



**МИНИСТЕРСТВО
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

П Р И К А З

23.08.2023

г. Владивосток

№ пр.19-196/2

**Об утверждении инвестиционной
программы МУП «Уссурийск-Водоканал», в сфере холодного
водоснабжения и водоотведения на территории Уссурийского
городского округа на 2024-2028 годы**

В соответствии с Федеральным законом от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 года № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения», на основании Положения о министерстве жилищно-коммунального хозяйства Приморского края утвержденного с Постановлением Администрации Приморского края от 03 октября 2019 года № 633-па «Об утверждении Положения о министерстве жилищно-коммунального хозяйства Приморского края», заявления МУП «Уссурийск-Водоканал» от 24.07.2023 № 1-07/1836 о согласовании проекта инвестиционной программы в сфере холодного водоснабжения и водоотведения на территории Уссурийского городского округа на 2024-2028 годы.

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить инвестиционную программы МУП «Уссурийск-Водоканал», в сфере холодного водоснабжения и водоотведения на территории Уссурийского городского округа на 2024-2028 годы, согласно приложению.
2. Отделу модернизации жилищно-коммунального хозяйства Приморского края Храпатову М.В. обеспечить размещение Приказа на официальном сайте Правительства Приморского края.
3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на Попова

Сергея Михайловича, заместителя министра жилищно-коммунального хозяйства Приморского края.

4. Настоящий приказ вступает в силу со дня его официального опубликования.

Министр



В.А. Бабич

«УТВЕРЖДЕНО»

Приказом Министерства
жилищно-коммунального
хозяйства Приморского края
№ пр. _____ от _____

**Инвестиционная программа
муниципального унитарного предприятия
«Уссурийск-Водоканал» Уссурийского городского
округа, осуществляющего холодное водоснабжение
и водоотведение на территории Уссурийского
городского округа, на 2024 – 2028 годы.**

I. Паспорт инвестиционной программы муниципального унитарного предприятия
«Уссурийск-Водоканал» Уссурийского городского округа, на 2024 -2028 годы

1. Наименование регулируемой организации:	Муниципальное унитарное предприятие «Уссурийск – Водоканал» Уссурийского городского округа (МУП «Уссурийск-Водоканал») 692511, г. Уссурийск, ул. Карбышева, 27. Ф.И.О. руководителя – Мутовин Виталий Евгеньевич, тел., факс – 8(4234) 32-10-33 Контактные лица, ответственные за разработку инвестиционной программы - начальник производственного отдела МУП «Уссурийск-Водоканал» - Рогова Елена Анатольевна 8(4234)32-10-33
2. Наименование уполномоченного органа, утвердившего инвестиционную программу:	Министерство жилищно-коммунального хозяйства Приморского края. Почтовый адрес: 690110, г. Владивосток, ул. Светланская, 22. Телефон/факс: 8(423)220-83-33
3. Наименование органа местного самоуправления поселения (городского округа), согласовавшего инвестиционную программу:	Администрация Уссурийского городского округа, 692519, г. Уссурийск, ул. Ленина, 101
4. Объёмы финансирования	Объём финансирования программы составляет 339 031,98 тыс. руб. без учёта НДС и с учетом налога на прибыль, в том числе:

	водоснабжение – 122 647, 54 тыс. руб. водоотведение – 216 384,44 тыс. руб.
Срок реализации программы	2024-2028 годы

II. Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения.

№ п/п	Наименование показателей	Период				
		2024	2025	2026	2027	2028
1. Показатели качества питьевой воды						
1.1	Доля проб питьевой воды, подаваемой в распределительную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, %	0	0	0	0	0
1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, %	0,320	0,320	0,320	0,320	0,319
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения						
2.1	Количество перерывов в подаче воды, возникших в результате аварий, повреждений, иных технологических нарушений на объектах, ед./км	0,224	0,224	0,224	0,224	0,223
3. Показатель надежности и бесперебойности водоотведения						
3.1	Удельное количество аварий и засоров, в расчете на протяженность канализационной сети, в год, ед./км	13,10	13,10	13,10	13,09	13,09
4. Показатели качества очистки сточных вод						
4.1	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные системы водоотведения, %	0	0	0	0	0
4.2	Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения, %	0	0	0	0	0
4.3	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, применительно к централизованной (бытовой) системе	18,295	18,295	18,295	18,294	18,294

№ п/п	Наименование показателей	Период				
		2024	2025	2026	2027	2028
	водоотведения, %					
4.4	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, применительно к централизованной ливневой системе водоотведения, %	0	0	0	0	0
5. Показатели энергетической эффективности						
5.1	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть, %	18,97	18,97	18,97	18,97	18,97
5.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, кВт*ч/куб. м	0,705	0,705	0,705	0,704	0,704
5.3	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды, кВт*ч/куб. м	0	0	0	0	0
5.4	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод, кВт*ч/куб. м	0,990	0,990	0,990	0,989	0,989
5.5	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод, кВт*ч/куб. м	0	0	0	0	0

III. Перечень мероприятий по строительству и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения

На территории Уссурийского городского округа существует централизованное и децентрализованное водоснабжение и водоотведение. Хозяйственно-питьевое водоснабжение и водоотведение г. Уссурийска осуществляется в основном по централизованному типу.

Среднесуточное водопотребление г. Уссурийска и Уссурийского городского округа составляет 43,2 тыс. м³/сут. (факт 2022г.)

Вода, забираемая из Раковского водохранилища, перед подачей в г. Уссурийск, подвергается очистке на городских очистных сооружениях водопровода (далее – ОСВ), расположенных по ул. Раковская, 108. Установленная (проектная) производительность

очистных сооружений водопровода (ОСВ)–104,0 тыс. м³/сут. Основной объем воды питьевого качества жители Уссурийского городского округа получают с очистных сооружений водопровода г. Уссурийска. Исходная вода на очистные сооружения водопровода (ОСВ) г. Уссурийска поступает из Раковского водохранилища (РГУ), производительность насосной станции 1-го подъема, подающей исходную воду на очистные сооружения водопровода (ОСВ) составляет -82,0 тыс. м³/сут.

Среднесуточное водоотведение г. Уссурийска и Уссурийского городского округа составляет 31,8 тыс. м³/сут. (факт 2022г.)

Очистка сточных вод, поступающая от абонентов г. Уссурийска осуществляется на очистных сооружениях канализации г. Уссурийска (далее – ОСК), расположенных по адресу ул. Белинского, 2в. Сточные воды после механической и биологической очистки на ОСК г. Уссурийска сбрасываются в р. Раздольная. Установленная (проектная) производительность очистных сооружений канализации (ОСК) – 55,0 тыс. м³/сут.

Необходимость в разработке и реализации программы обосновывается большим износом оборудования, сооружений, инженерных сетей водоснабжения и водоотведения, необходимостью проведения модернизации (реконструкции) на объектах предприятия, внедрение новых технологий, оборудования очистки, как воды питьевого качества, так и очистки сточных вод, с целью увеличения производственных мощностей (сетей, ВНС, КНС и т.д.), повышения качества, надежности и бесперебойности подачи воды питьевого качества абонентам, улучшения приема (транспортировки) и качества очистки сточных вод на очистных сооружениях канализации (ОСК).

Это обусловлено активным развитием инфраструктуры г. Уссурийска и Уссурийского городского округа застройкой многоквартирными и индивидуальными жилыми домами, промышленными и социальными объектами, необходимостью повышения качества и надежности предоставления услуг водоснабжения и водоотведения, улучшения экологической ситуации в Уссурийском городском округе.

За последнее время возросла нагрузка на сети водоотведения, канализационные насосные станции и очистные сооружения канализации, как в увеличении объемов принимаемых сточных вод, так и в изменении биологически химического состава стоков. Это происходит из-за развития производства, применения новых технологий в производстве, использования в них сильных химических веществ и реактивов, что, безусловно, сказывается на качестве очистки стоков и повышению показаний БПК, особенно аммонийной и фосфатной группы.

Очистные сооружения водопровода и канализации нуждаются в комплексных изменениях, как замены оборудования, так и технологий очистки воды питьевого качества и хозяйственно-бытовых стоков на новые инновационные и эффективные решения.

3.1. Мероприятия, реализуемые в сфере водоснабжения

Мероприятие №1.

Модернизация объекта «Очистные сооружения водопровода г. Уссурийск»
по ул. Раковская, д. 108.

В состав мероприятия «Модернизация очистных сооружений водопровода г. Уссурийск» входят следующие виды работ:

- 1) Модернизация оборудования обезображивания (хлорированная) установка оборудования электролизера, стоимостью – 2 402 847,61 руб. без НДС и налога на прибыль.
- 2) Модернизация контактных осветителей с воздушной промывкой: замена распределительной системы и фильтрующей загрузки в контактных осветителях (КО); монтаж трубопроводов, ЗРА; установка турбовоздуходувок стоимостью 19 788 146,50 руб. без НДС и налога на прибыль.
- 3) Монтаж автоматики и приборов определения мутности очищенной воды стоимостью 2 161 666,73 руб. без НДС и налога на прибыль.
- 4) Модернизация станции повторного использования воды: установка насоса производительностью $Q=800 \text{ м}^3/\text{час}$, высота подъема $H=32 \text{ м}$ стоимостью 3 847 378,67 руб. без НДС и налога на прибыль.
- 5) Установка барабанной сетки для очистки исходной воды от первичного мусора на ОСВ 2 798 132,39 руб. без НДС и налога на прибыль.
- 6) Комплексное (предпроектное) обследование ОСВ, по разработке мероприятий по модернизации(реконструкции)ОСВ с внедрением новых технологий очистки стоимостью 4 156 670,0 руб. без НДС и налога на прибыль.

ИТОГО: 35 154 841,90 рублей (35 154, 84 тыс. руб.) без НДС и налога на прибыль

Предпосылки реализации мероприятия

Очистные сооружения водопровода г. Уссурийска спроектированные в 80-х годах, запущенные в работу в 1989 году, нуждаются в модернизации устаревшего энергозатратного оборудования и применении новых

эффективных технологий очистки. За последнее время возросла нагрузка на очистные сооружения водопровода г. Уссурийска, из-за увеличения объемов подаваемой чистой воды в город Уссурийск и населенные пункты Уссурийского городского округа. Это происходит по причине развития социальной инфраструктуры, увеличения количества абонентов, развития социальных объектов и отдельных производств, соответственно увеличение количества подключений (технологического присоединения) новых потребителей (абонентов) к сетям водоснабжения, увеличения протяженности сетей водоснабжения. В связи с сезонным ухудшением качества исходной воды в поверхностном водоисточнике (Раковское водохранилище) из-за паводков в теплый период времени наблюдается значительное увеличение показателей мутности и взвешенных частиц приходящих из Раковского водохранилища, которые приводят к снижению фильтроцикла и ухудшению качества фильтрата, соответственно к увеличению расходов реагентов, которые необходимы для очистки воды до нормативов питьевого качества.

