

УТВЕРЖДЕНА
приказом Министерства ТЭК и ЖКХ
Тамбовской области
от 20.11.2024 № 188

СКОРРЕКТИРОВАННАЯ ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА

общества с ограниченной ответственностью
"РКС-Тамбов"
по развитию системы водоотведения
города Тамбова
на 2021-2025 годы

СОГЛАСОВАНА
приказом департамента цен и тарифов
Тамбовской области
от 19.11.2024 № 232-В/24

СОГЛАСОВАНА
письмом администрации города
Тамбова Тамбовской области
от 19.11.2024 № 2-40-935/24

ВВЕДЕНИЕ

Скорректированная инвестиционная программа общества с ограниченной ответственностью «РКС-Тамбов» по развитию системы водоотведения на период 2021-2025 годы с включением мероприятий, реализуемых в счет денежных средств поступающих от абонентов за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения и платы за сброс загрязняющих веществ в составе сточных вод сверх нормативов состава сточных вод направлена на повышение эффективности, устойчивости и надежности функционирования системы водоотведения, очистных сооружений канализации города Тамбова, реализацию программы комплексного развития системы водоотведения, решение приоритетных проблем по обеспечению устойчивого социально-экономического развития городского округа - город Тамбов в соответствии с его потребностями.

1. Паспорт скорректированной инвестиционной программы общества с ограниченной ответственностью «РКС-Тамбов» по развитию системы водоотведения на 2021-2025 годы

Наименование регулируемой организации, в отношении которой корректируется инвестиционная программа	Общество с ограниченной ответственностью «РКС-Тамбов»
Местонахождение регулируемой организации	Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Тулиновская, 5
Контакты лиц, ответственных за корректировку программы	Абалина Ксения Валерьевна т. 8(4752)700-700 доб. 1100
Наименование уполномоченного органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации или уполномоченного органа местного самоуправления поселения (городского округа), утвердившего скорректированную инвестиционную программу, его местонахождение	Министерство топливно - энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Тамбовской области Тамбовской области. Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Советская, 118, тел. 8(4752) 79-15-20
Наименование органа местного самоуправления поселения (городского округа), согласовавшего скорректированную инвестиционную программу, его местонахождение	Администрация города Тамбова Тамбовской области Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Коммунальная, 6
Наименование органа исполнительной власти в области государственного регулирования тарифов, согласовавшего скорректированную инвестиционную программу, его местонахождение	Департамент цен и тарифов Тамбовской области, г. Тамбов, ул. К. Маркса, 57а тел. 8(4752) 79-02-02

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Факт 2019	Плановые значения					
				После реализации ИП	2021	2022	2023	2024	2025
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Показатели надежности и бесперебойности водоотведения								
1.1	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км	18,65	18,12	18,56	18,37	18,16	18,12	18,12
2	Показатели очистки сточных вод								
2.1	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в бытовую централизованную систему водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0
2.2	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, для бытовой централизованной системы водоотведения	%	25,13	27,62	27,91	27,91	27,91	27,83	27,62
3	Показатели эффективности использования ресурсов								
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема	кВт.ч/куб.м	0,45	0,44	0,45	0,45	0,45	0,45	0,44

	очищенных сточных вод								
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт.ч/куб.м	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06

2. Характеристика системы водоотведения города Тамбова. Перечень, краткое описание системы водоотведения города Тамбова и обоснование необходимости мероприятий по реконструкции, модернизации объектов централизованной системы водоотведения

Водоотведение города представляет собой сложный комплекс инженерных сооружений. Сбор и транспортировка хозяйственно-бытовых сточных вод от населения и предприятий города по самотечным и напорным коллекторам водоотведения осуществляется на городские очистные сооружения канализации (ОСК). Дополнительно в сети водоотведения происходит неорганизованное поступление стоков ливневых и талых вод при недостаточно развитой системе ливневой канализации города. Протяженность канализационных сетей составляет 508,48 км. Основную долю сетей водоотведения составляют дворовые и внутриквартальные сети около 83% от общей протяженности. Протяженность магистральных коллекторов (от 300 мм и выше) составляет около 17% от общей протяженности. Почти все магистральные коллекторы построены в 1939-1976 годах и имеют износ более 80 %.

На канализационных сетях города установлено 26 насосных станций перекачки стоков. Основными индикаторами оценки состояния коммунальной инфраструктуры и уровня инвестирования в объекты канализационного хозяйства является коэффициент износа основных производственных фондов канализационного хозяйства, отношение числа повреждений к протяженности канализационных сетей, обслуживаемых организацией коммунального комплекса. Информация, необходимая для анализа состояния основных производственных фондов, задействованных в оказании услуг водоотведения, приведена в таблице 1.

Таблица 1. Характеристика состояния основных производственных фондов канализационного хозяйства

Показатели	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
Количество повреждений, шт.	35	29	29	18	26
Количество засоров, шт.	9 272	9 082	9 540	9672	9653
Среднегодовая протяженность сетей, км	480,4	519,2	519,2	519,6	520,4
Отношение числа повреждений и засоров к среднегодовой протяженности канализационных сетей	19,59	17,55	18,43	18,65	18,6
Коэффициент износа, %	С износом свыше 61% - 75,07% сетей канализации	С износом свыше 61% - 75,31% сетей канализации	С износом свыше 61% - 75,59% сетей канализации	С износом свыше 61% - 75,83% сетей канализации	С износом свыше 61% - 76,6% сетей канализации

Надежность работы централизованной системы водоотведения и очистных сооружений канализации города Тамбова не отвечает современным требованиям, что обусловлено недостаточной обновляемостью основных производственных фондов.

Значительный износ канализационных сетей приводит к большому количеству повреждений, засоров, экологическим рискам: возможен излив сточных вод на поверхность земли

Высокий износ очистных сооружений канализации (далее – ОСК) приводит к ухудшению качества очистки сточных вод и возникновению рисков загрязнения р.Цна.

3. Краткое описание мероприятий

3.1. Строительство новых объектов централизованных систем водоотведения, не связанных с подключением новых объектов капитального строительства.

Строительства новых объектов централизованных систем водоотведения, не связанных с подключением новых объектов капитального строительства в период действия инвестиционной программы не предусматривается

3.2. Реконструкция очистных сооружений канализации

- Реконструкция и модернизация очистных сооружений канализации, ОСК ул. Чумарсовская, 1, включая реконструкцию производственно-

технического комплекса воздуходувной станции и аэротенков, в том числе ПИР (длящееся мероприятие до 2042 года). 1-й этап предусматривает разработку ПСД и получение положительных экспертных заключений экологической и Главной Государственной экспертизы (3 года), срок реализации: 2021 – 2025 годы.

Этапы выполнения СМР определяются проектом. Реализация строительно-монтажных работ переходит на долгосрочный период регулирования либо финансируется за счет иных источников.

