

«УТВЕРЖДЕНО»

Приказом Министерства
жилищно – коммунального
хозяйства Приморского края
№ пр. 19-197/2 от 14.09.2020

**Инвестиционная программа
муниципального унитарного предприятия
«Уссурийск-Водоканал» Уссурийского городского
округа, осуществляющего холодное водоснабжение
и водоотведение на территории Уссурийского
городского округа, на 2019 – 2023 годы.**

I. Паспорт инвестиционной программы муниципального унитарного предприятия «Уссурийск-Водоканал» Уссурийского городского округа, на 2019 -2023годы.

1. Наименование регулируемой организации:	Муниципальное унитарное предприятие «Уссурийск – Водоканал» Уссурийского городского округа 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)321033
2. Наименование уполномоченного органа, утвердившего инвестиционную программу:	Департамент по жилищно – коммунальному хозяйству и топливным ресурсам 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 244 668,57 тыс. руб. без учёта

	НДС и с учетом налога на прибыль, в том числе: водоснабжение – 104715,73тыс. руб. водоотведение–139 952,84тыс. руб.
--	--

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

№ п/п	Наименование показателя	Период				
		2019	2020	2021	2022	2023
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, %	0,324	0,323	0,322	0,321	0,320
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	0,19	0,189	0,188	0,187	0,186
3. Показатель надежности и бесперебойности водоотведения						
3.1	Удельное количество аварий и засоров, в расчете на протяженность канализационной сети, в год, ед./км	13,16	13,15	13,14	13,12	13,10
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	18,30	18,30	18,30	18,295	18,295

№ п/п	Наименование показателя	Период				
		2019	2020	2021	2022	2023
	централизованной (бытовой) системе 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, %	19,01	19,00	18,99	18,98	18,97
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	0,705	0,705	0,705	0,705	0,705
5.3	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки и транспортировки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод, кВт*ч/куб. м	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99

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

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

Среднесуточное водопотребление Уссурийского городского округа составляет 45,0(2017г.)тыс. куб. м/сут.

Вода, забираемая из Раковского водохранилища, перед подачей в г.Уссурийск, подвергается очистке на городских очистных сооружениях водопровода. Установленная производительность очистных сооружений водопровода - 82,4 тыс. куб. м/сутки. Основной объем воды питьевого качества жители Уссурийского городского округа получают с очистных сооружений

водопровода г.Уссурийска. Исходная вода на очистные сооружения водопровода г.Уссурийска поступает из Раковского гидроузла.

Необходимость в разработке и реализации программы обосновывается большим износом оборудования, сооружений, сетей водоснабжения и водоотведения, необходимостью проведения модернизации и реконструкции на объектах предприятия, с целью увеличения производственных мощностей (сетей, ВНС, КНС и т.д.), повышения надежности и бесперебойности подачи питьевой воды абонентам, улучшения приема и качества очистки сточных вод.

Это обусловлено активным развитием инфраструктуры г. Уссурийска застройкой многоквартирными домами, промышленными и социальными объектами.необходимостью повышения качества и надежности предоставления услуг водоснабжения и водоотведения, улучшения экологической ситуации в городе.

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

Проектирование станции водоподготовки с. Глуховка.

В состав мероприятия по проектированию станции водоподготовки с. Глуховка входят следующие виды работ:

- 1) Проектирование станции водоподготовки и сетей водоснабжения, стоимостью – 3 795,00 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Предпосылки реализации мероприятия

Вода из поверхностного источника Раковского водохранилища, которое обеспечивает водой с. Глуховка, имеет загрязнения в основном по органолептическим и антропогенным показателям.

Это наблюдается по анализам воды. Простым фильтрованием загрязнения удалить нельзя. Необходима разработка схемы очистки воды, с привязкой оборудования водоподготовки к конкретному проекту исходя из показателей воды забираемой из водохранилища.

Технические характеристики

Модульная станция очистки воды производительностью до 250 м³/сутки.

Характеристика сетей водоснабжения: Д=110мм ПЭ (материал – полиэтилен), протяженность = 6330 м.

Расчет ожидаемого эффекта

При реализации данного мероприятия планируется выполнить проектирование станции водоподготовки и сетей водоснабжения, что позволит в будущем обеспечить население (абонентов) с. Глуховка водой питьевого качества, отвечающей всем нормам СанПиН 2.1.4.1074-01.

Показатели воды после выполнения мероприятия:

мутность – не более 1,5 мг/дм³;

цветность – не более 20 градусов;

железо – не более 0,3 мг/дм³;

Реализации мероприятия обеспечит повышение качества предоставления услуг, улучшение экологической ситуации, создание технической возможности для подключения к сетям вновь строящихся объектов в текущем и перспективном периодах развития с. Глуховка.

Всего по мероприятию № 1

2019 год – 3 795,00 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 3 795,00 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Мероприятие №2

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

В состав мероприятия по модернизации очистных сооружений водопровода г. Уссурийска входят следующие виды работ:

- 1) Модернизация насосной станции 2 – го подъема; Модернизация насосов – 2шт. на насосной станции 2-го подъема, стоимостью – 4 352,64 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.
- 2) Модернизация приемной камеры ОСВ с РГУ; Модернизация запорной арматуры Д - 600 мм., стоимостью – 1 001,35 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.
- 3) Модернизация реагентного хозяйства ОСВ;

-Модернизация автономной системы приготовления рабочих растворов из сухих и жидких реагентов, стоимостью – 3 696,31 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль;

-Модернизация установки приготовления и дозирования раствора флокулянта, стоимостью – 2 532,82 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого - 13381,8 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. 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 и развития отдельных производств.

Технические характеристики

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

При выполнении в рамках мероприятия работ по модернизации насосов на насосной станции 2-го подъема:

Для снижения расходов электроэнергии подобран новый насосный агрегат мощностью 390 кВт/час при расходе 1900 м³/час, вместо действующего насосного агрегата мощностью 440 кВт/час при расходе 1900 м³/час.

При выполнении в рамках мероприятия работ по модернизации запорной арматуры:

Обеспечение стабильной работы оборудования очистных сооружений. Снижение объема утечек при осуществлении технологического процесса очистки воды, обеспечение бесперебойной подачи воды в г. Уссурийск.

В связи с сезонным ухудшением качества исходной воды в поверхностном водоисточнике (Раковское водохранилище) из-за паводков наблюдается значительное увеличение расходов реагентов, которые необходимы для очистки воды до нормативов питьевого качества. Также во время приготовления рабочих растворов, на увеличение расходов реагентов влияет человеческий фактор. Данные установки приготавливают необходимое количество и концентрацию рабочих растворов в автоматическом режиме, любой заданной концентрации без значительных погрешностей. Есть возможность регулирования времени приготовления рабочих растворов, времени созревания флокулянта, время работы мешалки. Для хорошего перемешивания флокулянта рекомендуется скорость вращения мешалки не более 10 м/с, установка (для приготовления флокулянта) оборудована мешалкой, скорость которой составляет 900 об/мин (6,12 м/с), что способствует более качественному перемешиванию рабочего раствора в отличие от барботажа (перемешивания) воздухом.

Расчет ожидаемого эффекта

При выполнении в рамках мероприятия работ по модернизации насосов на насосной станции 2-го подъема, обеспечивается переход на экономичное и

рациональное расходование электроэнергии и увеличение запаса мощности (объема) подаваемой воды питьевого качества потребителям с учетом развития Уссурийского городского округа.

До реализации мероприятия расход электроэнергии составлял 3800,00 тыс.кВт/ч в год, после реализации мероприятия расход электроэнергии составит 3300,00 тыс.кВт/ч в год. Уменьшение затрат по электроэнергии на 500 тыс. кВт/ч или 2175,0 тыс. руб. в год (500 тыс. кВт/ч*4,35руб).

При выполнении в рамках мероприятия работ по модернизации запорной арматуры, ожидается снижение потерь воды при технологическом процессе очистки воды, производстве технического обслуживания и ремонтных работ.

При выполнении в рамках мероприятия работ по модернизации автономной системы приготовления рабочих растворов из сухих и жидких реагентов, установки приготовления и дозирования раствора флокулянта, будут получены рабочие растворы необходимой концентрации, что способствует лучшей очистке воды, экономии электроэнергии, при этом, исключая человеческий фактор.

При выполнении в рамках мероприятия работ по модернизации реагентного хозяйства ОСВ: Удельный расход электроэнергии уменьшится на 21%, на данный момент средний расход электроэнергии составляет 6570 кВт/ч в год, после реализации мероприятия расход электроэнергии составит 5190 кВт/ч в год. Экономия 3810 кВт/ч в год или 16,6 тыс. руб. (3810кВт.ч *4,35руб.).

Всего экономия по электроэнергии по мероприятию 2178,8 тыс. кВт/ч в год на сумму 2191,6 тыс. руб.

