



ХУШУ

22.11.2022 05-03/544 №  
Шупашкар хули

ПРИКАЗ

22.11.2022 № 05-03/544  
г. Чебоксары

**О внесении изменений в приказ  
Министерства строительства,  
архитектуры и жилищно-  
коммунального хозяйства  
Чувашской Республики от  
29.10.2021 № 03-03/717**

В целях реализации Федерального закона от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановления Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 г. № 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. Внести изменения в приказ Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Чувашской Республики от 29.10.2021 № 03-03/717 «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 2022-2025 годы» годы согласно приложению к настоящему приказу.

2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра И.О. Ионочкина.

Заместитель Председателя Кабинета  
Министров Чувашской Республики -  
министр

П.В. Данилов

Приложение к приказу  
Министерства строительства, архитектуры и  
жилищно-коммунального хозяйства  
Чувашской Республики  
от 22 ноября 2022 г. № 03-03/544

**Изменения,  
которые вносятся в приказ Министерства строительства, архитектуры и  
жилищно-коммунального хозяйства Чувашской Республики  
от 29.10.2021 № 03-03/717**

В приложении к указанному приказу:  
Паспорт Программы изложить в следующей редакции:

**«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 2022-2025 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 (далее - ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии); 429965, Чувашская Республика - Чувашия, г.о. город Новочебоксарск, г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, влд. 1; Контакты лиц, ответственных за разработку Программы: главный инженер Емельянов Александр Васильевич, тел. +7 917 662 0313; электронная почта: bospc06@mail.ru; главный бухгалтер Смольянинова Татьяна Николаевна, тел. 8 (8352)74-43-20; электронная почта: bospc08@mail.ru
Наименование уполномоченного органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации утвердившего Программу, его местонахождение	Министерство строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Чувашской Республики (далее - Минстрой Чувашии), 428004, Чувашская Республика, г. Чебоксары, Президентский бульвар, 17
Наименование органа местного самоуправления, согласовавшего Программу, его местонахождение	Администрация города Новочебоксарска, 429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, 14.
Наименование уполномоченного органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации согласовавшего	Минстрой Чувашии (в соответствии с Законом Чувашской Республики от 21.12.2021 № 94 «О перераспределении отдельных полномочий в сфере водоснабжения и водоотведения между органами местного самоуправления в Чувашской Республике и органами государственной власти Чувашской

Наименование уполномоченного органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов, согласовавшего инвестиционную программу, его местонахождение и контакты ответственных лиц	Государственная служба Чувашской Республики по конкурентной политике и тарифам 428004, Чувашская Республика, г. Чебоксары, пл. Республики, д. 2 Контакты ответственных лиц: Федорова Галина Валерьевна - начальник отдела регулирования тарифов в сфере коммунального комплекса, телефон 8(8352) 56-50-66; электронная почта: tarif16@cap.ru
Срок реализации Программы	2022-2025 годы

раздел «Плановые показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии по годам реализации мероприятий Программы» изложить в следующей редакции:

«Плановые показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии по годам реализации мероприятий Программы

№ п/п	Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии	Плановые значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности по годам реализации Программы			
		2022 год	2023 год	2024 год	2025 год
	<b>Показатели надежности и бесперебойности водоотведения</b>				
1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год, ед./км	0,07	0,07	0,07	0,07
	<b>Показатели качества очистки сточных вод</b>				
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
	<b>Показатели энергетической эффективности</b>				
3	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод, кВт*ч/куб.м	0,356 общий*	0,356 общий*	0,356 общий*	0,356 общий*
		0,237 покупка	0,237 покупка	0,237 покупка	0,237 покупка

\* покупка и собственная генерация».

II «Перечень мероприятий по подготовке проектной документации, строительству, модернизации и реконструкции существующих объектов лизованных систем водоотведения. Краткое описание мероприятий Программы» изложить в следующей редакции:

«II. Перечень мероприятий по подготовке проектной документации, строительству, модернизации и реконструкции существующих объектов централизованных систем водоотведения. Краткое описание мероприятий Программы

ень мероприятий Программы по подготовке проектной документации, строительству, модернизации и реконструкции существующих тов централизованных систем водоотведения, их краткое описание, в том числе обоснование их необходимости, размеров расходов на лизацию, описание и место расположения объектов централизованных систем водоотведения, основные технические характеристики таких объектов до и после реализации мероприятий Программы

Наименование мероприятий	Обоснование необходимости	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики			Годы реализации мероприятия	Размер расходов на реализацию мероприятий, тыс. руб. с НДС
			Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя		
Реконструкция кабельных сетей на площадке очистных сооружений ГУП Чувашской Республики «БООС» Минстроя Чувашии. Участок кабельной линии 6 кВ от подстанции «ПОРТ» до РП-2» (инв.№ 19562)	Реконструкция участка кабельной линии 6 кВ от ПС «Порт» до РП-2 позволит обеспечить выполнение следующих мероприятий: 1. Обеспечение надежности электроснабжения в соответствии с I категорией электроснабжения по ПУЭ; 2. Обеспечение бесперебойной работы технологического оборудования очистных сооружений второй и третьей очереди; 3. Снижение потерь электроэнергии при передаче от ПС «Порт» до РП-2; 4. Снижение негативных факторов воздействия на	г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, влд. 1	М	Подземная кабельная линия 6 кВ 2 x 1100 м АСБ 3 x 240	Воздушная линия ВЛ-6 кВ 2 x 1100 м СИП 3 x 120	2022	12 000,00