Технические характеристики

Проектная производительность очистных сооружений водопровода в г. Уссурийск, по ул. Раковская, 108. – 104 000м³/сут.

- Мероприятия по модернизации оборудования обеззараживания (хлорированная) с установкой оборудования электролизера, производительностью по хлору 100кг/сут. работающего в автоматическом режиме позволит производить точное дозирование обеззараживающих растворов (хлорной воды) в зависимости от объема очищенной воды в данный момент времени, поддержание концентраций в питьевой воде согласно требуемых нормативов.

- Мероприятия по модернизация контактных осветителей с воздушной промывкой: замена распределительной системы и фильтрующей загрузки в контактных осветителях(КО) позволит улучшить качество и эффективность промывки фильтрующей загрузки в КО, увеличить время работы КО между промывками. Площадь одного контактного осветителя 95м² (количество 10 шт.), интенсивность водной промывки 13-15 л/(м²·с), интенсивность воздушной промывки 7-8,5 л/(м²·с).

- Мероприятия по монтажу автоматики и приборов определения мутности очищенной воды позволит оценивать качество очистки воды питьевого качества на разных этапах технологического процесса, определять время промывки фильтрующей загрузки в КО, автоматизировать технологический процесс очистки воды до установленных нормативов, обеспечит стабильность показателей по мутности очищенной воды.

- Мероприятия по модернизации станции повторного использования воды с установкой насосного оборудования, обеспечит переход на экономичное и рациональное расходование электроэнергии и увеличение запаса мощности (объема) подаваемой воды на промывку КО, уменьшению времени процесса промывки фильтрующей загрузки при улучшении качества процесса промывки. Насос сточно-динамический производительностью 800 м³/ч, высотой напора 32м.

- Мероприятия по установке барабанной сетки, для очистки исходной воды, подаваемой с Раковского водохранилища, от первичного мусора позволит подавать исходную очищенную воду на технологическое оборудование (насосы, ЗРА, фильтра и т.д.) дальнейшего процесса водоподготовки без включения крупных частиц, что предотвратит излишний износ технологического оборудования и продлит срок его эксплуатации. Барабанная сетка производительность 1100м³/ч, размер фильтрующих ячеек 0,5х0,5мм, площадь фильтрации 7,5м², мощность привода 2,2кВт.

- Мероприятие по комплексному (предпроектному) обследованию ОСВ, по разработке мероприятий по модернизации (реконструкции) ОСВ позволят определить комплекс необходимых работ по реконструкции всего комплекса очистных сооружений с внедрением новых эффективных технологий водоподготовки (оборудования, ступеней очистки, систем автоматики, диспетчеризации и т.д.), для дальнейшего выполнения работ по разработке проектно-сметной документации на реконструкцию очистных сооружений воды.

Расчет ожидаемого эффекта от реализации мероприятий

При выполнении в рамках мероприятия работ по модернизации оборудования для хлорирования воды, обеспечиваются микробиологические показатели в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", и с учетом развития Уссурийского городского округа.

При выполнении в рамках мероприятия работ по модернизации контактного осветлителя с устройством водовоздушной промывки, ожидается снижение потерь воды при технологическом процессе очистки воды, экономия промывных вод составит 5%, увеличение фильтроцикла и улучшение качества очистки воды до критериев СанПиН

1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

В связи с сезонным ухудшением качества исходной воды в поверхностном водоемнике (Раковское водохранилище) из-за паводков наблюдается значительное увеличение показателей мутности и взвешенных частиц, приходящих из Раковского водохранилища, которые приводят к снижению фильтроцикла и ухудшению качества фильтрата. Очищаемые воды поступают в барабан, далее воды проходят сквозь фильтрующую сетку, на которой задерживаются крупные частицы и различный мусор.

Очищенная вода через перелив удаляется из камеры очистки. Барабанная сетка работает по времени. При выполнении в рамках мероприятия работ по монтажу барабанной сетки ожидается увеличение фильтроцикла и качества фильтрата.

В связи с сезонным ухудшением качества исходной воды в поверхностном водоемнике (Раковское водохранилище) из-за паводков наблюдается значительное увеличение показателей мутности и взвешенных частиц, приходящих из Раковского водохранилища, увеличилось количество потребляемой промывной воды в паводок контактные осветлители промываются 2-3 раза в сутки и вода после промывки фильтров не успевает перекачиваться на иловые карты, что замедляет промывку контактных осветлителей и соответственно влияет на качество воды. При выполнении в рамках мероприятия работ по установке насоса производительностью 800м³/ч, и запорной арматуры ожидается стабильная работа оборудования очистных сооружений. Снижение объема воды на промывку при осуществлении технологического процесса очистки воды, в связи с уменьшением времени процесса промывки фильтрующей загрузки при улучшении качества процесса промывки.

Всего по мероприятию № 1

2024 год – 9 848,97 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль;

2025 год – 8 517,86 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль;

2026 год - 7 319,29 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль;

2027 год – 5 829,49 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль;

2028 год – 3 639,23 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Мероприятие № 2.

В состав мероприятия «Модернизация Раковского гидроузла»

входят следующие виды работ:

- 1) Модернизация насосной станции 1-го подъема установка частотного привода насосов СД-2500 стоимостью 7 472 304,55 руб. без НДС и налога на прибыль.

- 2) Монтаж клапанов для гашения гидроударов при пуске/остановке насосного оборудования СД-2500 стоимостью 3 709 050,47 руб. без НДС и налога на прибыль.
- ИТОГО: 11 181 355,02 рублей (11 181, 36 тыс. руб.) без НДС и налога на прибыль.**

Предпосылки реализации мероприятия

Модернизация насосной станции 1-го подъема включает установку частотного привода насосов Д-2500-62 (2 шт.). В виду продолжительного срока эксплуатации станции частотного управления Siemens с 2012 года, отсутствия и сложности поставки запасных частей импортного оборудования (вопрос импортозамещения), может привести к нарушению водоснабжения г. Уссурийска. Необходима установка резервного частотного привода, для обеспечения бесперебойной работы системы водоснабжения г. Уссурийска.

За время эксплуатации трубопроводы и запорная арматура подвергаются динамическим нагрузкам, которые провоцируют возникновение гидроударов. Они приводят к разного рода повреждениям всех элементов трубопровода и его составляющим (ЗРА, воздушные клапана, соединения ит.д.), которые увеличивают риск аварий и нарушают работу водопроводной системы. В такой ситуации необходимо повышать эффективность и надежность эксплуатации насосных станций и инженерных систем. Использование дополнительных механизмов защиты трубопровода от гидроударов повышает уровень безаварийности эксплуатации, а также помогает диагностировать возможные неполадки до их возникновения.

В настоящее время насосной станцией 1-го подъема практически полностью обеспечивает потребности в питьевой воде г. Уссурийск, одного из крупнейших промышленных городов Приморского края.

Технические характеристики

Проектная производительность насосной станции 1-го подъема Раковского водохранилища (РГУ) составляет -82,0 тыс. м³/сут.

Станция частотного управления для регулирования производительности насосных агрегатов Д-2500-62 (2 шт.) с электроприводом мощностью 560кВт.

Клапан предотвращения гидроудара DN200, PN16 с функцией проверки установки давления в подающем трубопроводе.

Комбинированный воздушный клапан с функцией защиты от гидроудара магистральных трубопроводов, ЗРА и насосного оборудования.

Расчет ожидаемого эффекта от реализации мероприятия

При выполнении в рамках мероприятия работ по модернизация насосной станции 1-го подъема по установке частотного привода насоса Д-2500-62. Резервное оборудование повысит надежность работы насосной станции 1-го подъема. Обеспечение бесперебойной подачи воды в г. Уссурийск.

Использование механизмов защиты трубопровода от гидроудара повышает уровень безаварийности эксплуатации, а также помогает диагностировать возможные неполадки до их возникновения. Снижение потерь воды при осуществлении технологического процесса подачи воды на очистные сооружения водопровода, в связи с уменьшением количества аварийных ситуация на водоводах д. 700 мм. при отсутствии гидроударов.

Всего по мероприятию № 2

2024 год – 3 472,30тыс. руб. без НДС и налога на прибыль;

2025 год – 4 000,00 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль;

2026 год – 3 709,05 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль;

2027 год – 0,00

2028 год – 0,00

Мероприятие №3.

В состав мероприятия «Модернизация Глуховского водозабора» входят следующие виды работ:

1) Замена фильтрующей загрузки в скорых фильтрах с распределительной системой стоимостью 1 130306,77 рублей без НДС и налога на прибыль;

2) Модернизация накопительного резервуара хранения питьевой воды (РЧВ) объемом 100м³ стоимостью 5730417,98 рублей без НДС и налога на прибыль;

3) Модернизация промывного насоса, модернизация управления анализатора мутности стоимостью 1602710,15рублей без НДС и налога на прибыль;

4) Модернизация сетевых насосов (насосы подачи воды на фильтра) автоматизация ,диспетчеризация станции стоимостью 4 712 571,57руб. без НДС и налога на прибыль.

ИТОГО: 13 176 006,47 рублей (13 176, 01 тыс. руб.) без НДС и налога на прибыль.

Предпосылки реализации мероприятия

За последнее время в распределительной сети с. Заречное выявлены отклонения в органолептических и микробиологических показателях питьевой воды, связанных с устаревшей технологией очистки станции водоподготовки, отсутствием резервуара чистой

воды(РЧВ), автоматического контроля параметров и технологии очистки воды, устаревшего энергоемкого насосного оборудования. Модернизация станции водоподготовки необходима для достижения стабильного качества очистки воды до критериев СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Технические характеристики

Проектная производительность Глуховского водозабора составляет – 400 м³/сут.

