обследования ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии, которые показали, что за годы эксплуатации физический износ сооружений 1-ой очереди достиг критических значений и составляет 70-100%:

приемная камера и песколовки находятся в неудовлетворительном состоянии, железобетонные конструкции разрушены, бетон крошится;

преаэраторы-усреднители - система аэрации находится в неудовлетворительном состоянии;

первичные отстойники - оголилась арматура железобетонных конструкций, подводящие трубопроводы не обследовались, т.к. они проходят под днищами отстойников и постоянно находятся под заполнением - обследование в настоящее время провести невозможно;

аэротенки-смесители - железобетонные конструкции разрушаются, распределительные лотки потеряли герметичность;

вторичные отстойники - система удаления активного ила (камеры выпуска ила, илососы, общий коллектор отвода ила в резервуар, сам резервуар активного ила) разрушаются, а вывести их в ремонт нет возможности, потому что процесс непрерывный;

контактные резервуары - система обеззараживания биологически очищенных сточных вод активным хлором морально устарела, сейчас применяются более совершенные и безопасные методы (ультрафиолет, озон);

схема обработки осадка - объема шламонакопителей хватит не более чем на 4 года. иловые площадки необходимо реконструировать, цех мехобезвоживания в силу ряда причин невозможно довести до проектной мощности;

выпускной коллектор - это отвод биологически очищенных и обеззараженных сточных вод в реку Волга, его протяженность более 1 км. Подземная часть (железобетонная) диаметром

2 м залегает на глубине до 6 м, ни разу не ремонтировалась и местами имеет разрушения, что грозит обвалом почвы. Подводная часть (стальная) пролегает по дну реки Волга, постоянно ремонтируется.

Сооружения проектировались и строились по нормативным документам, утвержденным в первой половине прошлого века. Существующими в то время технологиями не предусматривались процессы нитри-денитрификации, дефосфотации, дехлорирования, доочистки, утилизации осадка сточных вод. Сооружения рассчитывались по очистке семи основных загрязняющих веществ, в настоящее время контролируется тридцать семь веществ. Существующая технология не отвечает современным требованиям санитарного и природоохранного законодательства.

Для дальнейшей безопасной эксплуатации линии необходимо обследование подземной части коммуникаций, что в силу технологических особенностей процесса возможно только при полной ее остановке. Для этого необходимо значительное (на 30% или 100 тыс.м³/сутки.) ограничение в приеме стоков на очистку от населения и промышленных предприятий. В свою очередь, это вызовет социальную, экономическую и экологическую напряженность в регионе.

Уже сейчас нельзя дать полной гарантии, что подземная часть сооружений общей протяженностью более десяти километров не создаст аварийной ситуации. В случае если такое произойдет, на первой линии немедленно будет прекращен прием сточных вод от ОАО "Химпром", что повлечет за собой полную его остановку. Затем будет введено ограничение приема сточных вод на 35% от городов Чебоксары и Новочебоксарск, это, в свою очередь, приведет к остановке промышленных предприятий двух городов, а затем возникнет необходимость поквартального отключения подачи питьевой воды на нужды населения городов Чебоксары и Новочебоксарск.

Кроме того, сточные воды, находящиеся в коллекторах, еще значительный промежуток времени (4-6 часов) будут сливаться на территорию предприятия, и по дренажным канавам часть неочищенных стоков попадет в реки Волга и Большой Цивиль.

Таким образом, дальнейшая работа линии без технического обследования подземной части сооружений сопряжена с постоянно увеличивающимся риском аварийной ситуации и может не позволить сохранить требуемый уровень очистки сточных вод, что скажется на качестве воды в реке Волга.

Ввод в эксплуатацию третьей очереди биологических очистных сооружений на 100 тыс. м³/сутки позволит:

- достичь качества очистки сточных вод до требований, предъявляемых к воде водоемов рыбохозяйственного назначения;
- уменьшить массу загрязняющих веществ, сбрасываемых в реку Волга более чем на 40,0 тыс.т/год;
- предотвратить сброс в реку Волгу активного хлора;
- предотвратить экологический ущерб водным объектам.

2.2. *Осуществление мероприятий, направленных на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоотведения, не включенных в другие группы мероприятий:*

2.2.1. Строительство технологической линии термической сушки осадков от очистки сточных вод. Строительство технологической линии по использованию высушенного осадка.

Место расположения - Чувашская Республика, г. Новочебоксарск,
ул. Промышленная, 1.

На 01.01.2014 г. по технологической линии термической сушки осадков от очистки сточных вод и технологической линии по использованию высушенного осадка недофинансировано 21,59 млн.руб.

Мероприятие предполагает модернизацию действующей технологии обработки осадков сточных вод путем строительства нового объекта – технологической линии по сушке и использованию высушенного осадка.

При очистке сточных вод на ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии ежегодно образуется около 500 тыс.куб.м. осадков сточных вод с влажностью около 97%. Для размещения осадков предприятие имеет на своем балансе 11 шламонакопителей, общей вместимостью 2100 тыс.куб.м. На момент начала реконструкции шламонакопители заполнены почти на 80%. Без специальной обработки образующихся осадков, емкости шламонакопителей хватало менее чем на 4 года.

Согласно действующей на предприятии технологии обезвоживание осадков осуществляется двумя способами:

- 1) естественное обезвоживание осадков в шламонакопителях и иловых картах путем испарения и вымораживания влаги, осаждения и уплотнения осадка, удаления отделившаяся надильной воды в «голову» сооружений на биологическую очистку;
- 2) механическое обезвоживание осадков на центрифуге с целью снижения их влажности до 75-80%.

Используемые способы позволяют сократить годовые объемы образования осадков с 500 тыс.куб.м. до 75 тыс.куб.м. При этом согласно действующим санитарным правилам, дальнейшее использование осадка возможно только после выдержки его в течение двух и более лет в естественных условиях. За это время происходит обезвреживание осадка, меняется его структура, снижается с IV до V класс опасности. Между тем, необходимость выдержки осадков ведет к постоянному накоплению их на территории предприятия.

С учетом современных технологий обработки осадков сточных вод предполагается последовательная обработка осадков, осуществляемая в три этапа:

обезвоживание осадков на центрифугах Dekanterpress (фирма «Hiller», Германия), что позволит достичь снижения влажности осадков до 75% и, как следствие, - снизить объем осадков до 60 тыс.куб.м./год;

сушка осадка в турбо-сушилке Ecologist (фирма «VOMM», Италия), что позволит полностью обезвредить осадок, высушить его до оптимальной влажности – 20% и сгранулировать. Это обеспечит снижение объемов осадков до 19 тыс.куб.м./год;

использование (термическая утилизация) высушенного осадка для получения тепловой энергии на оборудовании фирмы VOMM и Geo Teck, что позволит использовать гранулированный осадок в качестве топлива, получать тепловую энергию для подогрева теплоносителя на стадии сушки осадка в турбосушилке, исключить потребление природного газа. При этом образуется около 5 тыс.т золы в год.

Таким образом, внедрение данного комплекса по обработке осадков сточных вод позволит в 100 раз уменьшить массу образуемых осадков с 500 тыс.т/год до 5 тыс.т/год.

Проект строительства технологической линии термической сушки осадков от очистки сточных вод и технологической линии по использованию высушенного осадка, включает строительство производственного здания и оснащение (дооснащение) его необходимым технологическим оборудованием (турбо-сушилки, циклоны, скруббера Вентури, конденсационные колонны, дезодоризатор, теплообменники, вентиляторы, транспортеры, котел, печь термоутилизации, реакционная колонна, рукавный фильтр, реагентное хозяйство). На проект получено положительное заключение Государственной экспертизы Минстроя Чувашии № 21-1-5-0239-12 от 28.09.2012 года.

Технологический процесс термической обработки осадков сточных вод на биологических очистных сооружениях включает в себя две последовательные стадии:

линия термической сушки осадков от очистки сточных вод;

линия по использованию высушенного осадка.

Линия термической сушки осадков от очистки сточных вод работает непрерывно в автоматическом режиме. Обезвоженный осадок из ЦМО шнековым насосом подается в буферную емкость на стадию сушки осадка. Перед подачей осадка в турбосушилку, в течение 40-60 минут нагревается циркуляционное диатермическое масло до 250-280⁰С за счет сжигания природного газа в котле, которое затем подается циркуляционными насосами в рубанку

турбосушилки для нагрева стенок сушильной камеры и в теплообменник для подогрева рециркуляционного воздуха.

Из буферной емкости осадок шнековым насосом подается в дозатор и далее при помощи дозирующего шнека в предварительно разогретую сушильную камеру турбосушилки, лопастная турбина разбрасывает осадок к нагретым стенкам камеры, образуя тонкую пленку. В начало сушильной камеры, вместе с осадком, из теплообменника подается разогретый рециркуляционный воздух. Таким образом, процесс сушки осадка осуществляется за счет соприкосновения со стенками сушильной камеры и горячим рециркуляционным воздухом.

Из сушильной камеры осадок вместе с влажным рециркуляционным воздухом поступает в циклон для разделения сухого осадка, режимного газа с парами воды. Сухой осадок выгружается из нижней части циклона и направляется на стадию гранулирования осадка или в автотранспорт, а влажный воздух проходит из циклона в скруббер Вентури, где задерживается не осевший в циклоне сухой осадок, унесенный с воздухом, и далее поступает в конденсационную колонну, где удаляется конденсат, образующийся в процессе охлаждения воздуха.

Высушенный осадок из циклонов по системе шнековых транспортеров направляется в дозаторы, оборудованные перемешивающим устройством и дозирующим шнеком с вариатором частоты для регулирования скорости подачи. Далее продукт подается в гранулятор, в котором вращающиеся валики проталкивают его сквозь вращающееся цилиндрическое устройство, где продукт, приобретая форму цилиндра, разрезается ножом по требуемой длине.

Гранулированный продукт выбрасывается в охладитель гранул, откуда серией транспортеров передается на склад временного хранения или в буферную емкость, совмещенную с шнековым транспортером, подающим осадок на последующую стадию использования.

Осадок после термической сушки представляет собой незагнивающий свободный от гельминтов и патогенных микроорганизмов, внешне сухой сыпучий материал, с содержанием влаги 20% и может быть использован в качестве удобрения для озеленения территорий, пересыпки полигонов бытовых отходов, для рекультивации нарушенных земель, изготовления строительных материалов.

Линия по использованию высушенного осадка. Гранулированный осадок из буферной емкости с секции гранулирования, цепным транспортером подается в загрузочный бункер термоустановки с движущейся колосниковой решеткой. Процесс горения осадка начинается на решетке и заканчивается в адиабатической камере. Для обеспечения горения, под решетку вентилятором через воздухоподогреватель, подается горячий воздух.

Зола выгружается с помощью двух шнековых транспортеров, охлаждаемых водой, расположенных под решеткой, поступает в промежуточные бункеры и удаляется с помощью цепного транспортера в накопитель. Отходящие газы поступают в адиабатическую камеру, удерживаются в ней в течение 2 сек при температуре 900⁰ С. Таким образом, обеспечивается разрушение всех органических загрязнителей до требуемых нормативов.

Горячие газы из адиабатической камеры поступают в межтрубное пространство теплообменника (котел-утилизатор) для подогрева диатермического масла, циркулирующего в трубном пространстве, используемого в турбосушилке, и направляются в циклон для улавливания пыли. Зола, осевшая в нижней части теплообменника выгружается с помощью двух шнековых транспортеров, охлаждаемых водой, и далее удаляется с помощью цепного транспортера в накопитель.

Параметры работы технологической линии термической сушки и использования осадка контролируется автоматически и в случае выхода за пределы заданных параметров, установка переключается в «режим ожидания» и переводится в безопасное состояние. Установка рассчитана и сконструирована для обеспечения безопасности персонала и установки в полном соответствии с директивой ЕС (94/9/ЕС) АТЕХ.

Технологическая линия термической сушки осадков от очистки сточных вод может работать как самостоятельная схема, на образующихся осадках, что позволяет снизить объемы образующихся осадков на действующей схеме очистки сточных вод примерно в 4 раза.

На проект «Строительство технологической линии термической сушки осадков от очистки сточных вод. Строительство технологической линии по использованию высушенного осадка» получено положительное заключение Государственной экспертизы Минстроя Чувашии № 21-1-5-0239-12 от 28.09.2012 года. Строительство технологической линии по использованию высушенных осадков осуществляется только после строительства технологической линии термической сушки осадка.