Осуществление мероприятий, направленных на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений ателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоотведения, не включенных в прочие ы мероприятий

Наименование мероприятий	Обоснование необходимости	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Годы реализации мероприятия	Размер расходов на реализацию мероприятий, тыс. руб. с НДС
			Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя до реализации мероприятия	Значение показателя после реализации мероприятия		
<p>Реконструкция объекта «Здание мехобезживания осадка» (инв. № 30000341): поставка и шефмонтаж оборудования: центрифуга DecaPress фирмы Hiller</p>	<p>Замена устаревшего оборудования для механического обезживания осадков от сточных вод позволит снизить производственно-технологический риск, обеспечить стабильную и круглосуточную работу цеха механического обезживания осадка, обеспечит надёжный резерв оборудования.</p>	<p>г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, влд. I</p>	<p>Количество обрабатываемого осадка</p>	<p>м3/ч</p>	<p>35</p>	<p>50</p>	<p>2022</p>	<p>25 718,30</p>
<p>Модернизация объектов: «Первичный отстойник с насосной» (инв. № 19557), «Первичный отстойник № 3,4» (инв. № 19542) с заменой илоскребного механизма - 4 шт.</p>	<p>Замена илоскребного механизма обеспечит стабильную работу стадии механической очистки сточных вод за счет своевременного удаления осадка и исключения образования залежей в донной части первичного отстойника.</p>	<p>г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, влд. I</p>	<p>Эффективность отставания</p>	<p>%</p>	<p>77</p>	<p>85</p>	<p>2024 - 2025</p>	<p>99 200,00</p>

Наименование мероприятий	Обоснование необходимости	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Годы реализации мероприятия	Размер расходов на реализацию мероприятий, тыс. руб. с НДС
			Наименование показателя	Ед. изм.	Значение до реализации мероприятия	Значение после реализации мероприятия		
<p>Модернизация объектов: «Вторичные отстойники (литер V)» (инв.№ 26667), «Вторичные отстойники (литер VI)» (инв.№ 26668), «Вторичные отстойники (литер VII)» (инв.№ 6633) с заменой илососного механизма - 3 шт.</p>	<p>Замена илососного механизма обеспечит стабильную работу стации биологической очистки сточных вод за счет своевременного удаления активного ила из донной части вторичного отстойника, тем самым предотвращая его дальнейшее слеживание, и вынос на последующую стацию доочистки сточных вод.</p>	<p>г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, влд. I</p>	<p>Взвешенные вещества, поступающие на стацию доочистки</p>	<p>мг/дм<sup>3</sup></p>	<p>78,2</p>	<p>20,3</p>	<p>2024 - 2025</p>	<p>77 007,00</p>
<p>Модернизация объекта: «Мехобезоживание осадка» (инв.№ 92812), с заменой илососребного механизма - 2 шт.</p>	<p>Замена илососного механизма для уплотнения осадка от очистки сточных вод позволит обеспечить стабильную работу стации обезоживания осадка за счет интенсивности уплотнения в донной части отстойника, уменьшая количество влаги в нем, и, тем самым, снижая нагрузку на последующую стацию обезоживания осадка.</p>	<p>г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, влд. I</p>	<p>Содержание влаги в уплотненном осадке</p>	<p>%</p>	<p>99</p>	<p>95</p>	<p>2024 - 2025</p>	<p>49 156,00</p>

Наименование мероприятий	Обоснование необходимости	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Годы реализации мероприятия	Размер расходов на реализацию мероприятий, тыс. руб. с НДС
			Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя	до реализации мероприятия		
<p>Модернизация шнековых транспортеров под центрифуги: «Транспортер шнековый ТЩ(6)Э-400-10,0» (инв. № 30000506) и «Транспортер шнековый ТЩ(6)Э-220-7,5» (инв. № 30000511)</p>	<p>Модернизация шнековых транспортеров со спиральными элементами позволит повысить надежность и стабильность производственного процесса за счет сокращения вынужденных остановок для проведения ремонтных работ и резервирования транспортирующего оборудования.</p>	<p>г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, влд. I</p>	Увеличение производительности	м <sup>3</sup> /ч	35	43	2024	21 127,39
<p>Реконструкция аэротенка-смесителя секции «А» (инв. № 82621) с внедрением процесса нитрификации</p>	<p>Проведение реконструкции аэротенка-смесителя секции «А» (инв. № 82621) с внедрением процесса нитрификации</p>	<p>г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, влд. I</p>	Уменьшение содержания нитратов	кг/дм <sup>3</sup>	80	40	2022-2024	282 746,85
<p>Модернизация существующих фильтровальных касет к микрофильтру DinaDisc CDC 2435 BBB с заменой фильтровальной ткани (инв. № № 80000021-80000025)</p>	<p>Модернизация существующих фильтровальных касет к микрофильтру DinaDisc CDC 2435 BBB позволит увеличить пропускную способность фильтров, при соблюдении норм очистки, позволит дополнительно производить доочистку биологически очищенных сточных вод и 2 очереди.</p>	<p>г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, влд. I</p>	Пропускная способность	м <sup>3</sup> /сут.	100 000	150 000	2022	24 385,91