Ввод в эксплуатацию ОСК г. Тамбова производился по мере увеличения производительности с 1962 по 1984 год. Проектируемый в то время метод биологической очистки сточных вод был разработан исходя из характерного состава стоков того периода и предназначался для уменьшения содержания загрязняющих веществ (далее – ЗВ), характеризующихся показателями биологического потребления кислорода (БПК), азота аммонийного, взвешенных вещества. Данная технология не учитывает современного состава хозяйственно-бытовых сточных вод и не обеспечивает удаление фосфатов, нитратов и ряда других ЗВ до установленных нормативов допустимого сброса (далее – НДС).

На сегодняшний день эксплуатируемое технологическое оборудование, а также железобетонные конструкции сооружений значительно изношены и не в состоянии полноценно выполнять свое назначение.

Имеющиеся проблемы усугубляет ситуация с недостаточным обезвоживанием осадка и избыточным илом, а также поступлением на начальную стадию очистных сооружений вторичных загрязнений, состоящих из дренажных вод, фильтратов, промывных и иловых вод, имеющих в своем составе флокулянт и высокие концентрации биогенных элементов, взвесей и органических загрязнений.

Таким образом, для достижения нормативных показателей по отдельным специфическим веществам требуется выполнить комплексную реконструкцию очистных сооружений, предусмотрев доведение до современных требований системы биологической очистки, первичных отстойников 2-й, 3-й очереди и илоуплотнителей, песколовок, цеха механического обезвоживания осадка, объектов, участвующих в очистке сточных вод, установку систем доочистки, обеззараживания, монтаж фильтров, технологии утилизации осадка.

Данное мероприятие позволит довести качество очистки до показателей НДС по химическим веществам, повысить эффективность удаления патогенных микроорганизмов и бактерий, обеспечить существенное улучшение экологической обстановки в регионе, а также уменьшение штрафов за сброс в водный объект очищенных сточных вод с содержанием загрязняющих веществ сверх нормативного, снижение энергозатрат на очистку.

3.3. Реконструкция канализационных насосных станций (далее – КНС)

Реконструкция канализационных насосных станций, в том числе ПИР (длящееся мероприятие до 2042 года). 1-й этап предусматривает реконструкцию объектов: КНС-3 ул. Степана Разина, 4, КНС-4 ул. Приовражная (пр. Ново-Рубежный, 34), КНС-16 квартал ул. Мичуринская, 136. Начало реализации 2025 год. ПСД по объекту выполнено в 2021 году АО «ТКС».

Мероприятие направлено на повышение эффективности работы станций. В ходе внедрения данного мероприятия планируется заменить существующие насосы на более усовершенствованные, произвести автоматизацию и диспетчеризацию работы оборудования, выполнить общестроительные работы для обеспечения бесперебойной работы системы водоотведения. Последующие этапы реализации мероприятия (18 КНС) отнесены на период после 2025 года.

3.4. Реконструкция магистральных коллекторов (водоотведение)

В целях обеспечения бесперебойного и качественного оказания услуг населению и приема необходимого объема сточных вод, а также повышения надежности системы водоотведения и снятия социальной напряженности, возникающей в результате засоров и провалов на сетях водоотведения и связанной с подтоплением подвалов жилых домов и административных зданий, излитием сточных вод на поверхность, их попаданием в водные объекты и, как следствие, негативным воздействием на окружающую среду, запланирована замена аварийных участков коллекторов:

- реконструкция магистрального коллектора по ул. Володарского от ул.Рабочая до ул.Пензенская 6 L=548 м, в том числе ПИР, срок реализации: 2021 – 2022 годы, ПСД по объекту выполнено в 2021 году АО «ТКС»;

- реконструкция магистрального коллектора Ду 1000 мм по ул. Октябрьская от ул. Фабричная, 9в до Тракторного переулка, L=184 м, в том числе ПИР, срок реализации 2022 год, ПСД по объекту выполнено в 2021 году АО «ТКС»;

- реконструкция магистрального коллектора D 500 мм по ул. 2-я Высотная от водобойного колодца до ул. Рылеева, L=949 м, в том числе ПИР, срок реализации 2022 год, ПСД по объекту выполнено в 2021 году АО «ТКС»;

- реконструкция магистрального коллектора по ул. Подвойского от Моршанского шоссе д. 7 до перекрестка ул. Подвойского с ул. Чичканова, в том числе ПИР, срок реализации: 2022 год, ПСД по объекту выполнено в 2021 году АО «ТКС»;

- реконструкция магистрального коллектора Ду 500 мм по ул. Бастионная, 24е за кольцо, L=93 м, в том числе ПИР, срок реализации 2022 год, ПСД по объекту выполнено в 2021 году АО «ТКС»;

- реконструкция канализационного коллектора по ул. Ленинградская от ул. К. Маркса до ул. Набережная, в том числе ПИР, начало реализации 2025

год, ПСД по объекту выполнено АО «ТКС» в 2021 году;

- реконструкция магистрального коллектора Ду 1000 мм по ул.Набережная от ТРЦ "РИО" до КНС №3, L=615 м, и Ду 800-1000 мм по ул.Набережная, L=2181 м (ПИР), ПСД по объекту выполнено в 2021 году АО «ТКС», срок реализации 2022-2025 годы. Ввиду значительного превышения стоимости СМР по объекту над тарифным источником, реализация строительно-монтажных работ предполагается, кроме тарифного источника, за счет Фонда Национального Благосостояния.

Производство работ на коллекторах будет осуществляться в стесненных условиях, обусловленных прохождением сетей под дорожным полотном и близким расположением объектов городской застройки вблизи канала реки Цна.

- реконструкция магистрального коллектора Ду 300 мм по ул. Чичканова, д. 12 через территорию Троллейбусного депо до ул. Монтажников, 2 L=1005м, в том числе ПИР, срок реализации: 2023 – 2025 годы, ПСД по объекту выполнено в 2021 году АО «ТКС». В 2023 году необходимо провести корректировку ранее разработанной проектной документации, СМР запланированы на 2025 год.

3.5 Мероприятия, реализуемые в счет денежных средств поступающих от абонентов за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения и платы за сброс загрязняющих веществ в составе сточных вод сверх нормативов состава сточных вод.

- модернизация ЦНС-2 (центральной насосной станции очистных сооружений канализации) с установкой канализационных механизированных решеток гребельного типа, шнекового транспортера, пресса для уплотнения и обезвоживания отбросов, мобильного перегрузочного устройства, предусматривается модернизация (техническое перевооружение) системы извлечения средних и крупных грубодисперсных включений из сточных вод, срок реализации 2022-2023 годы;

- модернизация аэрационной системы 2-ой секции 2-ой очереди и 1-ой секции 3-й очереди с установкой мелкопузырчатой системы аэрации, модернизация системы рециркуляции возвратного ила с установкой погружных насосов возвратного ила, срок реализации 2022-2023 годы;

- модернизация первичных отстойников №1 и № 2 2-ой очереди очистных сооружений канализации с установкой илоскребов, обеспечивающих более эффективное удаление осадка и плавающих веществ, срок реализации 2023 год;

- модернизация первичных отстойников № 3 и № 4 3-ей очереди очистных сооружений канализации с установкой илоскребов, обеспечивающих более эффективное удаление осадка и плавающих веществ, срок реализации 2024 год;

- приобретение основных средств в виде насосного оборудования на канализационные насосные станции и очистные сооружения канализации для восстановления нормативной работы производственных объектов, а также на повышение производительности процесса очистки и перекачки сточных вод, срок реализации 2023-2024 годы.

