



**МИНИСТЕРСТВО
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

П Р И К А З

19.09.2023

г. Владивосток

№ пр.19-214/2

Об утверждении новой версии инвестиционной программы МУП «Уссурийск-Водоканал», в сфере холодного водоснабжения и водоотведения на территории Уссурийского городского округа на 2019-2023 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 29.08.2023 № 1-07/2111-1 о согласовании проекта инвестиционной программы в сфере холодного водоснабжения и водоотведения на территории Находкинского городского округа на 2019-2023 годы.

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить новую версию инвестиционной программы МУП «Уссурийск-Водоканал», в сфере холодного водоснабжения и водоотведения на территории Уссурийского городского округа на 2019-2023 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

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 2019– 2023годы.**

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)32-10-33
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 198272,74 тыс.руб. без учёта

	НДС и с учетом налога на прибыль, в том числе: водоснабжение– 100 786,98 тыс. руб. водоотведение– 97 485,76 тыс. 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, несоответствующих 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 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 –1267,18тыс. 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 250м³/сутки.

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

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 СанПиН2.1.4.1074-01.

Показатели воды после выполнения мероприятия:

мутность – не более 1,5мг/дм³;

до мероприятия цветность – не более 20 градусов;

железо – не более 0,3мг/дм³;

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 с. Глуховка.

Всего по мероприятию №1

2019 год – 786,33 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2021 год – 480,85 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 1267,18тыс. 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 – 2 шт. на насосной станции 2-го подъема, стоимостью – 5 774,68 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2) Модернизация приемной камеры ОСВ с РГУ; Модернизация запорной арматуры Д-600мм., стоимостью – 1 001,35 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

3) Модернизация реагентного хозяйства ОСВ;

- Модернизация контрольно-измерительного и управляющего модуля автоматического дозирования рабочих растворов коагулянта и флокулянта, стоимостью – 2 060,00 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль;

- Модернизация автономной системы приготовления рабочих растворов из сухих и жидких реагентов, стоимостью – 2 171,32тыс. руб. без НДС и налога на прибыль;

- Модернизация установки приготовления и дозирования раствора флокулянта, стоимостью – 2 176,10 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

- Модернизация хлораторной - модернизация электролизёра, стоимостью – 171,15 тыс. руб.

Итого - 13 354,60 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

Проектная 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. 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. КИМАДКФ (автоматическое дозирование коагулянта и флокулянта).

Производит автоматическое дозирование коагулянта и флокулянта в зависимости от объёма поступающей на ОСВ воды и требуемой дозы реагента.

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 ($500 \text{ тыс. кВт/ч} * 4,35 \text{ руб}$).

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 6,57 тыс. кВт/ч в год, после реализации мероприятия расход электроэнергии составит 5,19 тыс. кВт/ч в год. Экономия 1,38 тыс кВт/ч в год или 6,0 тыс. руб. ($1380 \text{ кВт.ч} * 4,35 \text{ руб}$).

Всего экономия по электроэнергии по мероприятию 501,38 тыс. кВт/ч в год на сумму 2181,0 тыс. руб.

Всего по мероприятию № 2

2019 год – 4 173,60 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2020 год – 777,43 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2022 год – 2 060,00 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2023 год – 8 343,57 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 15 354,60 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 – 2 272,85тыс.руб. без НДС и налога на прибыль.
 - 2) Восстановление водонапорной башни (емкостью 60м³), стоимостью –1 309,66 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.
 - 3) Модернизация здания и инженерных систем (скважина № 7339), стоимостью– 109,08 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.
 - 4) Модернизация здания и инженерных систем (скважина № 7338), стоимостью– 108,99 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.
 - 5) Модернизация здания и инженерных систем, систем автоматизации Новоникольского водозабора, стоимостью – 3 603,61 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.
- Итого:7 404,19 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Предпосылки реализации мероприятия

Для размещения и надежной эксплуатации оборудования станции 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 - 700м³/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 25м³/час.

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.

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 – 221,30 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2020 год – 3 651,90 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2021 год – 936,92 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2022 год – 1 080,56 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2023 год – 1 513,51 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 7 404,19 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 – 1 747,66 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: 2 004,48 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 13,0 тыс. руб. в год (3тыс.кВт/ч*4,35руб.).

Всего по мероприятию № 4.