Наименование мероприятий	Обоснование необходимости	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Годы реализации мероприятия	Размер расходов на реализацию мероприятий, тыс. руб. с НДС
			Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя	до реализации мероприятия		
Модернизация камеры деления потоков (инв.№ 90000003) с установкой ножевой задвижки - 1 шт.	Модернизация камеры деления потоков (поз.1) с установкой ножевой задвижки обеспечит равномерное распределение потока городских сточных вод между очередями и позволит вести технологический процесс очистки сточных вод на 2 и 3 очередях в равномерном режиме, исключая залповые сбросы в паводковый и ливневый периоды, а также, при необходимости, производить остановку одной из очередей.	г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, влд. 1	Пропускная способность 3 очереди	м <sup>3</sup> /сут.	80 000	100 000	2022	1 700,00
Модернизация нижнего канала аэротенков № 6 и №7 с установкой щитового затвора	Модернизация нижнего канала аэротенков № 6 и №7 с установкой щитового затвора позволит вести технологический процесс с увеличением пропускной способности вторичных отстойников 2 очереди, с привлечением отстойников аэротенка – смесителя секции А. выведенного из технологической схемы на реконструкцию.	г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, влд. 1	Пропускная способность вторичных отстойников 2 очереди	м <sup>3</sup> /сут.	165 000	200 000	2022	1 500,00
<b>ВСЕГО</b>								<b>594 541,45</b>

».



дополнить Программу пунктом «П. 1. Перечень мероприятий по защите централизованных систем водоотведения и их отдельных объектов от естественного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и нию последствий чрезвычайных ситуаций» в следующей редакции:

«П. 1. Перечень мероприятий по защите централизованных систем водоотведения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций

Наименование мероприятий	Годы реализации мероприятий	Размер расходов на реализацию мероприятий, тыс. руб. с НДС
Модернизация решеток на объекте: "Здание решеток от водоканала" (инв. № 59776) с заменой решеток - 2 шт.	2024-2025	153 877,00

». Дополнить Программу пунктом «П. 2 Перечень мероприятий, предусматривающих капитальные вложения в объекты основных средств и риальные активы регулируемых организаций, обусловленные необходимостью соблюдения регулируемые организациями обязательных аний, установленных законодательством Российской Федерации и связанных с обеспечением деятельности в сфере водоотведения с званием централизованных систем водоотведения» в следующей редакции:

«П. 2. Перечень мероприятий, предусматривающих капитальные вложения в объекты основных средств и нематериальные активы регулируемых организаций, обусловленные необходимостью соблюдения регулируемые организациями обязательных требований, установленных законодательством Российской Федерации и связанных с обеспечением деятельности в сфере водоотведения с использованием централизованных систем водоотведения

Наименование мероприятий	Годы реализации мероприятий	Размер расходов на реализацию мероприятий, тыс. руб. с НДС
Модернизация двухступенчатых центробежных воздушных нагнетателей марки 360-21-1 (инв. № 30000032)	2025	24 690,94

Выполнение мероприятия обусловлено пунктом 8.3 «Воздуходувные станции» раздела 8 «Насосные и воздуходувные станции» свода правил .:13330.2018 «СНиП 2.04.03-85. Канализация. Наружные сети и сооружения», утвержденных приказом Министерства строительства и сно-коммунального хозяйства РФ от 25 декабря 2018 г. N 860/пр.».

раздел III «Плановый процент износа объектов централизованной системы водоотведения и фактический процент износа объектов централизованной системы водоотведения, существующих на начало реализации Программы» изложить в следующей редакции:

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

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

№ п/п	Наименование объекта, вид работ	Фактический процент износа на начало реализации Программы	Плановый процент износа			
			2022 год	2023 год	2024 год	2025 год
1	Реконструкция кабельных сетей на площадке очистных сооружений ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии. Участок кабельной линии 6 кВ от подстанции «ПОРТ» до РП-2» (инв.№ 19562)	22,8	10,4	19,0	27,6	36,2
2	Реконструкция объекта «Здание мехобезвоживания осадка» (инв. № 30000341): поставка и шефмонтаж оборудования: центрифуга DecaPress фирмы Hiller	28,5	12,8	18,1	23,4	28,6
3	Модернизация объектов «Первичный отстойник с насосной» (инв.№ 19557), «Первичный отстойник № 3, 4» (инв.№ 19542), с заменой илоскребного механизма - 4 шт.	95,7	97,9	100,0	100,0	11,7
4	Модернизация объектов «Вторичные отстойники (литер V)» (инв.№ 26667), «Вторичные отстойники (литер VI)» (инв.№ 26668), «Вторичные отстойники (литер VIII)» (инв.№ 6633), с заменой илососного механизма - 3 шт.	78,2	80,6	83,0	85,5	6,2
5	Модернизация объекта: «Мехобезвоживание осадка» (инв.№ 92812), с заменой илоскребного механизма - 2 шт.	18,7	21,1	23,5	25,9	2,2
6	Модернизация шнековых транспортеров под центрифуги: «Транспортер шнековый ТШ(б)Э-400-10,0» (инв. № 30000506) и «Транспортер шнековый ТШ(б)Э-220-7,5» (инв. № 30000511)	53,5	62,8	72,1	9,8	16,1

7	Реконструкция аэротенка-смесителя секции «А» (инв.№ 82621) с внедрением процесса нитри-денитрификации производительностью до 55 тыс. м <sup>3</sup> /сут.	77,5	79,8	82,0	84,3	4,2
8	Модернизация существующих фильтровальных кассет к микрофильтру DinaDisc CDC 2435 ВВВ с заменой фильтровальной ткани (инв. №№ 80000021-80000025)	36,2	35,8	42,2	48,6	55,1
9	Модернизация камеры деления потоков (инв.№ 90000003) с установкой ножевой задвижки - 1 шт.	0,0	1,6	4,9	8,3	11,6
10	Модернизация нижнего канала аэротенков № 6 и №7 (инв.№6634, №26676) с установкой щитового затвора - 1 шт.	76,5	75,4	78,1	80,8	83,6
11	Модернизация решеток на объекте: "Здание решеток от водоканала" (инв. № 59776) с заменой решеток - 2 шт.	95,3	97,7	100,0	100,0	22,0
12	Модернизация двухступенчатых центробежных воздуходувных нагнетателей марки 360-21-1 (инв.№ 30000032)	77,7	81,7	85,7	89,7	7,0

».