Всего по мероприятию №2

2019 год – 4352,64тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2020 год – 1 001,35тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2023 год – 6 229,13тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 11 583,12 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Мероприятие № 3
Модернизация Новоникольского водозабора.

В состав мероприятия по модернизации Новоникольского водозабора входят следующие виды работ:

- 1) Модернизация фильтровального оборудования очистки воды и машинного зала. Замена гранодиарита, модернизация запорной арматуры и трубопроводов, стоимостью – 3 556,92 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.
 - 2) Восстановление водонапорной башни (емкостью 60м³), стоимостью – 25,59 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.
 - 3) Модернизация скважины №7339. Модернизация оборудования и запорной арматуры, стоимостью – 221,24 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.
 - 4) Модернизация здания и инженерных систем (скважина №7339), стоимостью – 109,08 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.
 - 5) Модернизация скважины №7338. Модернизация оборудования и запорной арматуры, стоимостью – 204,44 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.
 - 6) Модернизация здания и инженерных систем (скважина №7338), стоимостью – 108,99 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.
 - 7) Модернизация здания и инженерных систем, систем автоматизации Новоникольского водозабора, стоимостью – 4 576,43 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.
- Итого: 8 802,69 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.**

Предпосылки реализации мероприятия

Для размещения и надежной эксплуатации оборудования станции и скважин необходимо произвести модернизацию оборудования, здания и павильонов, инженерных систем электроснабжения, отопления и вентиляции.

Модернизация технологического и электрического оборудования позволит повысить качество и бесперебойность предоставляемых услуг.

Модернизация позволит снизить потребление электроэнергии насосной станции.

Технические характеристики

Производительность Новоникольского водозабора - 700 м³/сут.

Расчет ожидаемого эффекта

При реализации данного мероприятия планируется: модернизация оборудования, улучшить качество очистки воды, надежность работы автоматики и связи, появится дополнительный резерв оборудования.

Планируется увеличение межремонтного интервала и производительности насосного оборудования с 20 до 25 м³/час.

Реализации мероприятия обеспечит повышение качества предоставления услуг, улучшение экологической ситуации, создание технической возможности для подключения к сетям вновь строящихся объектов в текущем и перспективном периодах развития города.

До выполнения работ расход электроэнергии составлял 200 тыс.кВт/ч в год, после выполнения работ расход электроэнергии составит 166 тыс.кВт/ч в год.

Уменьшение затрат по электроэнергии на 34 тыс. кВт/ч или 147,9 тыс. руб. в год (34тыс. кВт/ч*4,35руб.).

Всего по мероприятию № 3

2019 год – 1 902,50 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2020 год – 2 917,59 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2021 год – 975,62 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2022 год – 2 785,74 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2023 год – 221,24 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 8 802,69 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Мероприятие № 4

Модернизация водозаборной скважины с. Алексей-Никольское.

В состав мероприятия по модернизации водозаборной скважины № 7501 с. Алексей-Никольское входят следующие виды работ:

- 1) Модернизация водонапорной башни (емкостью 25 м³), стоимостью – 1 868,30 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.
- 2) Модернизация оборудования скважины, модернизация запорной арматуры и трубопроводов, стоимостью – 256,82 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 2125,12 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Предпосылки реализации мероприятия

Модернизация технологического и электрического оборудования позволит повысить качество и бесперебойность предоставляемых услуг.

Модернизация позволит снизить потребление электроэнергии водозаборной скважины № 7501 с. Алексей-Никольское.

Технические характеристики.

Производительность водозаборной скважины с. Алексей-Никольское - 96 м³/сут.

Расчет ожидаемого эффекта.

При реализации данного мероприятия планируется модернизация оборудования, улучшится надежность работы модернизированного объекта, появится резервный объем воды, который позволит поддерживать давление в системе водоснабжения при разборе воды потребителями в час пик и при ЧС (пожаротушение). Снижение энергозатрат, увеличение производительности насосного оборудования и межремонтного интервала. Увеличение подачи суточного объема воды.

Удельный расход электроэнергии уменьшится на 25%. До выполнения работ расход электроэнергии составлял 13 тыс. кВт/ч в год, после выполнения работ расход электроэнергии составит 10 тыс. кВт/ч в год.

Уменьшение затрат по электроэнергии на 3 тыс. кВт/ч или 13,0тыс. руб. в год (3тыс. кВт/ч*4,35руб.).

Всего по мероприятию № 4

2019 год – 1077,94 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2020 год – 1047,18 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 2 125,12 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Мероприятие № 5

Модернизация станции водоподготовки с. Раковка.

В состав мероприятия по модернизации станции водоподготовки с. Раковка входят следующие виды работ:

- 1) Модернизация установки очистки воды, стоимостью – 3 823,23 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Предпосылки реализации мероприятия

Станция водоподготовки нуждается в комплексных изменениях, как оборудование, так и технологии очистки воды, для стабильной работы и соответствия подаваемой воды по основным нормативным показателям.

Технические характеристики

Производительность станции водоподготовки с. Раковка - 800 м³/сут.

Расчет ожидаемого эффекта

При выполнении в рамках мероприятия заявленного вида работ, системой автоматики обеспечивается переход на экономичное и рациональное расходование реагентов, диспетчеризация оборудования, улучшение качества питьевой воды.

До заявленного мероприятия показатель по мутности составляет 1,5 мг/л, после реализации мероприятия 1,3 мг/л.

Цветность до выполнения работ составляет 20град., после – 15град. железо до выполнения работ составляет 0,35 мг/л, после выполнения – 0,3 мг/л.

Всего по мероприятию № 5

2019 год – 3248,12 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2020 год – 575,11 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 3 823,23 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Мероприятие № 6

Модернизация участка сети водопровода район междуречье по ул.С. Ушакова (от ВК ул.Францева – ул.С.Ушакова до ВК по ул.С.Ушакова,4).

В состав мероприятия по модернизации объекта участка сети водопровода район междуречье по ул.С. Ушакова (от ВК Францева – С.Ушакова до ВК по ул. С.Ушакова,4) входят следующие виды работ:

- 1) Модернизация участка магистральной сети водопровода Д – 720 мм, протяженностью 750 м, стоимостью – 20 717,38 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 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 отложений составляет 25 – 30%.

Технические характеристики

Магистральный водопровод (Д– 720мм.): материал труб – сталь, максимальная пропускная способность - 520 литров в секунду (1872 м³/час), глубина заложения до 3 метров, общая протяженность сети - 2437 п.м.

Расчет ожидаемого эффекта

Выполнение заявленного вида работ в рамках мероприятия обеспечит повышение надежности модернизируемого объекта, уменьшение количества аварий на данном участке, повышение качества предоставления услуг, создание технической возможности для подключения к сетям вновь строящихся объектов в текущем и перспективном периодах развития города.

Всего по мероприятию №6

2019 год – 1549,28 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2020 год – 10195,64 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2021 год – 8972,46 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 20 717,38 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Мероприятие № 7

Модернизация участка сети водопровода от гидроузла (Уссурийский район, в 1 км на юго-восток от с.Раковка) до очистных сооружений воды по ул. Раковская, 108.

В состав мероприятия по модернизации участка сети водопровода от гидроузла (Уссурийский район, в 1 км на юго-восток от с.Раковка) до очистных сооружений воды по ул. Раковская, 108. входят следующие виды работ:

- 1) Модернизация участка магистральной сети водопровода Д – 720 мм, протяженностью 266м в однострубно́м исчислении, стоимостью – 7 153,13 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Предпосылки реализации мероприятия

Данная магистральная сеть действует с 1986 года и является основным участком сети по подаче воды с Раковского гидроузла в город Уссурийск.

Процент износа магистрального водопровода на сегодняшний день составляет 99,3%, 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 отложений составляет 25 – 30%.

Технические характеристики

Магистральный водопровод (Д–720 мм.): материал труб – сталь, максимальная пропускная способность - 1872 м³/час, количество колодцев – 32 штуки, глубина заложения до 3 метров, общая протяженность сети - 33000 мв однострубноm исчислении.

Протяженность участка подлежащего замене 266м в однострубноm исчислении.

Расчет ожидаемого эффекта

Выполнение заявленного вида работ в рамках мероприятия обеспечит повышение надежности модернизируемого объекта, повышение качества предоставления услуг, создание технической возможности для подключения к сетям вновь строящихся объектов в текущем и перспективном периодах развития города.

Всего по мероприятию №7

2021 год – 774,63тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2023 год – 6 378,50тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 7 153,13 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Мероприятие № 8

Модернизация ВНС по улице Арсеньева 21в.

В состав мероприятия по модернизации ВНС входят следующие виды работ:

- 1) Модернизация насосного оборудования, стоимостью - 1 172,44 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.
- 2) Модернизация запорной арматуры и трубопроводов, стоимостью – 349,88 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

3) Модернизация здания и инженерных систем ВНС, стоимостью – 689,34 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого - 2 211,66 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Предпосылки реализации мероприятия

Водопроводная насосная станция по улице Арсеньева запущена в работу в 1998 году.