Мероприятия по замене фильтрующей загрузки в скорых фильтрах с распределительной системой и модернизации промывного насоса, управления анализатора мутности с устройством накопительного резервуара хранения питьевой воды (РЧВ) объемом 100 м³ приведут к стабильности в работе станции водоподготовки и повышению качества оказываемых услуг по подаче питьевой воды абонентам с. Заречное, согласно установленных показателей СанПиН 1.2.3685-21. До заявленных мероприятий показатель по мутности в некоторые периоды времени составлял 1,62 – 1,74 г/дм³, после реализации мероприятия показатель по мутности составит- 1,5 г/дм³, железо общее до выполнения работ составляет 0,36 – 0,98 мг/л, после выполнения – 0,3 мг/л.

Мероприятия по модернизации насосного оборудования (насосы подачи воды на фильтра производительностью 15 м³/час., высота подъема 37 м., насосы промышленные сетевые производительностью 45 м³/час., высота подъема 26 м.) автоматизация, диспетчеризация станции водоподготовки повысят надежность и бесперебойность работы станции в автоматическом режиме с передачей данных о работе (технологических процессов очистки, время промывки фильтров, объем подаваемой воды абонентам и т.д.) в диспетчерскую службу предприятия. Насосная станция подачи питьевой воды абонентам с. Заречное будет работать от частотного регулирования, что позволит подавать необходимый объем питьевой воды потребителям в данный момент времени.

Расчет ожидаемого эффекта от реализации мероприятия

При выполнении в рамках мероприятий работ по модернизации станции водоподготовки, ожидается снижение потерь воды на 5-10%, улучшение качества очистки воды до критериев СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", показатель по мутности составит – 1,5 г/дм³, железо общее – 0,3 мг/л. Устройство накопительного резервуара хранения питьевой воды (РЧВ) объемом 100 м³ приведет к более качественному процессу промывки скорых фильтров чистой водой (до устройства РЧВ

скорые фильтры промывались водой из скважин), обеспечат накопление объема питьевой воды (100 м³) на случай производства ремонтных и/или аварийных работ на станции водоподготовки, для бесперебойного и надежного обеспечения абонентов с. Заречное.

При выполнении в рамках мероприятия заявленного вида работ произойдет модернизация оборудования водоподготовки и подачи воды населению на менее энергоемкое. Автоматизация работы установки позволит исключить человеческий фактор при производстве работ и контролировать показатели качества очистки воды.

Всего по мероприятию № 3

2024 год – 1 130,31 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль;

2025 год – 4 102,71 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль;

2026 год – 3 230,42 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль;

2027 год – 4 712,57 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль;

2028 год – 0,00

Мероприятие №4.

В состав мероприятия «Модернизация скважины, водозабора с. Степное»

входят следующие виды работ:

- 1) Бурение резервной скважины стоимостью 2837821,36 руб. без НДС и налога на прибыль;
- 2) Монтаж инженерных систем резервной скважины -1530680,55 руб. и строительство павильона резервной скважины- 545 639,56 руб. общей стоимостью 2 076 320,11 руб. без НДС и налога на прибыль.

ИТОГО: 4 914 141,47 рублей (4 914, 14 тыс. руб.) без НДС и налога на прибыль.

Предпосылки реализации мероприятия

Мероприятия по бурению резервной скважины, устройству павильона и инженерных систем скважины позволят бесперебойно обеспечивать абонентов, социальные объекты, котельную с. Степное водой в случаи аварийных ситуаций, производстве ремонтных работ на существующей (действующей) скважине.

Технические характеристики

Проектная производительность скважины составляет 120 м³/сут.

Ожидаемая производительность (дебет) новой скважины ориентировочно составит 200 м³/сут., подача исходной воды будет осуществляться на водоподготовку и затем через водопроводную башню Рожновского питьевая вода подается абонентам с. Степное.

Расчет ожидаемого эффекта от реализации мероприятия

Реализация мероприятий повысят надежность централизованного водоснабжения и бесперебойное обеспечение жителей (абонентов) населенного пункта с. Степное водой питьевого качества.

Всего по мероприятию № 4

2024 год – 0,0

2025 год – 0,0

2026 год – 0,0

2027 год – 2 837,82 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль;

2028 год – 2 076,32 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Мероприятие №5.

В состав мероприятия «Модернизация скважины, водозабора с. Новоникольск»

входят следующие виды работ:

- 1) Бурение резервной скважины стоимостью 2 837821,36 руб. без НДС и налога на прибыль;
- 2) Монтаж инженерных систем резервной скважины -1568 402,19 руб. и строительство павильона резервной скважины– 545639,56 руб. общей стоимостью 2 114 041,75 руб. без НДС и налога на прибыль.

ИТОГО: 4 951 863,11 рублей (4 951, 86 тыс. руб.) без НДС и налога на прибыль.

Предпосылки реализации мероприятия

Мероприятия по бурению резервной скважины, устройству павильона и инженерных систем скважины позволят увеличить объем исходной воды существующего водозабора (в связи с развитием населенных пунктов и увеличением количества потребляемого ресурса), бесперебойно обеспечивать абонентов, социальные объекты, котельные с. Новоникольск, с. Воздвиженка водой в случаи аварийных ситуаций, производстве ремонтных работ на существующих (действующих 2 шт.) скважинах.

Технические характеристики

Проектная производительность скважины составляет 700 м³/сут.

Ожидаемая производительность (дебет) новой скважины ориентировочно составит 800 м³/сут., подача исходной воды будет осуществляться на водоподготовку и затем питьевая вода подается абонентам с. Новоникольск, с. Воздвиженка. Общая производительность водозабора ориентировочно составит 1200м³/сут.

Расчет ожидаемого эффекта от реализации мероприятия

Реализация мероприятий повысят надежность централизованного водоснабжения и бесперебойное обеспечение жителей населенных пунктов с. Новоникольск, с. Воздвиженка, холодным водоснабжением, увеличат производительность водозабора в целом.

Всего по мероприятию № 5

2024 год – 0,0

2025 год – 0,0

2026 год – 0,0

2027 год – 2 837,82 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль;

2028 год – 2 114,04 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль;

Мероприятие №6.

В состав мероприятия «Модернизация участка сети водопровода район Междуречье по ул. С. Ушакова (от ВК Францева – Ушакова до ВК Францева - Выгонная)»

входят следующие виды работ:

- 1) Проектирование строительства участка сети водопровода район Междуречье по ул. С. Ушакова (от ВК Францева – Ушакова до ВК Францева - Выгонная) диаметром 720 мм. (сталь) стоимостью 2 200000,00 руб. без НДС и налога на прибыль;
- 2) Модернизация участка сети водопровода микрорайон Междуречье (260 м) стоимостью 16 960114, 00 руб. без НДС и налога на прибыль;
- 3) Модернизация участка сети водопровода микрорайон Междуречье (400 м) стоимостью 18 351457,27 руб. без НДС и налога на прибыль;
- 4) Модернизация участка сети водопровода микрорайон Междуречье (300 м) стоимостью 15 757757,71 руб. без НДС и налог на прибыль.

ИТОГО: 53 269 328,98 рублей (53 269, 33 тыс. руб.) без НДС и налога на прибыль.

Предпосылки реализации мероприятия

Данная магистральная сеть является одним из основных участков сети по подаче воды с очистных сооружений водопровода (ОСВ) г. Уссурийска в центральные районы города. Процент износа магистрального водопровода на сегодняшний день составляет 98%, нормативный срок службы стальных трубопроводов водопровода составляет 25 лет, срок эксплуатации на данный момент составляет более 30 лет, в связи с чем, на указанном участке увеличилось количество аварийных ситуаций. На трубах при устранении аварий обнаружены следы сульфатной, электрохимической и окислительной коррозии металла труб, несмотря на усиленную гидроизоляцию. Сужение сечения за счет различного вида отложений составляет 20 – 25 %.

Технические характеристики

Магистральный водопровод (Д – 720 мм.): материал труб – сталь, максимальная пропускная способность - 520 литров в секунду (1872 м³/час), глубина заложения до 3 метров.

Расчет ожидаемого эффекта от реализации мероприятия

Выполнение заявленного вида работ в рамках мероприятия обеспечит повышение надежности модернизируемого объекта, создание технической возможности для подключения к сетям вновь строящихся объектов в текущем и перспективном периодах развития города. В микрорайоне Междуречье в настоящее время осуществляется застройка многоквартирными жилыми домами и социальными объектами.

Всего по мероприятию № 6

2024 год – 2 200,00 тыс.руб. без НДС и налога на прибыль;

2025 год – 10 000,00 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль;

2026 год – 11 960,11 тыс. руб. без НДС и налог на прибыль;

2027 год – 13 351,46 тыс. руб. без НДС и налог на прибыль;

2028 год – 15 757,76 тыс. руб. без НДС и налог на прибыль.

3.2. Мероприятия реализуемые в сфере водоотведения

Мероприятие №1.

В состав мероприятия «Модернизация КНС с. Новоникольск»,

ул. Колхозная, 1входят следующие виды работ:

- 1) Модернизация здания и инженерных систем и сетей стоимостью 2 255 803,40 руб. без НДС и налога на прибыль;

- 2) Подключение КНС к централизованным сетям водоснабжения диаметром 32 мм. стоимостью 170 335,83 руб. без НДС и налога на прибыль;
- 3) Установка систем автоматизации и насосного оборудования Q - 200м³/час, Н-38 м., ЗРА и трубопроводов стоимостью 5 568 762,12 руб. без НДС и налога на прибыль.
- ИТОГО: 7 994 901,35 рублей (7 994,90 тыс. руб.) без НДС и налога на прибыль.**

Предпосылки реализации мероприятия

В связи с подключением вновь построенных сетей канализации в в/г с. Воздвиженка на КНС с. Новоникольск количество перекачиваемых канализационных стоков увеличивается (на проектные 1500 м³/сут.), поэтому необходимо устанавливать фекальные насосы с большей производительностью. В настоящее время установлены насосы типа СМ-65/32 производительностью 50м³/час.

С увеличением канализационных стоков производительность этих насосов недостаточна, поэтому необходимо установить систему автоматизации и насосного оборудования производительностью -200 м³/час, Н-34 м. – 2 ком., ЗРА, инженерных систем и трубопроводов. Произвести подключение существующей КНС к вновь строящимся централизованным сетям водоотведения от в/г с. Воздвиженка. Произвести подключение КНС к сетям централизованного водоснабжения. Для размещения и надежной бесперебойной эксплуатации оборудования КНС необходимо произвести модернизацию здания и инженерных систем электроснабжения, отопления КНС с устройством систем автоматизации и диспетчеризации.