раздел IV «График реализации мероприятий Программы, включая график ввода объектов централизованных систем водоотведения в эксплуатацию» изложить в следующей редакции:

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

Наименование объекта	Наименование мероприятия	Срок ввода в эксплуатацию	График реализации мероприятий Программы
Кабельные сети на площадке очистных сооружений, инв.№ 19562	Реконструкция кабельных сетей на площадке очистных сооружений ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии. Участок кабельной линии 6 кВ от подстанции «ПОРТ» до РП-2» (инв.№ 19562)	декабрь 2022 г.	2022
Здание мехобезвоживания осадка (инв. № 30000341)	Реконструкция объекта «Здание мехобезвоживания осадка» (инв. № 30000341): поставка и шефмонтаж оборудования: центрифуга DecaPress фирмы Hiller	декабрь 2022 г.	2022
Первичный отстойник с насосной (инв.№ 19557), «Первичный отстойник № 3,4» (инв.№ 19542)	Модернизация объектов: «Первичный отстойник с насосной» (инв.№ 19557), «Первичный отстойник № 3,4» (инв.№ 19542) с заменой илоскребаемого механизма - 4 шт.	декабрь 2025 г.	2024-2025
«Вторичные отстойники (литер V)» (инв.№ 26667), «Вторичные отстойники (литер VI)» (инв.№ 26668), «Вторичные отстойники (литер VIII)» (инв.№ 6633)	Модернизация объектов: «Вторичные отстойники (литер V)» (инв.№ 26667), «Вторичные отстойники (литер VI)» (инв.№ 26668), «Вторичные отстойники (литер VIII)» (инв.№ 6633) с заменой илососного механизма - 3 шт.	декабрь 2025 г.	2024-2025
Мехобезвоживание осадка (инв.№ 92812)	Модернизация объекта: «Мехобезвоживание осадка» (инв.№ 92812), с заменой илоскребаемого механизма - 2 шт.	декабрь 2025 г.	2024-2025
«Транспортер шнековый ТЩ(Б)Э-400-10,0» (инв. № 30000506) и «Транспортер шнековый ТЩ(Б)Э-220-7,5» (инв. № 30000511)	Модернизация шнековых транспортеров под центрифуги: «Транспортер шнековый ТЩ(Б)Э-400-10,0» (инв. № 30000506) и «Транспортер шнековый ТЩ(Б)Э-220-7,5» (инв. № 30000511).	декабрь 2024 г.	2024
Аэротенк-смеситель секции «А» (инв.№ 82621)	Реконструкция аэротенка-смесителя секции «А» (инв.№ 82621) с внедрением процесса нитри-денитрификации производительностью до 55 тыс. м3 в сутки	декабрь 2024 г.	2022-2024
Микрофильтр ДунаDisc CDC 2435 BBB» (инв. №№ 80000021-80000025)	Модернизация существующих фильтровальных касет к микрофильтру DunaDisc CDC 2435 BBB с заменой фильтровальной ткани (инв. №№ 80000021-80000025)	декабрь 2022	2022
Поз.1. Камера деления потоков (инв.№ 90000003)	Модернизация камеры деления потоков (инв.№ 90000003) с установкой ножевой задвижки - 1 шт.	декабрь 2022 г.	2022
Аэротенки № 6 и № 7 (инв.№ 6634, № 26676)	Модернизация нижнего канала аэротенков №6 и №7 (инв.№6634, №26676) с установкой шитового затвора - 1 шт.	декабрь 2022 г.	2022
Здание решеток от водоканала (инв. № 59776)	Модернизация решеток на объекте: "Здание решеток от водоканала" (инв. № 59776) с заменой решеток - 2 шт.	декабрь 2025 г.	2024-2025
Нагнетатель 360-21-1 ст.воздух. п (100-1)	Модернизация двухступенчатых центробежных воздуходувных нагнетателей марки 360-21-1 (инв.№ 30000032).	декабрь 2025 г.	2025

».

раздел V «Источники финансирования Программы, реализуемой в сфере водоотведения» изложить в следующей редакции:  
 «V. Источники финансирования Программы, реализуемой в сфере водоотведения»