2020 год – 2 004,48 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 2 004,48 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 – 5 142,98 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 20 град., после – 15 град. железо до выполнения работ составляет 0,35 мг/л, после выполнения – 0,3 мг/л.

Всего по мероприятию № 5.

2019 год – 910,90 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2020 год – 4 232,08 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 5 142,98 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– 720мм, протяженностью 629м, стоимостью –15 640,40 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 25лет, 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, не смотря 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 (1872м³/час), глубина заложения до 3 метров.

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 – 331,52 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2020 год – 7 580,24 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2021 год – 6 442,42 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2022 год – 1 848,35 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 16 202,53 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Мероприятие № 7.

Модернизация внутридворовых сетей водоснабжения с. Воздвиженка в/г №11.

В состав мероприятия по модернизации внутридворовых сетей водоснабжения с. Воздвиженка в/г №11, входят следующие виды работ:

- 1) Модернизация участка внутридворовой сети водопровода Д–63мм, протяженностью 621 п.м. и Д–110мм, протяженностью 423 п.м. стоимостью – 6 372,21 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Предпосылки реализации мероприятия

После замены магистральных сетей холодного водоснабжения с материала сталь на материал полиэтилен, в военном городке №11 с.Воздвиженка необходимо произвести полную замену внутридворовых сетей.

Нормативный срок службы стальных трубопроводов водопровода составляет 25лет, срок эксплуатации на данный момент составляет более 25лет, в связи с чем, на указанном участке увеличилось количество аварийных ситуаций, происходит снижение качества предоставления услуг потребителям.

Протяженность участка внутридворовой сети водопровода, подлежащего замене:

15

Д – 63 мм, материал трубы – ПЭ, протяженность – 621 п.м.

Д – 110 мм, материал трубы - ПЭ протяженность – 423 п.м.

Расчет ожидаемого эффекта

Нормативный срок эксплуатации водопроводных труб из материала полиэтилен составляет до 50 лет. Выполнение заявленного вида работ в рамках мероприятия обеспечит повышение надежности модернизируемого объекта и повышение качества предоставления услуг потребителям.

Всего по мероприятию № 7.

2022 год – 6 372,21 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 6 372,21 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 – 349,88тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.
- 3) Модернизация здания и инженерных систем ВНС, стоимостью – 770,56 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 2 292,88 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 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 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 – 476,87 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2020 год – 1 009,00 тыс. руб. без НДС и налога на

прибыль. 2021 год – 807,01 тыс. руб. без НДС и налога на

прибыль. Итого: 2 292,88 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 – 1 432,12 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

- 2) Модернизация запорной арматуры и трубопроводов, стоимостью – 629,18 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.
- 3) Модернизация здания и инженерных систем ВНС, стоимостью – 252,41 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 2 313,71 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.

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%. 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 (31 тыс. кВт/ч * 4,35 руб.).

Всего по мероприятию № 9.

18

2019 год – 370,22 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2022 год – 1 691,08 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2023 год – 252,41 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 2 313,71 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 – 1 411,33 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 20 град., после –15 град. железо до выполнения работ составляет 0,35 мг/л, после выполнения– 0,3 мг/л.

Всего по мероприятию №10.

2020 год – 1 411,33 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 1 411,33 тыс.руб. без НДС и налога на прибыль.

Мероприятие № 11.

Модернизация системы водоснабжения с. Корфовка.

В состав мероприятия по модернизации системы водоснабжения с. Корфовка входят следующие виды работ:

- 1) Монтаж модульной установки водоподготовки производительностью $-25 \text{ м}^3/\text{сутки}$, стоимостью $-1\,955,14$ тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Предпосылки реализации мероприятия

В с. Корфовка отсутствует оборудование водоподготовки. Источник водоснабжения – артезианская скважина. Для очистки подаваемой воды и её соответствия по основным нормативным показателям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода...», необходимо выполнить устройство модульной установки водоподготовки производительностью до $25 \text{ м}^3/\text{сутки}$.

На объекте установлены скважинные насосы ЭЦВ производительностью $10 \text{ м}^3/\text{час}$, при этом суточное водопотребление составляет всего $25 \text{ м}^3/\text{сутки}$. Поэтому оборудование водоподготовки рассчитано на среднечасовой расход до $2,2 \text{ м}^3/\text{час}$. Пиковые расходы (до $3,5 \text{ м}^3/\text{час}$) будут обеспечиваться за счет емкости, водонаборной башни и насосной станции.