Технические характеристики

Производительность КНС возрастёт с 50 до 200 м³/час. (до 5200 м³/сут.)

Подключение КНС к сети водоснабжения с. Новоникольск д. 32 мм., материал - полиэтилен, протяженность – 28,9 м.

Расчет ожидаемого эффекта от реализации мероприятия

При реализации данного мероприятия возрастёт производительность КНС, появится дополнительный резерв мощности оборудования до 3800 м³/сут., уменьшится количество аварийных ситуаций, что позволит предоставлять услуги водоотведения потребителям с меньшими затратами, с обеспечением комфортных условий жизнедеятельности, будет способствовать улучшению экологической обстановки в городе, позволит предотвратить загрязнение окружающей среды.

Всего по мероприятию № 1

2024 год – 7 994,90 тыс. руб. без НДС и налог на прибыль;

2025 год – 0,0

2026 год – 0,0

2027 год – 0,0

2028 год – 0,0

Мероприятие №2.

В состав мероприятия «Модернизация КНС – УССК»

ул. Новоникольское шоссе, 15в входят следующие виды работ:

- 1) Модернизация здания и инженерных систем и сетей стоимостью 1 210 987,92 руб. без НДС и налога на прибыль;
- 2) Установка насосного оборудования Q – 500м³/час, Н-36 м., ЗРА и трубопроводов стоимостью - 6 796 439,65 руб. без НДС и налога на прибыль.

ИТОГО: 8 007 427,57 рублей (8 007, 43 тыс. руб.) без НДС и налога на прибыль.

Предпосылки реализации мероприятия

В связи с постоянным увеличивающимся объемом сточных вод (строительство и технологическое присоединение (подключение) новых объектов капитального строительства), КНС-УССК (ул. Новоникольское шоссе, 15в) не справляется с приемом и транспортировкой стоков (малый объем грабельного отделения, нехватки мощностей насосного оборудования его износ), что приводит к накоплению стоков в самотечном коллекторе и постоянному засорению как сетей канализации, так и насосов. Для размещения и надежной эксплуатации оборудования КНС необходимо произвести модернизацию здания и инженерных систем электроснабжения, автоматики, диспетчеризации, отопления и вентиляции КНС.

Технические характеристики

Производительность КНС – УССК возрастёт на 15% до 9500 м³/сут.

Расчет ожидаемого эффекта от реализации мероприятия

При реализации данного мероприятия возрастёт производительность КНС, появится дополнительный резерв мощности оборудования, уменьшится количество аварийных ситуаций, что позволит предоставлять услуги водоотведения потребителям с

меньшими затратами за счет уменьшения аварийных ситуаций, с обеспечением комфортных условий жизнедеятельности, будет способствовать улучшению экологической обстановки в городе, позволит предотвратить загрязнение окружающей среды.

Всего по мероприятию № 2

2024 год – 0,0

2025 год – 0,0

2026 год - 6 796,44 тыс. руб. без НДС и налог на прибыль;

2027 год – 1 210,99 тыс. руб. без НДС и налог на прибыль;

2028 год – 0,0

Мероприятие №3.

В состав мероприятия «Модернизация КНС – 16»

ул. Тургенева, 16 входят следующие виды работ:

- 1) Модернизация здания и инженерных систем и сетей стоимостью 2 072 207,19 руб. без НДС и налога на прибыль;
- 2) Установка насосного оборудования 200м³/час., Н - 35м., ЗРА и трубопроводов стоимостью 4 202 113,23 руб. без НДС и налога на прибыль.
- 3) Переврезка к водопроводу – 353 898,56 руб. без НДС и налога на прибыль.

ИТОГО: 6 274 320,42 рублей (6 628,22 тыс. руб.) без НДС и налога на прибыль.

Предпосылки реализации мероприятия

В связи с постоянным увеличивающимся объемом сточных вод (строительство и технологическое присоединение (подключение) новых объектов капитального строительства), КНС-16 (ул. Тургенева, 16) не справляется с приемом и транспортировкой стоков (малый объем грабельного отделения, нехватки мощностей насосного оборудования его износ), что приводит к накоплению стоков в самотечном коллекторе и постоянному засорению как сетей канализации, так и насосов. Для размещения и надежной эксплуатации оборудования КНС необходимо произвести модернизацию здания и инженерных систем электроснабжения, автоматики, диспетчеризации, отопления и вентиляции КНС.

Технические характеристики

Производительность КНС – 16 возрастёт на 18% до 3400 м³/сут.

Расчет ожидаемого эффекта от реализации мероприятия

При реализации данного мероприятия возрастёт производительность КНС, появится дополнительный резерв мощности оборудования, уменьшится количество аварийных ситуаций, что позволит предоставлять услуги водоотведения потребителям с меньшими затратами, с обеспечением комфортных условий жизнедеятельности, будет способствовать улучшению экологической обстановки в городе, позволит предотвратить загрязнение окружающей среды.

Всего по мероприятию № 3

2024 год – 353,90тыс. рублей без НДС и налога на прибыль;

2025 год – 4 202,11тыс. рублей без НДС и налога на прибыль;

2026 год – 2 072,21

2027 год – 0,0

2028 год – 0,0

Мероприятие №4.

В состав мероприятия «Модернизация КНС – 3а»

ул. Новоникольское шоссе, 8б входят следующие виды работ:

- 1) Модернизация здания и инженерных систем и сетей стоимостью 6 520 776,36 руб. без НДС и налога на прибыль;
- 2) Установка насосного оборудования Q - 500м³/час, Н-32 м., ЗРА и трубопроводов стоимостью 8 219 066,47 руб. без НДС и налога на прибыль.

ИТОГО: 14 739 842,83 рубля (14 739,84 тыс. руб.) без НДС и налога на прибыль.

Предпосылки реализации мероприятия

В связи с постоянным увеличивающимся объемом сточных вод (строительство и технологическое присоединение (подключение) новых объектов капитального строительства), КНС-3а (ул. Новоникольское шоссе, 8б) не справляется с приемом и транспортировкой стоков (малый объем грабельного отделения, нехватки мощностей насосного оборудования его износ), что приводит к накоплению стоков в самотечном коллекторе и постоянному засорению как сетей канализации, так и насосов. Для размещения и надежной эксплуатации оборудования КНС необходимо произвести модернизацию здания и инженерных систем

электроснабжения, автоматике, диспетчеризации, отопления и вентиляции КНС.

Технические характеристики

Производительность КНС – За возрастёт на 15% до 16500 м³/сут.

Расчет ожидаемого эффекта от реализации мероприятия

При реализации данного мероприятия возрастёт производительность КНС, появится дополнительный резерв мощности оборудования, уменьшится количество аварийных ситуаций, что позволит предоставлять услуги водоотведения потребителям с меньшими затратами, с обеспечением комфортных условий жизнедеятельности, будет способствовать улучшению экологической обстановки в городе, позволит предотвратить загрязнение окружающей среды.

Всего по мероприятию №4

2024 год – 0,0

2025 год – 0,0

2026 год – 4 219,07 тыс. рублей без НДС и налога на прибыль;

2027 год – 6 520,77 тыс. рублей без НДС и налога на прибыль;

2028 год – 4 000,00 тыс. рублей без НДС и налога на прибыль.

Мероприятие №5.

В состав мероприятия «Модернизация КНС – 4»

ул. Губрия, 17а входят следующие виды работ:

1) Модернизация здания и инженерных систем и сетей стоимостью 8 707 140,62 руб. без НДС и налога на прибыль;

2) Установка насосного оборудования Q - 500м³/час, Н-32 м., ЗРА и трубопроводов стоимостью 7 112 671,06 руб. без НДС и налога на прибыль.

ИТОГО: 15 819 811,68 рублей (15 819,81 тыс. руб.) без НДС и налога на прибыль.

Предпосылки реализации мероприятия

В связи с постоянным увеличивающимся объемом сточных вод (строительство и технологическое присоединение (подключение) новых объектов капитального строительства), КНС-4 (ул. Губрия, 17а) не справляется с приемом и транспортировкой

стоков (малый объем грабельного отделения, нехватки мощностей насосного оборудования его износ), что приводит к накоплению стоков в самотечном коллекторе и постоянному засорению как сетей канализации, так и насосов. Для размещения и надежной эксплуатации оборудования КНС необходимо произвести модернизацию здания и инженерных систем электроснабжения, автоматики, диспетчеризации, отопления и вентиляции КНС. Так как КНС №4 перекачивает стоки, которые поступают на неё с КНС №3а, то увеличение объёма перекачиваемых сточных вод на КНС № 3а, в свою очередь приведёт к росту количества стоков и на КНС №4, соответственно к установке как нового (взамен существующего) так и дополнительного насосного оборудования.

Технические характеристики

Производительность КНС – 4 возрастёт на 25% до 16500 м³/сут.

Расчет ожидаемого эффекта от реализации мероприятия

При реализации данного мероприятия возрастёт производительность КНС, появится дополнительный резерв мощности оборудования, уменьшится количество аварийных ситуаций, что позволит предоставлять услуги водоотведения потребителям с меньшими затратами, с обеспечением комфортных условий жизнедеятельности, будет способствовать улучшению экологической обстановки в городе, позволит предотвратить загрязнение окружающей среды.

Всего по мероприятию № 5

2024 год – 0,00;

2025 год – 0,00;

2026 год – 0,00;

2027 год – 4 112,67тыс. рублей без НДС и налога на прибыль;

2028год – 11 707,14тыс. рублей без НДС и налога на прибыль.

Мероприятие №6.

В состав мероприятия «Модернизация КНС – 10»

пр. Блюхера, 2г входят следующие виды работ:

- 1) Установка насосного оборудования Q - 600м³/час, Н - 35м, монтаж трубопроводов и ЗРА стоимостью 5 113 347,75 руб. без НДС и налога на прибыль;

2) Модернизация здания и инженерных систем и сетей, установка механических, решет стоимостью 8 519244,88руб. без НДС и налога на прибыль.

ИТОГО: 13 632 592,63 рубля (13 632, 59 тыс. руб.) без НДС и налога на прибыль.