№ /п	Показатели	Объем финансирования, тыс.руб. без НДС			Всего
		2022 г.	2023 г.	2024 г.	
	<b>Источники финансирования</b>				
	<b>Собственные средства Предприятия всего,</b>	<b>68 910,69</b>	<b>193 913,19</b>	<b>194 989,85</b>	<b>201 412,65</b>
	<b>в том числе:</b>				
	Амортизационные отчисления, учтенные при установлении тарифа на водоотведение (очистку сточных вод) всего,	<b>68 910,69</b>	<b>191 567,16</b>	<b>191 567,16</b>	<b>643 612,17</b>
1	в том числе:				
	<i>амортизационные отчисления, учтенные при установлении тарифа на водоотведение (очистку сточных вод), направляемые на выполнение строительных-монтажных и проектных работ</i>	57 921,15	174 212,08	175 607,13	177 021,43
1.1	<i>амортизационные отчисления, учтенные в тарифе на водоотведение (очистку сточных вод), направляемые на погашение кредита</i>	5 383,36	12 920,06	12 920,05	44 143,52
1.2	<i>амортизационные отчисления, учтенные в тарифе на водоотведение (очистку сточных вод), направляемые на погашение процентов по кредиту</i>	5 606,18	4 435,02	3 039,98	1 625,68
1.3	<i>Иные собственные средства Предприятия*</i>	<b>0,00</b>	<b>2 346,03</b>	<b>3 422,69</b>	<b>3 422,69</b>
2	<i>Иные собственные средства, направляемые на выполнение строительно-монтажных и проектных работ</i>	0,00	2 346,03	3 422,69	3 422,69
3	<b>Прочие источники,</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>6 422,80</b>
	<b>в том числе:</b>				
1	<i>прочие источники на возврат кредитов</i>	0,00	0,00	0,00	6161,11
2	<i>прочие источники на погашение процентов по кредитам</i>	0,00	0,00	0,00	261,69
	<b>Всего на финансирование мероприятий Программы</b>	<b>68 910,69</b>	<b>193 913,19</b>	<b>194 989,85</b>	<b>201 412,65</b>
					<b>659 226,38</b>

\* Средства, полученные регулируемой организацией в виде платы за сброс загрязняющих веществ сверх установленных нормативов состава сточных вод и платы за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения».

дел VI «Сведения об объеме финансовых потребностей, необходимых для реализации мероприятий Программы» изложить в следующей форме:

«VI. Сведения об объеме финансовых потребностей, необходимых для реализации мероприятий Программы, реализуемой в сфере водоотведения, по годам и по мероприятиям

	Наименование и источники финансирования мероприятий	Объем финансовых потребностей на выполнение мероприятий по годам реализации Программы, тыс.руб. без НДС			Объем финансовых потребностей всего, тыс.руб. без НДС
		2022 г.	2023 г.	2024 г.	
	Мероприятия Программы, реализуемые в сфере водоотведения				
<b>1.</b>	<b>Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоотведения в целях снижения уровня износа существующих объектов, в том числе: реконструкция существующих объектов централизованных систем водоотведения (за исключением сетей водоотведения):</b>				
1.1.	Реконструкция кабельных сетей на площадке очистных сооружений ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии. Участок кабельной линии 6 кВ от подстанции «ПОРТ» до РП-2» (инв.№ 19562)				
	Всего на финансирование мероприятия, в том числе:	10 000,00	0,00	0,00	10 000,00
	Собственные средства предприятия всего, в том числе:	10 000,00	0,00	0,00	10 000,00
	Амортизация, учтенная в тарифе на водоотведение (очистку сточных вод), направляемая на выполнение строительного монтажных и проектных работ	10 000,00	0,00	0,00	10 000,00
1.2.	Реконструкция объекта «Здание мехобезвоживания осадка» (инв. № 30000341): поставка и шефмонтаж оборудования: центрифуга DecaPress фирмы Hiller				
	Всего на финансирование мероприятия, в том числе:	23 694,93	1 227,13	778,49	27 490,81

Наименование и источники финансирования мероприятий	Объем финансовых потребностей на выполнение мероприятий по годам реализации Программы, тыс.руб. без НДС				Объем финансовых потребностей всего, тыс.руб. без НДС
	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	
<b>Собственные средства предприятия всего, в том числе:</b>	<b>2 390,30</b>	<b>1 790,26</b>	<b>1 227,13</b>	<b>778,49</b>	<b>6 186,18</b>
Амортизация, учтенная в тарифе на водоотведение (очистку сточных вод) всего, в том числе:	2 390,30	1 790,26	1 227,13	656,23	6 063,92
Амортизация, учтенная в тарифе на водоотведение (очистку сточных вод), направляемая на выполнение строительно-монтажных и проектных работ	127,28	0,00	0,00	0,00	127,28
Амортизационные отчисления, учтенные в тарифе на водоотведение (очистку сточных вод), направляемые на погашение процентов по кредиту	2 263,02	1 790,26	1 227,13	656,23	5 936,64
прочие источники на погашение процентов по кредитам				122,26	122,26
<b>* Кредит</b> (Возврат кредита за счет собственных средств предприятия - амортизация, учтенная в тарифе на водоотведение (очистку сточных вод))	<b>21 304,63</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>21 304,63</b>
Модернизация объектов «Первичный отстойник с насосной» (инв.№ 19557), «Первичный отстойник № 3, 4» (инв.№ 19542), с заменой илоскребного механизма - 4 шт.					
<b>Всего на финансирование мероприятия, в том числе:</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>41 250,00</b>	<b>41 416,67</b>	<b>82 666,67</b>
<b>Собственные средства предприятия всего, в том числе:</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>41 250,00</b>	<b>41 416,67</b>	<b>82 666,67</b>
Амортизация, учтенная в тарифе на водоотведение (очистку сточных вод), направляемая на выполнение строительно-монтажных и проектных работ	0,00	0,00	41 250,00	41 416,67	82 666,67

1.3.