Технические характеристики

Производительность блочной установки водоподготовки, суточная требуемая – $25 \text{ м}^3/\text{сутки}$.

Режим работы оборудования – непрерывный круглогодичный.

Уровень автоматизации – локальное управление, без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Расчет ожидаемого эффекта

Реализация мероприятия позволит выполнять очистку пресных вод подземных источников от минеральных и органических загрязняющих веществ до

требуемых норм СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода...», повысить качество предоставления услуг.

Ожидаемые показатели воды после выполнения мероприятия:

мутность – не более 1,3 мг/л;

Цветность – не более 15,0 градусов;

железо – не более 0,3 мг/л;

Всего по мероприятию № 11.

2023 год – 1 955,14 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 1 955,14 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Мероприятие № 12.

Модернизация системы водоснабжения с. Степное.

В состав мероприятия по модернизации системы водоснабжения с. Степное входят следующие виды работ:

- 1) Монтаж модульной установки водоподготовки производительностью -100 м³/сутки, стоимостью – 2 766,63 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Предпосылки реализации мероприятия

В с. Степное отсутствует оборудование водоподготовки. Источник водоснабжения – артезианская скважина. Подача воды осуществляется в существующую водонапорную башню. Для очистки подаваемой воды и её соответствия по основным нормативным показателям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода...», необходимо выполнить устройство модульной установки водоподготовки производительностью -100 м³/сутки.

Технические характеристики

Производительность модульной установки водоподготовки, суточная требуемая -100 м³/сутки.

Режим работы оборудования – непрерывный круглогодичный.

Уровень автоматизации – локальное управление, без постоянного присутствия Обслуживающего персонала.

Расчет ожидаемого эффекта

Реализация мероприятия позволит выполнять очистку пресных вод подземных источников от минеральных и органических загрязняющих веществ до требуемых норм СанПиН 2.1.4.1074-01«Питьевая вода...», повысить качество предоставления услуг.

Ожидаемые показатели воды после выполнения мероприятия:

мутность – не более 1,3 мг/л;

цветность – не более 15,0 градусов;

железо – не более 0,3 мг/л;

Всего по мероприятию № 12.

2023 год – 2 766,63тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 2 766,63тыс.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 в г. Уссурийск».

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

Станция воздухоподогревательная: модернизация оборудования станции, стоимостью – 16 482,59 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 16 482,59 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 в г. Уссурийск – 55000 м³/сут.

Расчет ожидаемого эффекта

При реализации данного мероприятия планируется снизить потребление электроэнергии на объекте очистные сооружения канализации по ул. Белинского 2в в 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 воздуходувная: 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 (720,55тыс. кВт/ч*4,0руб.).

Всего по мероприятию № 1.

2019 год – 3 083,79 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2020 год – 1 202,45 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2021 год – 12 196,35 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 16 482,59 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 – 1 0041,71 тыс. 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 и инженерных систем КНС, стоимостью – 3 937,32 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 15 503,83 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 000м³/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 – 656,47 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2020 год – 5 911,00 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2021год – 569,43 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2023 год – 3 292,01 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого:10 428,91 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 – 670,13 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.
- 2) Модернизация насосного оборудования, трубопроводов и запорной арматуры, стоимостью – 4 811,89 тыс. 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 и инженерных систем КНС, стоимостью –
3 095,11тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 9 373,94тыс. 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 14000 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 405тыс. кВт/ч в год.

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

Всего по мероприятию № 3.

2022 год – 387,50 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2023 год – 4 237,35 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 4 624,85 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Мероприятие № 4.

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

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

- 1) Модернизация здания и инженерных систем КНС, стоимостью – 1 866,71 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.
 - 2) Модернизация насосного оборудования и запорной арматуры, стоимостью – 6 584,37 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.
- Итого: 8 451,08 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 (12тыс.кВт/ч*4,35руб.).

Всего по мероприятию № 4.

2022 год – 687,65 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2023 год – 3 014,34тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 3 701,99 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 – 1 627,11тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.
- 2) Модернизация насосного оборудования, трубопроводов и запорной арматуры, стоимостью – 375,37 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 2 002,48тыс.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 4тыс.кВт/ч или 17,4 тыс. руб. в год (4тыс.кВт/ч*4, 35руб.).