Предпосылки реализации мероприятия

В связи с постоянным увеличивающимся объемом сточных вод (строительство и технологическое присоединение (подключение) новых объектов капитального строительства), КНС-10 (пр. Блюхера, 2г) не справляется с приемом и транспортировкой стоков (малый объем грабельного отделения, нехватки мощностей насосного оборудования его износ), что приводит к накоплению стоков в самотечном коллекторе и постоянному засорению как сетей канализации, так и насосов. Для размещения и надежной эксплуатации оборудования КНС необходимо произвести модернизацию здания и инженерных систем электроснабжения, автоматики, диспетчеризации, отопления и вентиляции КНС.

Технические характеристики

Производительность КНС – 4 возрастёт на 15% до 16500 м³/сут.

Расчет ожидаемого эффекта от реализации мероприятия

При реализации данного мероприятия возрастёт производительность КНС, появится дополнительный резерв мощности оборудования, уменьшится количество аварийных ситуаций, что позволит предоставлять услуги водоотведения потребителям с меньшими затратами, с обеспечением комфортных условий жизнедеятельности, будет способствовать улучшению экологической обстановки в городе, позволит предотвратить загрязнение окружающей среды.

Всего по мероприятию № 6

2024 год – 0,00;

2025 год – 5 113,35тыс. рублей без НДС и налога на прибыль;

2026 год – 8 519,24 тыс. рублей без НДС и налога на прибыль;

2027 год – 0,00;

2028 год – 0,00.

Мероприятие №7.

В состав мероприятия «Модернизация КНС – УМЗ»

ул. Краснознаменная, 198 входят следующие виды работ:

- 1) Модернизация здания и инженерных систем и сетей стоимостью 1 575 542,26 руб. без НДС и налога на прибыль;
- 2) Установка насосного оборудования $Q = 500\text{ м}^3/\text{час}$, $H = 36\text{ м.}$, трубопровода и ЗРА стоимостью 5 191 368,02руб. без НДС и налога на прибыль.

ИТОГО: 6 766 910,28 рублей (6 766,91 тыс. руб.) без НДС и налога на прибыль.

Предпосылки реализации мероприятия

В связи с постоянным увеличивающимся объемом сточных вод (строительство и технологическое присоединение (подключение) новых объектов капитального строительства), КНС-УМЗ (ул. Краснознаменная, 198) не справляется с приемом и транспортировкой стоков (малый объем грабельного отделения, нехватки мощностей насосного оборудования его износ), что приводит к накоплению стоков в самотечном коллекторе и постоянному засорению как сетей канализации, так и насосов. Для размещения и надежной эксплуатации оборудования КНС необходимо произвести модернизацию здания и инженерных систем электроснабжения, автоматики, диспетчеризации, отопления и вентиляции КНС.

Технические характеристики

Производительность КНС – УМЗ возрастёт на 15% до $9500\text{ м}^3/\text{сут.}$

Расчет ожидаемого эффекта от реализации мероприятия

При реализации данного мероприятия возрастёт производительность КНС, появится дополнительный резерв мощности оборудования, уменьшится количество аварийных ситуаций, что позволит предоставлять услуги водоотведения потребителям с меньшими затратами, с обеспечением комфортных условий жизнедеятельности, будет способствовать улучшению экологической обстановки в городе, позволит предотвратить загрязнение окружающей среды.

Всего по мероприятию № 7

2024 год – 0,00

2025 год – 3 191,37тыс. рублей без НДС и налога на прибыль;

2026 год – 3 575,54 тыс. рублей без НДС и налога на прибыль;

2027 год – 0,0

2028 год – 0,0

Мероприятие №8.

В состав мероприятия «Модернизация очистных сооружений канализации

г. Уссурийск» ул. Белинского, 2в входят следующие виды работ:

- 1) Модернизация станции возвратного ила. Монтаж насосного оборудования Q - 800м³/час, Н – 18 м., трубопроводов и ЗРА стоимостью 3 430 336,69 руб. без НДС и налога на прибыль;
- 2) Модернизация аэрационной системы в 2-х и 3-х секционных аэротенках стоимостью 31 432 055,82 без НДС и налога на прибыль;
- 3) Модернизация здания станции решет. Монтаж механических решет - 4 шт. стоимостью 10 550 675,01 руб. без НДС и налога на прибыль;
- 4) Строительство самотечного коллектора от камеры гашения до распределительной чаши станции решет диаметр – 800мм., протяженность – 198 м. стоимостью 3 958 900,97 руб. без НДС и налога на прибыль.

ИТОГО: 49 371 968,49 рублей (49 371, 97 тыс. руб.) без НДС и налога на прибыль.

Предпосылки реализации мероприятия

За последнее время возросла нагрузка на очистные сооружения канализации как в увеличении объемов принимаемых суточных вод с 25-28 тыс. м³/сут. до 35-40 тыс. м³/сут., так и в изменении биологически-химического состава стоков. Это происходит из-за развития производства, применения новых технологий в производстве, использования в них сильных химических веществ и реактивов, что безусловно сказывается на качестве очистки стоков и повышению показаний ПДС, особенно аммонийной и фосфатной группы. Очистные сооружения канализации, запроектированы и построены в 80-х годах, 1-я линия которых запущена в работу в 1992 году, 2-я в 2003 году, нуждаются в комплексных изменениях, как оборудования, так и технологии очистки сточных хозяйственно-бытовых стоков. Внедрение новых технологий и современного оборудования, приведет к улучшению качества очистки стоков и улучшению экологической обстановки водных ресурсов и окружающей среды. Реализация данных мероприятий необходима для обеспечения качественного и надежного предоставления потребителям услуг водоотведения, улучшения качества очистки сточных вод при минимальном негативном воздействии на окружающую среду. Обеспечение сбалансированности систем коммунальной

инфраструктуры. Удовлетворение спроса на подключение к сетям канализации, вновь строящихся и реконструируемых объектов в текущем и перспективном периодах развития города Уссурийска.

Технические характеристики

Производительность очистных сооружений канализации по ул. Белинского 2в г. Уссурийск - 55 000 м³/сут.

- Мероприятия по модернизации станции возвратного ила с монтажом насосного оборудования производительностью $Q = 800\text{ м}^3/\text{час}$, высотой подъема $H = 18$ м., трубопроводов и ЗРА приведут к более качественному удалению излишнего активного ила из вторичных отстойников и возврату его в аэротенки, для осуществления биологической очистки сточных вод, а так же дополнительному резерву насосного оборудования на случай выхода из строя существующего.

- Мероприятия по модернизации аэрационной системы в 2-х и 3-х секционных аэротенках с полной заменой аэраторов на мелкопузырчатые позволят на этом этапе очистки более лучшему насыщению содержанием кислорода, 6 - 8 мг/лит. в секциях аэротенков, с помощью воздуходувок (станция воздуходувная), соответственно к улучшению качества биологической очистки сточных вод, при снижении затрат на электроэнергию работы воздуходувок на 7-10%.

- Мероприятия по модернизации здания станции решет с установкой новых решет (4 шт.) работающие в автоматическом режиме с прозором рабочего полотна сбора крупного мусора из сточных вод поступающих на ОСК - 5 мм.

- Мероприятия по строительству самотечного коллектора от камеры гашения до распределительной чаши станции решет диаметр – 800мм., протяженность – 198 м. Процент износа существующего самотечного коллектора на сегодняшний день составляет 98%, нормативный срок службы стальных трубопроводов составляет 25 лет, срок эксплуатации на данный момент составляет более 30 лет, в связи с чем, на указанном участке увеличилось количество аварийных ситуаций.

Расчет ожидаемого эффекта от реализации мероприятия

При реализации данных мероприятий планируется снизить потребление электроэнергии на объекте очистные сооружения канализации г. Уссурийск по ул. Белинского 2в. Модернизация технологического и электрического оборудования позволит повысить качество и бесперебойность предоставляемых услуг с обеспечением комфортных условий

жизнедеятельности, будет способствовать улучшению экологической обстановки в городе, позволит предотвратить загрязнение окружающей среды.

До реализации мероприятия показатель по взвешенным веществам составляет 16,0 мг/л, после реализации мероприятия планируется в размере 14,0 мг/л. На начало реализации мероприятия БПК (биохимическое потребление кислорода) полное - 5,65 мг/л., после реализации мероприятия - 5,3 мг/л. На начало реализации мероприятия концентрация солей аммония - 6,3 мг/л., после реализации мероприятия - 6,0 мг/л. При выполнении в рамках мероприятия работ по модернизации аэрационной системы в 2-х и 3-х секционных аэротенках с установкой аэраторов позволяющих на этом этапе очистки более лучшему насыщению содержанием кислорода, 6 - 8 мг/лит. в секциях аэротенков, улучшению качества биологической очистки сточных вод и снижению затрат на электроэнергию работы воздуходувок на 7-10% на станции воздуходувная: до выполнения работ расход электроэнергии составлял 3347,50 тыс. кВт/ч в год, после выполнения работ расход электроэнергии составит 3012,75 тыс. кВт/ч в год. Уменьшение затрат по электроэнергии на 334,75тыс. кВт/ч. или 1837,78 тыс. руб. в год (334,75 тыс. кВт/ч*5,49 руб.).

Всего по мероприятию №8

2024 год – 15 931,85 тыс. рублей без НДС и налога на прибыль;

2025 год – 12 930,54 тыс. рублей без НДС и налога на прибыль;

2026 год – 8 550,68 тыс. рублей без НДС и налога на прибыль;

2027 год – 7 958,90 тыс. рублей без НДС и налога на прибыль;

2028 год – 4 000,00 тыс. рублей без НДС и налога на прибыль.

Мероприятие № 9.

В состав мероприятия по снижению сбросов загрязняющих веществ в водные объекты входят следующие виды работ:

Строительство объекта: «Комплекс биологической очистки (доочистки) и обеззараживания сточных вод, производительностью 150 м³/сут. на очистных сооружениях канализации с. Степное» стоимостью 63 050 200,0 руб. без НДС и налога на прибыль.

ИТОГО: 63 050 200,0 рублей (68 050, 20 тыс. руб.) без НДС и налога на прибыль.