- реконструкция и модернизация очистных сооружений канализации, ОСК ул. Чумарсовская, 1, включая реконструкцию производственно-технического комплекса воздуходувной станции и аэротенков, в том числе ПИР, срок реализации 2023-2025 годы.

- реконструкция магистрального коллектора Ду 300 мм по ул. Чичканова, д. 12 через территорию Троллейбусного депо до ул. Монтажников, 2 L=1005м, в том числе ПИР – проведение корректировки проектно-сметной документации срок реализации 2023 год.

- модернизация илоуплотнителя очистных сооружений канализации с установкой илоскребов, обеспечивающих более эффективное удаление осадка и плавающих веществ – срок реализации 2025 год.

- приобретение спецтехники для проведения аварийно-восстановительных работ на сетях водоотведения – срок реализации 2024 год.

3.6 Мероприятия по обеспечению антитеррористической защищенности объектов

- антитеррористические мероприятия (оборудование охранной сигнализацией и ограждением критических элементов объекта) ОСК ул. Чумарсовская, 1, в том числе ПИР. Срок реализации: 2021 год.

В целях выполнения требований постановления Правительства Российской Федерации от 23.12.2016 № 1467 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов водоснабжения и водоотведения, формы паспорта безопасности объекта водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» и в соответствии с распоряжением главы администрации Тамбовской области от 29.11.2017 № 182/ДСП «Об утверждении Перечня объектов водоснабжения и водоотведения, расположенных на территории Тамбовской области, подлежащих категорированию» в 2018 году было проведено категорирование объектов водоотведения. По результатам категорирования определено мероприятие по оборудованию охранной сигнализацией критических элементов объектов очистных сооружений канализации (машинных залов, центральных насосных станций).

- оборудование капитального ограждения периметра очистных сооружений канализации. Срок реализации: 2025 год.

Внешнее периметровое ограждение объектов является одним из ключевых инженерных средств защиты и должно соответствовать строго

определенным нормам и характеристикам. Нарушение данных критериев может расцениваться, в том числе контролирующими и надзорными органами, как административное правонарушение. В целях выполнения требований контролирующих и надзорных органов будет необходимо провести мероприятия по обеспечению антитеррористической защищенности объектов, в виде установки капитального ограждения периметра.

3.7 Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов

- приобретение основных средств в виде насосного оборудования на канализационные насосные станции и очистные сооружения канализации для восстановления нормативной работы производственных объектов, а также на повышение производительности процесса очистки и перекачки сточных вод, срок реализации 2024-2025 годы.

4. Порядок выполнения мероприятий скорректированной инвестиционной программы

В целях реализации мероприятий организация использует проектно-сметную документацию, разработанную Акционерным Обществом «Тамбовские коммунальные системы» в рамках выполнения инвестиционной программы 2020-2023 годов. Выполнение обязательств скорректированной инвестиционной программы на 2021-2025 годы осуществляется с учетом переданной проектно-сметной документации (см. приложение №1.1).

5. График реализации мероприятий инвестиционной программы по водоотведению на 2021-2025 год

Наименование поселения (городского округа)	Основные мероприятия	Срок реализации	Инвентарный номер	Результат
1. г. Тамбов	<p>Реконструкция и модернизация очистных сооружений канализации г. Тамбова ул. Чумарсовская, 1, в том числе ПИР</p>	<p>2021-2025 (длящиеся мероприятия до 2042)</p>	<p>Цех механического обезвоживания осадка (1010437); Центральная насосная станция-1 (1015657); Центральная насосная станция-2 (1012651); Дренажная насосная станция (1012653); Здание ЦНС 2, ОСК (68:29:000/001/0298/оч. сооруж.); Крылья ОСК (00112); Пруд №1(1100253); Пруд №2 (1100254); Пруд №3 (1100255); Пруд №4 (1100255); Помещение пескололовных бункеров I, II, III очереди (1100129); НС сырого осадка III очереди (1100130); Воздуховодно-насосная станция №1 (1012654); Воздуховодно-насосная станция №2 (1012650); Аэротенки I очереди (1100123); Аэротенки II очереди (1100124); Аэротенки III очереди (1100125); Станция уплотнения осадка (1010440); НС сырого осадка II очереди (1100129)</p>	<p>Мероприятие обеспечит:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществление комплексной реконструкции очистных сооружений канализации. 2. Повышение эффективности очистки сточных вод. 3. Снижение величины потребляемой электроэнергии. 4. Улучшение экологической обстановки в городе. <p>Эффект мероприятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Достижение нормативов допустимого сброса. 2. Выполнение ключевых показателей надежности и качества очистки сточных вод. 3. Снижение платы за негативное воздействие на окружающую среду. 4. Повышение энергетической эффективности оборудования, эксплуатируемого в целях предоставления населению города услуг водоотведения.

2.	г. Тамбов	Реконструкция канализационных насосных станций, в том числе ПИР	2025 (длящиеся мероприятия до 2042)	КНС-3 (1011906); КНС-4 (1100007); КНС-16 квартал (1100004)	<p>Мероприятие обеспечит:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Реконструкцию оборудования на КНС 2. Автоматизацию и управление оборудованием 3. Экономии электроэнергии за счет эксплуатации насосного оборудования с оптимальным КПД 4. Оперативное реагирование на отказы оборудования <p>Эффект мероприятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Повышение надежности системы централизованной водоотведения и энергетической эффективности оборудования, эксплуатируемого в целях предоставления населению города услуг водоотведения
3.	г. Тамбов	Реконструкция магистрального коллектора по ул. Володарского от ул. Рабочая до ул. Пензенская 6 L=548 м, в том числе ПИР	2021-2022	ПТК по водоотведению №94 11085100394	<p>Мероприятия обеспечат:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Снижение аварийности на сетях водоотведения. 2. Повышение надежности системы водоотведения и улучшение качества услуг, предоставляемых населению. <p>Эффект мероприятий:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнение ключевых показателей