Реализация данного этапа проекта позволит:

- повысить уровень экологической безопасности при хранении и использовании высушенных осадков, снизить негативное воздействие на окружающую среду;
- обеззараживать высушенный осадок за счет высокой температуры и направлять его на дальнейшее использование без трехгодичной выдержки;
- снизить объем образующихся осадков с 500 тыс.т/год до 19 тыс.т./год (в 26 раз) – в процессе сушки и в 100 раз в процессе термоутилизации высушенного осадка;
- снизить негативное воздействие на окружающую среду;
- использовать высушенный осадок сточных вод в качестве топлива для подогрева теплоносителя (диатермического масла) на стадии термической сушки осадка, вместо природного газа;
- снизить энергозатраты на технологический процесс термической сушки осадка;
- использовать высушенный осадок для:
 - рекультивации оврагов, нарушенных земель (в том числе городской свалки в г.Чебоксары), в качестве изолирующего слоя на проектируемом полигоне ТБО, шламонакопителях;
 - добавок при производстве строительных материалов (цемент, керамические блоки и т.д.);
 - органических удобрений для промышленного цветоводства, под технические культуры, в лесном и сельском хозяйстве, при озеленении территории;
 - топлива и получения электроэнергии.

Мощность установки:

количество обезвоженного осадка – 7,5 т/час (60-65 тыс.т/год обезвоженных осадков).
влажность обезвоженного осадка – 80-70%;
количество высушенного осадка – 1,87 т/час, влажность высушенного осадка – 20%.

Данная технология обработки осадка позволит:

- обеззараживать и дезинфицировать осадок за счет высокой температуры и направлять его на дальнейшее использование без двухгодичной выдержки;
- снизить объем образующихся осадков до 100 раз;
- применять осадок для рекультивации нарушенных земель (в том числе городской свалки г. Чебоксары), в качестве изолирующего слоя на проектируемом полигоне ТБО;
- применять высушенный осадок в производстве:
 - строительных материалов (цемент, керамические блоки и т.д.);
 - органических удобрений для промышленного цветоводства, в лесном и сельском хозяйстве;
 - органо-минеральных компостов.

2.2.2. Строительство шламонакопителей

Место расположения - Чувашская Республика, г. Новочебоксарск,
ул. Промышленная, 1.

В декабре 2010 года шламонакопитель №12 введен в эксплуатацию. В связи с вводом в эксплуатацию технологической линии термической сушки осадков от очистки сточных вод и технологической линии по использованию высушенного осадка необходимость в строительстве шламонакопителя №12А отпала, так как объем складированного осадка значительно снизился.

На сегодня общая проектная мощность сооружений биологической очистки составляет 322 тыс.м³ сточных вод в сутки. Очистка сточных вод включает в себя следующие стадии:

- механическая очистка;
- биологическая очистка;
- дезинфекция сточных вод;
- обработка осадка.

Для хранения образующихся при очистке сточных вод осадков ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии имеет на своем балансе 11 шламонакопителей общим объемом 2100 тыс.м³, расположенных на площади в 67 га (год ввода в эксплуатацию - 1967-1992 г.г.)

По существующей схеме обработки осадков сточных вод (выдерживание в шламонакопителях, обезвоживание на центрифугах) на предприятии ежегодно остается на хранение около 75 тыс. тонн осадков.

Необходимость строительства новых шламонакопителей обусловлена тем, что на 1 января 2010 года на предприятии хранилось более 1900 тыс. тонн осадков сточных вод. при этом свободный объем существующих шламонакопителей составлял 200 тыс.м³, что на тот момент являлось запасом по мощности на период менее чем 4 года.

Для дальнейшей безаварийной работы очистных сооружений необходимо предусмотреть дополнительные емкостные сооружения для складирования осадков сточных вод. Анализ существующего положения, обследование территории биологических очистных сооружений позволили сделать вывод о том, что единственным вариантом повышения надежности БОС в случае хранения осадков является строительство шламонакопителя на территории БОС. При этом проектом строительства было предусмотрено применение современных изоляционных материалов (геотекстиль, геомембраны) и современных методов складирования осадков.

Размер расходов на строительство каждого из объектов централизованных систем водоотведения представлен в разделе IV. «График реализации мероприятий Программы, включая график ввода объектов централизованных систем водоотведения в эксплуатацию».

III. Плановый процент износа объектов централизованной системы водоотведения и фактический процент износа объектов централизованной системы водоотведения, существующих на начало реализации Программы

Расчёт фактического процента износа объектов централизованной системы водоотведения, существующих на начало реализации Программы

Третья очередь биологических очистных сооружений на 100 тыс. м ³ /сут.		
Показатели	2008 г.	2014 г.
Фактическая балансовая стоимость объекта, тыс.руб.	0	0
Фактическая амортизация объекта, тыс.руб.	0	0
Фактический процент износа	0,00	0,00

Технологическая линия термической сушки осадков от очистки сточных вод. Технологическая линия по использованию высушенного осадка.		
Показатели	2008 г.	2014 г.
Фактическая балансовая стоимость объекта, тыс.руб.	0	760430,22
Фактическая амортизация объекта, тыс.руб.	0	78818,60
Фактический процент износа	0,00	10,37

Шламонакопители		
Показатели	2008 г.	2014 г.
Фактическая балансовая стоимость объекта, тыс.руб.	0	205702,94
Фактическая амортизация объекта, тыс.руб.	0	32137,29
Фактический процент износа	0,00	15,62

Расчёт планового процента износа объектов централизованной системы водоотведения

**Третья очередь биологических очистных сооружений
на 100 тыс. м³/сут.**

Показатели	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Плановая балансовая стоимость объекта, тыс.руб.	68444,50	468727,26	467124,45	467124,45	467124,45	467124,45	2066090,00
Плановая амортизация объекта, тыс.руб.	15195,59	70351,70	138827,98	202424,27	255706,86	296762,27	335919,49
Плановый процент износа по объекту	22,20	15,01	29,72	43,33	54,74	63,53	16,26

**Технологическая линия термической сушки осадков от очистки сточных вод.
Технологическая линия по использованию высушенного осадка.**

Показатели	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Плановая балансовая стоимость объекта, тыс.руб.	760430,22	760430,22	760430,22	760430,22	760430,22	760430,22	760430,22
Плановая амортизация объекта, тыс.руб.	116083,72	153365,05	190556,12	227630,74	262554,63	296974,31	331523,05

<i>Плановый процент износа по объекту</i>	15,27	20,17	25,06	29,93	34,53	39,05	43,60
---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Шамоначонителн

Показатели	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Плановая балансовая стоимость объекта, тыс.руб.	205702,94	205702,94	205702,94	205702,94	205702,94	205702,94	205702,94
Плановая амортизация объекта, тыс.руб.	40178,80	48220,30	56261,80	64303,30	72344,80	80386,30	88427,80
<i>Плановый процент износа по объекту</i>	19,53	23,44	27,35	31,26	35,17	39,08	42,99

IV. График реализации мероприятий Программы, включая график ввода объектов централизованных систем водоотведения в эксплуатацию

№ п/п	Наименование объекта, вид работ	Ед. изм.	Объемные показатели	Финансовые потребности, всего (2009-2021 г.г.), млн.руб.	В том числе фактически реализовано в 2009-2014 г.г.	Планируемая реализация мероприятий на 2015-2021 годы, млн.руб.						График ввода объектов в эксплуатацию		
						2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.		2021 г.	Итого 2015-2021 г.г.
	<i>Строительство новых объектов централизованных систем водоотведения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов, в том числе: строительство новых сетей водоотведения:</i>													
1	Строительство третьей очереди биологических очистных сооружений на 100 тыс. м ³ /сут.	м ³ /сут.	100000	2066,09	1152,31	35,53	84,21	66,03	63,61	105,35	105,35	453,70	913,78	
1.1.	1-ый этап - комплекс механизмов живания осадка			60,53	60,53								0,00	декабрь 2014 г.

№ п/п	Наименование объекта, вид работ	Ед. изм.	Объем ные показа тели	Финансовые потребности, всего (2009-2021 г.г.), млн.руб.	В том числе фактически реализовано в 2009-2014 г.г.	Планируемая реализация мероприятий на 2015-2021 годы, млн.руб.							График ввода объек тов в эксплу атацию	
						2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.		Итого 2015- 2021 г.г.
1.2.	2-ой этап - подготовка территории, водопонижение, замена грунта, строительство зданий и сооружений: приемный резервуар перед доочисткой, резервуары грязной промывной воды и ливневых вод (поз.15, 16, 16.1), резервуар чистой промывной воды поз.18), корпус УФ-обеззараживания (поз.19), насосно-воздушной станции (поз.20), блок доочистки (поз.17), дренажная насосная станция(поз.28), камера переключения №1, камера переключения 32, камера обслуживания арматуры КМo1; внутриплощадочные технологические коммуникации по площадке ОС:СВ- трубопровод сжатого воздуха в азотенки из стальных трубопроводов, технологические коммуникации по площадке доочистки, наружные сети электроснабжения; внутриплощадочные сети хозяйственной канализации, производственной канализации, наружный газопровод			454,59	341,20	35,53	77,86						113,39	2 квар тал 2016 г.

№ п/п	Наименование объекта, вид работ	Ед. изм.	Объемные показатели	Финансовые потребности, всего (2009-2021 г.г.), млн.руб.	В том числе фактически реализовано в 2009-2014 г.г.	Планируемая реализация мероприятий на 2015-2021 годы, млн.руб.							График ввода объектов в эксплуатацию
						2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	
1.3.	3-ий этап - подготовка территории, водопонижение, замена грунта, строительство зданий и сооружений, строительство основных объектов: камера деления потоков (поз.1), песколовки горизонтальные промстоков (поз.2,3), первичные радиальные отстойники промстоков 2-х секционные с распределителями (поз.4, 4.1, 4.2), песколовки горизонтальные городских стоков 4-х секционные (поз.7,8), установка обезжелезивания осадка (поз.9), анаэробные и бескислородные бассейны (поз.10,11,12), аэротенки 4-х коридорные (поз.13), вторичные радиальные отстойники (поз.14,14.1,14.2), илоуплотнители, прокладка внутриводоочисточных технологических коммуникаций по площадке ОС, трубопроводов водоснабжения, канализации; монтаж наружных сетей электроснабжения			1550,97	750,58	6,35	66,03	63,61	105,35	105,35	453,70	800,39	декабрь 2021 г.

№ п/п	Наименование объекта, вид работ	Ед. изм.	Объемные показатели	Финансовые потребности, всего (2009-2021 г.г.), млн.руб.	В том числе фактически реализовано в 2009-2014 г.г.	Планируемая реализация мероприятий на 2015-2021 годы, млн.руб.							График ввода объектов в эксплуатацию атацию					
						2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.		Итого 2015-2021 г.г.				
	<i>Осуществление мероприятий, направленных на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения:</i>																	
2	Строительство технологической линии термической сушки осадков от очистки сточных вод. Строительство технологической линии по использованию высушенного осадка.	шт.	1	781,25	759,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,59	21,59	0,00	0,00	0,00	21,59	декабрь 2012 г.
2.1.	Подготовка территории, перенос сетей теллотрассы, газоснабжения, устройство фундаментов, водопровода. канализации.			22,74	22,74													

№ п/п	Наименование объекта, вид работ	Ед. изм.	Объемные показатели	Финансовые потребности, всего (2009-2021 г.г.), млн.руб.	В том числе фактически реализовано в 2009-2014 г.г.	Планируемая реализация мероприятий на 2015-2021 годы, млн.руб.							График ввода объектов в эксплуатацию атаацию		
						2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.		Итого 2015-2021 г.г.	
2.2.	Строительство здания, устройство инженерных сетей. Поставка, монтаж, пуско-наладка термической сушилки осадков сточных вод. Поставка, монтаж, пуско-наладка термической сушилки осадков сточных вод. Поставка, монтаж, пуско-наладка технологической линии по использованию высушенного осадка.			758,51	736,92								21,59	21,59	декабрь 2010 г.
3.	Строительство шламонакопителей.	шт.	2	243,60	243,60										
3.1.	Подготовка территории под строительство. Строительство временной автодороги, отвозка грунта, водоотлив, возведение дамб шламонакопителей, приобретение материалов для гидроизоляции			224,51	224,51										
3.2.	Укладка гидроизоляционного материала, укрепление откосов дамб шламонакопителей песком и щебнем, устройство щебеночного основания для обслуживания шламонакопителей			19,09	19,09										
	Итого			3090,94	2155,57	35,53	84,21	66,03	63,61	105,35	105,35	475,29	935,37		