Всего по мероприятию № 5.

2022 год – 121,16 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2023 год – 1 881,32 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 2 002,48тыс.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 № 13.

Модернизация объекта «Раковский гидроузел».

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

- 1) Модернизация запорной арматуры стоимостью – 397,09 тыс.руб.без НДС и налога на прибыль.

Предпосылки реализации мероприятия

Раковское водохранилище (РГУ) образованное в 1987г., заполнение его началось в апреле, а введение в эксплуатацию – в декабре 1987г. 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 1995г. по 2007г. 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 – 82400м³в сутки, максимальная пропускная способность - 11м³ 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 надёжности основного объекта водоснабжения Уссурийского городского округа.

Всего по мероприятию № 13.

2019 год – 397,09 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 397,09 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Мероприятие № 14.

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 – 12 375,28 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 – 7 473,72 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 22 933,66 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Предпосылки реализации мероприятия

Эксплуатационные запасы месторождения «Славянский водозабор» согласно лицензионным условиям или договорам водопользования – 4015 тыс.м³/год (11тыс.м³/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 – 2 штуки-Ø219мм, глубина–50м, дебит–40м³/час и более, водопровод ПЭ Ø110мм, L= 400 м. 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 № 14.

2021 год – 6 428,08 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2022 год – 3 587,88 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2023 год – 13 119,74 тыс. руб. без НДС и налога на
прибыль.

Итого: 23 135,70 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Мероприятие № 15.

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 2,5 км, диаметром 225 мм» входят следующие виды работ:

1) Проектирование объекта «Сеть водопровода от с. Новоникольск до г. Уссурийск (микрорайон Доброполье)», стоимостью – 1 479,16 тыс.руб. без НДС и налога на прибыль.

2) Строительство объекта «Сеть водопровода от с. Новоникольск до г. Уссурийск (микрорайон Доброполье)», стоимостью – 8 754,31 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 10 233,47 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 дальше расположенные участки сети по другим линиям.

Технические характеристики

Магистральный водопровод (Д-200мм.): материал труб – полиэтилен, максимальная пропускная способность - 35литров в секунду (126 м³/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 № 15.

2021 год – 1 328,11 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2022 год – 147,05 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2023 год – 7 848,21 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 9 323,37 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) 1-й этап строительства – 17 289,27 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.
 - 2) 3-й этап строительства – 38 825,12 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.
- Итого: 56114,39 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, 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 – 250мм, протяженность – 3м.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, протяженностью – 2056 м.п.

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 $600\text{м}^3/\text{ч}$, при работе двух насосов в один коллектор пропускная способность составляет $800\text{м}^3/\text{ч}$.

После строительства второго коллектора общая пропускная способность напорных коллекторов увеличится до $1200\text{м}^3/\text{ч}$.

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 – 10 917,66 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2020 год – 4 442,22 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2021 год – 18 994,47 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2022 год – 6 127,97 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2023 год – 3 105,60 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 43 587,92 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Мероприятие № 7.

Модернизация КНС г. Уссурийск, с. Новоникольск, ул. Колхозная, 1

В состав мероприятия по модернизации КНС входят следующие виды работ:

- 1) Модернизация насосного оборудования, трубопроводов и запорной арматуры, стоимостью – 5 568,76 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 5 568,76 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Предпосылки реализации мероприятия

В связи со строительством КНС и централизованных сетей водоотведения села Воздвиженка в/г 11, поступление сточных вод будет осуществляться на КНС с. Новоникольск, ул. Колхозная, 1, для дальнейшей транспортировки сточных вод на очистные сооружения г. Уссурийска. Возрастет нагрузка на КНС с. Новоникольска, ул. Колхозная, 1 необходимо провести мероприятия по модернизации существующей КНС, для увеличения производительности до 4500 м³/сут.

Технические характеристики

КНС г. Уссурийск, с. Новоникольск, ул. Колхозная, 1 производительностью 3800 м³/сут.

Расчет ожидаемого эффекта

Модернизация насосного оборудования, запорной арматуры, трубопроводов и электрического оборудования КНС позволит повысить качество и бесперебойность предоставляемых услуг, будет способствовать улучшению экологической обстановки в городе, позволит предотвратить загрязнение окружающей среды.