4.	г.Тамбов	Реконструкция магистрального коллектора Ду 1000 мм по ул. Октябрьская от ул. Фабричная, 9в до Тракторного переулка, L=184 м, в том числе ПИР	2022	ПТК по водоотведению №37 (11084100388)	<p>надежности централизованной системы водоотведения.</p> <p>2. Улучшение экологической обстановки в городе. Исполнение СанПиН 2.1.5.980-00. «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод».</p>
5.	г.Тамбов	Реконструкция магистрального коллектора D 500 мм по ул. 2-я Высотная от водобойного колодца до ул. Рылеева, L=949 м, в том числе ПИР	2022	ПТК по водоотведению №7 (11085100206)	<p>Мероприятия обеспечат:</p> <p>1. Снижение аварийности на сетях водоотведения.</p> <p>2. Повышение надежности системы водоотведения и улучшение качества услуг, предоставляемых населению.</p> <p>Эффект мероприятий:</p> <p>1. Выполнение ключевых показателей надежности централизованной системы водоотведения.</p> <p>2. Улучшение экологической обстановки в городе. Исполнение СанПиН 2.1.5.980-00. «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод».</p>
6.	г.Тамбов	Реконструкция магистрального коллектора по ул. Подвойского от Моршанского шоссе д. 7 до перекрестка ул. Подвойского с ул. Чичканова, в том числе ПИР	2022	ПТК по водоотведению №3 (11085100242)	<p>Мероприятия обеспечат:</p> <p>1. Снижение аварийности на сетях водоотведения.</p> <p>2. Повышение надежности системы водоотведения и улучшение качества услуг, предоставляемых населению.</p> <p>Эффект мероприятий:</p>
7.	г.Тамбов	Реконструкция канализационного коллектора по ул. Ленинградская от ул. К. Маркса до ул. Набережная, в том числе ПИР	2025 (длящиеся мероприятия до2026)	ПТК по водоотведению №32 (11085100235)	<p>Мероприятия обеспечат:</p> <p>1. Снижение аварийности на сетях водоотведения.</p> <p>2. Повышение надежности системы водоотведения и улучшение качества услуг, предоставляемых населению.</p> <p>Эффект мероприятий:</p>

8.	г. Тамбов	Реконструкция магистрального коллектора Ду 1000 мм по ул.Набережная от ТРЦ "РИО" до КНС №3, L=615 м, и Ду 800-1000 мм по ул. Набережная, L=2181 м (ПИР)	2022-2025	ПТК по водоотведению №22 (11085100234) ПТК по водоотведению №24 (11085100301) ПТК по водоотведению №56 (11085100291) ПТК по водоотведению №68 (11085100251)	1. Выполнение ключевых показателей надежности централизованной системы водоотведения. 2. Улучшение экологической обстановки в городе. Исполнение СанПиН 2.1.5.980-00. «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
9.	г. Тамбов	Реконструкция магистрального коллектора Ду 500 мм по ул. Бастионная 24е за кольцо, L=93 м, в том числе ПИР	2022	ПТК по водоотведению №39 (11085100548)	Мероприятия обеспечат: 1. Снижение аварийности на сетях водоотведения. 2. Повышение надежности системы водоотведения и улучшение качества услуг, предоставляемых населению.
10.	г. Тамбов	Реконструкция магистрального коллектора Ду 300 мм по ул. Чичканова, д. 12 через территорию Троллейбусного депо до ул. Монтажников, 2 L=1005м, в том числе ПИР	2023-2025	ПТК по водоотведению №84 (11085100308)	Эффект мероприятий: 1. Выполнение ключевых показателей надежности централизованной системы водоотведения. 2. Улучшение экологической обстановки в городе. Исполнение СанПиН 2.1.5.980-00. «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

11.	г. Тамбов	<p>Антитеррористические мероприятия (оборудование охранной сигнализацией и ограждением критических элементов объекта) ОСК ул. Чумаровская, 1</p>	2021	Новое строительство	<p>Мероприятие обеспечит:</p> <p>1. Оборудование охранной сигнализацией критических элементов объектов очистных сооружений канализации (машинных залов, центральных насосных станций).</p> <p>2. Защиту от проникновения на объекты посторонних лиц.</p> <p>Эффект мероприятия:</p> <p>1. Исполнение постановления Правительства Российской Федерации от 23.12.2016 № 1467 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов водоснабжения и водоотведения, формы паспорта безопасности объекта водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».</p> <p>2. Исполнение предписания от 29.11.2017 № 182/ДСП «Об утверждении Перечня объектов водоснабжения и водоотведения, расположенных на территории Тамбовской области, подлежащих категорированию».</p>
-----	-----------	--	------	---------------------	--

12.	г. Тамбов	<p>Модернизация ЦНС-2 (центральной насосной станции очистных сооружений канализации) с установкой канализационных механизированных решеток грабельного типа, шнекового транспортера, пресса для уплотнения и обезвоживания отбросов, мобильного перегрузочного устройства</p>	2022-2023	<p>Центральная насосная станция-2 (1012651)</p>	<p>Мероприятия обеспечат:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Повышение эффективности очистки сточных вод от твердых бытовых отходов 2. Снижение величины потребляемой электроэнергии. 3. Улучшение экологической обстановки в городе.
13.	г. Тамбов	<p>Модернизация аэрационной системы 2-ой секции 2-ой очереди и 1-ой секции 3-й очереди с установкой мелкопузырчатой системы аэрации, модернизация системы рециркуляции возвратного активного ила с установкой погружных насосов возвратного ила</p>	2022-2023	<p>Аэротенки II очереди (1100124); Аэротенки III очереди (1100125)</p>	

14.	г. Тамбов	Модернизация первичных отстойников №1 и №2 2-ой очереди очистных сооружений канализации с установкой илоскребов, обеспечивающих более эффективное удаление осадка и плавающих веществ	2023	-	
15.	г. Тамбов	Модернизация первичных отстойников № 3 и № 4 3-ей очереди очистных сооружений канализации с установкой илоскребов, обеспечивающих более эффективное удаление осадка и плавающих веществ	2024	-	Мероприятия обеспечат: 1. Повышение эффективности очистки сточных вод от твёрдых бытовых отходов 2. Снижение величины потребляемой электроэнергии. 3. Улучшение экологической обстановки в городе.
16.	г. Тамбов	Приобретение основных средств	2023-2025	-	
17.	г. Тамбов	Модернизация илоуплотнителя очистных сооружений канализации с установкой илоскребов, обеспечивающих более эффективное удаление осадка и плавающих веществ	2025	-	

18.	г. Тамбов	Приобретение спецтехники для проведения аварийно-восстановительных работ на сетях водоотведения	2024	-	<p>Мероприятия обеспечат:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Повышение эффективности очистки сточных вод от твердых бытовых отходов 2. Снижение величины потребляемой электроэнергии. 3. Улучшение экологической обстановки в городе.
19.	г. Тамбов	Оборудование капитального ограждения периметра очистных сооружений канализации	2025	Новое строительство	<p>Мероприятие обеспечит:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оборудование ограждением периметра очистных сооружений канализации. 2. Защиту от проникновения на объекты посторонних лиц. <p>Эффект мероприятия: Исполнение постановления Правительства Российской Федерации от 23.12.2016 № 1467 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов водоснабжения и водоотведения, формы паспорта безопасности объекта водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».</p>

6. Расчет эффективности инвестирования средств

В результате реализации мероприятий будут достигнуты показатели, представленные в приложениях №2, 2.1 (не корректируются).

Качество.

- доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для общесплавной (бытовой) и ливневой централизованных систем водоотведения, не более 27,62% к 2025 году.

Надежность.