V. Источники финансирования мероприятий Программы, реализуемых в сфере водоотведения

№ п/п	Показатели	Объем финансирования, млн.руб.										Всего на 2009-2021 г.г.		
		Фактически за 2009-2014 г.г.	План на 2015-2021 годы, млн.руб.											
			2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	Итого 2015-2021 г.г.				
I	Источники финансирования													
1	бюджетные средства, в том числе:	1447,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	369,94	935,94	2 383,52
1.1	ассигнования из республиканского бюджета Чувашской Республики	1 233,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	369,94	889,94	2 123,34
1.2	субсидии из бюджета Чувашской Республики на возмещение затрат на уплату процентов по кредитам	214,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,00	260,18
2	собственные средства	442,48	98,98	105,35	105,35	105,35	105,35	105,35	105,35	105,35	105,35	105,35	684,02	1 126,50
2.1	амортизация	41,39	83,88	89,28	89,28	89,28	89,28	89,28	89,28	89,28	89,28	89,28	579,68	621,07
	сумма НДС с расходов на амортизацию, предъявляемая потребителям при реализации услуг по тарифу на водоотведение (очистку сточных вод)													
2.2	расходы на капитальные вложения (с учетом налога на прибыль), возмещённые за счёт прибыли от реализации услуг по тарифу на водоотведение (очистку сточных вод), без НДС	7,45	15,10	16,07	16,07	16,07	16,07	16,07	16,07	16,07	16,07	16,07	104,34	111,79
2.3	расходы на капитальные вложения, возмещённые за счёт прибыли от реализации услуг по	12,13												12,13
2.4	расходы на капитальные вложения, возмещённые за счёт прибыли от реализации услуг по	7,62												7,62

Объем финансирования, млн.руб.													
№ п/п	Показатели	Фактически за 2009-2014 г.г.	План на 2015-2021 годы, млн.руб.							Итого 2015-2021 г.г.	Всего на 2009-2021 г.г.		
			2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.				
	нерегулируемым видам деятельности, с НДС												
	расходы на капитальные вложения, возмещённые за счёт надбавки к тарифу на водоотведение (очистку сточных вод) (с учетом налога на прибыль), с НДС	373,89										0,00	373,89
3	кредиты, в том числе:	856,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	856,85
3.1	кредиты, предоставляемые под залог имущества предприятия	125,00											125,00
3.2	кредиты, предоставленные под государственную гарантию Чувашской Республики	650,00											650,00
3.3	прочие кредиты	81,85											81,85
	Итого	2 746,91	624,29	98,98	105,35	105,35	105,35	105,35	105,35	475,29	1619,96	4 366,87	
II	Расходная часть												
1	уплата налога на прибыль с расходов на капитальные вложения, возмещённых за счёт тарифа на водоотведение (очистку сточных вод) и надбавки к тарифу на водоотведение (очистку сточных вод)	63,01										0,00	63,01

№ п/п	Показатели	Объем финансирования, млн.руб.										Всего на 2009-2021 г.г.	
		Фактически за 2009-2014 г.г.	План на 2015-2021 годы, млн.руб.										
			2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	Итого 2015-2021 г.г.			
2	возврат кредитов, предоставленных под залог имущества предприятия, за счет надбавки к тарифу на водоотведение (очистку сточных вод)	90,30										0,0	90,30
3	возврат кредитов, в том числе предоставленных под залог имущества предприятия, за счет амортизационных отчислений	34,70	6,00	27,40	32,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81,85	116,55
4	возврат кредитов, предоставленных под государственную гарантию Чувашской Республики, за счет ассигнований из бюджета Чувашской Республики	130,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	520,00	650,00
5	погашение процентов по кредитам за счёт субсидий, выделяемых из бюджета Чувашской Республики	214,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,00	260,18
6	погашение процентов по кредитам за счёт инвестиционных средств, полученных от реализации услуг водоотведения (тарифа на водоотведение (очистку сточных вод) и надбавки к тарифу на водоотведение (очистку сточных вод))	34,69	6,52	5,92	3,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,65	53,34
7	уплата НДС с суммы надбавки к тарифу на водоотведение (очистку сточных вод), предъявляемой	24,46										0,00	24,46

№ п/п	Показатели	Объем финансирования, млн.руб.										Всего на 2009-2021 г.г.	
		Фактически за 2009-2014 г.г.	План на 2015-2021 годы, млн.руб.							Итого 2015-2021 г.г.			
			2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.				
	потребителям при реализации услуг водоотведения												
	уплата НДС с капитальных вложений (уменьшенная на сумму налоговых вычетов по НДС, предъявляемому при приобретении товаров (работ, услуг))	0,00	3,47	2,25	6,00	6,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,09	18,09
8	Итого	591,34	588,76	14,77	39,32	41,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	684,59	1 275,93
III	Всего на финансирование мероприятий Программы	2 155,57	35,53	84,21	66,03	63,61	105,35	105,35	105,35	475,29	935,37	3 090,94	

VI. Сведения об объеме финансовых потребностей, необходимых для реализации мероприятий Программы

Наименование и источники финансирования мероприятий	Финансовые потребности, всего (2009-2021 г.г.), млн.руб.	Факти чески за 2009-2014 г.г.	Планируемая реализация мероприятий по годам /оплата налога на прибыль, возврат заемных средств и др./, млн.руб.						Итого 2015-2021 г.г.	
			2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.		2021 г.
Мероприятия Программы, реализуемые в сфере водоотведения										
<i>1. Строительство новых объектов централизованных систем водоотведения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов, в том числе: строительство новых сетей водоотведения:</i>										
1.1. Строительство третьей очереди биологических очистных сооружений на 100 тыс. м³/сут., г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, 1	2 066,09	1 152,31	35,53	84,21	66,03	63,61	105,35	105,35	453,70	913,78
Всего инвестиций за период, в т.ч.	2 066,09	1 152,31	35,53	84,21	66,03	63,61	105,35	105,35	453,70	913,78
A.1 Расходы на капитальные вложения, возмещённые за счёт надбавки к тарифу на водоотведение (очистку сточных вод) (с учетом налога на прибыль), с НДС, в т.ч.:	12,18	12,18								
<i>уплата налога на прибыль с расходов на капитальные вложения, возмещённых за счёт надбавки к тарифу на водоотведение (очистку сточных вод)</i>	0,79	0,79								
A.2 Собственные средства предприятия за счёт амортизации	586,37	6,69	49,40	83,88	89,28	89,28	89,28	89,28	89,28	579,68
A.3 Собственные средства предприятия - расходы на капитальные вложения (с учетом налога на прибыль), возмещённые за счёт прибыли от реализации услуг по тарифу на водоотведение (очистку сточных вод), в т.ч.:	12,13	12,13								
<i>уплата налога на прибыль с расходов на капитальные вложения, возмещённых за счёт тарифа на водоотведение (очистку сточных вод)</i>	2,42	2,42								

Наименование и источники финансирования мероприятий	Финансовые потребности, всего (2009-2021 г.г.), млн.руб.	Факти чески за 2009-2014 г.г.	Планируемая реализация мероприятий по годам /оплата налога на прибыль, возврат заемных средств и др./, млн.руб.							Итого 2015-2021 г.г.
			2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	
А.4 Собственные средства предприятия - сумма НДС с расходов на амортизацию, предъявляемая потребителям при реализации услуг по тарифу на водоотведение (очистку сточных вод)	111,79	7,45	8,89	15,10	16,07	16,07	16,07	16,07	16,07	104,34
Б.1 Кредиты, предоставленные под залог имущества предприятия	0	0,00								
Б.2 Кредиты, предоставленные под государственную гарантию Чувашской Республики	93,88	93,88								
Б.3 Прочие кредиты	81,85	81,85								
В.1 Ассигнования из республиканского бюджета Чувашской Республики	1 385,62	1 037,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	348,35
В.2 Субсидии из бюджета Чувашской Республики на возмещение затрат на уплату процентов по кредитам	38,89	34,77	4,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,12
Г.1 Возврат кредитов, в том числе предоставленных под залог имущества предприятия, за счет амортизационных отчислений	81,85	0,00	16,37	6,00	27,40	32,08	0,00	0,00	0,00	81,85
Г.2 Возврат кредитов, предоставленных под государственную гарантию Чувашской Республики, за счет ассигнований из бюджета Чувашской Республики	93,88	93,88								
Д. Погашение процентов по кредитам за счёт инвестиционных средств, полученных от реализации услуг водоотведения (тарифа на водоотведение (очистку сточных вод) и надбавки к тарифу на водоотведение (очистку сточных вод))	18,65	0	2,92	6,52	5,92	3,29	0,00	0,00	0,00	18,65
Е. Погашение процентов по кредитам за счёт субсидий, выделяемых из бюджета Чувашской Республики	38,89	34,77	4,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,12
Ж. Собственные средства - расходы на капитальные вложения, возмещённые за счёт прибыли от реализации услуг по нерегулируемым видам деятельности	6,13	6,13								

Наименование и источники финансирования мероприятий	Финансовые потребности, всего (2009-2021 г.г.), млн.руб.	Факти чески за 2009-2014 г.г.	Планируемая реализация мероприятий по годам /оплата налога на прибыль, возврат заемных средств и др./, млн.руб.						Итого 2015-2021 г.г.	
			2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.		2021 г.
3.1 Уплата НДС с суммы надбавки к тарифу на водоотведение (очистку сточных вод), предъявляемой потребителям при реализации услуг водоотведения	8,18	8,18								
3.2 Уплата НДС с капитальных вложений (уменьшенная на сумму налоговых вычетов по НДС, предъявляемому при приобретении товаров (работ, услуг))	18,09	0,00	3,47	2,25	6,00	6,37	0,00	0,00	0,00	18,09
2. Осуществление мероприятий, направленных на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоотведения:	0,00	0,00								
2.1. Строительство технологической линии термической сушки осадков от очистки сточных вод. Строительство технологической линии по использованию высушенного осадка.	781,25	759,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,59
г. Новочеркасск, ул. Промышленная, 1	781,25	759,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,59
Всего инвестиций за период, в т.ч.										
А.1 Расходы на капитальные вложения, возмещенные за счёт надбавки к тарифу на водоотведение (очистку сточных вод) (с учетом налога на прибыль), с НДС, в т.ч.:	55,10	55,10								
<i>уплата налога на прибыль с расходов на капитальные вложения, возмещенных за счёт надбавки к тарифу на водоотведение (очистку сточных вод)</i>	5,40	5,40								
А.2 Собственные средства предприятия за счёт амортизации	0,00	0,00								
А.3 Собственные средства предприятия - расходы на капитальные вложения (с учетом налога на прибыль), возмещенные за счёт прибыли от реализации услуг по тарифу на водоотведение (очистку сточных вод), в т.ч.:	0,00	0,00								

Наименование и источники финансирования мероприятий	Финансовые потребности, всего (2009-2021 г.г.), млн.руб.	Факти чески за 2009-2014 г.г.	Планируемая реализация мероприятий по годам /оплата налога на прибыль, возврат заемных средств и др./, млн.руб.						Итого 2015-2021 г.г.	
			2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.		2021 г.
<i>уплата налога на прибыль с расходов на капитальные вложения, возмещённых за счёт тарифа на водоотведение (очистку сточных вод)</i>	0,00	0,00								
Б.1 Кредиты, предоставленные под залог имущества предприятия	0,00	0,00								
Б.2 Кредиты, предоставленные под государственную гарантию Чувашской Республики	556,12	556,12								
В.1 Ассигнования из республиканского бюджета Чувашской Республики	737,72	196,13	520,00					21,59	541,59	
В.2 Субсидии из бюджета Чувашской Республики на возмещение затрат на уплату процентов по кредитам	207,62	165,74	41,88						41,88	
Г.1 Возврат кредитов, в том числе предоставленных под залог имущества предприятия, за счет амортизационных отчислений	0,00	0,00								
Г.2 Возврат кредитов, предоставленных под государственную гарантию Чувашской Республики, за счет ассигнований из бюджета Чувашской Республики	556,12	36,12	520,00						520,00	
Д. Погашение процентов по кредитам за счёт инвестиционных средств, полученных от реализации услуг водоотведения (тарифа на водоотведение (очистку сточных вод) и надбавки к тарифу на водоотведение (очистку сточных вод))	0,00	0,00								
Е. Погашение процентов по кредитам за счёт субсидий, выделяемых из бюджета Чувашской Республики	207,62	165,74	41,88						41,88	
Ж. Собственные средства - расходы на капитальные вложения, возмещённые за счёт прибыли от реализации услуг по нерегулируемым видам деятельности	0,72	0,72								