Для надежной эксплуатации оборудования ВНС, необходимо произвести модернизацию здания ВНС и инженерных систем электроснабжения, отопления и вентиляции.

Технические характеристики

Производительность ВНС по улице Арсеньева 21в - 7680 м³/сут.

Расчет ожидаемого эффекта

При выполнении в рамках мероприятия заявленного вида работ планируется улучшить надежность работы автоматики и связи, появится дополнительный резерв оборудования по мощности.

Реализация мероприятия обеспечит повышение качества предоставления услуг, улучшение экологической ситуации, создание технической возможности для подключения к сетям вновь строящихся объектов в текущем и перспективном периодах развития города.

Удельный расход электроэнергии уменьшится на 10% за счет применения более эффективных электродвигателей насосного оборудования. До выполнения работ расход электроэнергии составлял 230 тыс. кВт/ч в год, после выполнения работ расход электроэнергии составит 207 тыс. кВт/ч в год.

Уменьшение затрат по электроэнергии на 23 тыс. кВт/ч или 100,05 тыс. руб. в год (23 тыс. кВт/ч * 4,35 руб.).

Всего по мероприятию №8

2019 год – 689,34 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2020 год – 990,44 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2021 год – 531,88тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 2 211,66 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Мероприятие №9
Модернизация ВНС по улице Гончарука,52а.

В состав мероприятия по модернизации ВНС входят следующие виды работ:

- 1) Модернизация насосного оборудования, стоимостью – 1 732,94 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.
- 2) Модернизация запорной арматуры и трубопроводов, стоимостью – 499,08 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.
- 3) Модернизация здания и инженерных систем ВНС, стоимостью – 629,18 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого 2 861,20 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Предпосылки реализации мероприятия

Водопроводная насосная станция по улице Гончарука запущена в работу в 2001 году.

Для размещения и надежной эксплуатации оборудования ВНС необходимо произвести модернизацию здания ВНС и инженерных систем электроснабжения, отопления и вентиляции.

Технические характеристики

Производительность ВНС по улице Гончарука,52а – 4800 м³/сут.

Расчет ожидаемого эффекта

При выполнении в рамках мероприятия заявленного вида работ планируется улучшить надежность работы автоматики и связи, появится дополнительный резерв оборудования по мощности.

Реализации мероприятияобеспечит повышение качества предоставления услуг, улучшение экологической ситуации, создание технической возможности для подключения к сетям вновь строящихся объектов в текущем и перспективном периодах развития города.

Удельный расход электроэнергии уменьшится на 10%. До выполнения работ расход электроэнергии составлял 308 тыс.кВт/ч в год, после выполнения работ расход электроэнергии составит 277 тыс.кВт/ч в год.

Уменьшение затрат по электроэнергии на 31 тыс. кВт/ч.или 134,8 тыс. руб. в год (31тыс. кВт/ч*4,35руб.).

Всего по мероприятию №9

2019 год – 629,18тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2022 год – 1 732,94тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2023 год – 499,08 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 2 861,20 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Мероприятие № 10

Модернизация станции водоподготовки с. Красный Яр.

В состав мероприятия по модернизации станции водоподготовки с. Красный Яр входят следующие виды работ:

- 1) Модернизация установки очистки воды, стоимостью – 919,19 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Предпосылки реализации мероприятия

Станция водоподготовки нуждается в комплексных изменениях, как оборудование, так и технологии очистки воды для стабильной работы и соответствия подаваемой воды по основным нормативным показателям.

Технические характеристики

Производительность станции водоподготовки с. Красный Яр - 80 м3/сут.

Расчет ожидаемого эффекта

При выполнении в рамках мероприятия заявленного вида работ, системой автоматики обеспечивается переход на экономичное и рациональное расходование реагентов, диспетчеризация оборудования, улучшение качества питьевой воды.

До заявленного мероприятия показатель по мутности составляет 1,5 мг/л, после реализации мероприятия 1,3 мг/л.

Цветность до выполнения работ составляет 20град., после – 15град. железо до выполнения работ составляет 0,35 мг/л, после выполнения – 0,3 мг/л.

Всего по мероприятию № 10

2020 год – – 919,19 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: – 919,19 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

3.2. Мероприятия, реализуемые в сфере водоотведения

Мероприятие № 1

Модернизация объекта «Очистные сооружения канализации по ул. Белинского 2в г. Уссурийск».

В состав мероприятия по модернизации очистных сооружений канализации входят следующие виды работ:

- 1) Приемная камера: модернизация внутриплощадочных сетей, стоимостью – 7 691,86 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.
- 2) Станция воздухоподводящая: модернизация оборудования станции, стоимостью – 16 596,07 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 24 287,93 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Предпосылки реализации мероприятия

Реализация данного мероприятия 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.

Расчет ожидаемого эффекта

При реализации данного мероприятия планируется снизить потребление электроэнергии на объекте очистные сооружения канализации по ул. Белинского 2в г. Уссурийск. Модернизация технологического и электрического оборудования позволит повысить качество и бесперебойность предоставляемых услуг.

До реализации мероприятия показатель по взвешенным веществам составляет 18,0 мг/л, после реализации мероприятия планируется в размере 16,0 мг/л.

На начало реализации мероприятия БПК (биохимическое потребление кислорода) полное - 5,94 мг/л., после реализации мероприятия - 5,65 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 оборудования станции воздухоподводящая: до выполнения работ расход электроэнергии составлял 3923,75 тыс. кВт/ч в год, после выполнения работ расход электроэнергии составит 3203,20 тыс. кВт/ч в год.

Уменьшение затрат по электроэнергии на 720,55 тыс. кВт/ч или 2882,20 тыс. руб. в год (720,55 тыс. кВт/ч*4,0 руб.).

Всего по мероприятию №1

2019 год – 5870,51 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2020 год – 18417,42 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 24 287,93 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Мероприятие № 2

Модернизация КНС № 2, по ул.Сибирцева,63.

В состав мероприятия по модернизации КНС-2 входят следующие виды работ:

- 1) Модернизация приточно-вытяжной вентиляции, стоимостью – 696,56 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.
- 2) Модернизация насосного оборудования, трубопроводов и запорной арматуры, стоимостью – 12 223,50тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.
- 3) Модернизация систем автоматизации, стоимостью – 828,24 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.
- 4) Модернизация здания инженерных систем КНС, стоимостью – 3 937,32тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 17 685,62 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Предпосылки реализации мероприятия

Для размещения и надежной эксплуатации оборудования КНС необходимо произвести модернизацию здания и инженерных систем электроснабжения, отопления и вентиляции КНС.

Модернизация технологического и электрического оборудования КНС позволит снизить потребление электроэнергии на насосной станции.

Технические характеристики

Производительность КНС № 2, по ул. Сибирцева,63 - 14 000 м³/сут.

Расчет ожидаемого эффекта

Модернизация технологического и электрического оборудования КНС №2 проектной мощностью 14000 м³/сут. позволит повысить качество и бесперебойность предоставляемых услуг, будет способствовать улучшению

экологической обстановки в городе, позволит предотвратить загрязнение окружающей среды.

При реализации данного мероприятия планируется уменьшить удельный расход электроэнергии на 10%.

До выполнения работ расход электроэнергии составлял 582 тыс. кВт/ч в год, после выполнения работ расход электроэнергии составит 524 тыс. кВт/ч в год.

Уменьшение затрат по электроэнергии на 58 тыс. кВт/ч или 252,30 тыс. руб. в год (58тыс. кВт/ч*4,35руб.).

Всего по мероприятию №2

2019 год – 1524,80 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2020 год – 6400,00 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2021 год – 5823,50тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2022 год – 3937,32 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 17 685,62 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Мероприятие № 3

Модернизация КНС №6 по ул. Раздольная, 6-г.

В состав мероприятия по модернизации КНС 6 входят следующие виды работ:

- 1) Модернизация приточно-вытяжной вентиляции, стоимостью – 670,13тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.
- 2) Модернизация насосного оборудования, трубопроводов и запорной арматуры, стоимостью – 13 644,20тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.
- 3) Модернизация систем автоматизации, стоимостью– 796,81 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.
- 4) Модернизация здания инженерных систем КНС, стоимостью – 3 095,11тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 18 206,26 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Предпосылки реализации мероприятия

Для размещения и надежной эксплуатации оборудования КНС необходимо произвести модернизацию здания и инженерных систем электроснабжения, отопления и вентиляции КНС.

Модернизация технологического и электрического оборудования КНС позволит снизить потребление электроэнергии на насосной станции.

Технические характеристики

КНС№ 6 проектной мощностью 14 000 м³/сут.

Расчет ожидаемого эффекта

Модернизация технологического и электрического оборудования КНС№ 6 позволит повысить качество и бесперебойность предоставляемых услуг, будет способствовать улучшению экологической обстановки в городе, позволит предотвратить загрязнение окружающей среды. При реализации данного мероприятия планируется уменьшить удельный расход электроэнергии.