За счет мероприятий скорректированной инвестиционной программы будет достигнуто повышение надежности системы водоотведения - удельное количество аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы водоотведения и удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год снизится с 18,65 ед./км в 2019 году до 18,12 ед./км в 2025 году.

Мероприятия скорректированной инвестиционной программы, направленные на повышение надежности системы водоотведения и качества предоставляемых услуг населению:

- реконструкция магистральных коллекторов и сооружений на них диаметром более 300 мм ориентировочно, ориентировочная общая протяженность 10,337 км.

Энергоэффективность.

Поддержание электроэнергии на одном уровне - это сложный технологический расчет, определяющий регулировку оборудования для поддержания качества очистки и затрат электроэнергии на транспортировку на плановом уровне.

В скорректированную инвестиционную программу включены энергоэффективные мероприятия, позволяющие снизить удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод не более 0,44 кВт.ч/куб.м к 2025 году.

Социальная значимость скорректированной инвестиционной программы общества с ограниченной ответственностью «РКС-Тамбов» состоит в:

- повышении качества предоставляемых услуг;
- обеспечении надежности функционирования систем водоотведения;
- улучшении экологической ситуации в городском округе.

7. Мероприятия, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности производственных объектов системы водоотведения

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов общества с ограниченной ответственностью «РКС-Тамбов».

Основными проблемами, приводящими к нерациональному использованию энергетических ресурсов, являются:

- высокий износ основных фондов организации, в том числе зданий, сооружений, инженерных коммуникаций, электрооборудования, кабельных линий;
- использование оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности;
- создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов является одной из приоритетных задач развития общества с ограниченной ответственностью «РКС-Тамбов».

8. Сведения об объеме финансовых потребностей, необходимых для реализации скорректированной инвестиционной программы по водоотведению в 2021-2025 годах

Скорректированная инвестиционная программа основана на принципе полного обеспечения финансовых потребностей на ее реализацию и недопустимости возникновения убытков организации. Скорректированная инвестиционная и сроки ее реализации могут быть пересмотрены в соответствии с требованиями постановления Правительства РФ от 29 июля 2013 г. N 641 "Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения". В приложении №1 отражены затраты на каждое мероприятие в соответствии со сметными расчетами, коммерческими предложениями в тыс.руб. без НДС.

9. Финансово-экономическое обоснование скорректированной инвестиционной программы на 2021-2025 годы

Источник финансирования: инвестиционная составляющая в тарифе, амортизация, заемные средства и прочие источники согласно приложению №3. Предварительный расчет тарифов – приложение №4. В приложении №1 отражены затраты на каждое мероприятие, выполняемое обществом с ограниченной ответственностью «РКС-Тамбов», в соответствии со сметными расчетами и коммерческими предложениями в тыс. руб. без НДС.

10. Анализ рисков реализации скорректированной инвестиционной программы

Неотъемлемым элементом инвестиционной деятельности является риск, так как реализация инвестиционных программ характеризуется достаточно высокой степенью неопределенности в получении запланированных результатов.

В целях снижения влияния рисков на реализацию проектов необходима их своевременная идентификация, оценка, разработка соответствующих мероприятий и их своевременное выполнение.

При реализации настоящей инвестиционной программы могут возникнуть следующие риски:

- невозможность установления тарифов в размерах, необходимых для выполнения программы;
- снижение собираемости средств за услуги организации;
- неисполнение обязательств поставщиками и подрядчиками в рамках заключенных договоров;
- удорожание проектов вследствие превышения реальной инфляции по сравнению с учтенными в расчете стоимости индексами-дефляторами.
- удорожание проектов в процессе разработки проектно-сметной документации.

Способы управления рисками:

- утверждение долгосрочных тарифов на услуги общества с ограниченной ответственностью «РКС-Тамбов»;
- проведение комплекса мероприятий, направленных на обеспечение своевременной оплаты абонентами потребленных услуг водоотведения;
- проверка контрагентов службой безопасности, осуществление контроля качества и сроков исполнения договорных обязательств;
- возможность пересмотра необходимых объемов финансирования при объективном изменении условий.

11. Мероприятия по защите централизованной системы водоотведения и ее отдельных объектов от угроз техногенного и природного характера.

Мероприятия по защите централизованной системы водосотведения и ее отдельных объектов от угроз техногенного и природного характера не предусмотрены инвестиционной программой.

ПЕРЕЧЕНЬ
мероприятий скорректированной инвестиционной программы ООО "РКС-Тамбов" по развитию системы водоотведения города Тамбова на 2021-2025 годы