Предпосылки реализации мероприятия

За последнее время возросла нагрузка на очистные сооружения канализации как в увеличении объемов принимаемых суточных вод, так и в изменении биологически-химического состава стоков. Это происходит из-за развития с. Степное, строительства новых объектов как жилых, так и подсобных хозяйств, применения новых технологий в производстве, использования сильных химических веществ, и реактивов, что безусловно сказывается на качестве очистки стоков и повышению показаний ПДС, особенно аммонийной и фосфатной группы. Очистные сооружения канализации, запроектированы и построены в 80-х годах с биологической очисткой (аэротенк, отстойники и т.д.) открытого типа, нуждаются в комплексных изменениях, как оборудования, так и технологии очистки сточных хозяйственно-бытовых стоков. Внедрение новых технологий и современного оборудования, приведет к улучшению качества очистки стоков и улучшению экологической обстановки водных ресурсов и окружающей среды. Реализация данных мероприятий необходима для обеспечения качественного и надежного предоставления потребителям услуг водоотведения, улучшения качества очистки сточных вод при минимальном негативном воздействии на окружающую среду. Обеспечение сбалансированности систем коммунальной инфраструктуры. Удовлетворение спроса на подключение к сетям канализации, вновь строящихся и реконструируемых объектов в текущем и перспективном периодах развития с. Степное.

Технические характеристики

Производительность объекта ОСК с. Степное реализуемое в рамках разработанной проектно-сметной документации, получившей заключение государственной экспертизы, составит 150 м³/сут.

Расчет ожидаемого эффекта от реализации мероприятия

При реализации мероприятия по строительству объекта: «Комплекс биологической очистки (доочистки) и обеззараживания сточных вод, производительностью 150 м³/сут. на очистных сооружениях канализации с. Степное» позволит достичь установленных нормативов допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ в водный объект р. Славянка, повысить качество и бесперебойность предоставляемых услуг с обеспечением комфортных условий жизнедеятельности, будет способствовать улучшению экологической обстановки в с. Степное, позволит предотвратить загрязнение окружающей среды.

Всего по мероприятию № 9

2024 год – 13 000,00 тыс. рублей без НДС и налога на прибыль;

2025 год – 10 000,00 тыс. рублей без НДС и налога на прибыль;

2026 год – 3 050,20 тыс. рублей без НДС и налога на прибыль;

2027 год – 20 000,00 тыс. рублей без НДС и налога на прибыль;

2028 год – 17 000,00 тыс. рублей без НДС и налога на прибыль.

Мероприятие № 10

Разработка проектно-сметной документации на строительство объекта: «Очистные сооружения канализации в селе Корсаковка Уссурийского городского округа, производительностью 300 м³/сут.» стоимостью 5 000 000,0 руб. без НДС и налога на прибыль.

ИТОГО: 5 000 000,00 рублей (5 000,00 тыс. руб.) без НДС и налога на прибыль.

Предпосылки реализации мероприятия

В с. Корсаковка очистные сооружения канализации (ОСК) в данный момент времени отсутствуют, в связи с разрушением и демонтажем существующих ранее ОСК. В настоящее время очистка сточных вод осуществляется методом отстаивания в прудах отстаивания и после обеззараживания сбрасывается в ручей без названия, а затем в р. Борисовка с превышением допустимого сброса загрязняющих веществ. Необходима разработка проектно-сметной документации на строительство очистных сооружений канализации в с. Корсаковка, с дальнейшей реализацией мероприятий по строительству.

Технические характеристики

Планируемая проектная производительность ОСК с. Корсаковка составит 300 м³/сут.

Расчет ожидаемого эффекта от реализации мероприятия

Разработка проектно-сметной документации на строительство объекта: «Очистные сооружения канализации в селе Корсаковка Уссурийского городского округа, производительностью 300 м³/сут.» позволит в дальнейшем реализовать проектные решения при включении данных мероприятий в одну из муниципальных, краевых и/или федеральных программ, с целью достижения установленных нормативов допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ в водный объект р. Борисовка, для обеспечения комфортных условий жизнедеятельности, будет способствовать улучшению экологической обстановки в с. Корсаковка, позволит предотвратить загрязнение окружающей среды.

Всего по мероприятию № 10

2024 год – 2 500,00 тыс. рублей без НДС и налога на прибыль;

2025 год – 2 500,00 тыс. рублей без НДС и налога на прибыль;

2026 год – 0;

2027 год – 0;

2028 год – 0.

V. Источники финансирования инвестиционной программы

№ п/п	Перечень мероприятий	Стоимость, тыс. руб. (без НДС)						Источник финансирования
		2024	2025	2026	2027	2028	итого	
Водоснабжение								
Модернизация объектов водоснабжения								
1	Модернизация объекта «Очистные сооружения водопровода г. Уссурийск» по ул. Раковская, д. 108.	9 848,97	8 517,86	7 319,29	5 829,48	3 639,24	35 154,84	амортизация
2	Модернизация Раковского гидроузла (РГУ).	3 472,30	4 000,00	3 709,06	0,00	0,00	11 181,36	амортизация
3	Модернизация Глуховского водозабора (ГВ).	1 130,31	4 102,71	3 230,42	4 712,57	0,00	13 176,01	амортизация
4	Модернизация скважины, водозабора с. Степное.	0,00	0,00	0,00	2 837,82	2 076,32	4 914,14	амортизация
5	Модернизация скважины, водозабора с. Новоникольск.	0,00	0,00	0,00	2 837,82	2 114,04	4 951,86	амортизация
Мероприятие по защите централизованных систем водоснабжения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций								

6	Модернизация участка сети водопровода район Междуречье по ул. С. Ушакова (от ВК Францева – Ушакова до ВК Францева - Выгонная). Проектирование и строительство участка сети водопровода район Междуречье по ул. С. Ушакова (от ВК Францева – Ушакова до ВК Францева - Выгонная) диаметром 720 мм. (сталь).	2200,00	10 000,00	11 960,11	13 351,46	15 757,76	53 269,33	амортизация
	Итого по водоснабжению, без НДС и без налога на прибыль	16 651,58	26 620,57	26 218,88	29 569,15	23 587,36	122 647,54	амортизация
	Итого по водоснабжению, без НДС и с налогом на прибыль, в том числе	16 651,58	26 620,57	26 218,88	29 569,15	23 587,35	122 647,54	
	- расходы на капитальные вложения, возмещаемые за счёт прибыли	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	- амортизация	16 651,58	26 620,57	26 218,88	29 569,15	23 587,36	122 647,54	
	налог на прибыль	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Водоотведение								
Модернизация объектов водоотведения								
Раздел 1. Модернизация канализационных насосных станций								

1	Модернизация КНС с. Новоникольск. Установка насосного оборудования Q - 200м³/час, Н-38 м., ЗРА и трубопроводов. Подключение КНС к централизованным сетям водоснабжения диаметром 32 мм.	7 994,90	0,00	0,00	0,00	0,00	7 994,90	амортизация
2	Модернизация КНС – УССК. Установка насосного оборудования Q - 500м³/час, Н-34 м., ЗРА и трубопроводов.	0,00	0,00	6 796,44	1210,99	0,00	8 007,43	амортизация
3	Модернизация КНС-16. Установка насосного оборудования Q – 200м³/час., Н - 35м., ЗРА и трубопроводов. Переключение к водопроводу.	353,90	4 202,11	2 072,21	0,00	0,00	6 628,22	амортизация
4	Модернизация КНС-3а Установка насосного оборудования Q - 500м³/час, Н - 33м., ЗРА и трубопроводов	0,00	0,00	4 219,07	6 520,77	4 000,00	14 739,84	амортизация
5	Модернизация КНС-4 Установка насосного оборудования Q - 500м³/час, Н - 35м, замена трубопроводов и ЗРА	0,00	0,00	0,00	4 112,67	11 707,14	15 819,81	амортизация
6	Модернизация КНС-10 Установка насосного оборудования Q - 800м³/час, Н - 35м, монтаж трубопроводов и ЗРА Установка механических, автоматических решет	0,00	5 113,35	8 519,24	0,0	0,00	13 632,59	амортизация
7	Модернизация КНС-УМЗ Установка насосного оборудования Q - 500м³/час, Н - 36м., трубопровода и ЗРА	0,00	3 191,37	3 575,54	0,00	0,00	6 766,91	амортизация

	Итого: раздел 1	8 348,80	12 506,83	25 182,50	11 844,43	15 707,14	73 589,70	
<p>Раздел 2 Мероприятие 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.</p>								
8	<p>Модернизация очистных сооружений канализации (ОСК) Монтаж механических решет насосного оборудования трубопроводов и ЗРА. Модернизация аэрационной системы в аэротенках в 2-х и 3-х секционных аэротенках.</p>	15 931,84	12 930,54	8 550,68	7 958,90	4 000,00	49 371,96	Амортизация / Плата за сброс загрязняющих веществ в составе сточных вод сверх установленных нормативов
		15 931,84	0,00	0,00	0,00	0,00	15 931,84	амортизация
		0,00	12 930,54	8 550,68	7 958,90	4 000,00	33 440,12	плата за сброс загрязняющих веществ в составе сточных вод сверх установленных нормативов
9	<p>Строительство объекта: «Комплекс биологической очистки (доочистки) и обеззараживания сточных вод, производительностью 150 м3/сут. на очистных сооружениях канализации с. Степное»</p>	13 000,00	10 000,00	3 050,20	20 000,00	17 000,00	63 050,20	Плата за сброс загрязняющих веществ в составе сточных вод сверх установленных нормативов

10	Разработка проектно-сметной документации на строительство объекта: «Очистные сооружения канализации в селе Корсаковка Уссурийского городского округа производительностью 300 м3/сут.»	2 500,0	2 500,0	0,00	0,00	0,00	5 000,0	Плата за сброс загрязняющих веществ в составе сточных вод сверх установленных нормативов
	Итого: раздел 2	31 431,84	25 430,54	11 600,88	27 958,90	21 000,00	117 422,16	
	Амортизация	15 931,84	0,00	0,00	0,00	0,00	15 931,84	
	Плата за сброс загрязняющих веществ в составе сточных вод сверх установленных нормативов	15 500,00	25 430,54	11 600,88	27 958,90	21 000,00	101 490,32	
	Итого: раздел 1+ раздел 2 по водоотведению без НДС и без налога на прибыль	39 780,64	37 937,37	36 783,38	39 803,33	36 707,14	191 011,86	
	Итого по водоотведению, без НДС и с налогом на прибыль, в том числе	43 655,64	44 295,00	39 683,60	46 793,06	41 957,14	216 384,44	
	Плата за сброс загрязняющих веществ в составе сточных вод сверх установленных нормативов	15 500,00	25 430,54	11 600,88	27 958,90	21 000,00	101 490,32	
	амортизация	24 280,64	12 506,83	25 182,50	11 844,43	15 707,14	89 521,54	

	налог на прибыль	3 875,00	6 357,63	2 900,22	6 989,73	5 250,00	25 372,58	
	Всего водоснабжение и водоотведение без НДС и без налога на прибыль	56 137,77	64 557,94	63 002,26	69 372,48	60 294,50	313 659,40	
	Всего водоснабжение и водоотведение без НДС и с налогом на прибыль	60 307,22	70915,57	65902,48	76362,21	65544,50	339 031,98	
	в том числе:							
	Плата за сброс загрязняющих веществ в составе сточных вод сверх установленных нормативов	15 500,00	25 430,54	11 600,88	27 958,90	21 000,0	101 490,32	
	амортизация	40 932,22	39127,40	51401,38	41413,58	39294,50	212 169,08	
	налог на прибыль	3 875,00	6 357,63	2 900,22	6 989,73	5 250,00	25 372,58	

VI. Плановый процент износа объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения и фактический процент, существующих на начало реализации инвестиционной программы.