	Наименование и источники финансирования мероприятий	Объем финансовых потребностей на выполнение мероприятий по годам реализации Программы, тыс.руб. без НДС				Объем финансовых потребностей всего, тыс.руб. без НДС
		2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	
1.4.	Модернизация объектов «Вторичные отстойники (литер V)» (инв.№ 26667), «Вторичные отстойники (литер VI)» (инв.№ 26668), «Вторичные отстойники (литер VII)» (инв.№ 6633), с заменой илососного механизма - 3 шт. <i>Всего на финансирование мероприятия, в том числе:</i> <b>Собственные средства предприятия всего, в том числе:</b> Амортизация, учтенная в тарифе на водопроведение (очистку сточных вод), направляемая на выполнение строительно-монтажных и проектных работ	0,00	0,00	21 580,00	42 592,50	64 172,50
1.5.	Модернизация объекта: «Мехобезоживление осадка» (инв.№ 92812), с заменой илоскребного механизма - 2 шт. <i>Всего на финансирование мероприятия, в том числе:</i> <b>Собственные средства предприятия всего, в том числе</b> Амортизация, учтенная в тарифе на водопроведение (очистку сточных вод), направляемая на выполнение строительно-монтажных и проектных работ	0,00	0,00	21 580,00	42 592,50	64 172,50
1.6.	Модернизация шнековых транспортеров под центрифуги: «Транспортер шнековый ТЩ(б)Э-400-10,0» (инв. № 30000506) и «Транспортер шнековый ТЩ(б)Э-220-7,5» (инв. № 30000511) <i>Всего на финансирование мероприятия, в том числе:</i>	0,00	0,00	20 481,67	20 481,67	40 963,34
		0,00	0,00	20 481,67	20 481,67	40 963,34
		0,00	0,00	20 481,67	20 481,67	40 963,34
		0,00	0,00	17 606,16	0,00	17 606,16



Наименование и источники финансирования мероприятий	Объем финансовых потребностей на выполнение мероприятий по годам реализации Программы, тыс.руб. без НДС			Объем финансовых потребностей всего, тыс.руб. без НДС
	2022 г.	2023 г.	2024 г.	
<b>Собственные средства предприятия всего, в том числе</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>17 606,16</b>	<b>17 606,16</b>
Амортизация, учтенная в тарифе на водоотведение (очистку сточных вод), направляемая на выполнение строительно-монтажных и проектных работ	0,00	0,00	14 183,47	14 183,47
Иные собственные средства регулируемой организации	0,00	0,00	3 422,69	3 422,69
<b>2. Осуществление мероприятий, направленных на повышение экологической эффективности объектов централизованных систем водоотведения:</b>				
<b>2.1. Реконструкция аэротенка-смесителя секции «А» (инв.№ 82621) с внедрением процесса нитри-денитрификации производительносью до 55 тыс. м<sup>3</sup>/сут.</b>				
<b>Всего на финансирование мероприятия, в том числе:</b>	<b>57 148,77</b>	<b>179 202,87</b>	<b>7 071,51</b>	<b>244 532,03</b>
<b>Собственные средства предприятия всего, в том числе:</b>	<b>28 148,77</b>	<b>179 202,87</b>	<b>7 071,51</b>	<b>215 532,03</b>
Амортизация, учтенная в тарифе на водоотведение (очистку сточных вод)	28 148,77	176 856,84	7 071,51	213 046,57
Амортизация, учтенная в тарифе на водоотведение (очистку сточных вод), направляемая на выполнение строительно-монтажных и проектных работ	24 805,61	174 212,08	5 258,66	204 276,35
Амортизационные отчисления, направляемые на погашение процентов по кредиту, учтенные в тарифе на водоотведение (очистку сточных вод), направляемая погашение процентов по кредиту	3 343,16	2 644,76	1 812,85	8 770,22
Прочие источники направляемые на	0,00	0,00	0,00	139,43

	Наименование и источники финансирования мероприятий	Объем финансовых потребностей на выполнение мероприятий по годам реализации Программы, тыс.руб. без НДС				Объем финансовых потребностей всего, тыс.руб. без НДС
		2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	
	погашение процентов по кредиту					
	Иные собственные средства регулируемой организации	0,00	2 346,03	0,00	0,00	2 346,06
	<b>Кредит</b> <i>(Возврат кредита за счет собственных средства предприятия - амортизация, учтенная в тарифе на водоотведение (очистку сточных вод), направляемая на выполнение строительных-монтажных и проектных работ)</i>	29 000,00	0,00	0,00	0,00	29 000,00
2.2.	<b>Модернизация существующих фильтровальных касет к микрофильтру DinaDisc CDC 2435 BBB с заменой фильтровальной ткани (инв. №№ 80000021-80000025)</b>					
	<i>Всего на финансирование мероприятия, в том числе:</i>	20 321,59	0,00	0,00	0,00	20 321,59
	<b>Собственные средства предприятия всего, в том числе:</b>	20 321,59	0,00	0,00	0,00	20 321,59
	Амортизация, учтенная в тарифе на водоотведение (очистку сточных вод), направляемая на выполнение строительных-монтажных и проектных работ	20 321,59	0,00	0,00	0,00	20 321,59
2.3.	<b>Модернизация камеры деления потоков (инв.№ 90000003) с установкой ножевой задвижки - 1 шт.</b>					
	<i>Всего на финансирование мероприятия, в том числе:</i>	1 416,67	0,00	0,00	0,00	1 416,67
	<b>Собственные средства предприятия всего, в том числе:</b>	1 416,67	0,00	0,00	0,00	1 416,67
	Амортизация, учтенная в тарифе на водоотведение (очистку сточных вод),	1 416,67	0,00	0,00	0,00	1 416,67