Наименование и источники финансирования мероприятий	Финансовые потребности, всего (2009-2021 г.г.), млн.руб.	Факты чеки за 2009-2014 г.г.	Планируемая реализация мероприятий по годам /оплата налога на прибыль, возврат заемных средств и др./, млн.руб.						Итого 2015-2021 г.г.	
			2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.		2021 г.
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
3.1 Уплата НДС с суммы надбавки к тарифу на водоотведение (очистку сточных вод), предъявляемой потребителям при реализации услуг водоотведения	6,89	6,89								
2.2. Строительство шламоотделителей, г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, 1	243,60	243,60								
Всего инвестиций за период, в т.ч.	243,60	243,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
A.1 Расходы на капитальные вложения, возмещённые за счёт надбавки к тарифу на водоотведение (очистку сточных вод) (с учетом налога на прибыль), с НДС, в т.ч.:	306,61	306,61								
<i>налог на прибыль, уплаченный с расходов на капитальные вложения, возмещённых за счёт надбавки к тарифу на водоотведение (очистку сточных вод)</i>	54,40	54,40								
A.2 Собственные средства предприятия за счёт амортизации	34,70	34,70								
A.3 Собственные средства предприятия - расходы на капитальные вложения (с учетом налога на прибыль), возмещённые за счёт прибыли от реализации услуг по тарифу на водоотведение (очистку сточных вод), в т.ч.:	0,00	0,00								
<i>уплата налога на прибыль с расходов на капитальные вложения, возмещённых за счёт тарифа на водоотведение (очистку сточных вод)</i>	0,00	0,00								
Б.1 Кредиты, предоставленные под залог имущества предприятия	125,00	125,00								
Б.2 Кредиты, предоставленные под государственную гарантию Чувашской Республики										
В.1 Ассигнования из республиканского бюджета Чувашской Республики										
В.2 Субсидии из бюджета Чувашской Республики на возмещение затрат на уплату процентов по кредитам	13,67	13,67								

Наименование и источники финансирования мероприятий	Финансовые потребности, всего (2009-2021 г.г.), млн.руб.	Факти чески за 2009-2014 г.г.	Планируемая реализация мероприятий по годам /оплата налога на прибыль, возврат заемных средств и др., млн.руб.						Итого 2015-2021 г.г.	
			2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.		2021 г.
Г.1 Возврат кредитов, в том числе предоставленных под залог имущества предприятия, за счет амортизационных отчислений	34,70	34,70								
Г.2 Возврат кредитов, предоставленных под государственную гарантию Чувашской Республики, за счет ассигнований из бюджета Чувашской Республики	0,00	0,00								
Г.3 Возврат кредитов, предоставленных под залог имущества предприятия, за счет надбавки к тарифу на водоотведение (очистку сточных вод)	90,30	90,30								
Д. Погашение процентов по кредитам за счёт инвестиционных средств, полученных от реализации услуг водоотведения (тарифа на водоотведение (очистку сточных вод) и надбавки к тарифу на водоотведение (очистку сточных вод))	34,69	34,69								
Е. Погашение процентов по кредитам за счёт субсидий, выделяемых из бюджета Чувашской Республики	13,67	13,67								
Ж. Собственные средства - расходы на капитальные вложения, размещённые за счёт прибыли от реализации услуг по нерегулируемым видам деятельности	0,77	0,77								
З.1 Уплата НДС с суммы надбавки к тарифу на водоотведение (очистку сточных вод), предъявляемой потребителям при реализации услуг водоотведения	9,39	9,39								
Всего инвестиций за период, в т.ч.	3 090,94	2 155,57	35,53	84,21	66,03	63,61	105,35	105,35	475,29	935,37
<i>А.1 Расходы на капитальные вложения, размещённые за счёт надбавки к тарифу на водоотведение (очистку сточных вод) (с учетом налога на прибыль), с НДС, в т.ч.:</i>	<i>373,89</i>	<i>373,89</i>								
<i>уплата налога на прибыль с расходов на капитальные вложения, размещённых за счёт надбавки к тарифу на водоотведение (очистку сточных вод)</i>	<i>60,59</i>	<i>60,59</i>								

Наименование и источники финансирования мероприятий	Финансовые потребности, всего (2009-2021 г.г.), млн.руб.	Факты чески за 2009-2014 г.г.	Планируемая реализация мероприятий по годам (оплата на прибыль, возврат заемных средств и др., млн.руб.							Итого 2015-2021 г.г.	
			2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.		
			49,40	83,88	89,28	89,28	89,28	89,28	89,28		
А.2 Собственные средства предприятия за счёт амортизации	621,07	41,39	49,40	83,88	89,28	89,28	89,28	89,28	89,28	89,28	579,68
А.3 Собственные средства предприятия - расходы на капитальные вложения (с учетом налога на прибыль), возмещённые за счёт прибыли от реализации услуг по тарифу на водоотведение (очистку сточных вод), в т.ч.:	12,13	12,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
уплата налога на прибыль с расходов на капитальные вложения, возмещённых за счёт тарифа на водоотведение (очистку сточных вод)	2,42	2,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
А.4 Собственные средства предприятия - сумма НДС с расходов на амортизацию, предъявляемая потребителям при реализации услуг по тарифу на водоотведение (очистку сточных вод)	111,79	7,45	8,89	15,10	16,07	16,07	16,07	16,07	16,07	16,07	104,34
Б.1 Кредиты, предоставленные под залог имущества предприятия	125,00	125,00									
Б.2 Кредиты, предоставленные под государственную гарантию Чувашской Республики	650,00	650,00									
Б.3 Прочие кредиты	81,85	81,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
В.1 Ассигнования из республиканского бюджета Чувашской Республики	2 123,34	1 233,40	520,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	369,94
В.2 Субсидии из бюджета Чувашской Республики на возмещение затрат на уплату процентов по кредитам	260,18	214,18	46,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,00
Г.1 Возврат кредитов, в том числе предоставленных под залог имущества предприятия, за счёт амортизационных отчислений	116,55	34,70	16,37	6,00	27,40	32,08	0,00	0,00	0,00	0,00	81,85
Г.2 Возврат кредитов, предоставленных под государственную гарантию Чувашской Республики, за счёт ассигнований из бюджета Чувашской Республики	650,00	130,00	520,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	520,00

Наименование и источники финансирования мероприятий	Финансовые потребности, всего (2009-2021 г.г.), млн.руб.	Факти чески за 2009-2014 г.г.	Планируемая реализация мероприятий по годам /оплата налога на прибыль, возврат заемных средств и др./, млн.руб.						Итого 2015-2021 г.г.	
			2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.		2021 г.
<i>Г.3 Возврат кредитов, предоставленных под залог имущества предприятия, за счет надбавки к тарифу на водоотведение (очистку сточных вод)</i>	90,30	90,30								
<i>Д. Погашение процентов по кредитам за счёт инвестиционных средств, полученных от реализации услуг водоотведения (тарифа на водоотведение (очистку сточных вод) и надбавки к тарифу на водоотведение (очистку сточных вод))</i>	53,34	34,69	2,92	6,52	5,92	3,29	0,00	0,00	0,00	18,65
<i>Е. Погашение процентов по кредитам за счёт субсидий, выделяемых из бюджета Чувашской Республики</i>	260,18	214,18	46,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,00
<i>Ж. Собственные средства - расходы на капитальные вложения, возмещённые за счёт прибыли от реализации услуг по регулируемым видам деятельности</i>	7,62	7,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>3.1 Уплата НДС с суммы надбавки к тарифу на водоотведение (очистку сточных вод), предоставляемой потребителям при реализации услуг водоотведения</i>	24,46	24,46								0,00
<i>3.2 Уплата НДС с капитальных вложений (уменьшенная на сумму налоговых вычетов по НДС, предоставляемому при приобретении товаров (работ, услуг))</i>	18,09	0,00	3,47	2,25	6,00	6,37	0,00	0,00	0,00	18,09

VII. Расчёт эффективности инвестирования средств

Динамика показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии

№ п/п	Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения	Плановые значения показателей						
		2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год
1	Мероприятие 1. Строительство третьей очереди биологических очистных сооружений на 100 тыс.м³/сутки							
1.1	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Отклонение по сравнению с предыдущим годом, %*	-	0	0	0	0	0	0
1.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод, кВт*ч/куб.м	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
	Отклонение по сравнению с предыдущим годом, %	-	0	0	0	0	0	0
2	Мероприятие 2. Строительство технологической линии термической сушки осадков от очистки сточных вод. Строительство технологической линии по использованию высушенного осадка.							
2.1	Показатель надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год), ед./км	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Отклонение по сравнению с предыдущим годом, %*	0	0	0	0	0	0	0
3	Мероприятие 3. Строительство шламонакопителей							
3.1	Показатель надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год), ед./км	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Отклонение по сравнению с предыдущим годом, %*	0	0	0	0	0	0	0

* - в связи с тем, что показатели надежности и бесперебойности водоотведения и показатели качества очистки сточных вод являются оптимальными, изменение показателей в динамике отсутствует.

Эффективность проекта заключается в улучшении экологической ситуации в регионе, применении технологий, обеспечивающих минимальное негативное воздействие на окружающую среду.

Строительство технологической линии термической сушки осадков от очистки сточных вод и строительство технологической линии по использованию высушенного осадка проекта позволит:

повысить уровень экологической безопасности при хранении и использовании высушенных осадков, снизить негативное воздействие на окружающую среду.

Ввод в эксплуатацию третьей очереди очистных сооружений на 100 тыс. м³/сутки позволит:

- достичь качества очистки сточных вод до требований, предъявляемых к воде водоемов рыбохозяйственного назначения;
- уменьшить массу загрязняющих веществ, сбрасываемых в реку Волга более чем на 40,0 тыс.т/год;
- предотвратить сброс в реку Волгу активного хлора;
- предотвратить экологический ущерб водным объектам.

Экономический ущерб от природоохранных мероприятий различного назначения определяется величиной предотвращенного ущерба, выявляемого как на самом предприятии, так и в окружающей среде на всех видах реципиентов.

Предотвращенный экологический ущерб от загрязнения (нарушения) окружающей среды представляет собой оценку в денежной форме возможных отрицательных последствий загрязнения (нарушения) окружающей среды, которые удалось избежать в результате осуществления природоохранных мероприятий.

Эколого-экономический ущерб – это потери природных ресурсов, обусловленные ухудшением состояния окружающей среды, вследствие влияния различных видов хозяйственной деятельности и затраты на их компенсацию или восстановление.

В данном случае рассматривается только предотвращенный эколого-экономический ущерб от загрязнения водных объектов при строительстве третьей очереди очистных сооружений на 100 тыс. м³/сутки и консервации первой очереди очистных сооружений.

Оценка эколого-экономической эффективности строительства третьей очереди очистных сооружений на 100 тыс. м³/сутки произведена по «Методике определения предотвращенного экологического ущерба», утвержденной Госкомэкологии Российской Федерации 30.11.1999 г. (далее – Методика).

Величина предотвращенного экологического ущерба от загрязнения водных ресурсов производится на основе региональных показателей удельного ущерба, представляющих собой удельные стоимостные оценки ущерба на единицу (1 условную тонну) приведенной массы загрязняющих веществ по формуле [1]:

$$U_{ПР} = \Sigma(U_{уд} \times \Sigma M_{ПМ}) \times K_{ЭС} \quad [1]$$

где: $U_{ПР}$ – предотвращенный экологический ущерб водным ресурсам в результате строительства 3 очереди в течение 1 года, тыс.руб.,

$U_{уд}$ – показатель удельного ущерба (цены загрязнения) водным ресурсам, наносимого единицей (условная тонна) приведенной массы загрязняющих веществ на конец отчетного года, руб./усл.тонн, принимается по таблице 1 приложения 1 Методики (для Чувашской Республики – 8143,3 руб./усл.тонн);

$K_{ЭС}$ – коэффициент экологической ситуации и экологической значимости состояния водных объектов по бассейнам основных рек, принимается в соответствии с таблицей 1 приложения 1 Методики (для Чувашской Республики – 1,11).

Приведенная масса загрязняющих веществ рассчитывается по формуле [2]:

$$M_{ПМ} = \Sigma(m \times K_{ЭО}), \quad [2]$$

где: m – фактическая масса снимаемого (недопущенного к попаданию в водный источник) загрязняющего вещества или группы веществ с одинаковым коэффициентом относительной эколого-экономической опасности в течение одного года, тонн;

$K_{ЭО}$ – коэффициент относительной эколого-экономической опасности для загрязняющего вещества или группы веществ, принимается в соответствии с таблицей 2 приложения 1 Методики.