№ группы / мероприятия	Наименование мероприятия	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики					Эффект от реализации мероприятия (в ед.изм. столбца 6)	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в текущих ценах, тыс. руб.(без НДС), в т.ч. по годам								
			Износ		Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр,производительность и т.п.)	Значение показателя					Сметная стоимость в ценах 2021 г.	Всего с учетом коэфф.	2021	2022	2023	2024	2025		
			фактический, %	плановый,%		до реализации мероприятия	после реализации мероприятия												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Всего по водоотведению:											2 380 267,7	1 201 755,9	27 336,8	278 539,6	217 686,1	254 935,9	423 257,6		
Водоотведение по тарифной модели											1 286 666,5	546 517,6	27 336,8	132 992,4	48 241,8	57 159,8	280 786,8		
Водоотведение ФНБ											364 206,5	442 915,8	0,0	132 874,0	119 937,0	118 420,4	71 684,4		
Водоотведение в счет денежных средств поступающих от абонентов за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения и платы за сброс загрязняющих веществ в составе сточных вод сверх нормативов состава сточных вод											729 394,7	212 322,5	0,0	12 673,2	49 507,3	79 355,6	70 786,3		
Группа В.	Реконструкция или модернизация существующих объектов в целях снижения уровня износа существующих объектов																		
Реконструкция магистральных коллекторов (водоотведение) (включая подготовку ПСД)																			
V.01	Реконструкция магистрального коллектора по ул. Володарского от ул. Рабочая до ул. Пензенская 6 L=548 м, в том числе ПИР	ул. Рабочая до ул.Пензенская 6	100	2	протяженность км, диаметр мм, материал	0,548 400 ж/б	0,548 400 ПЭ	0,548	2021	2022	18 517,3	20 203,2	6 388,7	13 814,5					
V.02	Реконструкция магистрального коллектора Ду 1000 мм по ул. Октябрьская от ул. Фабричная, 9в до Тракторного переулка, L=184 м, в том числе ПИР	по ул.Октябрьская от ул.Фабричная 9 до тракторного переулка	100	2	протяженность км, диаметр мм, материал	0,184 1000 ж/б	0,184 1000 ПЭ	0,184	2022	2022	6 810,2	7 756,8		7 756,8					
V.03	Реконструкция магистрального коллектора D 500 мм по ул. 2-я Высотная от водобойного колодца до ул.Рылеева, L=949 м, в том числе ПИР	ул.2-я Высотная от водобойного колодца до ул.Рылеева	100	2	протяженность км, диаметр мм, материал	0,949 500 ж/б	0,949 500 ПЭ	0,949	2022	2022	21 490,6	24 076,5	2 887,5	21 189,0					
V.04	Реконструкция магистрального коллектора по ул. Подвойского от Моршанского шоссе д. 7 до перекрестка ул. Подвойского с ул. Чичканова, в том числе ПИР	ул. Подвойского от Моршанского шоссе д.7 до перекрестка ул. Подвойского с ул. Чичканова	100	2	протяженность км, диаметр мм, материал	0,721 700 ж/б	0,721 300 ПЭ	0,721	2022	2022	31 393,7	34 966,1	5 692,7	29 273,4					
V.05	Реконструкция канализационного коллектора по ул. Ленинградская от ул. К. Маркса до ул. Набережная, в том числе ПИР	ул. Ленинградской, от ул. К.Маркса до ул. Набережной.	85	2	протяженность, диаметр, материал	0,500 500 ж/б	0,500 500 ПЭ		2025	2025 (длящиеся мероприятие до 2026)	65 178,1	1 254,9					1 254,9		
V.06	Реконструкция магистрального коллектора Ду 500 мм по ул. Бастионная, 24е за кольцо, L=93 м, в том числе ПИР	ул. Бастионная, 24е в сторону ул. Мичуринской по ул. Магистральной	85	2	протяженность, диаметр, материал	0,093 500 ж/б	0,093 500 ПЭ		2022	2022	3 330,9	3 330,9		3 330,9					
V.07	Реконструкция магистрального коллектора Ду 300 мм по ул. Чичканова, д. 12 через территорию Тролейбусного депо до ул. Монтажник, 2 L=1005м, в том числе ПИР	ул.Чичканова д.12 через территорию Тролейбусного депо до ул.Монтажник,2	85	2	протяженность, диаметр, материал	1,005 300 ж/б	1,005 300 ПЭ		2023	2025	15 224,1	20 014,3					20 014,3		
V.08	Реконструкция магистрального коллектора Ду 1000 мм по ул. Набережная от ТРЦ "РИО" до КНС №3, L=615 м, и Ду 800-1000 мм по ул. Набережная, L=2181 м, в том числе ПИР	по ул.Набережная от ТРЦ "РИО" до КНС №3 и по ул. Набережная	100	4	протяженность км, диаметр мм, материал	2,181 0,615 800 1000 ж/б	2,181 0,615 800 1000 ПЭ	2,8	2022	2025	611 704,8	754 845,0	6 270,2	164 725,7	168 178,8	175 205,2	240 465,1		
Реконструкция ОСК (включая подготовку ПСД)																			
V.09	Реконструкция и модернизация очистных сооружений канализации, ОСК ул. Чумаровская, 1, включая реконструкцию производственно-технического комплекса воздухоудвонной станции и азотенков, в том числе ПИР	Очистные сооружения канализации г. Тамбова, ул.Чумаровская 1	50	18	надежность, время работоспособности оборудования, энергоэффективность, тыс. кВт*ч/год	3139,67	0,34	-3139,327	2021	2025 (длящиеся мероприятие до 2042)	653 685,0	31 128,9	5 352,7	25 776,2					
Реконструкция канализационных насосных станций (включая подготовку ПСД)																			
V.10	Реконструкция канализационных насосных станций, в том числе ПИР	КНС3,КНС4,КНС16 Квартал	52	31	энергоэффективность (снижение расхода электроэнергии) тыс.кВт*ч/год	840,90	798,86	-42,045	2025	2025 (длящиеся мероприятие до 2042)	52 959,9	32 200,4					32 200,4		
Группа Г.	Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов																		
Мероприятия по обеспечению антитеррористической защищенности объекта (включая подготовку ПСД)																			
Г.01	Антитеррористические мероприятия (оборудование охранной сигнализацией и ограждением критических элементов объекта) ОСК ул. Чумаровская, 1, в том числе ПИР	очистные сооружения канализации, (машинный зал, центральная насосная станция)			надежность				2021	2021	745,0	745,0	745,0						
Г.02	Оборудование капитального ограждения периметра очистных сооружений канализации	г. Тамбов, ул. Чумаровская, д. 1.	100	3	безопасность	-	-	-	2025	2025	30 952,5	40 691,6					40 691,6		
Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов																			
Г.03	Приобретение основных средств	ОСК ул. Чумаровская, 1, насосные станции города и иные сооружения канализации	100	5	энергоэффективность, тыс. кВт*ч/год	-	-	-	2024	2025	138 881,1	18 219,9				375,0	17 844,9		
Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, в счет денежных средств поступающих от абонентов за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения и платы за сброс загрязняющих веществ в составе сточных вод сверх нормативов состава сточных вод																			
Г.04	Модернизация ЦНС-2 (центральной насосной станции очистных сооружений канализации) с установкой канализационных механизированных решеток гребельного типа, шнекового транспортера, пресса для уплотнения и обезвоживания отбросов, мобильного перегрузочного устройства	ОСК ул. Чумаровская, 1	95	5	надежность	-	-	-	2022	2023	10 114,7	11 673,3		8 976,8	2 696,5				

№ группы / мероприятия	Наименование мероприятия	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики					Эффект от реализации мероприятия (в ед.изм. столбца 6)	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в текущих ценах, тыс. руб.(без НДС), в т.ч. по годам						
			Износ		Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр,производительность и т.п.)	Значение показателя					Сметная стоимость в ценах 2021 г.	Всего с учетом коэфф.	2021	2022	2023	2024	2025
			фактический, %	плановый, %		до реализации мероприятия	после реализации мероприятия										
Г.05	Модернизация аэрационной системы 2-ой секции 2-ой очереди и 1-ой секции 3-й очереди с установкой мелкопузырчатой системы аэрации, модернизация системы рециркуляции возвратного ила с установкой погружных насосов возвратного ила	ОСК ул. Чумаровская, 1	90	5	энергоэффективность, тыс. кВт*ч/год	8954,30	8846,30	637,2	2022	2023	6 525,2	7 656,4	3 696,4	3 960,0			
Г.06	Модернизация первичных отстойников №1 и №2 2-ой очереди очистных сооружений канализации с установкой илоскребов, обеспечивающих более эффективное удаление осадка и плавающих веществ	ОСК ул. Чумаровская, 1	85	5	энергоэффективность, тыс. кВт*ч/год	-	-	-	2023	2023	17 354,1	20 952,3		20 952,3			
Г.07	Модернизация первичных отстойников № 3 и № 4 3-ей очереди очистных сооружений канализации с установкой илоскребов, обеспечивающих более эффективное удаление осадка и плавающих веществ	ОСК ул. Чумаровская, 1	85	5	энергоэффективность, тыс. кВт*ч/год	-	-	-	2024	2024	23 616,4	29 853,1			29 853,1		
Г.08	Реконструкция и модернизация очистных сооружений канализации, ОСК ул. Чумаровская, 1, включая реконструкцию производственно-технического комплекса воздухоудвонной станции и азротенков, в том числе ПИР	Очистные сооружения канализации г. Тамбова, ул.Чумаровская 1	50	18	плата за негативное воздействие тыс.руб.	3139,67	0,34	-3139,327	2021	2025 (длящиеся мероприятие до 2042)	653 685,0	60 295,2		10 250,5	22 595,6	27 449,1	
Г.09	Реконструкция магистрального коллектора Ду 300 мм по ул. Чичканова, д. 12 через территорию Троллейбусного депо до ул. Монтажных, 2 L=1005м, в том числе ПИР	ул.Чичканова д.12 через территорию Тролейбусного депо до ул.Монтажных,2	85	2	протяженность, диаметр, материал	1,005 300 ж/б	1,005 300 ПЭ		2023	2025	158,2	191,0		191,0			
Г.10	Приобретение основных средств	ОСК ул. Чумаровская, 1, насосные станции города и иные сооружения канализации	100	5	энергоэффективность, тыс. кВт*ч/год	-	-	-	2023	2024	17 941,1	22 140,6		11 457,0	10 683,5		
Г.11	Модернизация илоуплотнителя очистных сооружений канализации с установкой илоскребов, обеспечивающих более эффективное удаление осадка и плавающих веществ	ОСК ул. Чумаровская, 1	100	2	энергоэффективность, тыс. кВт*ч/год	-	-	-	2025	2025	32 964,9	43 337,3				43 337,3	
Г.12	Приобретение спецтехники для проведения аварийно-восстановительных работ на сетях водоотведения	Сети водоотведения г. Тамбов	100	2	надежность	-	-	-	2024	2024	12 834,1	16 223,4				16 223,4	