№ п/п	Наименование	Период						
		2023факт	2024план	2025план	2026план	2027план	2028план	2029план
1	Модернизация объекта «Очистные сооружения водопровода г. Уссурийск» по ул. Раковская, д.	63,44	63,80	63,90	63,99	64,10	64,50	60,60

	108.							
2	Модернизация Раковского гидроузла.	37,98	38,03	38,10	35,50	35,61	35,80	35,98
3	Модернизация Глуховского водозабора.	88,11	88,93	90,15	90,51	80,20	80,65	81,00
4	Модернизация скважины, водозабора с. Степное.	58,46	58,98	59,50	60,05	60,85	55,10	55,90
5	Модернизация скважины, водозабора с. Новоникольск.	46,68	47,01	47,75	48,25	48,95	43,15	43,85
6	Модернизация участка сети водопровода район Междуречье по ул. С. Ушакова (от ВК Францева – Ушакова до ВК Францева - Выгонная)	84,10	84,92	85,60	86,15	87,10	82,10	82,85
	Объекты водоотведения	2023 факт	2024 план	2025 план	2026 план	2027 план	2028 план	2029 план
7	Модернизация КНС с. Новоникольск	65,80	60,10	60,65	60,85	60,95	61,15	61,70
8	Модернизация КНС – УССК	93,01	93,70	94,12	90,01	90,64	90,90	91,10
9	Модернизация КНС-16	99,01	99,54	80,52	80,95	81,15	81,65	82,00
10	Модернизация КНС-3а	59,80	60,05	60,35	60,80	61,12	55,12	55,35
11	Модернизация КНС-4	67,21	67,83	68,14	68,78	63,35	63,60	63,85
12	Модернизация КНС-10	94,87	94,95	95,15	95,65	90,12	90,65	90,93
13	Модернизация КНС-УМЗ	90,20	90,60	90,85	91,10	85,15	85,75	85,90
14	Модернизация очистных сооружений канализации	61,60	61,95	62,10	62,55	62,95		
15	Комплекс биологической очистки (доочистки) и	46,31	46,75	46,92	47,12	47,53	47,95	43,50

	обеззараживания сточных вод на очистных сооружениях с. Степное							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

VII. График реализации мероприятий инвестиционной программы, включая график ввода объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в эксплуатацию

Мероприятия	Период		Ввод объекта в эксплуатацию
	Проектирование	Строительство	
1	2	3	4
Водоснабжение			
Модернизация объектов водоснабжения			
1. Модернизация объекта «Очистные сооружения водопровода г. Уссурийск» по ул. Раковская, д. 108.	-	2024-2028	2028
2. Модернизация Раковского гидроузла.	-	2024-2026	2026
3. Модернизация Глуховского водозабора.	-	2024-2027	2027
4. Модернизация скважины, водозабора с. Степное.	-	2027-2028	2028
5. Модернизация скважины, водозабора с. Новоникольск.	-	2027-2028	2028
6. Модернизация участка сети водопровода район Междуречье по ул. С. Ушакова (от ВК Францева – Ушакова до ВК Францева - Выгонная)	-	2024-2028	2028
Мероприятия	Период		Ввод объекта в эксплуатацию
1	2	3	
1. Модернизация КНС с. Новоникольск	-	2024	2024
2. Модернизация КНС – УССК	-	2026-2027	2027
3. Модернизация КНС-16	-	2024-2025	2025
4. Модернизация КНС-3а	-	2026-2028	2028
5. Модернизация КНС-4	-	2027-2028	2028
6. Модернизация КНС-10	-	2025-2026	2026
7. Модернизация КНС-УМЗ	-	2025-2026	2026
8. Модернизация очистных сооружений канализации	-	2026-2028	2028
9. Комплекс биологической очистки			

(доочистки) и обеззараживания сточных вод на очистных сооружениях с. Степное	-	2024-2028	2028
10. Разработка проектно-сметной документации на строительство объекта: «Очистные сооружения канализации в селе Корсаковка Уссурийского городского округа производительностью 300 м3/сут.»	2024-2025	-	-

VIII. Расчет эффективности инвестирования средств

№ п/п	Наименование показателя	Период			
		2025/ 2024	2026/ 2025	2027/ 2026	2028/ 2027
1. Показатели качества питьевой воды					
1.1	Доля проб питьевой воды, подаваемой в распределительную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, %	0	0	0	0
1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, %	100	100	100	99,69
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения					
2.1	Количество перерывов в подаче воды, возникших в результате аварий, повреждений, иных технологических нарушений на объектах, ед./км.	100	100	100	99,55
3. Показатель надежности и бесперебойности водоотведения					
3.1	Удельное количество аварий и засоров, в расчете на протяженность канализационной сети, в год, ед./км.	100	100	99,92	100
4. Показатели качества очистки сточных вод					
4.1	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные системы водоотведения, %	0	0	0	0
4.2	Доля поверхностных сточных вод, не	0	0	0	0

	подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения, %				
4.3	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, применительно к централизованной (бытовой) системе водоотведения, %	100	100	99,99	100
4.4	Доля проб сточных вод, несоответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, применительно к централизованной ливневой системе водоотведения, %	0	0	0	0
5. Показатели энергетической эффективности					
5.1	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть, %	100	100	100	100
5.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, кВт*ч/куб. м	100	100	99,86	100
5.3	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды, кВт*ч/куб. м	0	0	0	0
5.4	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки и транспортировки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод, кВт*ч/куб. м	100	100	99,90	100
6. Расходы на реализацию инвестиционной программы					
6.1	Объем финансовых потребностей, % Водоснабжение	159,87	98,49	112,78	79,77
6.2	Объем финансовых потребностей, % Водоотведение	101,47	89,59	117,91	89,66

IX. Предварительный расчет тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения на период реализации инвестиционной программы

1. Водоснабжение (питьевая вода)

1.1 Расходы по статье капитальные вложения, возмещаемые за счёт прибыли, в тарифах в сфере водоснабжения (питьевая вода), на период действия инвестиционной программы 2024-2028 годы

№ п/п	Наименование	2024		2025		2026		2027		2028	
		Январь-июнь	Июль-декабрь								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Капитальные вложения	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1.2. Предварительный расчет тарифов в сфере водоснабжения (питьевая вода).

№ п/п	Наименование	2024		2025		2026		2027		2028	
		Январь-июнь	Июль-декабрь								
1	Объем реализации услуг (тыс. куб. м)	5416,45	5416,45	5416,45	5416,45	5416,45	5416,45	5416,45	5416,45	5416,45	5416,45
2	Необходимая валовая выручка (тыс. руб.)	198025,42	417299,29	306123,04	306123,05	306123,05	324473,19	324473,19	325054,23	325054,23	343991,48
3	Тариф за 1 куб. м. (без НДС) (руб.)	36,56	77,04	56,52	56,52	56,52	59,91	59,91	60,01	60,01	63,51
4	Рост тарифа, %	0	210,72	73,36	100,00	100,00	106,00	100,00	100,17	100,00	105,83

2. Водоотведение

2.1. Расходы по статье капитальные вложения, возмещаемые за счет прибыли, в тарифах в сфере водоотведения, на период действия инвестиционной программы 2024-2028 годы.

№ п/п	Наименование (статья затрат, единицы измерения, темп роста)	Утверждено в 2023 году	2024	2025	2026	2027	2028	Итого 2024-2028 годы
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Капитальные	0	0	0	0	0	0	0

	ВЛОЖЕНИЯ									
--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2.2. Предварительный расчет тарифов в сфере водоотведения.

№ п/ п	Наименование	2024		2025		2026		2027		2028	
		Январь-июнь	Июль-декабрь								
1	Объем реализации услуг (тыс. куб. м)	4457,00	4457,00	4457,00	4457,00	4457,00	4457,00	4457,00	4457,00	4457,00	4457,00
2	Необходимая валовая выручка (тыс. руб.)	148685,52	339110,73	241969,68	241969,67	241969,67	255574,40	255574,40	256172,50	256172,50	270313,30
3	Тариф за 1 куб. м. (без НДС) (руб.)	33,36	76,08	54,29	54,29	54,29	57,34	57,34	57,48	57,48	60,65
4	Рост тарифа, %	0	228,06	71,36	100,00	100,00	105,62	100,00	100,24	100,00	105,51

Х. Перечень установленных в отношении объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения инвестиционных обязательств и условия их выполнения в случае, предусмотренном законодательством РФ о приватизации.

Отсутствуют.

XI. Отчет об исполнении инвестиционной программы за последний истекший год периода реализации инвестиционной программы.

Информация об инвестиционных программах регулируемой организации – Муниципального унитарного предприятия «Уссурийск-Водоканал» Уссурийского городского округа и отчетах об их реализации за 2022 год, по холодному водоснабжению.

Наименование инвестиционной программы	Инвестиционная программа Муниципального унитарного предприятия «Уссурийск-Водоканал» Уссурийского городского округа, осуществляющего холодное водоснабжение и водоотведение
---------------------------------------	---

	на территории Уссурийского городского округа, на 2019-2023 годы.
Дата утверждения инвестиционной программы	30 октября 2018 года №19-150/2 (ред. от 01.09.2022 г.)
Цели инвестиционной программы	Повышение надежности и бесперебойности оказываемых услуг в сфере водоснабжения и (или) водоотведения.
Наименование органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, утвердившего инвестиционную программу	Департамент по жилищно-коммунальному хозяйству и топливным ресурсам Приморского края
Наименование органа местного самоуправления, согласовавшего инвестиционную программу	Администрация Уссурийского городского округа
Сроки начала и окончания реализации инвестиционной программы	2019-2023 годы.