РАСЧЕТ ВОДООХРАННОГО ЭФФЕКТА

Строительство и ввод в эксплуатацию третьей очереди очистных сооружений на 100 тыс. м³/сутки позволит уменьшить сброс загрязняющих веществ в р.Волгу в следующих объемах:

№№ п/п	Наименование ЗВ	Фоновые концентрации ЗВ в р.Волга по данным ЦГМС за 2004-2006 г.г., мг/л	Средние концентрации на выпуске с 1-ой очереди за 2004-2006 г.г., мг/л	Концентрации ЗВ, достигаемые строительством 3-ей очереди, мг/л	Масса загрязняющих веществ, тонн		
					По средним концентрациям за 2004-2006 г.г	По проекту	Отклонение
1	Анилин	0	0	0	0,000	0,000	0,000
2	Аммоний сол.	0,65	1,883	1,47478	45,005	30,104	-14,900
3	БПК	6,078	39,2	18,2918	1208,953	445,804	-763,149
4	Взвешенные вещества	10,25	31,2	16,6174	764,675	232,410	-532,265
5	Железо общее	0,35	0,52	0,19316	6,205	0,000	-6,205
6	Кадмий	0,0003	0,0006	0,00065	0,011	0,013	0,002
7	Кальций	40,95	65,8	62,5318	907,025	787,736	-119,289
8	Кобальт	0,0003	0,0014	0,00108	0,040	0,028	-0,012
9	Медь	0,0059	0,015	0,00474	0,332	0,000	-0,332
10	Метиленхлорид	0	0,0185	0,02841	0,675	1,037	0,362
11	Мин.состав	245,5	1429,3	795,694	43208,700	20082,081	-23126,619
12	Мягчитель М-2	0	0	0	0,000	0,000	0,000
13	Натрий	8,12	320,37	86,657	11397,125	2866,601	-8530,525
14	Нефтепродукты	0,14	0,144	0,06766	0,146	0,000	-0,146
15	Никель	0,0035	0,0147	0,0059	0,409	0,088	-0,321
16	Нитраты	5,03	35,88	21,4228	1126,025	598,337	-527,688
17	Нитриты	0,103	0,154	0,21649	1,862	4,142	2,281
18	Нитробензол	0	0	0	0,000	0,000	0,000
19	ОП-10	0	0	0,01025	0,000	0,374	0,374
20	п-НБК	0	0	0	0,000	0,000	0,000
21	Роданиды	0	0,0269	0,03304	0,982	1,206	0,224
22	Свинец	0	0,0044	0,0037	0,161	0,135	-0,026
23	Сульфанол	0,02	0,079	0,14034	2,154	4,392	2,239
24	Сульфаты	41,65	138,8	118,603	3545,975	2808,785	-737,191
25	Фенолы	0,0004	0,0047	0,0014	0,157	0,037	-0,120
26	Фосфаты	0,218	2,537	0,80945	84,644	21,588	-63,056
27	Хлориды	17,02	520,1	379,706	18362,420	13238,039	-5124,381
28	Хлороформ	0	0,0156	0,0045	0,569	0,164	-0,405
29	Хром (+3)	0,011	0,0096	0,0125	0,000	0,055	0,055
30	Хром (+6)	0	0,0036	0,00569	0,131	0,208	0,076
31	ХПК	37,2	76,6	40,4795	1438,100	119,702	-1318,398
32	Хлорбензол	0	0	0,00031	0,000	0,011	0,011
33	Цианиды	0	0	0	0,000	0,000	0,000
34	Цинк	0,085	0,049	0,02377	0,000	0,000	0,000
35	ЧХУ	0	0,00045	0,00047	0,016	0,017	0,001
ИТОГО					82102,496	41243,093	-40859,403

При этом величина предотвращенного экологического ущерба от загрязнения водных ресурсов после ввода в эксплуатацию третьей очереди очистных сооружений на 100 тыс. м³/сутки составит:

№№ п/п	Группы загрязняющих веществ	Кэо	Масса, т	Кэс	Ууд, руб./усл.т	Уип, млн.руб.
1	Сульфаты, хлориды,	0,05	14511,386	1,11	8143,3	6 558,47

	кальций, натрий					
2	Взвешенные вещества	0,15	532,265	1,11	8143,3	721,68
3	Нитраты, метиленхлорид	0,20	527,326	1,11	8143,3	953,31
4	БПК _{полн.}	0,30	763,149	1,11	8143,3	2 069,44
5	Аммоний солевой, фосфаты, железо, сульфанол	1,00	81,922	1,11	8143,3	740,50
6	Роданиды, свинец, ОП-10	11,00	-0,572	1,11	8143,3	-56,74
7	Нефтепродукты	20,00	0,146	1,11	8143,3	26,39
8	Кобальт, никель, цианиды, хром (+3), цинк	90,00	0,278	1,11	8143,3	226,16
9	Кадмий	250,00	-0,002	1,11	8143,3	-4,52
10	Медь, фенолы, хром (+6)	550,00	0,376	1,11	8143,3	1 869,28
11	Анилин	15000,00	0	1,11	8143,3	0
12	ИТОГО					13 103,97

Таким образом, годовой предотвращенный экологический ущерб окружающей среде после ввода в эксплуатацию третьей очереди очистных сооружений на 100 тыс. м³/сутки составит 13 103, 97 млн.руб.

VIII. Предварительный расчёт тарифов на водоотведение на период реализации Программы

Год	Средний тариф на водоотведение (с учетом инвестиционной составляющей), руб./м ³	в том числе			
		1 полугодие		2 полугодие	
		Тариф на водоотведение (с учетом инвестиционной составляющей), руб./м ³	Объем сточных вод, предусмотренный при установлении тарифов, тыс.м ³	Тариф на водоотведение (с учетом инвестиционной составляющей), руб./м ³	Объем сточных вод, предусмотренный при установлении тарифов, тыс.м ³
2015 год	4,10	3,86	30471,63	4,33	30471,63
2016 год	4,55	4,33	28103,12	4,76	28103,13
2017 год	4,88	4,76	27560,00	5,00	27560,00
2018 год	5,13	5,00	27560,00	5,26	27560,00
2019 год	5,40	5,26	27560,00	5,53	27560,00
2020 год	5,67	5,53	27560,00	5,81	27560,00
2021 год	5,96	5,81	27560,00	6,11	27560,00

Справочно: Тариф на водоотведение (очистку сточных вод) на 31.12.2014 г. – 3,86 руб./м³

Предварительный расчёт суммы затрат на реализацию Программы, предусмотренной в тарифе на водоотведение (очистку сточных вод)

Год	Общая сумма затрат на реализацию инвестиционной программы, предусмотренная в тарифе на водоотведение (очистку сточных вод), млн.руб. без НДС	Ожидаемый объем сточных вод, тыс.м ³	Величина затрат на реализацию инвестиционной программы, предусмотренная в тарифе на водоотведение (очистку сточных вод), в расчете на единицу объема сточных вод, руб./м ³
2015 год	49,40	53700,00	0,92
2016 год	83,88	56206,25	1,49
2017 год	89,28	55120,00	1,62
2018 год	89,28	55120,00	1,62
2019 год	89,28	55120,00	1,62
2020 год	89,28	55120,00	1,62
2021 год	89,28	55120,00	1,62

IX. План снижения сбросов и программа по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии, осуществляющего регулируемые деятельность в сфере биологической очистки сточных вод на 2015-2021 годы, разработанная в соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 2009 года N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" и требованиями, утвержденными приказом Государственной службы Чувашской Республики по конкурентной политике и тарифам от 27 декабря 2010 г. № 01/06-573 "Об утверждении Требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности. в случае, если цены (тарифы) на товары, услуги таких организаций подлежат установлению Государственной службой Чувашской Республики по конкурентной политике и тарифам" представлена в Приложении №1.

План снижения сбросов на период с 2014 г. по 2019 г. ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии, разработан и утвержден в соответствии с требованиями, установленными Постановлением Правительства РФ от 10 апреля 2013 г. N 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".

План снижения сбросов на период с 2014 г. по 2019 г. ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии (выпуск №1) представлен в Приложении №2.

План снижения сбросов на период с 2014 г. по 2019 г. ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии (выпуск №2) представлен в Приложении №3.

Х. Отчет об исполнении инвестиционной программы за 2014 год

Отчет об исполнении инвестиционной программы ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии за 2014 год представлен в Приложении №4.

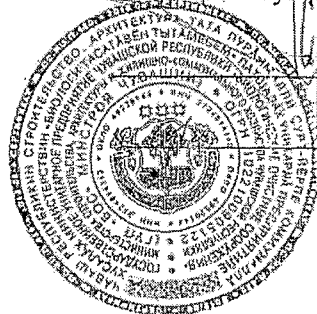
Показатели эффективности реализации инвестиционной программы ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии за 2014 год представлены в Приложении №5.

Утверждаю

Директор ГУП Чувашской
Республики «БОС»
Министра Чувашии

С.П. Анисимов

2015 г.



**Программа
в области энергосбережения и повышения энергетической
эффективности ГУП Чувашской Республики «БОС»
Министра Чувашии, осуществляющего регулируемую
деятельность в сфере биологической очистки сточных вод
на 2015-2021 годы**

1. Паспорт программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее – Программа):

- наименование организации: **ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ «БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ» МИНИСТЕРСТВА СТРОИТЕЛЬСТВА, АРХИТЕКТУРЫ И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ;**
- юридический (почтовый) адрес организации: **429950, Чувашская Республика, г.Новочебоксарск, ул.Промышленная, 1;**
- фактический адрес месторасположения организации: **429950, Чувашская Республика, г.Новочебоксарск, ул.Промышленная, 1;**
- Ф.И.О. руководителя организации, разработчика Программы: **директор Сергей Петрович Анисимов;**
- №№ телефонов, факса, адреса электронной почты руководителя организации, разработчика Программы: **тел./факс: (8352) 74-34-20, E-mail: bos@cbx.ru;**
- официальный сайт организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- банковские реквизиты организации (ИНН, КПП и т.д.): **ИНН 2124014112/ КПП 212401001 ОКПО 49220144 ОКВЭД 90.00.1 ОГРН 1022100905122;**
- виды регулируемой деятельности: **биологическая очистка сточных вод;**
- реквизиты энергетического паспорта (при наличии), договора о проведении энергетического обследования с указанием саморегулируемой организации, проводящей энергоаудит: **рег. № ЭП003.079-2650-ОБ-02.12, саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство «Союз энергоаудиторов»;**
- источники финансирования программы (амортизационные отчисления, прибыль организации, надбавка к тарифам, тарифы на подключение, иные источники): **собственные средства.**

2. Основания для разработки Программы:

- Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- приказ Государственной службы Чувашской Республики по конкурентной политике и тарифам от 27 декабря 2010 г. № 01/06-573 «Об утверждении Требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, в случае, если цены (тарифы) на товары, услуги таких организаций подлежат установлению Государственной службой Чувашской Республики по конкурентной политике и тарифам» (с изменениями от 18 июля 2012 г. № 01/06-1165).

3. Цели и задачи Программы.

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2014-2018 годы разработана в целях повышения эффективности использования энергетических ресурсов, модернизации оборудования и систем теплоснабжения с применением передовых технологий внедрение энергосберегающих технологий, внедрение независимых источников энергии, проведение мероприятий, обеспечивающих энергетическую эффективность.

Основные задачи Программы:

- 1) повсеместное использование энергосберегающих технологий;
- 2) реконструкция тепловых сетей;
- 3) проведение мероприятий по теплоизоляции зданий и сооружений;
- 4) внедрение собственных источников электрической и тепловой энергии.

4. Характеристика и анализ состояния объектов (зданий, сооружений, сетей) в разбивке по регулируемым видам деятельности:

№ п/п	Наименование и месторасположение объектов	Ед. изм.	Технические характеристики		Год ввода в эксплуатацию	Остаточная стоимость объектов на 20.05.2014г., руб.	Физический износ объектов, %
			Мощность	Протяженность, км			
1	Внутренний газопровод	1		0,1	2006	5464,86	98,82
2	Наружный газопровод	1		5	2006	308 589,66	92,56
3	Внутриплощадка теплосети	1		2	1990	2 499 963,07	53,43
4	Сети теплоснабжения ЦМО	1		1	1996	-	100,00
5	Кабельные сети	1		2	1987	-	100,00
6	Внутриплощадочные кабельные сети	1		4	1990	14123,77	89,99
7	Силовые кабели и провода	1		0,5	2006	317 230,02	34,85
8	ТП очистных сооружений	1	800 кВА		1990	-	100,00
9	Трансформаторная подстанция №1 с воздуходувной	1	2500 кВА		1967	917 985,73	44,93
10	Трансформаторная подстанция №3	1	800 кВА		2007	62 758,14	49,99
11	Трубопровод технологический	1		0,1	2006		100,00
12	Сети речной воды	1		4	1967	476 987,66	30,77
13	Сети хозяйственной воды	1		5	1967	1 175 690,50	25,56
14	Аэротенк-смеситель	1			1989	3 389 880,82	73,39
15	Аэротенк-смеситель	1			1980	2 733 533,84	77,88
16	Аэротенк-смеситель секция «А»	1			1987	3 237 028,71	73,30
17	Аэротенк-смеситель секция «В»	1			1988	3 047 260,26	71,27
18	Аэротенк-смеситель 1-я секция	1			1968	-	100,00
19	Внутриплощадочные коммуникации	1		2	1987	1 227 774,95	86,90
20	Вторичные отстойники	1			1988	265 168,02	70,96
21	Вторичные отстойники	1			1989	1 159 556,02	41,30
22	Вторичные отстойники	1			1989	1 150 393,74	42,47
23	Вторичные отстойники	1			1988	668 988,28	53,33
24	Вторичные отстойники №3	1			1971	530 802,32	66,08
25	Вторичные отстойники №№5, 6	5			1987	1 356 992,29	57,79
26	Илоуплотнитель	1			1968	21 393,23	88,18
27	Контактный резервуар	1			1980	22 236,61	96,40
28	Наружная канализация	1		5	1967	27 923,14	89,89
29	Площадка для складирования обезвоженного осадка	1			1996	101 074,07	52,41

30	Резервуар для нейтрализации промышленных стоков	1			1967	10 636,92	90,18
31	Шламонакопитель №12	1			2010	181 607 143,80	11,71
32	Шламоотстойник №8	1			1994	941 431,29	46,19
33	Здание мехобезвоживание осадка	1			1996	7 546 083,95	16,46
34	Здание решеток	1			1968	210 599,27	54,64
35	Насосная станция дренажных вод	1			1967	15 070,73	90,08
36	Насосная станция иловых и дренажных вод	1			1987	740 014,96	52,98
37	Первичные отстойники	1			1967	262 236,47	87,19
38	Песковое хозяйство	1			1990	951 360,74	40,96
39	Газовая котельная	1	4МВт		2009	351 506,60	24,73
40	Строительство технологической линии термической сушки осадков от очистки сточных вод: Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки	1	1250 кВА		2012	3 574 072,11	5,00
41	Строительство технологической линии термической сушки осадков от очистки сточных вод: ЗДАНИЕ	1			2012	56 484 114,38	1,67
42	Когенерационная установка ВЛК-50*	1	Электрическая 500кВт Тепловая 609кВт		2015	17742356,11	6,03

*Когенерационная установка ВЛК-50 была введена в эксплуатацию в 2015г.

1. Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно быть обеспечено в результате реализации программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, в случае, если цены (тарифы) на товары, услуги таких организаций подлежат установлению Госслужбой Чувашии по конкурентной политике и тарифам

№ п/п	Целевые показатели	Ед. изм.	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1	Доля объемов электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) организацией при осуществлении регулируемых видов деятельности в сфере:								
1.1.	водоотведения, очистки сточных вод	%	100	100	100	100	100	100	100
2	Доля объемов холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме холодной воды, потребляемой (используемой) организацией при осуществлении регулируемых видов деятельности в сфере:								
2.1.	водоотведения, очистки сточных вод	%	100	100	100	100	100	100	100
3	Экономия холодной воды в натуральном и стоимостном выражении при осуществлении регулируемых видов деятельности в сфере:								
3.1.	водоотведения, очистки сточных вод	тыс. м ³	2	2	2	2	2	2	2
		тыс. руб.	17	18	19	20	21	22	23
4	Экономия электрической энергии в натуральном и стоимостном выражении при осуществлении регулируемых видов деятельности в сфере:								
4.1.	водоотведения, очистки сточных вод	тыс. кВт	2205,0	3796,6	5686,6	7576,6	7576,6	7576,6	7576,6
		тыс. руб.	1477	3049	5298	8092	9188	10339	11550
5	Динамика изменения объема потерь электрической энергии при осуществлении регулируемых видов деятельности в сфере:								
5.1.	водоотведения, очистки сточных вод	%	0	0	0	0	0	0	0
6	Экономия тепловой энергии в натуральном и стоимостном выражении при осуществлении регулируемых видов деятельности в сфере:								
6.1.	водоотведения, очистки сточных вод	тыс. м ³	0	7	8	9	9	9	9
		тыс. руб.	0	36	43	50	52	54	56

3. Показатели энергетической эффективности объектов, создание или модернизация которых планируется производственными и инвестиционными программами организациями

№ п/п	Целевые показатели	Ед. изм.	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1	Изменение объема потерь электрической, тепловой энергии, холодной и горячей воды при осуществлении регулируемых видов деятельности в сфере								
1.1.	водоотведения, очистки сточных вод	м ³	0	0	0	0	0	0	0

Главный энергетик

О.В. Кашанов

Согласовано:

Главный инженер

А.В. Суслов

Главный экономист

Л.В. Николаева

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГУП Чувашской Республики «БОС»
Министр Чувашии
(должность руководителя и наименование организации (абонента))
С.П.АНИСИМОВ

" 08 " *авг* 20 *14* г.
М.П.

СОГЛАСОВАНО
Министерство природных ресурсов и экологии
Чувашской Республики

(наименование органа)
И.В.Исаев
(подпись, ф.И.О. руководителя)

" 08 " *авг* 20 *14* г.
М.П.

Администрация города Новочебоксарск
Чувашской Республики
(наименование органа)
А.В.Сироткин
(подпись, ф.И.О. руководителя)

" 08 " *авг* 20 *14* г.
М.П.

Управление Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования (Росприроднадзора)
по Чувашской Республике

(наименование органа)
В.А.Косачёв
(подпись, ф.И.О. руководителя)

" 08 " *авг* 20 *14* г.
М.П.

ПЛАН
снижения сбросов на период с 2014 г. по 2019 г.
ГУП Чувашской Республики «БОС» Министр Чувашии (выпуск №1)

авг Новочебоксарск

№№ п/п	Наименование мероприятия (этапа мероприятия, по которому планируется достижение экологического эффекта)	Номер канализационного выпуска в водный объект (централизованную систему водоотведения)	Срок выполнения	Данные о сбросах загрязняющих веществ и микроорганизмов		Достижимый экологический эффект от мероприятия (снижение с мг/л, т/г до мг/л, т/г)	Объем расходов на мероприятие (этап мероприятия), тыс.руб.	Планируемое снижение платы за негативное воздействие на окружающую среду на 1 рубль вложенных средств
				До мероприятия, мг/л, т/г	После мероприятия, мг/л, т/г			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Строительство третьей очереди биологических очистных сооружений на 100 тыс. м ³ /сут.	Выпуск №1	2019 г.	БПК _{полн} 21,2/493,7 ХПК 65,3 / 1519,1 Аммоний-ион 1,5/34,01 Фосфаты 0,7/16,3 Железо 0,4/9,405 Фенол 0,0026 / 0,0587 Цинк 0,04 / 1,04	БПК _{полн} 3,0 / 109,5 ХПК 15 / 547,5 Аммоний-ион 0,85/31,03 Фосфаты 0,39/14,24 Железо 0,1/3,65 Фенол 0,0013 / 0,0475 Цинк 0,01 / 0,365	БПК _{полн} 18,2/384,2 ХПК 50,3 / 971,6 Аммоний-ион 0,65/2,98 Фосфаты 0,31/2,06 Железо 0,3/5,75 Фенол 0,0013 / 0,0112 Цинк 0,03 / 0,675	318 735	0,03
1.1.	Подготовка территории под строительство (водопонижение, замена грунта, демонтаж ограждения существующих зданий, временные здания и сооружения), строительство дамбы, вертикальная планировка, Основные объекты строительства (камеры деления потоков, наружные сети водоснабжения, канализации, производственный корпус, блок производственных и вспомогательных помещений доочистки, комплекс мехобезжелезивания, насосно-воздуходульная станция, дренажная насосная станция)	Выпуск №1	2014 г.	БПК _{полн} 21,2/493,7 ХПК 65,3 / 1519,1 Аммоний-ион 1,5/34,01 Фосфаты 0,7/16,3 Железо 0,4/9,405 Фенол 0,0026 / 0,0587 Цинк 0,04 / 1,04	БПК _{полн} 21,2/493,7 ХПК 65,3 / 1519,1 Аммоний-ион 1,5/34,01 Фосфаты 0,7/16,3 Железо 0,4/9,405 Фенол 0,0026 / 0,0587 Цинк 0,04 / 1,04	БПК _{полн} 0 / 0 ХПК 0 / 0 Аммоний-ион 0 / 0 Фосфаты 0 / 0 Железо 0 / 0 Фенол 0 / 0 Цинк 0 / 0	48 539	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.2.	Строительство основных объектов (распредчаша, камера гашения напора промстоков, корпус УФ-обеззараживания, аэротенки 4-х коридорные, резервная площадка для складирования обезвоженного осадка, приемный резервуар перед доочисткой, резервуары промывной воды и ливневых вод, резервуар чистой промывной воды, блок доочистки сточных вод, корпус УФ-обеззараживания), наружные сети электроснабжения, канализации, приобретение и монтаж оборудования	Выпуск №1	2015 г.	БПК _{полн} 21,2/493,7 ХПК 65,3 / 1519,1 Аммоний-ион 1,5/34,01 Фосфаты 0,7/16,3 Железо 0,4/9,405 Фенол 0,0026 / 0,0587 Цинк 0,04 / 1,04	БПК _{полн} 21,2/493,7 ХПК 65,3 / 1519,1 Аммоний-ион 1,5/34,01 Фосфаты 0,7/16,3 Железо 0,4/9,405 Фенол 0,0026 / 0,0587 Цинк 0,04 / 1,04	БПК _{полн} 0 / 0 ХПК 0 / 0 Аммоний-ион 0 / 0 Фосфаты 0 / 0 Железо 0 / 0 Фенол 0 / 0 Цинк 0 / 0	69 882	-
1.3	Строительство основных объектов (песколовки горизонтальные промстоков, первичные радиальные отстойники промстоков 2-х секционные с распределителями, песколовки горизонтальные городских стоков 4-х секционные, бескислородные бассейны), наружные сети электроснабжения, приобретение и монтаж оборудования	Выпуск №1	2016 г.-	БПК _{полн} 21,2/493,7 ХПК 65,3 / 1519,1 Аммоний-ион 1,5/34,01 Фосфаты 0,7/16,3 Железо 0,4/9,405 Фенол 0,0026 / 0,0587 Цинк 0,04 / 1,04	БПК _{полн} 19,1 / 444,8 ХПК 52,2 / 1214,3 Аммоний-ион 1,5/34,01 Фосфаты 0,7/16,3 Железо 0,4/9,405 Фенол 0,0026 / 0,0587 Цинк 0,04 / 1,04	БПК _{полн} 2,1 / 48,9 ХПК 13,1 / 304,8 Аммоний-ион 0 / 0 Фосфаты 0 / 0 Железо 0 / 0 Фенол 0 / 0 Цинк 0 / 0	69 882	0,01
1.4	Строительство основных объектов (анаэробные бассейны, илоуплотнители радиальные, резервуар уплотненного ила, резервуар сырого осадка первичных отстойников, резервуар активного ила, резервуар опорожнения сооружений, распредел. камера перед бескислородным бассейном)	Выпуск №1	2017 г.	БПК _{полн} 19,1 / 444,8 ХПК 52,2 / 1214,3 Аммоний-ион 1,5/34,01 Фосфаты 0,7/16,3 Железо 0,4/9,405 Фенол 0,0026 / 0,0587 Цинк 0,04 / 1,04	БПК _{полн} 19,1 / 444,8 ХПК 52,2 / 1214,3 Аммоний-ион 1,5/34,01 Фосфаты 0,7/16,3 Железо 0,4/9,405 Фенол 0,0026 / 0,0587 Цинк 0,04 / 1,04	БПК _{полн} 0 / 0 ХПК 0 / 0 Аммоний-ион 0 / 0 Фосфаты 0 / 0 Железо 0 / 0 Фенол 0 / 0 Цинк 0 / 0	66 772	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.5	Строительство основных объектов (вторичные радиальные отстойники, распредел. камера перед бескислородным бассейном, наружные сети электроснабжения, водоснабжения, внутриплощадочные и внеплощадочные технологические коммуникации, приобретение и монтаж оборудования).	Выпуск №1	2018 г.	БПК _{полн.} 19,1 / 444,8 ХПК 52,2 / 1214,3 Аммоний-ион 1,5/34,01 Фосфаты 0,7/16,3 Железо 0,4/9,405 Фенол 0,0026 / 0,0587 Цинк 0,04 / 1,04	БПК _{полн.} 19,1 / 444,8 ХПК 52,2 / 1214,3 Аммоний-ион 1,5/34,01 Фосфаты 0,7/16,3 Железо 0,4/9,405 Фенол 0,0026 / 0,0587 Цинк 0,04 / 1,04	БПК _{полн.} 0 / 0 ХПК 0 / 0 Аммоний-ион 0 / 0 Фосфаты 0 / 0 Железо 0 / 0 Фенол 0 / 0 Цинк 0 / 0	63 660	-
1.6	Пусконаладочные работы. Пуск третьей очереди в эксплуатацию	Выпуск №1	2019 г.	БПК _{полн.} 19,1 / 444,8 ХПК 52,2 / 1214,3 Аммоний-ион 1,5/34,01 Фосфаты 0,7/16,3 Железо 0,4/9,405 Фенол 0,0026 / 0,0587 Цинк 0,04 / 1,04	БПК _{полн.} 3,0 / 109,5 ХПК 15 / 547,5 Аммоний-ион 0,85/31,03 Фосфаты 0,39/14,24 Железо 0,1/3,65 Фенол 0,0013 / 0,0475 Цинк 0,01 / 0,365	БПК _{полн.} 16,1 / 335,3 ХПК 37,2 / 666,8 Аммоний-ион 0,65/2,98 Фосфаты 0,31/2,06 Железо 0,3/5,755 Фенол 0,0013 / 0,0112 Цинк 0,03 / 0,675	0	0,02

СОГЛАСОВАНО
Министерство природных ресурсов и экологии
Чувашской Республики

(наименование органа) И.В.Исаев
(подпись, Ф.И.О. руководителя)
" 08 " ноя 20 14 г.