Заказчик: _____ / _____ / Исполнитель: _____ / _____ / Третья сторона: _____ / _____ /

Приложение № 1.1
к инвестиционной программе
общества с ограниченной ответственностью
"РКС-Тамбов" по развитию
системы водоотведения города Тамбова на 2021-2025 годы

РЕАЛИЗАЦИЯ

мероприятий инвестиционной программы по развитию системы водоотведения города Тамбова в 2021 году с учетом приема-передачи проектно-сметной документации

№ группы / мероприятия	Наименование мероприятия	Этап реализации мероприятия	Стоимость ПСД, разработанной в рамках ИП АО "ТКС" за период январь-май и переданной ООО "ККС" для реализации мероприятий	Объем затрат в рамках ИП ООО "ККС" июнь-декабрь	Итого в 2021 г.
	Всего по водоотведению (тыс. руб. с НДС):		23 431,56	32 804	56 236
Б.01	Строительство канализационного коллектора от ул. Глинная до ул. Энгельса/К.Маркса L=1050 м, ПЭ со строительством КНС, в том числе ПИР	ПИР	5 465		5 465
В.01	Реконструкция и модернизация очистных сооружений канализации, ОСК ул. Чумаровская, 1 включая реконструкцию производственно-технического комплекса воздухоудвижной станции и азротенков, в том числе ПИР	ПИР		6 423	6 423
В.02	Реконструкция канализационных насосных станций, в том числе ПИР	ПИР	3 864		3 864
В.03	Реконструкция магистрального коллектора по ул. Володарского от ул. Рабочая до ул. Пензенская 6 L=548 м, в том числе ПИР	ПИР+СМР	1 015	7 666	8 681
В.04	Реконструкция магистрального коллектора Ду 1000 мм по ул. Октябрьская от ул. Фабричная, 9в до Тракторного переулка, L=184 м, в том числе ПИР	ПИР	823		823
В.05	Реконструкция магистрального коллектора Ду 500 мм по ул. Бастионная 24е за кольцо, L=93 м, в том числе ПИР	ПИР	584		584
В.06	Реконструкция магистрального коллектора D 500 мм по ул. 2-я Высотная от водобойного колодца до ул. Рылеева, L=949 м, в том числе ПИР	ПИР+СМР	1 380	3 465	4 845
В.07	Реконструкция магистрального коллектора Ду 1000 мм по ул. Ст. Набережная в районе АЗС, L=41 м, в том числе ПИР	ПИР	613		613
В.08	Реконструкция магистрального коллектора по ул. Подвойского от Моршанского шоссе д. 7 до перекрестка ул. Подвойского с ул. Чичканова, в том числе ПИР	ПИР+СМР	1 193	6 831	8 024
В.09	Реконструкция канализационного коллектора по ул. Ленинградская от ул. К. Маркса до ул. Набережная, в том числе ПИР	ПИР	1 007		1 007
В.10	Реконструкция магистрального коллектора Ду 300 мм по ул. Чичканова, д. 12 через территорию Троллейбусного депо до ул. Монтажных, 2 L=1005м, в том числе ПИР	ПИР	1 467		1 467
В.11	Реконструкция магистрального коллектора Ду 300 мм по ул. Мичуринская от пл. Северная до ул. Советская/Ст.Набережная, L=1105 м, в том числе ПИР	ПИР	1 513		1 513
В.12	Реконструкция магистрального коллектора Ду 1000 мм по ул. Набережная от ТРЦ "РИО" до КНС №3, L=615 м, и Ду 800-1000 мм по ул. Набережная, L=2181 м, в том числе ПИР	ПИР+СМР	4 407	7 524	11 932
Г.01	Антитеррористические мероприятия (оборудование охранной сигнализацией и ограждением критических элементов объекта) ОСК ул. Чумаровская, 1, в том числе ПИР	ПИР+СМР	100	894	994

Приложение №2
к скорректированной инвестиционной программе
общества с ограниченной ответственностью
"РКС-Тамбов" по развитию
системы водоотведения города Тамбова на 2021-2025 годы

Повышение энергоэффективности						
Наименование показателя	2020 факт	2021 прогноз	2022 прогноз	2023 прогноз	2024 прогноз	2025 прогноз
Объем сточных вод, пропущенный через очистные сооружения (тыс.куб.м)	27341,9	28451,3	28437,8	28431,8	27071,0	26908,0
Удельные затраты электроэнергии (кВт*ч/куб.м)	0,53	0,51	0,51	0,51	0,51	0,49
Среднегодовые затраты электроэнергии (тыс.кВт*ч)	14558,8	14612,6	14566,0	14477,6	14421,8	14036,7
Среднегодовая стоимость электроэнергии (руб./кВт*ч)	5,69	6,08	6,44	6,83	7,24	7,67
Снижение затрат электроэнергии (Δ) (тыс.кВт*ч)		53,7	-46,5	-88,4	-55,9	-385,1
Среднегодовая эффективность (тыс.руб.)		326,5	-299,7	-603,5	-404,4	-2954,1
Повышение показателей надежности						
Количество отказов (ед.)	9672	9435	9340	9235	9233	9231
Протяженность канализационных сетей (км)	520	508	508	508	510	510
Количество отказов (ед./км)	18,6	18,56	18,37	18,16	18,12	18,12
Снижение количества отказов (ед.)		-237	-95	-105	-2	-2
Стоимость устранения одного отказа (тыс.руб.)		119,25	124,02	128,99	134,14	139,51
Снижение среднегодовых затрат на устранение отказов (тыс.руб.)		-28263,2	-11782,3	-13543,4	-268,3	-279,0