	Наименование и источники финансирования мероприятий	Объем финансовых потребностей на выполнение мероприятий по годам реализации Программы, тыс.руб. без НДС				Объем финансовых потребностей всего, тыс.руб. без НДС
		2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	
	направляемая на выполнение строительно-монтажных и проектных работ					
2.4	Модернизация нижнего канала аэротенков №6 и №7 (инв.№6634, №26676) с установкой щитового затвора - 1 шт.					
	<i>Всего на финансирование мероприятия, в том числе:</i>	<i>1 250,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>1 250,00</i>
	Собственные средства предприятия всего, в том числе:	<i>1 250,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>1 250,00</i>
	Амортизация, учтенная в тарифе на водоотведение (очистку сточных вод), направляемая на выполнение строительно-монтажных и проектных работ	1 250,00	0,00	0,00	0,00	1 250,00
3.	<i>Осуществление мероприятий по защите централизованных систем водоотведения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций</i>					
3.1.	Модернизация решеток на объекте: "Здание решеток от водоканала" (инв. № 59776) с заменой решеток - 2 шт.					
	<i>Всего на финансирование мероприятия, в том числе:</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>72 853,33</i>	<i>55 377,50</i>	<i>128 230,83</i>
	Собственные средства предприятия всего, в том числе:	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>72 853,33</i>	<i>55 377,50</i>	<i>128 230,83</i>
	Амортизация, учтенная в тарифе на водоотведение (очистку сточных вод), направляемая на выполнение строительно-монтажных и проектных работ	0,00	0,00	72 853,33	51 954,81	124 808,14
	Иные собственные средства регулируемой организации	0,00	0,00	0,00	3 422,69	3 422,69

Наименование и источники финансирования мероприятий	Объем финансовых потребностей на выполнение мероприятий по годам реализации Программы, тыс.руб. без НДС			Объем финансовых потребностей всего, тыс.руб. без НДС
	2022 г.	2023 г.	2024 г.	
<b>4. Осуществление мероприятий, предусматривающих капитальные вложения в объекты основных средств и нематериальные активы регулируемых организаций, обусловленные необходимостью соблюдения регулирующими организациями обязательных требований, установленных законодательством Российской Федерации и связанных с обеспечением деятельности в сфере водоотведения с использованием централизованных систем водоотведения</b>				
4.1. Модернизация двухступенчатых центробежных воздушных нагнетателей марки 360-21-1 (инв.№ 30000032)				
<i>Всего на финансирование мероприятия, в том числе:</i>	0,00	0,00	0,00	20 575,78
<i>Собственные средства предприятия всего, в том числе:</i>	0,00	0,00	0,00	20 575,78
Амортизация, учтенная в тарифе на водоотведение (очистку сточных вод), направляемая на выполнение строительно-монтажных и проектных работ	0,00	0,00	0,00	20 575,78
<b>Всего на финансирование мероприятий Программы:</b>	<b>113 831,96</b>	<b>180 993,13</b>	<b>182 069,80</b>	<b>659 226,38</b>
<i>Собственные средства предприятия всего, в том числе:</i>	<b>63 527,63</b>	<b>178 647,10</b>	<b>182 069,80</b>	<b>608 921,75</b>
Амортизационные отчисления, учтенные при установлении тарифа на водоотведение (очистку сточных вод) всего, в том числе:	63 527,63	178 647,10	178 647,11	599 468,95
<i>амортизационные отчисления, учтенные при установлении тарифа на водоотведение (очистку сточных вод), направляемые на выполнение строительно-монтажных и проектных работ</i>	57 921,15	174 212,08	175 607,13	584 761,79
<i>амортизационные отчисления, учтенные в тарифе на водоотведение (очистку сточных вод), направляемые погашение процентов по</i>	5 606,18	4 435,02	3 039,98	14 706,86

Наименование и источники финансирования мероприятий	Объем финансовых потребностей на выполнение мероприятий по годам реализации Программы, тыс.руб. без НДС				Объем финансовых потребностей всего, тыс.руб. без НДС
	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	
<i>кредиту</i>					
Прочие источники, направляемые на погашение процентов по кредиту	0,00	0,00	0,00	261,69	261,69
Иные собственные средства регулируемой организации	0,00	2 346,03	3 422,69	3422,69	9 191,41
<b>Кредит</b> (Возврат кредита за счет собственных средств предприятия - амортизация, учтенная в тарифе на водоотведение (очистку сточных вод), направляемая на выполнение строительно-монтажных и проектных работ)	<b>50 304,63</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>50 304,63</b>

».

раздел VII «Расчёт эффективности инвестирования средств» изложить в следующей редакции:

### «VII. Расчёт эффективности инвестирования средств

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

#### Расчет экологического эффекта при внедрении мероприятия инвестиционной программы «Реконструкция аэротенка-смесителя секции «А» (инв.№ 82621) с внедрением процесса нитри-денитрификации производительностью до 55 тыс. м<sup>3</sup> в сутки»

Процесс нитри-денитрификации сточных вод – это последовательное удаление из сточных вод аммонийного азота (ПДК – 0,5 мг/дм<sup>3</sup>), которое осуществляется автотрофными бактериями, использующими для питания неорганический углерод (углекислоту, карбонаты, бикарбонаты) до нитратов (ПДК – 40 мг/дм<sup>3</sup>) с последующим восстановлением их до молекулярного азота (не нормируется, т.к. является составной частью атмосферного воздуха – 78,084 объёмных %).