Всего по мероприятию № 7.

2023 год – 5 568,76 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 5 568,76 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Мероприятие № 8.

Строительство объекта: «Канализационная насосная станция для отвода канализационных стоков с застройки в границах ул. Чичерина, ул. Бирюкова, ул. Мичурина»

В состав мероприятия по строительству КНС входят следующие виды работ:

- 1) Строительно-монтажные работы по установке стеклопластиковой КНС, павильона, инженерных систем и коммуникаций, самотечной и напорной канализации, электроснабжения, отопления и вентиляции, ограждения и благоустройства территории в соответствии с разработанной проектной документацией стоимостью – 7 018,31 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 7 018,31 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Предпосылки реализации мероприятия

В связи с плотной застройкой и увеличением количества жителей микрорайона Междуречья для бесперебойной работы сетей водоотведения данного района необходимо строительство объекта: «Канализационная насосная станция для отвода канализационных стоков с застройки в границах ул. Чичерина, ул. Бирюкова, ул. Мичурина» производительностью 2550 м³/сут.

Технические характеристики

Объект: «Канализационная насосная станция для отвода канализационных стоков с застройки в границах ул. Чичерина, ул. Бирюкова, ул. Мичурина» производительностью 2550 м³/сут.

Расчет ожидаемого эффекта

Строительство объекта: «Канализационная насосная станция для отвода канализационных стоков с застройки в границах ул. Чичерина, ул. Бирюкова, ул. Мичурина» позволит повысить качество и бесперебойность предоставляемых услуг, будет способствовать улучшению экологической обстановки в городе, позволит предотвратить загрязнение окружающей среды. Появится техническая возможность для подключения к сетям вновь строящихся объектов в текущем и перспективном периодах развития города.

Всего по мероприятию № 8.

2023 год – 7 018,31 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого: 7 018,31 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Всего по разделу IV

Водоснабжение – 36 033,51 тыс.руб. без НДС и налога на прибыль.

Водоотведение – 28 117,69 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Всего по мероприятиям водоснабжения и водоотведения раздела III и IV

Водоснабжение:

2019 год – 7 667,82 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль;

2020 год – 20 666,46 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль;

2021 год – 16 423,39 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль;

2022 год – 16 787,13 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль;

2023 год – 35 799,51 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого – 97 344,31 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Всего Водоотведение:

2019 год – 14 657,92 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2020 год – 11 555,67 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2021 год – 31 760,25 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2022 год – 7 324,28 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

2023 год – 28 117,69 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого по разделу Водоотведение – 93 415,81 тыс. руб. без НДС и налога на прибыль.

Итого по разделам Водоснабжение и Водоотведение – 190 760,12 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.	786,33	0	480,85	0	0	1267,18	расходы на капитальные вложения; амортизация
2	Модернизация Объекта «Очистные сооружения водопровода г. Уссурийск» по ул. Раковская, 108.	4173,60	777,43	0	2060,00	8343,57	15354,60	Расходы на капитальные вложения; амортизация
3	Модернизация Новоникольского водозабора.	221,30	3651,90	936,92	1080,56	1513,81	7404,19	Расходы на капитальные вложения; амортизация
4	Модернизация водозаборной скважины с. Алексей-Никольское.	0	2004,48	0	0	0	2004,48	Расходы на капитальные вложения; амортизация
5	Модернизация станции водоподготовки с. Раковка.	910,90	4232,08	0	0	0	5142,98	амортизация
6	Модернизация участка сети водопровода район Междуречье по ул. С. Ушакова (от ВК Францева – Ушакова до ВК с. Ушакова, 4).	331,52	7580,24	6442,42	1848,35	0	16202,53	Расходы на капитальные вложения; амортизация
7	Модернизация внутридворовых сетей водоснабжения с. Воздвиженка в/г № 11	0	0	0	6372,21	0	6372,21	амортизация
8	Модернизация ВНС Арсеньева, 21в.	476,87	1009,00	807,01	0	0	2292,88	Расходы на капитальные вложения; амортизация
9.	Модернизация ВНС Гончарука, 52а	370,22	0	0	1691,08	252,41	2313,71	амортизация