Приложение № 3
к инвестиционной программе
общества с ограниченной ответственностью
"РКС-Тамбов" по развитию
системы водоотведения города Тамбова на 2021-2025 годы

ИНФОРМАЦИЯ
об источниках финансирования инвестиционной программы
общества с ограниченной ответственностью "РКС-Тамбов"
в сфере водоотведения

№ п/п	Источники финансирования	По видам деятельности		Всего	Расходы на реализацию инвестиционной программы (тыс. руб. без НДС)										
		водоотведение			2021		2022		2023		2024		2025		
		3	4		5	6	7	8	9	10	11	12			
1.	Собственные средства	344 815,4		344 815,4	25 010,0	36 695,8	50 522,0	80 377,0	152 210,6						
1.1	амортизационные отчисления в том числе:	129 027,3		129 027,3	13 260,5	21 896,8	24 968,4	33 481,0	35 420,6						
	амортизационные отчисления на мероприятия ИП	124 758,0		124 758,0	13 260,5	21 896,8	24 968,4	33 481,0	35 420,6						
	амортизационные отчисления на ОС	4 269,3		4 269,3											
1.2	прибыль, направленная на инвестиции	215 788,1		215 788,1	11 749,5	14 799,0	25 553,6	46 896,0	116 790,0						
2.	Привлеченные средства	710 368,9		710 368,9	0,0	229 170,6	124 956,1	105 015,8	251 226,4						
2.1	кредиты полученные (займы) ФНБ *	442 915,8		442 915,8		132 874,0	119 237,0	118 420,4	71 684,4						
	кредиты полученные (займы) Банки	331 988,4		331 988,4		103 770,8	47 942,0		180 273,6						
	кредиты приобретенные и обязательства по ОС	67 046,8		67 046,8					67 046,8						
2.2	возврат кредитов (займов) ФНБ	0,0		0,0											
	возврат кредитов (займов) Банки**	-131 582,1		-131 582,1											
	возврат кредитов на приобретение и обязательства по ОС	0,0		0,0											
3.	Прочие источники	2 450,0		2 450,0											
4.	Доход от взыскания платы за нарушение нормативов по объему и (или) составу сточных вод	105 815,9		105 815,9		8 976,8	23 648,8	29 853,1	43 337,3						
5.	Доход от взыскания платы за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения	106 506,6		106 506,6		3 696,4	25 858,6	49 502,5	27 449,1						
6.	Бюджетное финансирование (возмещение)	0,0		0,0											
6.1	бюджет (плата концедента)	0,0		0,0											
7.	ИТОГО собственные источники, плата концедента, прочие источники, доход от взыскания платы за нарушение нормативов по объему и (или) состава сточных вод, доход от взыскания платы за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения	559 587,9		559 587,9	27 460,0	49 369,0	100 029,3	159 732,6	222 996,9						
8.	ИТОГО источники:	1 269 957,0		1 269 957,0	27 460,0	278 539,6	224 985,8	264 748,5	474 223,3						
Справочно:															
1.	Средства на реализацию инвестиционных мероприятий и покупку ОС, в том числе:	1 146 906,8		1 146 906,8	27 336,8	275 053,0	206 528,3	236 786,9	401 201,8						
	на реализацию инвестиционных мероприятий	875 673,1		875 673,1	27 337,0	262 379,8	157 021,0	157 056,2	271 879,0						
	на реализацию инвестиционных мероприятий за счет ПДК/НВС	212 322,5		212 322,5		12 673,2	49 507,3	79 355,6	70 786,3						
	на приобретение основных средств	58 911,5		58 911,5				375,0	58 536,5						
2.	Средства на финансовое обязательство в том числе:	123 050,2		123 050,2	123,0	3 486,6	18 457,5	27 961,6	73 021,5						
	Проценты за пользование кредитными и заемными средствами ФНБ	44 421,3		44 421,3		2 437,0	10 037,5	16 001,8	15 945,0						

(тыс.руб., без НДС)

№ п/п	Источники финансирования	По № п/п деятельности		Всего	Расходы на реализацию инвестиционной программы (тыс. руб. без НДС)				
		водоотведен	...		2021	2022	2023	2024	2025
	Проценты за пользование кредитными и заемными средствами Банки	66 224,6		66 224,6	123,0	1 049,6	8 420,0	11 959,8	44 672,2
	Проценты за пользование кредитными и заемными средствами на приобретение ОС Банки	12 404,3		12 404,3					12 404,3
	ИТОГО проценты, за них:	123 050,2		123 050,2	123,0	3 486,6	18 457,5	27 961,6	73 021,5
	контрактные проценты	54 849,1		54 849,1		3 486,6	11 157,8	18 149,0	22 055,8
	3. Всего необходимо средств на реализацию программы с учетом финансовых обязательств	1 269 957,0		1 269 957,0	27 459,8	278 539,6	224 985,8	264 748,5	474 223,3

* - заемные средства Фонда национального благосостояния, погашение которого предусмотрено в период с 2026 по 2036 годы

** - с погашением в следующем долгосрочном периоде регулирования

Приложение № 4

к инвестиционной программе
общества с ограниченной ответственностью
"РКС-Тамбов" по развитию

системы водоотведения города Тамбова на 2021-2025 годы

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ РАСЧЕТ ТАРИФОВ
общества с ограниченной ответственностью "РКС - Тамбов"
ПО ВОДООТВЕДЕНИЮ

Период	2021	в том числе июнь-декабрь 2021	2022	2023	2024	2025
Текущие расходы	379 823	221 564	392 084	421 209	445 351	480 732
Операционные расходы	258 061	150 536	266 466	279 629	323 185	347 399
Электроэнергия	88 133	51 411	92 485	95 622	94 617	101 487
Неподконтрольные расходы	33 629	19 617	33 133	45 958	27 549	31 845
Амортизация	22 732	13 261	21 897	24 968	33 481	35 470
Нормативная прибыль	20 322	11 855	14 799	25 580	47 040	116 952
нормативный уровень прибыли	5,1%	5,1%	3,6%	5,8%	9,8%	22,9%
капитальные вложения	20 142	11 750	14 905	25 554	46 896	116 790
прибыль на соц. цели	180	105	447	27	144	162
Расчетная предпринимательская прибыль	20 128	11 741	20 699	22 309	23 942	25 810
Корректировка НВВ	-29 571	-17 250	-1 200	30 248	22 449	-41 019
НВВ	413 434	241 170	448 279	524 315	572 262	617 944
Тариф среднегодовой	20,61		22,27	26,48	28,76	31,04
Тариф с января	18,12		20,84		26,48	31,04
Тариф с июля	20,84		23,70		31,04	31,04
Рост к 1 января	115%		114%	112%	117%	100%
Полезный отпуск	20 055	11 699	20 127	19 800	19 899	19 908