Удельный расход электроэнергии уменьшится на 10%.

До выполнения работ расход электроэнергии составлял 450 тыс. кВт/ч в год, после выполнения работ расход электроэнергии составит 405 тыс. кВт/ч в год.

Уменьшение затрат по электроэнергии на 45 тыс. кВт/ч или 195,75тыс. руб. в год (45тыс. кВт/ч*4,35руб.).

Всего по мероприятию №3

2022 год – 5888,28 тыс. руб. без НДСи налога на прибыль.

2023 год – 12 317,98 тыс. руб. без НДСи налога на прибыль.

Итого: 18 206,26 тыс. руб. без НДСи налога на прибыль.

Мероприятие № 4

Модернизация КНС №13 по ул. Кушнира, 9-б.

В состав мероприятия по модернизации КНС 13 входят следующие виды работ:

- 1) Модернизация здания и инженерных систем КНС, стоимостью – 5 153,60 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.
 - 2) Модернизация насосного оборудования и запорной арматуры, стоимостью – 6584,37 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.
- Итого: 11 737,97 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Предпосылки реализации мероприятия

Для размещения и надежной эксплуатации оборудования КНС необходимо произвести модернизацию здания и инженерных систем электроснабжения, отопления и вентиляции КНС.

Модернизация технологического и электрического оборудования КНС позволит снизить потребление электроэнергии на насосной станции.

Технические характеристики

КНС №13 проектной мощностью 14000 м³/сут.

Расчет ожидаемого эффекта

Модернизация технологического и электрического оборудования КНС №13 позволит повысить качество и бесперебойность предоставляемых услуг, будет способствовать улучшению экологической обстановки в городе, позволит предотвратить загрязнение окружающей среды. При реализации данного мероприятия планируется уменьшить удельный расход электроэнергии.

Удельный расход электроэнергии уменьшится на 8%.

До выполнения работ расход электроэнергии составлял 148 тыс. кВт/ч в год, после выполнения работ расход электроэнергии составит 136 тыс. кВт/ч в год.

Уменьшение затрат по электроэнергии на 12 тыс. кВт/ч или 52,20 тыс. руб. в год (12 тыс. кВт/ч*4,35 руб.).

Всего по мероприятию №4

2022 год – 6 943,83тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2023 год – 4 794,14тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 11 737,97 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Мероприятие № 5

Модернизация КНС с.Корсаковка по ул. Комсомольская, 11а.

В состав мероприятия по модернизации КНС с.Корсаковка входят следующие виды работ:

- 1) Модернизация здания и инженерных систем КНС, стоимостью – 1 172,41 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.
- 2) Модернизация насосного оборудования, трубопроводов и запорной арматуры, стоимостью – 123,77 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого 1 296,18 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Предпосылки реализации мероприятия

В ближайшее время планируется строительство новых очистных сооружений канализации в с. Корсаковка.

Данная КНС должна обеспечить сбор и транспортировку стоков, принимаемых от потребителей села до очистных сооружений.

За последнее время из-за износа насосного оборудования КНС увеличилось время его работы, что приводит к увеличению энергозатрат.

Для размещения и надежной эксплуатации оборудования КНС необходимо произвести модернизацию здания и инженерных систем электроснабжения, отопления и вентиляции КНС.

Технические характеристики

КНС с. Корсаковка по ул. Комсомольская, 11а производительностью 600 м³/сут.

Расчет ожидаемого эффекта

Модернизация технологического и электрического оборудования КНС позволит повысить качество и бесперебойность предоставляемых услуг, будет способствовать улучшению экологической обстановки в городе, позволит предотвратить загрязнение окружающей среды. При реализации данного мероприятия планируется уменьшить удельный расход электроэнергии.

Удельный расход электроэнергии уменьшится на 10%.

До выполнения работ расход электроэнергии составлял 42 тыс. кВт/ч в год. После выполнения работ расход электроэнергии составит 38 тыс. кВт/ч в год. Уменьшение затрат по электроэнергии на 4 тыс. кВт/ч или 17,4 тыс. руб. в год (4тыс. кВт/ч*4,35руб.).

Всего по мероприятию №5

2022 год – 1 296,18тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого 1 296,18 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

IV. Перечень мероприятий по защите централизованных систем водоснабжения и (или) 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.

4.1. Мероприятия, реализуемые в сфере водоснабжения

Мероприятие №11

Модернизация объекта «Раковский гидроузел».

В состав мероприятия по модернизации объекта «Раковский гидроузел» входят следующие виды работ:

- 1) Модернизация запорной арматуры стоимостью – 846,00 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Предпосылки реализации мероприятия

Раковское водохранилище (РГУ) образовано в 1987 г., заполнение его началось в апреле, а введение в эксплуатацию – в декабре 1987 г. В настоящее время водохранилище практически полностью обеспечивает потребности в питьевой воде г. Уссурийск, одного из крупнейших промышленных городов Приморского края.

Реконструкция ГТС Раковского гидроузла, проводимая с 1995 г. по 2007 г. вызвана следующими обстоятельствами:

- неудовлетворительным техническим состоянием основных сооружений гидроузла;
- несоответствием параметров основных сооружений гидроузла, в соответствии с категорией источника водоснабжения (Раковский гидроузел – основной источник водоснабжения г. Уссурийска с населением 167 тыс. чел.);
- необходимостью предания водохранилищу противопаводковых функций.

После проведения реконструкции сооружений гидроузла, условия эксплуатации изменились в сторону улучшения: проведены мероприятия, повышающие безопасность ГТС, сооружения оснащены контрольно-измерительной аппаратурой.

Следует отметить, что не все принятые проектные мероприятия по реконструкции ГТС были полностью реализованы. Прежде всего, из-за крайне неравномерного и недостаточного финансирования работ (с 2006г. финансирование полностью прекратилось).

Донный водовыпуск - водозабор, нуждается в модернизации устаревшего оборудования и применении новых эффективных технологий.

Работы по частичной модернизации ГТС были включены в инвестиционную программу предприятия на 2016-2018 г. Данное мероприятие является завершающим этапом работ по модернизации запорной арматуры, которые были начаты в 2016 году.

Технические характеристики

Донный водовыпуск - водозабор: расчетная производительность – 82400 м³ в сутки, максимальная пропускная способность - 11 м³ в секунду, количество водоприемных окон - 6 штук, общая длина сооружения -145 метров.

Расчет ожидаемого эффекта

При выполнении в рамках мероприятия работ по модернизации запорной арматуры будет достигнуто бесперебойное обеспечение подачи воды в г. Уссурийск, улучшение надёжностиосновного объекта водоснабжения Уссурийского городского округа.

Всего по мероприятию №11

2019 год – 864,00 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 864,00 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Мероприятие № 12

Модернизация объекта «Славянский водозабор», расположенного по адресу:
Приморский край, г. Уссурийск, ул. Целинная, 13а»

В состав мероприятия по модернизации объекта «Славянский водозабор» расположенного по адресу: Приморский край, г. Уссурийск, ул. Целинная,13а входят следующие виды работ:

1) Проектирование объекта «Водозабор из подземного источника расположенного по адресу: Приморский край, г. Уссурийск, ул. Целинная,13а» стоимостью – 3 084,66 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2) Строительство объекта «Водозабор из подземного источника расположенного по адресу: Приморский край, г. Уссурийск, ул. Целинная,13а» стоимостью – 10 085,70 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

3) Модернизация станции обезжелезивания объекта «Славянский водозабор» расположенного по адресу: Приморский край, г. Уссурийск, ул.Целинная, 13а», стоимостью – 7437,86 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 20 608,22 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Предпосылки реализации мероприятия

Эксплуатационные запасы месторождения «Славянский водозабор» согласно лицензионным условиям или договорам водопользования - 4015тм³/год (11тм³/сут.).

Для резервного питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения граждан Уссурийского городского округа, на случай возникновения чрезвычайных ситуаций, согласно Постановления администрации Приморского края от 11.06.2015г за №185-па «О резервировании источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения граждан на территории Уссурийского городского округа на случай возникновения чрезвычайных ситуаций» необходимо выполнить мероприятия по модернизации объекта «Славянский водозабор», расположенного по адресу: Приморский край, г. Уссурийск, ул. Целинная,13а.

Технические характеристики

Скважина с павильоном – 2штуки - Ø 219мм, глубина – 50м, дебит – 40м³/час и более, водопровод ПЭ Ø110 мм, L= 400м.п. с врезкой в основной водовод.

Расчет ожидаемого эффекта

Реализация мероприятия позволит обеспечить население (абонентов) водой питьевого качества, отвечающей всем нормам СанПиН 2.1.4.1074-0, повысить качество предоставления услуг, создать улучшение экологической ситуации.