10.	Модернизация станции водоподготовки с. Красный Яр.	0	1411,33	0	0	0	1411,33	амортизация
11.	Модернизация системы водоснабжения с. Корфовка.	0	0	0	0	1955,14	1955,14	амортизация
12.	Модернизация системы водоснабжения с. Степное.	0	0	0	0	2766,63	2766,63	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								
13.	Модернизация объекта «Раковский гидроузел».	397,08	0	0	0	0	397,08	Расходы на капитальные вложения; амортизация
14.	Модернизация объекта «Славянский водозабор» расположенного по адресу: Приморский край, г. Уссурийск, ул. Целинная, 13а»	0	0	6428,08	3587,88	13119,74	23135,70	Расходы на капитальные вложения; амортизация
15.	Проектирование и строительство объекта «Сеть водопровода от с. Новоникольск до г. Уссурийск (микрорайон Доброполье)».	0	0	1328,11	147,05	7848,21	9323,37	Расходы на капитальные вложения; амортизация
	Итого по водоснабжению, без НДС и без налога на прибыль	7667,82	20666,46	16423,39	16787,13	35799,51	97344,31	
	Итого по водоснабжению, без НДС и с налогом на прибыль, в том числе	7667,83	20666,46	16423,39	16787,13	36033,51	97344,31	
	- расходы на капитальные вложения, возмещаемые за счёт прибыли	6750,33	7020,34	0	0	0	13770,67	
	- амортизация	917,50	13646,12	16423,39	16787,13	35799,51	83573,64	

	Налог на прибыль	1687,58	1755,09	0	0	0	3442,67	
Водоотведение								
Модернизация объектов водоотведения								
1	Модернизация объекта «Очистные сооружения канализации по ул. Белинского 2 в г. Уссурийск».	3083,79	1202,45	12196,35	0	0	16482,59	Расходы на капитальные вложения; амортизация

2	Модернизация КНС-2 по ул. Сибирцева, 63.	656,47	5911,00	569,43	0	3292,01	10428,91	Расходы на капитальные вложения; амортизация
3	Модернизация КНС-6 по ул. Раздольная, 6-г.	0	0	0	387,50	4237,35	4624,85	Расходы на капитальные вложения; амортизация
4	Модернизация КНС-13 по ул. Кушнера, 9-б.	0	0	0	687,65	3014,34	3701,99	Расходы на капитальные вложения; амортизация
5	Модернизация КНС с. Корсаковка по ул. Комсомольская, 11а.	0	0	0	121,16	1881,32	2002,48	амортизация

Мероприятия 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	10917,66	4442,22	18994,47	6127,97	3105,60	43587,92	амортизация
7.	Модернизация КНС г. Уссурийск, с. Новоникольск, ул. Колхозная, 1	0	0	0	0	5568,76	5568,76	Расходы на капитальные вложения; амортизация

8.	Строительство объекта: «Канализационная насосная станция для отвода канализационных стоков с застройки в границах ул. Чичерина, ул. Бирюкова, ул. Мичурина» канализационных стоков с застройки в границах ул. Чичерина, ул. Бирюкова, ул. Мичурина»	0	0	0	0	7018,31	7018,31	Расходы на капитальные вложения; амортизация
	Итого по водоотведению без НДС и без налога на прибыль	14657,92	11555,67	31760,25	7324,28	28117,69	93415,81	
	Итого по водоотведению, без НДС и с налогом на прибыль, в том числе	14657,92	11555,67	31760,25	7324,28	28117,69	93415,81	
	- расходы на капитальные вложения, возмещаемые за счёт прибыли	7980,29	8299,51	0	0	0	16279,80	
	- амортизация	6677,63	3256,25	31760,25	7324,28	28117,69	77136,1	
	-налог на прибыль	1995,07	2074,88	0	0	0	4069,95	
	Всего водоснабжение и водоотведение без НДС и без налога на прибыль	38207,04	45835,18	28719,87	53620,30	49622,93	190994,12	
	Всего водоснабженияи водоотведение без НДС и с налогом на прибыль	22325,75	32222,22	48183,64	24111,11	63917,20	190760,12	
	в том числе:							
	- расходы на капитальные вложения, возмещаемые за счёт прибыли	14730,62	15319,85	0	0	0	30050,47	
	- амортизация	7595,13	16902,28	48183,64	24111,11	63917,20	160709,65	
	Налог на прибыль	3682,65	3829,97	0	0	0	7512,62	