М.П.

Администрация города Новочебоксарск
Чувашской Республики

(наименование органа) А.В.Сироткин
(подпись, Ф.И.О. руководителя)
" 08 " ноя 20 14 г.

М.П.

Управление Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования (Росприроднадзора)
по Чувашской Республике

(наименование органа) В.А.Косаев
(подпись, Ф.И.О. руководителя)
" 08 " ноя 20 14 г.

М.П.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГУП Чувашской Республики «БОС»
Министр Чувашии

(должность руководителя государственной организации (обонента))
С.П.АНИСИМОВ
(подпись, Ф.И.О. руководителя)
" 08 " ноя 20 14 г.

М.П.

ПЛАН

снижения сбросов на период с 2014 г. по 2019 г.
ГУП Чувашской Республики «БОС» Министр Чувашии (выпуск №2)

№№ п/п	Наименование мероприятия (этап мероприятия, по которому планируется достижение экологического эффекта)	Номер канализационного выпуска в водный объект (централизованную систему водоотведения)	Срок выполнения	Данные о сбросах загрязняющих веществ и микроорганизмов		Достижимый экологический эффект от мероприятия (снижение с мг/л, т/г до мг/л, т/г)	Объем расходов на мероприятие (этап мероприятия), тыс.руб.	Планируемое снижение платы за негативное воздействие на окружающую среду на 1 рубль вложенных средств
				До мероприятия, мг/л, т/г	После мероприятия, мг/л, т/г			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Строительство третьей очереди биологических очистных сооружений на 100 тыс. м ³ /сут.	Выпуск №2	2019 г.	БПК _{полн} 18,5/694,2 ХПК 35,5 / 1342,1 Аммоний-ион 5,1/190,7 Железо 0,2/8,134 Цинк 0,04 / 1,626	БПК _{полн} 3,0 / 243,1 ХПК 15 / 1215 Аммоний-ион 1,9/154 Железо 0,1/8,1 Цинк 0,01 / 0,81	БПК _{полн} 15,5/451,1 ХПК 20,5/ 127,1 Аммоний-ион 3,2/36,7 Железо 0,1/0,034 Цинк 0,03 / 0,816	706 133	0,03
1.1.	Подготовка территории под строительство (водопонижение, замена грунта, демонтаж ограждения существующих зданий, временные сооружения), строительство дамбы, вертикальная планировка. Основные объекты строительства (камеры деления потоков, наружные сети водоснабжения, канализации, производственный корпус, блок производственных и вспомогательных помещений доочистки, комплекс мехобезвреживания, насосно-воздуховодная станция, дренажная насосная станция)	Выпуск №2	2014 г.	БПК _{полн} 18,5/694,2 ХПК 35,5 / 1342,1 Аммоний-ион 5,1/190,7 Железо 0,2/8,134 Цинк 0,04 / 1,626	БПК _{полн} 18,5/694,2 ХПК 35,5 / 1342,1 Аммоний-ион 5,1/190,7 Железо 0,2/8,134 Цинк 0,04 / 1,626	БПК _{полн} 0 / 0 ХПК 0 / 0 Аммоний-ион 0 / 0 Железо 0 / 0 Цинк 0 / 0	107 534	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.2.	Строительство основных объектов (распредчаша, камера гашения напора протстоков, корпус УФ-обеззараживания, аэротенки 4-х коридорные, резервная площадка для складирования обезвоженного осадка, приточный резервуар перед доочисткой, резервуары промывной воды и ливневых вод, резервуар чистой воды, блок промывной воды, блок доочистки сточных вод, корпус УФ-обеззараживания), наружные сети электроснабжения, канализации, приобретение и монтаж оборудования	Выпуск №2	2015 г.	БПК _{полн} 18,5/694,2 ХПК 35,5 / 1342,1 Аммоний-ион 5,1/190,7 Железо 0,2/8,134 Цинк 0,04 / 1,626	БПК _{полн} 18,5/694,2 ХПК 35,5 / 1342,1 Аммоний-ион 5,1/190,7 Железо 0,2/8,134 Цинк 0,04 / 1,626	БПК _{полн} 0 / 0 ХПК 0 / 0 Аммоний-ион 0 / 0 Железо 0 / 0 Цинк 0 / 0	154 818	-
1.3	Строительство основных объектов (песколовки горизонтальные протстоков, первичные радиальные отстаивники протстоков 2-х секционные с распределителями, песколовки горизонтальные городских стоков 4-х секционные, бескислородные бассейны), наружные сети электроснабжения, приобретение и монтаж оборудования	Выпуск №2	2016 г.-	БПК _{полн} 18,5/694,2 ХПК 35,5 / 1342,1 Аммоний-ион 5,1/190,7 Железо 0,2/8,134 Цинк 0,04 / 1,626	БПК _{полн} 16,7/626,7 ХПК 33,7 / 1247,9 Аммоний-ион 5,1/190,7 Железо 0,2/8,134 Цинк 0,04 / 1,626	БПК _{полн} 1,8 / 67,5 ХПК 1,8 / 94,2 Аммоний-ион 0 / 0 Железо 0 / 0 Цинк 0 / 0	154 818	0,01
1.4	Строительство основных объектов (аэробные бассейны, илоуплотнители радиальные, резервуар уплотненного ила, резервуар сырого осадка первичных отстаивников, резервуар активного ила, резервуар опорожнения сооружений, распредел.камера перед бескислородным бассейном)	Выпуск №2	2017 г.	БПК _{полн} 16,7/626,7 ХПК 33,7 / 1247,9 Аммоний-ион 5,1/190,7 Железо 0,2/8,134 Цинк 0,04 / 1,626	БПК _{полн} 16,7/626,7 ХПК 33,7 / 1247,9 Аммоний-ион 5,1/190,7 Железо 0,2/8,134 Цинк 0,04 / 1,626	БПК _{полн} 0 / 0 ХПК 0 / 0 Аммоний-ион 0 / 0 Железо 0 / 0 Цинк 0 / 0	147 928	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.5	Строительство основных объектов (вторичные радиальные отстойники, распредел. камера перед бескислородным бассейном, наружные сети электроснабжения, водоснабжения, внутриплощадочные и внеплощадочные технологические коммуникации, приобретение и монтаж оборудования).	Выпуск №2	2018 г.	БПК _{полн} 16,7/626,7 ХПК 33,7 / 1247,9 Аммоний-ион 5,1/190,7 Железо 0,2/8,134 Цинк 0,04 / 1,626	БПК _{полн} 16,7/626,7 ХПК 33,7 / 1247,9 Аммоний-ион 5,1/190,7 Железо 0,2/8,134 Цинк 0,04 / 1,626	БПК _{полн} 0 / 0 ХПК 0 / 0 Аммоний-ион 0 / 0 Железо 0 / 0 Цинк 0 / 0	141 034	-
1.6	Пусконаладочные работы. Пуск третьей очереди в эксплуатацию	Выпуск №2	2019 г.	БПК _{полн} 16,7/626,7 ХПК 33,7 / 1247,9 Аммоний-ион 5,1/190,7 Железо 0,2/8,134 Цинк 0,04 / 1,626	БПК _{полн} 3,0 / 243,1 ХПК 15 / 1215 Аммоний-ион 1,9/154 Железо 0,1/8,1 Цинк 0,01 / 0,81	БПК _{полн} 13,7 / 383,6 ХПК 18,7 / 32,9 Аммоний-ион 3,2/36,7 Железо 0,1/0,034 Цинк 0,03 / 0,816	0	0,02

Контроль за использованием инвестиционных ресурсов, включаемых в регулируемые государством тарифы и надбавки в сфере водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод

Субъект РФ	Чувашская Республика
Период регулирования	2014 4 квартал
Наименование регулирующего органа	Министерство строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Чувашской Республики
Наименование организации	ГУП Чувашской Республики "БС" Минстроя Чувашии
ИНН	2124014112
КПП	212401001
Организационно-правовая форма	Государственное унитарное предприятие
Вид деятельности	Оказание услуг в сфере водоотведения и очистки сточных вод
Муниципальный район	Город Новочебоксарск
Муниципальное образование	Город Новочебоксарск
ОКТМО	97710000
В субъекте РФ <u>отсутствуют</u> инвестиционные ресурсы, включаемые в регулируемые государством тарифы и надбавки в сфере водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод (заполняется уполномоченным органом исполнительной власти в области регулирования тарифов и надбавок)	нет

Год начала инвестиционной программы ВС	нет
Период реализации инвестиционной программы ВС	нет
Год начала инвестиционной программы ВО	2014
Период реализации инвестиционной программы ВО	от 3 лет до 5 лет
Юридический адрес	Адрес регулируемой организации 429950, г.Новочебоксарск, ул.Промышленная, 1
Почтовый адрес	429950, г.Новочебоксарск, ул.Промышленная, 1
Фамилия, имя, отчество	Ответственный за предоставление информации (от регулируемой организации)
Должность	Николаева Людмила Владимировна
Контактный телефон	главный экономист
e-mail	8 (8352) 74-49-20 bospc75@mail.ru
Юридический адрес	Адрес регулирующего органа 428004, г.Чебоксары, Президентский бульвар, 17
Почтовый адрес	428004, г.Чебоксары, Президентский бульвар, 17
Фамилия, имя, отчество	Ответственный за предоставление информации (от регулирующего органа)
Должность	Можяева Ирина Германовна главный специалист-эксперт отдела экономической политики и мониторинга в сфере ЖКХ Минстроя Чувашии
Контактный телефон	8 (8352) 64-22-27
e-mail	construc42@cap.ru

Справка о финансировании и освоении капитальных вложений в сфере водоотведения

Чувашская Республика
ГУП Чувашской Республики "БС" Министра Чувашии

№ п/п	Источники финансирования	Всего за весь период реализации				Профинансировано				Освоено фактически			
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Всего	2 272 300,00	485 955,13	57 085,81	72 537,07	191 662,72	164 669,53	488 194,37	74 134,93	41 202,28	197 666,77	175 190,34	
1	собственные средства	280 110,00	67 098,48	9 847,42	12 773,05	9 852,05	34 625,96	67 098,48	3 000,00	10 461,99	11 506,70	42 129,79	
2	заченные средства	210 000,00	81 856,65	32 228,39	44 969,15	1 987,80	2 651,31	81 856,70	56 233,24	11 733,47	0,00	13 889,99	
3	бюджетные источники, из них:	1 782 190,00	337 000,00	15 000,00	14 794,87	179 812,87	127 392,26	339 239,19	14 901,69	19 006,82	186 160,07	119 170,56	
3.1	федеральный бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.2	бюджет субъекта РФ	1 782 190,00	337 000,00	15 000,00	14 794,87	179 812,87	127 392,26	339 239,14	14 901,69	19 006,82	186 160,07	119 170,56	
3.3	бюджет муниципального образования	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

тыс.руб

№ п/п	Источники возврата инвестиций	Утверждено на 2014 год				В течение 2014 года профинансировано			
		3	4	5	6	7	8		
1	Всего	392 680,00	404 098,48	24 847,42	27 567,92	189 664,92	162 018,22		
1	прибыль на развитие производства (капитальные вложения)	12 430,00	12 130,21	0,00	0,00	0,00	12 130,21		
2	доход на инвестированный капитал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3	аннулирование, направленные на возмещение расходов по реализации мероприятий, предусмотренных утвержденными в установленном порядке инвестиционными программами	39 410,00	48 842,86	9 847,42	9 847,64	9 852,05	19 295,75		
4	возврат инвест. капитала (ВАЗ)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
5	инвест. надбавка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
6	плата за подключение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
7	бюджетные источники, из них:	337 000,00	337 000,00	15 000,00	14 794,87	179 812,87	127 392,26		
7.1	федеральный бюджет	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
7.2	бюджет субъекта РФ	337 000,00	337 000,00	15 000,00	14 794,87	179 812,87	127 392,26		
7.3	бюджет муниципального образования	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
8	прочие источники	3 840,00	6 125,41	0,00	2 925,41	0,00	3 200,00		