Показатели воды после выполнения мероприятия:

мутность – не более 1,5 мг/дм³;

цветность – не более 20 градусов;

железо – не более 0,3 мг/дм³;

Всего по мероприятию № 12

2021 год – 3 999,71 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2022 год – 16608,51 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 20 608,22 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Мероприятие № 13

Проектирование и строительство объекта «Сеть водопровода от с.Новоникольск до г. Уссурийск (микрорайон Доброполье)».

В состав мероприятия по проектированию и строительству объекта «Сеть водопровода от с.Новоникольск до г.Уссурийск (микрорайон Доброполье)» протяженностью 2,5км, диаметром 225мм» входят следующие виды работ:

1) Проектирование объекта «Сеть водопровода от с.Новоникольск до г.Уссурийск (микрорайон Доброполье)», стоимостью – 2 094,95 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2) Строительство объекта «Сеть водопровода от с.Новоникольск до г.Уссурийск (микрорайон Доброполье)», стоимостью – 8 034,35 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 10 129,30 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Предпосылки реализации мероприятия

Для резервного питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения граждан Уссурийского городского округа на случай возникновения чрезвычайных ситуаций согласно Постановления администрации Приморского края от 11.06.2015г за №185-па «О резервировании источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения граждан на территории Уссурийского городского округа на случай возникновения чрезвычайных ситуаций» необходимо выполнить мероприятия по проектированию и строительству объекта «Сеть водопровода от с.Новоникольск до г.Уссурийск (микрорайон Доброполье)».

Особенностью кольцевой водопроводной сети является то, что любой узел может получать питание от двух и более направлений. Преимущество кольцевой сети в обеспечении надежности работы водопровода, непрерывности его работы. В

случае повреждения какого-либо участка сети, его выключают, и вода проходит в дальше расположенные участки сети по другим линиям.

Технические характеристики

Магистральный водопровод (Д-200 мм.): материал труб – полиэтилен, максимальная пропускная способность - 35 литров в секунду (126 м куб/час), глубина заложения до 3 метров, общая протяженность сети - 2500 п.м.

Расчет ожидаемого эффекта

Реализация мероприятия позволит обеспечить население (абонентов) водой питьевого качества, отвечающей всем нормам СанПиН 2.1.4.1074-0, повысить качество предоставления услуг, создать улучшение экологической ситуации. Появится техническая возможность для подключения к сетям вновь строящихся объектов в текущем и перспективном периодах развития города и села.

Показатели воды после выполнения мероприятия:

мутность – не более 1,5 мг/дм³;

цветность – не более 20 градусов;

железо – не более 0,3 мг/дм³;

Всего по мероприятию № 13

2021 год – 2 094,95 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2023 год – 8 034,35 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 10 129,30 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

4.2. Мероприятия реализуемые в сфере водоотведения

Мероприятие № 6

Строительство объекта «Напорный канализационный коллектор от КНС-10 по ул. Раковская, 2а до очистных сооружений канализации по ул. Белинского, 2в».

В состав мероприятия по строительству объекта «Напорный канализационный коллектор от КНС-10 по ул. Раковская, 2а до очистных сооружений канализации по ул. Белинского, 2в» входят следующие виды работ:

- 1-й этап строительства – 17 289,27 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.
 - 3-й этап строительства – 38 643,65 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.
- Итого: 55 932,92 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Предпосылки реализации мероприятия

По причине развития социальной инфраструктуры района Ж/Д Слобода, увеличения жилищного строительства, подключения (технологического присоединения) новых объектов (потребителей) к системе водоснабжения и водоотведения, увеличилась нагрузка, и существующий напорный коллектор не обеспечивает возможность работать КНС-10 на полную мощность.

Технические характеристики

На первом этапе строительства 2-го напорного коллектора планируется построить наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб диаметром - 630мм, протяженность – 1147 м.п., из полиэтиленовых труб диаметром – 250 мм, протяженность – 3 м.п. Общая протяженность 1-го этапа строительства составляет – 1150м.

На третьем этапе строительства 2-го напорного коллектора планируется построить наружные инженерные сети канализации из полиэтиленовых труб диаметром - 630мм, протяженность – 2056 м.п., из полиэтиленовых труб диаметром - 315мм, протяженность – 41м.п., из железобетонных труб диаметром – 800 мм, протяженность – 5 м.п. Общая протяженность 3-го этапа строительства составляет – 2102м.

Расчет ожидаемого эффекта

В случае выпадения интенсивных атмосферных осадков расход сточных вод с водоразборной площади восточной части города Уссурийска, поступающих в сети канализации увеличится на 1/3 от общего объема.

При реализации данного мероприятия увеличится общая пропускная способность сетей водоотведения.

После выполнения мероприятия пропускная способность канализационной насосной станции КНС-10 увеличится на 34%.

Производительность одного насоса 600 м³/ч, при работе двух насосов в один коллектор пропускная способность составляет 800 м³/ч.

После строительства второго коллектора общая пропускная способность напорных коллекторов увеличится до 1200 м³/ч.

Данное мероприятие в первую очередь направленно на предотвращение негативного воздействия на окружающую среду в случае аварийного сброса, предотвращение штрафных санкций за загрязнение окружающей среды, которые могут быть применены согласно законодательных документов.

Суточная плата за НВОС аварийным сбросом неочищенных сточных вод с КНС№10 в водный объект (Сухой ручей) в ценах 2017 – 2018 г. составляет 98,95 тыс. руб./сут. не считая ущерба наносимого окружающей среде (водному объекту), при выпадении интенсивных осадков – 131,93 тыс. руб./сут.

Всего по мероприятию № 6

2019 год – 12 721,73 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2020 год – 3 371,26 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2021 год – 21 479,76 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2022 год – 7 905,12 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2023 год – 10 455,05 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 55 932,92 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Всего по разделу IV

Водоснабжение - 31 583,52 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Водоотведение - 55932,92 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Всего по мероприятиям водоснабжения и водоотведения раздела III и IV**Водоснабжение:**

2019 год – 18 090,00 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль;

2020 год – 17 646,50 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль;

2021 год – 17 349,25 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль;

2022 год – 21 127,19 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль;

2023 год – 21 362,30 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого - 95 575,24 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Всего Водоотведение:

2019 год – 20 117,04 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2020 год – 28 188,68 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2021 год – 27 303,26 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2022 год – 25 970,73 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2023 год – 27 567,16 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого по разделу Водоотведение -129 146,87 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого по разделам Водоснабжение и Водоотведение - 224 722,11 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

V. Источники финансирования инвестиционной программы

№ п/п	Перечень мероприятий	Стоимость, тыс. руб. (без НДС)						Источник финансирования
		2019	2020	2021	2022	2023	итого	
Водоснабжение								
Модернизация объектов водоснабжения								
1	Проектирование станции водоподготовки с. Глуховка.	3795,00	0	0	0	0	0	расходы на капитальные вложения; амортизация
2	Модернизация объекта «Очистные сооружения»	4352,64	1001,35	0	0	6229,13	11583,12	расходы на капитальные вложения

	водопровода г. Уссурийск» по ул. Раковская, 108.							
3	Модернизация Новоникольского водозабора.	1902,50	2917,59	975,62	2785,74	221,24	8802,69	расходы на капитальные вложения; амортизация
4	Модернизация водозаборной скважины с. Алексей-Никольское.	1077,94	1047,18	0	0	0	2125,12	расходы на капитальные вложения
5	Модернизация станции водоподготовки с. Раковка.	3248,12	575,11	0	0	0	3823,23	расходы на капитальные вложения; амортизация
6	Модернизация участка сети водопровода район Междуречье по ул. С. Ушакова (от ВК Францева – Ушакова до ВК с. Ушакова, 4).	1549,28	10195,64	8972,46	0	0	20717,38	расходы на капитальные вложения; амортизация
7	Модернизация участка сети водопровода от гидроузла (Уссурийский район в 1 км на юго-восток от села Раковка) до очистных сооружений воды по ул. Раковская, 108	0	0	774,63	0	6378,50	7153,13	амортизация
8	Модернизация ВНС Арсеньева, 21в.	689,34	990,44	531,88	0	0	2211,66	расходы на капитальные вложения
9.	Модернизация ВНС Гончарука, 52а	629,18	0	0	1732,94	499,08	2861,20	амортизация
10.	Модернизация станции водоподготовки с. Красный Яр.	0	919,19	0	0	0	919,19	расходы на капитальные вложения; амортизация
<p>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</p>								