Потребности в финансовых средствах, необходимых для реализации инвестиционной программы

Наименование мероприятия	Потребность в финансовых средствах на 2022 год, тыс. руб. (без учета НДС и налога на прибыль)	Источник финансирования
Модернизация объекта «Очистные сооружения водопровода г. Уссурийск» по ул. Раковская, 108.	2 060,0	амортизация
Модернизация Новоникольского водозабора.	1181,56	амортизация
Модернизация участка сети водопровода район междуречье по ул. С. Ушакова (от ВК ул. Францева – ул. С. Ушакова до ВК по ул. С. Ушакова, 4)	0	амортизация
Модернизация ВНС Гончарука, 52а	1 732,94	амортизация
Модернизация объекта «Славянский водозабор», расположенного по адресу:	15 862,49	амортизация

Приморский край, г.Уссурийск, ул.Целинная, 13а»		
Модернизация внутридворовых сетей водоснабжения в/г 11 с. Воздвиженка	6 812,58	амортизация
Проектирование и строительство объекта: «Сеть водопровода от с. Новоникольск до г. Уссурийск (микрорайон Доброполье)	0	

Показатели эффективности реализации инвестиционной программы

Наименование мероприятия	Наименование показателей	Плановые значения целевых показателей инвестиционной программы	Фактические значения целевых показателей инвестиционной программы
Модернизация объекта «Очистные сооружения водопровода г. Уссурийск» по ул. Раковская, 108.	Уменьшение расхода электроэнергии на 500 тыс. кВт/ч или 2175,0 тыс. руб. в год (500 тыс. кВт/ч*4,35руб)	500,0 тыс. кВт/ч	500,00 тыс. кВт/ч
Модернизация Новоникольского водозабора.	Увеличение производительности насосного оборудования Уменьшение затрат по электроэнергии на 34 тыс. кВт/чили 147,9 тыс. руб. в год (34тыс. кВт/ч*4,35руб.)	25 м3/час	25 м3/час
Модернизация участка сети водопровода район междуречье по ул. С. Ушакова (от ВК ул. Францева – ул. С. Ушакова до ВК по ул. С. Ушакова,	Повышение надежности, уменьшение процента износа	75 %	75 %

4)			
Модернизация ВНС Гончарука, 52а	Уменьшение расхода электроэнергии на 31 тыс. кВт/ч.или 134,8 тыс. руб. в год (31тыс. кВт/ч*4,35руб.)	31 тыс.кВт/ч	31 тыс.кВт/ч
Модернизация объекта «Славянский водозабор», расположенного по адресу: Приморский край, г.Уссурийск, ул.Целинная, 13а»	Улучшение качества очистки воды до норм СанПиН 2.1.4.1074-01, увеличение объема подачи воды потребителю		
Модернизация внутривидовых сетей водоснабжения в/г 11 с. Воздвиженка	Увеличение срока службы		
Проектирование и строительство объекта: «Сеть водопровода от с. Новоникольск до г. Уссурийск (микрорайон Доброполье)			

Информация об использовании инвестиционных средств за отчетный 2022 год.

Квартал	Наименование мероприятия	Сведения об использованных инвестиционных средств за отчетный 2022 год, тыс. руб.	Источник финансирования инвестиционной программы
1 квартал	Модернизация объекта «Очистные сооружения водопровода г. Уссурийск» по ул. Раковская, 108.	0	амортизация
2 квартал		0	амортизация
3 квартал		0	амортизация
4 квартал		0	амортизация
Итого за 2022 год		2060,00	амортизация
1 квартал	Модернизация Новоникольского водозабора.	0	амортизация
2 квартал		881,56	амортизация
3 квартал		0	амортизация
4 квартал		198,70	амортизация
Итого за 2022 год		1080,26	амортизация
1 квартал	Модернизация ВНС Гончарука, 52а	0	амортизация

2 квартал		0	амортизация
3 квартал		0	амортизация
4 квартал		1691,08	амортизация
Всего за 2023 год		1691,08	
1 квартал	Модернизация объекта «Славянский водозабор» расположенного по адресу: Приморский край, г. Уссурийск, ул. Целинная, 13а»	0	амортизация
2 квартал		0	амортизация
3 квартал		603,36	амортизация
4 квартал		2984,52	амортизация
Всего за 2022 год		3587,88	
1 квартал	Модернизация внутридворовых сетей водоснабжения в/г Воздвиженка	0	амортизация
2 квартал		0	амортизация
3 квартал		0	амортизация
4 квартал		6372,21	амортизация
Всего за 2022 год		6372,21	
1 квартал	Модернизация участка сети водопровода район междуречье по ул. С. Ушакова (от ВК ул. Францева – ул. С. Ушакова до ВК по ул. С. Ушакова, 4)	0	амортизация
2 квартал		21,54	амортизация
3 квартал		10,10	амортизация
4 квартал		1816,71	амортизация
Всего за 2022 год		1848,35	
1 квартал	Проектирование и строительство объекта: «Сеть водопровода от с. Новоникольск до г. Уссурийск (микрорайон Доброполье)	0	амортизация
2 квартал		147,05	амортизация
3 квартал		0	амортизация
4 квартал		0	амортизация
Всего за 2022 год		147,05	

Информация об инвестиционных программах регулируемой организации - Муниципального унитарного предприятия «Уссурийск-Водоканал» Уссурийского городского округа и отчетах об их реализации за 2022 год, по водоотведению

Наименование инвестиционной программы	Инвестиционная программа Муниципального унитарного предприятия «Уссурийск-Водоканал» Уссурийского городского округа, осуществляющего холодное водоснабжение и водоотведение на территории Уссурийского городского округа, на 2019-2023 годы.
Дата утверждения инвестиционной программы	30 октября 2018 года №19-150/2 (ред. от 01.09.2022 г.)
Цели инвестиционной программы	
Наименование органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, утвердившего инвестиционную программу	Департамент по жилищно-коммунальному хозяйству и топливным ресурсам Приморского края

Наименование органа местного самоуправления, согласовавшего инвестиционную программу	Администрация Уссурийского городского округа
Сроки начала и окончания реализации инвестиционной программы	2019-2023 годы.

Потребности в финансовых средствах, необходимых для реализации инвестиционной программы

Наименование мероприятия	Потребность в финансовых средствах на 2022 год, тыс. руб. (без учета НДС и налога на прибыль)	Источник финансирования
Модернизация КНС - 2 по ул. Сибирцева,63	3 937,32	амортизация
Модернизация объекта КНС № 13, по ул. Кушнера 9 б	6 943,83	амортизация
Модернизация КНС № 6, по ул. Раздольная, бг	5888,28	амортизация
Модернизация КНС с. Корсаковка, ул. Комсомольская, 11а	1 296,18	амортизация
Строительство объекта Напорный канализационный коллектор от КНС-10 по ул. Раковская, 2а до очистных сооружений канализации по ул. Белинского. 2в.	7 905,12	амортизация

Показатели эффективности реализации инвестиционной программы

Наименование мероприятия	Наименование показателей	Плановые значения целевых показателей инвестиционной программы	Фактические значения целевых показателей инвестиционной программы
Модернизация КНС -2 по ул. Сибирцева,63	Повышение качества и бесперебойности предоставляемых услуг потребителю		
Модернизация объекта КНС № 13, по ул. Кушнера 9 б	Уменьшение затрат по электроэнергии на 12 тыс. кВт/ч или	136 тыс. кВт/ч в год	124 тыс. кВт/ч в год Ввод в эксплуатацию в 2023

	52,20тыс. руб. в год (12тыс. кВт/ч*4,35руб.).		г, фактические значения ожидаются в 2024 году
Модернизация КНС № 6, по ул. Раздольная, бг	Уменьшение затрат по электроэнергии на 45 тыс. кВт/ч или 195,75тыс. руб. в год (45тыс. кВт/ч*4,35руб.).	405 тыс. кВт/ч в год	390 тыс. кВт/ч в год Ввод в эксплуатацию в 2023 г, фактические значения ожидаются в 2024 году
Модернизация КНС с. Корсаковка, ул. Комсомольская, 11а	Уменьшение затрат по электроэнергии на 4 тыс. кВт/ч или 17,4 тыс. руб. в год (4тыс. кВт/ч*4,35руб.).	42 тыс. кВт/ч в год	38 тыс. кВт/ч в год Ввод в эксплуатацию в 2023 г, фактические значения ожидаются в 2024 году
Строительство объекта Напорный канализационный коллектор от КНС-10 по ул. Раковская, 2а до очистных сооружений канализации по ул. Белинского. 2в.	общая пропускная способность напорных коллекторов увеличится до 1200 м3/ч.	1200 м3/ч	800 м3/ч Ввод в эксплуатацию в 2023 г, фактические значения ожидаются в 2024 году

Информация об использовании инвестиционных средств за отчетный 2022 год.

Квартал	Наименование мероприятия	Сведения об использованных инвестиционных средств за отчетный 2022 год, тыс. руб.	Источник финансирования инвестиционной программы
1 квартал	Модернизация КНС -2 по ул. Сибирцева,63	0	амортизация
2 квартал		0	амортизация
3 квартал		0	амортизация
4 квартал		0	амортизация
Итого за 2022 год		0	амортизация
1 квартал	Модернизация объекта КНС № 13, по ул. Кушнера 9 б	0	амортизация
2 квартал		0	амортизация
3 квартал		0	амортизация
4 квартал		687,65	амортизация
Итого за 2022 год		687,6542	амортизация
1 квартал	Модернизация КНС № 6, по ул. Раздольная, бг	0	амортизация
2 квартал		0	амортизация
3 квартал		0	амортизация
4 квартал		387,50	амортизация
Итого за		387,50	амортизация

2022 год			
1 квартал	Модернизация КНС с. Корсаковка, ул. Комсомольская, 11а	0	амортизация
2 квартал		0	амортизация
3 квартал		0	амортизация
4 квартал		121,16	амортизация
Итого за 2022 год		121,16	амортизация
1 квартал	Строительство объекта Напорный канализационный коллектор от КНС- 10 по ул. Раковская, 2а до очистных сооружений канализации по ул. Белинского. 2в.	6000,0	амортизация
2 квартал		64,23	амортизация
3 квартал		31,87	амортизация
4 квартал		31,87	амортизация
Итого за 2022 год		6127,97	амортизация