тыс.руб

№ п/п	Источники финансирования	В течение 2014 года					Освоено фактически					Утверждено на 2014 год					В течение 2014 года профинансировано					
		Всего	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	Всего	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	Всего	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	Всего	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	
1	Нанекоование строок	2 272 300,00	57 085,13	72 537,07	191 662,72	164 669,53	488 194,32	74 134,93	41 202,28	197 666,77	175 190,34	442 720,00	404 098,48	24 847,42	27 567,92	189 664,92	162 018,22					
	Источники финансирования	2 272 300,00	57 085,13	72 537,07	191 662,72	164 669,53	488 194,32	74 134,93	41 202,28	197 666,77	175 190,34	442 720,00	404 098,48	24 847,42	27 567,92	189 664,92	162 018,22					
	Всего за весь период реализации	2 272 300,00	57 085,13	72 537,07	191 662,72	164 669,53	488 194,32	74 134,93	41 202,28	197 666,77	175 190,34	442 720,00	404 098,48	24 847,42	27 567,92	189 664,92	162 018,22					
	своиственные средства	11 650,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 580,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
	бюджет субъекта РФ	556 120,00	36 124,14	0,00	36 124,14	0,00	36 124,14	0,00	0,00	36 124,14	0,00	36 120,00	36 124,14	0,00	0,00	36 124,14	0,00					0,00
	бюджет субъекта РФ	126 490,00	44 833,17	11 933,05	11 856,28	8 756,83	47 371,23	12 067,13	12 335,29	11 434,79	11 534,02	47 350,00	44 833,17	12 285,01	11 933,05	11 856,28	8 756,83					
1	Строительство технологической линии технической суши осадков от очистки сточных вод. Строительство технологической линии по использованию вакуумного осадка. г.Новочебоксарск, ул.Промышленная, 1	12 430,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12 430,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					0,00

2	Строительство третьей очереди биологических очистных сооружений. г.Новочебоксарск, ул.Промышленная, 1	217 490,00	14 142,86	0,00	29,99	1 014,87	14 142,86	0,00	98,00	29,99	14 014,87	130,00	14 142,86	0,00	98,00	29,99	14 014,87					
	своиственные средства	217 490,00	14 142,86	0,00	29,99	1 014,87	14 142,86	0,00	98,00	29,99	14 014,87	130,00	14 142,86	0,00	98,00	29,99	14 014,87					
	законные средства	210 000,00	81 856,65	32 238,39	44 969,15	1 997,80	2 651,31	81 856,70	56 233,24	11 733,47	13 889,99	0,00	81 856,70	56 233,24	11 733,47	0,00	13 889,99					0,00
	бюджет субъекта РФ	1 098 160,00	243 872,86	0,00	130 491,23	113 384,63	243 872,86	0,00	2 401,69	136 059,57	105 414,60	273 880,00	91 880,00	0,00	0,00	130 491,23	113 384,63					
	бюджет субъекта РФ	49 430,00	9 899,19	2 073,76	837,42	4 938,51	9 899,62	2 107,29	3 664,43	2 121,60	2 003,50	7 660,00	9 899,19	2 073,76	2 099,50	837,42	4 938,51					

расходы по разделам программы (капитальные вложения)	0,00	12 130,21	0,00	12 130,21	0,00	12 130,21	0,00	12 130,21	0,00	12 130,21
прочие субсидии	3 840,00	6 125,41	0,00	6 125,41	0,00	6 125,41	0,00	6 125,41	0,00	6 125,41
амортизация, начисленная по объектам по расходам по разделам программы	34 700,00	34 700,00	9 822,05	9 822,05	34 700,00	34 700,00	9 822,05	9 822,05	34 700,00	34 700,00
Итого	1 960,00	2 267,64	812,32	812,32	504,96	1 971,08	641,23	641,23	1 960,00	2 267,64
Бюджет субъекта РФ										
Итого										

исполнительные расходы	0,00	12 130,21	0,00	12 130,21	0,00	12 130,21	0,00	12 130,21	0,00	12 130,21
субсидии	3 840,00	6 125,41	0,00	6 125,41	0,00	6 125,41	0,00	6 125,41	0,00	6 125,41
исполнительные расходы	34 700,00	34 700,00	9 822,05	9 822,05	34 700,00	34 700,00	9 822,05	9 822,05	34 700,00	34 700,00
Итого	1 960,00	2 267,64	812,32	812,32	504,96	1 971,08	641,23	641,23	1 960,00	2 267,64
Бюджет субъекта РФ										
Итого										

Строительство шлангокондукторов
г.Новокузнецк,
Ул. Профшляпер, 1

Добавить объект

Директор
Главный инженер
Главный бухгалтер
Главный экономист

С.П. Анисимов
А.В. Суслов
Е.В. Степанова
Л.В. Николаева



Комментарии

<p>Объемы финансирования и мерприятия Инвестиционной программы ГУП Чувашской Республики «БОС» Министра Чувашии «Реконструкция биологических очистных сооружений на 2014-2018 годы» утверждены приказом Министра Чувашии от 19.12.2013 № 03/1-03/585</p>
<p>Прочие собственные средства - оплата за возмещение расходов на устранение недостатков выполненных работ по Гос. контракту № 00/23/136 от 18.11.2010 г. на строительство третьей очереди биологических очистных сооружений на 100 тыс. м³/сут.</p>
<p>Технологическая линия термической сушки осадков от очистки сточных вод и технологическая линия по использованию высушенного осадка введены в эксплуатацию в декабре 2012 года. С 2014 по 2018 годы будет осуществляться возврат заёмных средств, предоставленных под государственную гарантию Чувашской Республики, уплата процентов по кредитам, для этих целей будут предоставлены бюджетные ассигнования из бюджета Чувашской Республики на возврат заёмных средств и субсидии из бюджета Чувашской Республики на возмещение затрат на уплату процентов по кредитам.</p>
<p>По объекту "Строительство технологической линии термической сушки осадков от очистки сточных вод. Строительство технологической линии по использованию высушенного осадка" в 2013 году профинансировано 28 461,95 тыс.руб., освоено 50 051,03 тыс.руб. Таким образом, по данному объекту недофинансировано 21 589,08 тыс.руб. Инвестиционной программой ГУП Чувашской Республики «БОС» Министра Чувашии «Реконструкция биологических очистных сооружений Г. Новочебоксарск на 2014-2018 годы» предусмотрено финансирование линии термической сушки осадков в 2014 и 2015 годах.</p>
<p>Шламоаккумулятор № 12 введен в эксплуатацию в декабре 2010 года. В 2014 году будет осуществляться возврат заёмных средств, предоставленных под залог имущества предприятия, будут предоставлены субсидии из бюджета Чувашской Республики на возмещение затрат на уплату процентов по кредитам.</p>

Наименование организации
ИНН
КПП
Местонахождение (адрес)

Приложение № 5
ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии
2124014112
212401001
г Новочебоксарск, ул. Промышленная 1

Показатели эффективности реализации инвестиционной программы ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии за 4 квартал 2014 года

№ п/п	Наименование показателей (данный перечень показателей не является исчерпывающим, необходимо дополнить показателями, определенными в инвестиционной программе организации)	Значения показателей за 2 предыдущих отчетных периода		Значения показателей на текущий отчетный период 2014 г	Ожидаемые значения после реализации мероприятия
		2012 г	2013 г		
1	2	3	4	5	6
Инвестиционная программа ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии "Реконструкция биологических очистных сооружений г. Новочебоксарск"					
I этап. Строительство технологической линии термической сушки осадков от очистки сточных вод. Строительство технологической линии по использованию высушенного осадка.					
1	Срок окупаемости, лет	Эффективность проекта заключается в улучшении экологической ситуации в регионе, применении технологий, обеспечивающих минимальное негативное воздействие на окружающую среду			
2	Перебои в снабжении потребителей (часов на потребителя)				
3	Продолжительность (бесперебойность) поставки услуг (час /день)		24	24	24
4	Уровень потерь (%)				
5	Износ основных фондов (%)	0% - новое строительство	5,19%	10,37%	
6	Обеспеченность потребления услуг приборами учета (%)	-	100	100	100
7	Доля потребителей, обеспеченных доступом к инфраструктуре (%), в т.ч.	-	100	100	100
	доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к инфраструктуре (%)	-	-	-	-
8	Численность населения, пользующихся услугами данной организации (чел)	-	-	-	-
9	Удельное потребление услуг на человека (ед /чел)	-	-	-	-
10	Количество аварий, всего, ед	0	0	0	0
11	Количество аварий на 1 км сетей, ед	0	0	0	0
12	Производительность труда на 1 человека, тыс руб /чел				
13	Др показатели, предусмотренные инвестиционной программой:				
13.1	влажность осадка после механического обезвоживания			65%	75-80%
13.2	влажность осадка после сушки			20%	20%
II этап. Строительство третьей очереди биологических очистных сооружений на 100 тыс. м³/сут.					
1	Срок окупаемости, лет	Эффективность проекта заключается в улучшении экологической ситуации в регионе, применении технологий, обеспечивающих минимальное негативное воздействие на окружающую среду			

2	Перебои в снабжении потребителей (часов на потребителя)	-	-	-	-
3	Продолжительность (бесперебойность) поставки услуг (час./день)	-	-	-	24
4	Уровень потерь (%)	-	-	-	-
5	Износ основных фондов (%)	0% - новое строительство			
6	Обеспеченность потребления услуг приборами учета (%)	-	-	-	100
7	Доля потребителей, обеспеченных доступом к инфраструктуре (%), в т.ч.	-	-	-	100
	доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к инфраструктуре (%)	*	*	*	*
8	Численность населения, пользующихся услугами данной организации (чел.)	*	*	*	*
9	Удельное потребление услуг на человека (ед./чел.)	*	*	*	*
10	Количество аварий, всего, ед.	0	0	0	0
11	Количество аварий на 1 км сетей, ед.	0	0	0	0
12	Производительность труда на 1 человека, тыс. руб./чел.	-	-	-	**
13	Др. показатели, предусмотренные инвестиционной программой:				
13.1	производительность				100 000 м ³ /сутки
13.2	уменьшение массы загрязняющих веществ, сбрасываемых в реку Волга				до 40 тыс. тн/год
13.3	предотвращение экологического ущерба				100%
13.4	качество очистки сточных вод				в соответствии с требованиями, предъявляемыми к воде водоемов рыбохозяйственного назначения

III этап. Строительство шламонакопителей.

1	Срок окупаемости, лет	Эффективность проекта заключается в улучшении экологической ситуации в регионе, применении технологий, обеспечивающих минимальное негативное воздействие на окружающую среду			
2	Перебои в снабжении потребителей (часов на потребителя)	-	-	-	-
3	Продолжительность (бесперебойность) поставки услуг (час./день)	-	-	-	24
4	Уровень потерь (%)	-	-	-	-
5	Износ основных фондов (%)	7,80%	11,71%	15,62%	
6	Обеспеченность потребления услуг приборами учета (%)	-	100	100	100
7	Доля потребителей, обеспеченных доступом к инфраструктуре (%), в т.ч.	-	100	100	100
	доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к инфраструктуре (%)	*	*	*	*
8	Численность населения, пользующихся услугами данной организации (чел.)	*	*	*	*
9	Удельное потребление услуг на человека (ед./чел.)	*	*	*	*
10	Количество аварий, всего, ед.	0	0	0	0
11	Количество аварий на 1 км сетей, ед.	0	0	0	0
12	Производительность труда на 1 человека, тыс. руб./чел.	-	-	-	**
13	Др. показатели, предусмотренные инвестиционной программой:				
13.1	обеспечение безаварийной работы очистных сооружений	100%	100%	100%	100%

* ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии непосредственно с населением не работает. Основными потребителями услуг по биологической очистке сточных вод являются следующие предприятия:

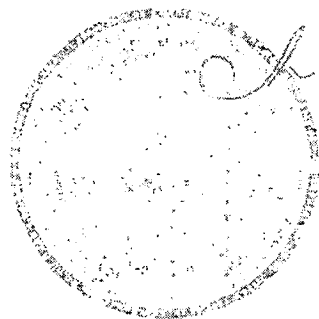
- ОАО «Водоканал», г. Чебоксары;
- МУП «Коммунальные сети города Новочебоксарск»;
- Промышленные предприятия г. Новочебоксарска - ОАО "Химпром", ООО «СУОР», ООО «ЖБК № 2», ОАО «ТГК-5», ОАО "Нерудные строительные материалы".

** Биологические очистные сооружения - единый технологический комплекс. Вышеуказанные мероприятия инвестиционной программы обеспечивают все стадии технологического процесса очистки сточных вод от начала и до конца: механическая и биологическая очистка сточных вод, доочистка и обеззараживание сточных вод перед сбросом их в водоем; обработка осадков (уплотнение, обезвоживание, термическая сушка, использование и хранение высушенных и обезвоженных осадков), образовавшихся в процессе очистки сточных вод. В связи с этим производительность труда определяется в целом по инвестиционному проекту:

По инвестиционной программе ГУП Чувашской Республики "БОС" Минстроя Чувашии "Реконструкция биологических очистных сооружений г. Новочебоксарск"				
12	Производительность труда на 1 человека, тыс. руб./чел.	-	-	860,4

Директор

М.П.
Исполнитель



Handwritten signature

С.П. Анисимов

Л.В. Николаева