11.	Модернизация объекта «Раковский гидроузел».	846,00	0	0	0	0	846,00	расходы на капитальные вложения; амортизация
12.	Модернизация объекта «Славянский водозабор» расположенного по адресу: Приморский край, г. Уссурийск, ул. Целинная, 13а»	0	0	3999,71	16608,51	0	20608,22	расходы на капитальные вложения; амортизация
13.	Проектирование и строительство объекта «Сеть водопровода от с.Новоникольск до г.Уссурийск (микрорайон Доброполье)».	0	0	2094,95	0	8034,35	10129,30	расходы на капитальные вложения; амортизация
	Итого по водоснабжению, без НДС и без налога на прибыль	18090,00	17646,50	17349,25	21127,19	21362,30	95575,24	
	Итого по водоснабжению, без НДС и с налогом на прибыль, в том числе	19777,58	19401,59	19174,54	23025,49	23336,53	104715,73	
	- расходы на капитальные вложения, возмещаемые за счёт прибыли	6750,33	7020,34	7301,15	7593,20	7896,93	36561,95	
	- амортизация	11339,67	10626,16	10048,10	13533,99	13465,37	59013,29	
	налог на прибыль	1687,58	1755,09	1825,29	1898,30	1974,23	9140,49	
Водоотведение								
Модернизация объектов водоотведения								
1	Модернизация объекта «Очистные сооружения канализации по ул. Белинского 2 в г. Уссурийск».	5870,51	18417,42	0	0	0	24287,93	расходы на капитальные вложения; амортизация
2	Модернизация КНС-2 по ул. Сибирцева, 63.	1524,80	6400,00	5823,50	3937,32	0	17685,62	расходы на капитальные вложения; амортизация

3	Модернизация КНС-6 по ул. Раздольная, 6-г.	0	0	0	5888,28	12317,97	18206,25	расходы на капитальные вложения; амортизация
4	Модернизация КНС-13 по ул. Кушнира, 9-б.	0	0	0	6943,83	4794,14	11737,97	расходы на капитальные вложения; амортизация
5	Модернизация КНС с. Корсаковка по ул. Комсомольская, 11а.	0	0	0	1296,18	0	1296,18	амортизация
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.								
6.	Строительство 2-го напорного коллектора от КНС №10 по ул. Раковская, 2а до ОСК по ул. Белинского 2-в	12721,73	3371,26	21479,76	7905,12	10455,05	55932,92	расходы на капитальные вложения; амортизация
	Итого по водоотведению без НДС и без налога на прибыль	20117,04	28188,68	27303,26	25970,73	27567,16	129146,87	
	Итого по водоотведению, без НДС и с налогом на прибыль, в том числе	22112,11	30263,56	29461,13	28214,92	29901,12	139952,84	
	- расходы на капитальные вложения, возмещаемые за счёт прибыли	7980,29	8299,51	8631,49	8976,75	9335,82	43223,86	
	- амортизация	12136,75	19889,17	18671,77	16993,98	18231,34	85923,01	
	- налог на прибыль	1995,07	2074,88	2157,87	2244,19	2333,96	10805,97	
	Всего водоснабжение и водоотведение без НДС и без налога на прибыль	38207,04	45835,18	44652,51	47097,92	48929,46	226018,29	
	Всего водоснабжение и водоотведение без НДС и с налогом на прибыль	41889,70	49665,14	48635,67	52536,59	53237,65	245964,74	

	в том числе:							
	- расходы на капитальные вложения, возмещаемые за счёт прибыли	14730,62	15319,85	15932,64	16569,95	17232,75	79785,81	
	- амортизация	23476,42	30515,33	28719,87	31824,15	31696,71	146232,48	
	налог на прибыль	3682,66	3829,96	3983,16	4142,49	4308,19	19946,45	

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

№ п./п	Наименование	Период						
		2017 факт	2018 ожидаемые	2019 план	2020 план	2021 план	2022 план	2023 план
	Объекты водоснабжения							
1.	Станция водоподготовки с. Глуховка.	0	0	0	0	0	0	0
2.	Очистные сооружения водопровода г. Уссурийск по ул. Раковская, 108.	68,5	73,2	77,8	82,5	83,1	87,8	92,5
3.	Новоникольский водозабор	54,6	61,5	68,3	75,2	82,1	89,0	40,4
4.	Водозаборная скважина с. Алексей-Никольское	97,8	98,2	98,5	98,8	15,2	18,8	22,4
5.	Станция водоподготовки с. Раковка	75,9	80,4	85,0	89,5	25,2	29,7	34,3
6.	Участок сети водопровода район Междуречье по ул. С. Ушакова (от ВК Францева – Ушакова до ВК с. Ушакова, 4)	98,4	98,6	98,9	99,2	99,4	2,5	5,0
7.	Участок сети водопровода от гидроузла (Уссурийский район в 1 км на юго-восток от села Раковка) до очистных сооружений воды по ул. Раковская, 108	99,4	99,6	99,7	99,8	95,6	95,7	95,8
8.	ВНС по ул. Арсеньева, 21в	56,1	59,5	63,0	66,4	70,0	24,7	28,2
9.	ВНС по ул. Гончарука, 52а	37,9	41,6	45,2	48,8	52,5	56,1	59,7
10.	Станция водоподготовки с. Красный Яр.	0	0	0	0	0	0	0,5
11.	Объект «Славянский водозабор»	0	0	0	0	0	0	1,5
12.	Объект «Сеть водопровода от с.Новоникольск до г.Уссурийск (микрорайон Доброполье)».	0	0	0	0	0	0	0
13.	Раковский гидроузел	33,1	36,5	40,0	43,2	46,6	50,0	53,5
	Объекты водоотведения	2017 факт	2018 ожидаемые	2019 план	2020 план	2021 план	2022 план	2023 план
1.	Очистные сооружения канализации по ул. Белинского 2в г. Уссурийск.	53,5	58,1	62,6	67,2	65,9	70,5	75,0
2.	КНС-2 ул. Сибирцева, 63	85,3	91,4	97,5	100	100	100	40,0

3.	КНС-6 ул. Раздольная, 6-г	80,1	82,7	85,3	87,8	90,4	93,0	95,6
4.	КНС-13 ул. Кушнера, 9-б	64,6	70,7	76,7	82,7	88,7	94,7	100
5.	КНС с. Корсаковка, ул. Комсомольская, 11а	52,2	53,6	55,1	56,5	57,9	59,3	25,5
6.	Напорный коллектор от КНС№10 по ул. Раковская, 2а до очистных сооружений канализации г. Уссурийск.	84,2	89,9	95,6	39,4	36,2	22,4	20,6

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. Проектирование станции водоподготовки с. Глуховка.	2019	-	4 кв. 2019
2. Модернизация объекта «Очистные сооружения водопровода г. Уссурийск» по ул. Раковская, 108.		2019-2023	4 кв. 2023
3. Модернизация Новоникольского водозабора.	-	2019 - 2022	4 кв. 2022
4. Модернизация водозаборной скважины с. Алексей – Никольское.	-	2019 - 2020	4 кв. 2020
5. Модернизация станции водоподготовки с. Раковка.	-	2019-2020	4 кв. 2020
6. Модернизация участка сети водопровода район междуречье по ул. С. Ушакова (от ВК Францева – Ушакова до ВК по ул. С. Ушакова, 4).	2019	2020-2021	4 кв. 2021
7. Модернизация участка сети водопровода от гидроузла (Уссурийский район в 1км на Юго-восток с. Раковка) до очистных сооружений воды по ул. Раковская, 108.		2021-2023	4 кв. 2023
8. Модернизация ВНС Арсеньева, 21в.	-	2019-2021	4 кв. 2021
9. Модернизация ВНС Гончарука, 52а.	-	2019-2023	4 кв. 2023
10. Модернизация станции водоподготовки с. Красный	-	2020	4 кв. 2020

Яр.			
11. Модернизация объекта «Раковский гидроузел» .		2019	4 кв. 2019
12, Модернизация объекта «Славянский водозабор» расположенного по адресу: Приморский край, г. Уссурийск, ул. Целинная, 13а»	2021	2021-2022	4 кв. 2022
13.Проектирование и строительство объекта «Сеть водопровода от с.Новоникольск до г.Уссурийск (микрорайон Доброполье)».	2021	2023	4 кв. 2023
Мероприятия			
	Период		Ввод объекта в эксплуатацию
	Проектирование	Строительство	
1	2	3	4
Водоотведение			
Модернизация объектов водоотведения			
1. Модернизация объекта «Очистные сооружения канализации по ул. Белинского 2б в г. Уссурийск».	-	2019-2020	4 кв. 2020
2. Модернизация КНС – 2 по ул. Сибирцева, 63.		2019-2022	4 кв. 2022
3. Модернизация КНС – 6 по ул. Раздольная, 6-г.	-	2022-2023	4 кв. 2023
4. Модернизация КНС – 13 по ул. Кушнера, 9-б.	-	2022-2023	4 кв. 2023
5. Модернизация КНС с. Корсаковка по ул. Комсомольская, 11а	-	2022	4 кв. 2022
6. Строительство 2-го напорного коллектора от КНС№10 по ул. Раковская, 2а до ОСК по ул. Белинского 2-в	2019	2019-2023	4 кв. 2023

I. Расчет эффективности инвестирования средств

№ п/п	Наименование показателя	Период			
		2020/20	2021/20	2022/20	2023/20
		19	20	21	22
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, %	100	100	100	100
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, %	99,69	99,69	99,69	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.	99,47	99,47	99,47	99,479
3. Показатель надежности и бесперебойности водоотведения					
3.1	Удельное количество аварий и засоров, в расчете на протяженность канализационной сети, в год, ед./км.	99,92	99,92	99,85	99,85
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 подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения, %	отсутствует			
4.3	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, применительно к централизованной (бытовой) системе водоотведения, %	100	100	99,97	100
4.4	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, применительно к централизованной ливневой системе водоотведения, %	отсутствует			
5. Показатели энергетической эффективности					
5.1	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть, %	99,95	99,95	99,95	99,95
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	100	100

5.3	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды, кВт*ч/куб. м	отсутствует			
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	100	100
6. Расходы на реализацию инвестиционной программы					
6.1.	Объем финансовых потребностей, % Водоснабжение	98,10	98,83	120,08	101,35
6.2.	Объем финансовых потребностей, % Водоотведение	136,86	97,35	95,77	105,98

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

1. Водоснабжения (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 2019-2023годы.