Согласно проекту «Реконструкция аэротенка-смесителя секции «А» (инв.№ 82621) с внедрением процесса нитри-денитрификации производительностью до 55 тыс. м<sup>3</sup> в сутки» приведены значения концентраций загрязняющих веществ исходных сточных вод, поступающих на сооружения очистки (графа 3), и значения концентраций загрязняющих веществ после внедрения мероприятия (графа 4). В графе 5 приведены средне-фактическая концентрация ЗВ на выпуске №2 за 2021 год:

№ п/п	Наименование ЗВ	Концентрация ЗВ, мг/дм <sup>3</sup>		Средне-фактическая концентрация ЗВ на выпуске №2 за 2021 год, мг/дм <sup>3</sup>
		Средне-фактическая до очистки (за последние 3 года)	После очистки	
1	2	3	4	5
1.	Аммоний-ион	43,4	1,0	5,55

Производительность аэротенка-смесителя секции «А» – 55 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

Таким образом, внедрение указанного мероприятия позволит снизить содержание загрязняющих веществ в сбросе в р.Волга: аммоний-иона с 111,416 т/год (концентрация аммоний-иона 5,55 мг/дм<sup>3</sup>) до 20,075 т/год (концентрация аммоний-иона 5,55 мг/дм<sup>3</sup>), т.е. сброс аммоний-иона сократится на 91,341 т/год.

Расчет проводится по Методике исчисления размера вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства, утв. приказом Минприроды России от 13.04.2009 № 87.

Исчисление размера вреда, причиненного водному объекту сбросом вредных (загрязняющих) веществ в составе сточных вод производится по формуле:

$$Y = K_{ВГ} \times K_{В} \times K_{ИН} \times \sum_{i=1}^n H_i \times M_i \times K_{ИЗ}$$

где:

Y - размер вреда, тыс. руб.;

K<sub>ВГ</sub> = 1,1625 – коэффициент, учитывающий природно-климатические условия в зависимости от времени года, определяется в соответствии с таблицей 1 приложения 1 к Методике;

K<sub>В</sub> = 1,41 – коэффициент, учитывающий экологические факторы (состояние водных объектов), определяется в соответствии с таблицей 2 приложения 1 к Методике;

K<sub>ИН</sub> = 2,471 – коэффициент индексации, учитывающий инфляционную составляющую экономического развития, определяется в соответствии с п. 11.1 Методики;

H<sub>i</sub> = 280 – такса для исчисления размера вреда от сброса аммоний-иона в водные объекты определяются в соответствии с таблицей 3 приложения 1 к Методике, тыс. руб./т.

$M_i = 91,341$  - масса сброшенного аммоний-иона определяется в соответствии с главой IV Методики, т;

$K_{из} = 2$  – коэффициент, учитывающий интенсивность негативного воздействия вредных (загрязняющих) веществ на водный объект, определяется в соответствии с пунктом 11.2. Методики.

**Размер вреда от сброса аммоний-иона с превышением ПДКр.х. в водный объект:**

$$Y = 1,1625 \times 1,41 \times 2,471 \times 280 \times 91,341 \times 2 = 2\,268,156 \text{ тыс. руб.}$$

Таким образом, внедрение мероприятия «Реконструкция аэротенка-смесителя секции «А» (инв.№ 82621) с внедрением процесса нитри-денитрификации производительностью до 55 тыс. м<sup>3</sup> в сутки» позволит предотвратить ущерб водному объекту в размере 2 268,156 тыс. руб./год».

раздел VIII. «Предварительный расчёт тарифов на водоотведение на период реализации Программы» изложить в следующей редакции:

**«VIII. Предварительный расчёт тарифов на водоотведение на период реализации Программы»**

Год реализации Программы	1 полугодие		2 полугодие		Средний тариф на водоотведение (очистку сточных вод) с учетом расходов на реализацию Программы руб. за 1 м <sup>3</sup>
	Тариф на водоотведение (очистку сточных вод)	Объем сточных вод в тарифе	Тариф на водоотведение (очистку сточных вод)	Объем сточных вод в тарифе	
	руб. за 1 м <sup>3</sup>	тыс. м <sup>3</sup>	руб. за 1 м <sup>3</sup>	тыс. м <sup>3</sup>	
2022 год	5,83	24 901,095	6,01	24 901,095	5,92
2023 год	8,63	25 686,902	8,63	25 686,902	8,63
2024 год	8,63	25 686,902	9,06	25 686,902	8,85
2025 год	8,99	25 686,902	8,99	25 686,902	8,99

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

Год реализации программы	Общая сумма затрат на реализацию Программы, тыс. руб. без НДС	в том числе		Объем сточных вод тыс. м <sup>3</sup>	Величина затрат на реализацию Программы, учтенная при установлении тарифа на водоотведение (очистку сточных вод), в расчете на единицу объема сточных вод руб. за 1 м <sup>3</sup> без НДС
		за счёт амортизационных отчислений, учтенных при установлении тарифа на водоотведение (очистку сточных вод)	за счет прочих и иных собственных средств регулируемой организации*		
		тыс. руб. без НДС		тыс. м <sup>3</sup>	руб. за 1 м <sup>3</sup> без НДС
2022 год	68 910,69	68 910,69		49 802,19	1,38
2023 год	193 913,19	191 567,16	2 346,03	51 373,80	3,73
2024 год	194 989,85	191 567,16	3 422,69	51 373,80	3,73
2025 год	201 412,65	191 567,16	9 845,49	51 373,80	3,73

\* Средства, полученные регулируемой организацией в виде платы за сброс загрязняющих веществ сверх установленных нормативов состава сточных вод и платы за негативное воздействие на работу