№ п/п	Наименование (статья затрат, единицы измерения, темп роста)	Утверждено в 2018 году.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	итого 2019-2023годы
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Капитальные вложения, тыс. руб.	6490,70	6750,33	7020,34	7301,15	7593,20	7896,93	36591,95
	Темп роста, %		104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	

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

№ п/п	Наименование	2019 год		2020 год		2021 год		2022 год		2023 год	
		Январь - июнь	Июль - декабрь	Январь - июнь	Июль - декабрь	Январь - июнь	Июль - декабрь	Январь - июнь	Июль - декабрь	Январь - июнь	Июль - декабрь
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Объём реализации услуг (тыс. куб.м.)	5272,30	5272,30	5272,30	5272,30	5272,30	5272,30	5272,30	5272,30	5272,30	5272,30
2	Необходимая валовая выручка (тыс. руб.)	160343,86	166762,85	166762,85	173458,67	173458,67	180418,11	180418,11	187641,16	187641,16	195127,82
3	Тариф за 1 куб.м. (без НДС) (руб.)	30,41	31,63	31,63	32,90	32,90	34,22	34,22	35,59	35,59	37,01

№ п/ п	Наименование	2019 год		2020 год		2021 год		2022 год		2023 год	
		Январь - июнь	Июль - декабрь	Январь - июнь	Июль - декабрь	Январь - июнь	Июль - декабрь	Январь - июнь	Июль - декабрь	Январь - июнь	Июль - декабрь
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	Рост тарифа,%	100,0	104,0	100,0	104,0	100,0	104,0	100,0	104,0	100,0	104,0

2. Водоотведение

2.1. Расходы по статье капитальные вложения, возмещаемые за счёт прибыли, в тарифах в сфере водоотведения, на период действия инвестиционной программы 2019-2023годы.

№ п/п	Наименование (статья затрат, единицы измерения, темп роста)	Утверж дено в 2018 году	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	итого 2019- 2023годы.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Капитальные вложения	7311,82	7604,29	7908,47	8224,80	8553,80	8895,95	41887,31
	Темп роста,%		104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	

2.2. Предварительный расчет тарифов в сфере водоотведения.

№ п/ п	Наименование	2019 год		2020 год		2021 год		2022 год		2023 год	
		Январь - июнь	Июль - декабрь	Январь - июнь	Июль - декабрь	Январь - июнь	Июль - декабрь	Январь - июнь	Июль - декабрь	Январь - июнь	Июль - декабрь
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Объём, (тыс. куб.м.)	4453,05	4453,05	4453,05	4453,05	4453,05	4453,05	4453,05	4453,05	4453,05	4453,05
2	Необходимая валовая выручка (тыс. руб.)	116014,19	120633,12	120633,12	125442,42	125442,42	130474,37	130474,37	135684,43	135684,43	141117,15
3	Тариф за 1 куб.м. (без НДС) (руб.)	26,05	27,09	27,09	28,17	28,17	29,30	29,30	30,47	30,47	31,69
4	Рост тарифа, %	100,0	104,0	100,0	104,0	100,0	104,0	100,0	104,0	100,0	104,0

3. Водоотведение (ООО «Промышленный парк Уссурийский»)

3.1. Расходы по статье капитальные вложения, возмещаемые за счёт прибыли, в тарифах в сфере водоотведения (ООО «Промышленный парк Уссурийский»), на период действия инвестиционной программы 2019-2023годы.

№ п/п	Наименование (статья затрат, единицы измерения, темп роста)	Утверждено в предыдущем 2018 году.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	итого 2019- 2023годы.
----------	--	---	--------	--------	--------	--------	--------	-----------------------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Капитальные вложения	361,54	376,00	391,04	406,69	422,95	439,87	2036,55
	Темп роста, %		104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	

3.2. Предварительный расчет тарифа в сфере водоотведения (ООО «Промышленный парк Уссурийский»).

№ п/п	Наименование	2019 год		2020 год		2021 год		2022 год		2023 год	
		Январь - июнь	Июль - декабрь	Январь - июнь	Июль - декабрь	Январь - июнь	Июль - декабрь	Январь - июнь	Июль - декабрь	Январь - июнь	Июль - декабрь
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Объём, (тыс. куб.м.)	501,45	501,45	501,45	501,45	501,45	501,45	501,45	501,45	501,45	501,45
2	Необходимая валовая выручка (тыс. руб.)	6118,16	6363,40	6363,40	6619,14	6619,14	6884,91	6884,91	7160,71	7160,71	7446,53
3	Тариф за 1 куб.м. (без НДС) (руб.)	12,20	12,69	12,69	13,20	13,20	13,73	13,73	14,28	14,28	14,85
4	Рост тарифа, %	100,0	101,7	100,0	104,0	100,0	104,0	100,0	104,0	100,0	104,0

III. 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 2017 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 2016-2018годы.
Дата утверждения инвестиционной программы	30 ноября 2015 года № 55/1 (ред. от 14 декабря 2017г.)
Цели инвестиционной программы	Повышение надежности и бесперебойности оказываемых для потребителей услуг в сфере водоснабжения. Увеличение срока эксплуатации донного водозабора, уменьшение фильтрации через сооружение, необходимость предания водохранилищу противопоаводковых функций.
Наименование органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, утвердившего инвестиционную программу	Департамент по тарифам Приморского края
Наименование органа местного самоуправления, согласовавшего инвестиционную программу	Администрация Уссурийского городского округа
Сроки начала и окончания реализации инвестиционной программы	2016 – 2018 годы.

Потребности в финансовых средствах, необходимых для реализации инвестиционной программы

Наименование мероприятия	Потребность в финансовых средствах на 2017 год, тыс. руб. (без учёта НДС и налога на прибыль)	Источник финансирования
Модернизация объекта «Раковский гидроузел»	6 113,56	Расходы на капитальные вложения-6 113,56 тыс. руб.; амортизационные отчисления- 0

Модернизация объекта «Магистральный водопровод(2Д-700) протяженностью 33000 п. м»	3716,44	Расходы на капитальные вложения-158,69тыс. руб.; амортизационные отчисления-3557,75тыс. руб.
Всего по водоснабжению	9830,0	Расходы на капитальные вложения-6272,25тыс. руб.; амортизационные отчисления-3557,75тыс. руб.

Показатели эффективности реализации
инвестиционной программы

Наименование мероприятия	Наименование показателей	Плановые значения целевых показателей инвестиционной программы	Фактические значения целевых показателей инвестиционной программы
Модернизация объекта «Раковский гидроузел»	Уменьшение фильтрации через сооружение л/сут	0	Ввод в эксплуатацию 2018год.
Модернизация объекта «Магистральный водопровод (2-Д-700) протяженностью 33000п.м.»	Увеличение срока эксплуатации, обеспечение бесперебойной подачи воды.	0	Ввод в эксплуатацию участка подлежащего замене - 2018год.

1. До реализации программы фильтрация через сооружение составляла 0,1 литр в сутки, после реализации программы планируется 0.
2. До реализации программы износ магистрального водопровода составляет 99,3%, после реализации увеличится срок эксплуатации водопровода, будет обеспечена бесперебойная подача воды населению города.

Информация об использовании инвестиционных средств за отчетный 2017 год.

Квартал	Наименование мероприятия	Сведения об использовании инвестиционных средств за отчетный 2017 год, тыс. руб.	Источник финансирования инвестиционной программы
1 квартал	Модернизация объекта «Раковский гидроузел»	0,00	Расходы на капитальные вложения – 6113,56 тыс. руб.; амортизационные отчисления – 1971,14 тыс. руб.
2 квартал		5 961,52	
3 квартал		0,00	
4 квартал		2 123,18	
Итого за 2017 год		8 084,70	
1 квартал	Модернизация объекта «Магистральный водопровод (2-Д-700) протяженностью 33000м.п.»	0,00	Расходы на капитальные вложения-158,69 тыс. руб.; амортизационные отчисления – 3053,04 тыс. руб.
2 квартал		0,00	
3 квартал		0,00	
4 квартал		3 211,73	
Итого за 2017 год		3 211,73	
Всего за 2017 год.		11 296,43	
1 квартал		0,00	Расходы на капитальные вложения-6272,25 тыс. руб.; амортизационные отчисления-5024,18 тыс. руб.
2 квартал		5 961,52	
3 квартал		0,00	
4 квартал		5 334,91	

Информация об инвестиционных программах регулируемой организации - Муниципального унитарного предприятия «Уссурийск - Водоканал» Уссурийского городского округа и отчетах об их реализации за 2017 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 2016-2018годы.
Дата утверждения инвестиционной программы	30 ноября 2015 года № 55/1 (ред. от 14 декабря 2017г.)
Цели инвестиционной программы	Повышение надёжности работы очистных сооружений канализации. Повышение энергетической эффективности предприятия.
Наименование органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, утвердившего инвестиционную программу	Департамент по тарифам Приморского края
Наименование органа местного самоуправления, согласовавшего инвестиционную программу	Администрация Уссурийского городского округа
Сроки начала и окончания реализации инвестиционной программы	2016 – 2018 годы.

Потребности в финансовых средствах, необходимых
для реализации инвестиционной программы

Наименование мероприятия	Потребность в финансовых средствах на 2017 год, тыс. руб. (без НДС и налога на прибыль)	Источник финансирования
Модернизация очистных сооружений канализации по ул. Белинского, 26 в г. Уссурийске производительностью 55 тыс. м3/сут.	9 804,22	Расходы на капитальные вложения- 7 422,81тыс. руб.; амортизационные отчисления- 2 381,41тыс. руб.

Модернизация КНС проектной мощностью 12400 м3/сут. по ул. Мельничная, 2б	845,48	Амортизационные отчисления - 845,48 тыс. руб.
Модернизация очистных сооружений канализации с. Заречное в 100м на юго-запад в пойме реки Комаровка	211,86	Амортизационные отчисления - 211,86 тыс. руб.
Модернизация очистных сооружений канализации с. Степное в 600м на северо-восток Уссурийского городского округа производительностью 200 м3/сут.	211,86	Амортизационные отчисления - 211,86 тыс. руб.
Модернизация очистных сооружений канализации с. Пуциловка в 1000м от дома №1 по ул. Ворожайкина на юго-восток	211,86	Амортизационные отчисления - 211,86 тыс. руб.
Модернизация очистных сооружений канализации пос. Тимирязевка по ул. Воложенина, 26б на окраине.	211,86	Амортизационные отчисления - 211,86 тыс. руб.
Модернизация очистных сооружений канализации с. Воздвиженка, ул. Заречная, 33	211,86	Амортизационные отчисления - 211,86 тыс. руб.
Модернизация КНС За проектной мощностью 11000 м3/сут. по адресу: ул. Новоникольское шоссе, 8б	0	Амортизационные отчисления -0
Модернизация КНС проектной мощностью 10000 м3/сут. по ул.	0	Амортизационные отчисления -0

Раздольная 4-Д/3		
Всего по водоотведению	11 709,00	Расходы на капитальные вложения-7 422,81 тыс. руб.; Амортизационные отчисления – 4286,19 тыс. руб.

Показатели эффективности реализации
инвестиционной программы

Наименование мероприятия	Наименование показателей	Плановые значения целевых показателей инвестиционной программы	Фактические значения целевых показателей инвестиционной программы
Модернизация очистных сооружений канализации по ул. Белинского, 2б в г. Уссурийске производительностью 55 тыс. м3/сут.	Показатель по взвешенным веществам БПК. Соль аммония мл/г	11,6 6,11 6,0	Ввод в эксплуатацию 2018год.
Модернизация КНС проектной мощностью 12400 м3/сут. по ул. Мельничная, 2б	Экономия электроэнергии и кВт/ч	9600	Ввод в эксплуатацию 2018год.
Модернизация КНС 3а проектной мощностью 11000 м3/сут. по адресу: ул. Новоникольское шоссе, 8б	Экономия электроэнергии и кВт/ч	7200	Ввод в эксплуатацию 2017год.
Модернизация КНС проектной мощностью 10000 м3/сут. по ул. Раздольная, 4-Д/3	Экономия электроэнергии и кВт/ч	3000	Ввод в эксплуатацию 2017год.
Модернизация очистных	Показатель по		Ввод в

сооружений канализации с. Заречное в 100м на юго-запад в пойме реки Комаровка	взвешенным веществам БПК Соль аммония мл/г	30 53 21	эксплуатацию 2017год.
Модернизация очистных сооружений канализации с. Степное в 600м на северо-восток Уссурийского городского округа производительностью 200 м3/сут.	Показатель по взвешенным веществам БПК Соль аммония мл/г	41 42 20	Ввод в эксплуатацию 2017год.
Модернизация очистных сооружений канализации с. Пуциловка в1000м от дома №1 по ул. Ворожайкина на юго- восток	Показатель по взвешенным веществам БПК Соль аммония мл/г	26,5 39,9 18,5	Ввод в эксплуатацию 2017год.
Модернизация очистных сооружений канализации пос. Тимирязевка по ул. Воложенина, 26б на окраине	Показатель по взвешенным веществам БПК Соль аммония мл/г	101 138 54	Ввод в эксплуатацию 2017год
Модернизация очистных сооружений канализации с. Воздвиженка, ул. Заречная,33	Показатель по взвешенным веществам БПК Соль аммония мл/г	100 70,2 20,8	Ввод в эксплуатацию 2017год

Информация об использовании инвестиционных средств
за отчетный 2017 год.

Квартал	Наименование мероприятия	Сведения об использовании инвестиционн ых	Источник финансирования инвестиционной программы
---------	-----------------------------	--	---

		средств, за отчетный 2017 год, тыс. руб.	
1 квартал	Модернизация очистных сооружений канализации по ул. Белинского, 2б в г. Уссурийске, производительностью 55 тыс. м3/сут.	0,00	Расходы на капитальные вложения- 9 484,01тыс. руб. амортизационные отчисления- 2 201,64 тыс. руб.
2 квартал		0,00	
3 квартал		0,00	
4 квартал		11 685,65	
Итого за 2017год		11 685,65	
1 квартал	Модернизация КНС проектной мощностью12400 м3/сут. по ул. Мельничная, 2б	0,00	Амортизационные отчисления - 0
2 квартал		0,00	
3 квартал		0	
4 квартал		0,00	
Итого за 2017год		0	
1 квартал	Модернизация КНС За проектной мощностью 11000 м3/сут. по адресу: ул. Новоникольское шоссе, 8б	0,00	Амортизационные отчисления - 2 498,90 тыс. руб.
2 квартал		0,00	
3 квартал		2 498,90	
4 квартал		0,00	
Итого за 2017год		2 498,90	
1 квартал	Модернизация КНС проектной мощностью 10000 м3/сут. по ул. Раздольная 4-Д/3	0,00	Амортизационные отчисления - 1 134,80 тыс. руб.
2 квартал		0,00	
3 квартал		1 134,80	
4 квартал		0,00	
Итого за 2017год		1 134,80	
1 квартал	Модернизация очистных сооружений канализации с. Заречное в 100м на юго-запад в пойме реки Комаровка	0,00	Амортизационные отчисления - 233,664тыс. руб.
2 квартал		0,00	
3 квартал		211,86	
4 квартал		21,804	
Итого за 2017год		233,664	
1 квартал	Модернизация очистных сооружений канализации с. Степное в 600м на северо-восток Уссурийского городского округа производительностью	0,00	Амортизационные отчисления - 236,782тыс. руб.
2 квартал		0,00	
3 квартал		211,86	
4 квартал		24,922	
Итого за 2017год		236,782	

	200 м3/сут		
1 квартал	Модернизация очистных сооружений канализации с. Пуциловка в1000м от дома №1 по ул. Ворожайкина на юго- восток	0,00	Амортизационные отчисления - 236,782 тыс. руб.
2 квартал		0,00	
3 квартал		211,86	
4 квартал		24,922	
Итого за 2017год		236,782	
1 квартал	Модернизация очистных сооружений канализации пос. Тимирязевка по ул. Воложенина, 26б на окраине	0,00	Амортизационные отчисления - 243,544 тыс.руб.
2 квартал		0,00	
3 квартал		211,86	
4 квартал		31,684	
Итого за 2017год		243,544	
1 квартал	Модернизация очистных сооружений канализации с. Воздвиженка, ул.Заречная,33	0,00	Амортизационные отчисления - 243,544 тыс. руб.
2 квартал		0,00	
3 квартал		211,86	
4 квартал		31,684	
Итого за 2017год		243,544	
Всего за 2017год		16 513,666	Расходы на капитальные вложения-9 484,01 тыс.руб. Амортизационные отчисления – 7029,656 тыс.руб.
1 квартал		0,00	
2 квартал		0,00	
3 квартал		4693,0	
4 квартал		11820,666	