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 план	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 поул. 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.	Модернизация внутри дворовых сетей водоснабжения с. Воздвиженка в/г № 11	0	0	0	0	0	0	2,0
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
14.	Модернизация системы водоснабжения с. Корфовка.	0	0	0	0	0	0	2,0

15.	Модернизация системы водоснабжения с. Степное.	0	0	0	0	0	0	2,0
	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-2ул. Сибирцева, 63	85,3	91,4	97,5	100	100	100	40,0
3.	КНС-6ул. Раздольная, 6-г	80,1	82,7	85,3	87,8	90,4	93,0	95,6
4.	КНС-13ул. 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 отКНС№10 поул. 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	-	4кв.2019
2. Модернизация объекта «Очистные сооружения водопровода г. Уссурийск» поул. Раковская, 108.		2019-2023	4кв.2023
3. Модернизация Новоникольского водозабора.	-	2019-2023	4кв.2023
4. Модернизация водозаборной скважины с. Алексей – Никольское.	-	2019-2020	4кв.2020
5. Модернизация станции водоподготовки с. Раковка.	-	2019-2020	4кв.2020
6. Модернизация участка сети водопровода район междуречье по ул. С. Ушакова (от ВК Францева – Ушакова до ВК поул. С.Ушакова,4).	2019	2020-2021	4кв.2021
7. Модернизация внутридворовых сетей водоснабжения с. Воздвиженка в/г№ 11	-	2022	4кв.2022
8. Модернизация ВНС Арсеньева, 21в.	-	2019-2021	4кв.2021
9. Модернизация ВНС Гончарука,52а.	-	2019-2023	4кв.2023
10. Модернизация станции водоподготовки с. Красный Яр.	-	2020	4кв.2020
11. Модернизация объекта «Раковский гидроузел».	-	2019	4кв.2019
12. Модернизация объекта «Славянский водозабор» расположенного по адресу: Приморский край, г. Уссурийск, ул. Целинная, 13а».	2021	2021-2023	4кв.2023
13. Проектирование и строительство объекта «Сеть водопровода от с. Новоникольск до г. Уссурийск	2021	2023	4кв.2023

14. Модернизация системы водоснабжения с. Корфовка.	-	2023	4кв.2023
15. Модернизация системы водоснабжения с. Степное.	-	2023	4кв.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 2 б/в г. Уссурийск».	-	2019-2020	4кв.2020
2. Модернизация КНС – 2 по ул. Сибирцева, 63.		2019-2022	4кв.2022
3. Модернизация КНС – 6 по ул. Раздольная, 6-г.	-	2022-2023	4кв.2023
4. Модернизация КНС – 13 по ул. Кушнера, 9-б.	-	2022-2023	4кв.2023
5. Модернизация КНС с. Корсаковка по ул. Комсомольская, 11а	-	2022	4кв.2022
6. Строительство 2-го напорного коллектора от КНС №10 по ул. Раковская, 2а до ОСК по ул. Белинского 2-в	2019	2019-2023	4кв.2023

VIII. Расчет эффективности инвестирования средств

№ п/п	Наименование показателя	Период			
		2020/2019	2021/2020	2022/2021	2023/2022
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	239,66	73,25	102,21	214,65
6.2.	Объем финансовых потребностей, % Водоотведение	81,85	233,01	23,06	383,90

**IX. 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 2019-2023 годы.

№ п/п	Наименование (статья затрат, единицы измерения, темп роста)	Утверждено в 2018 году.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	Итого 2019-2023 годы
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Капитальные вложения, тыс. руб.	6490,70	6750,33	7020,34	0	0	0	13770,67
	Темп роста, %		104,0	104,0	0	0	0	

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

№ п/п	Наименование	2019год		2020год		2021год		2022год		2023год
		Январь-июнь	Июль-декабрь	Январь-июнь	Июль-декабрь	Январь-июнь	Июль-декабрь	Январь-июнь	Июль-декабрь	Январь-декабрь
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Объём реализации услуг	5362,5	5362,5	5377,45	5377,45	5377,45	5377,45	5386,9	5386,9	10953,21

№ п/п	Наименование	2019год		2020год		2021год		2022год		2023год
		Январь-июнь	Июль-декабрь	Январь-июнь	Июль-декабрь	Январь-июнь	Июль-декабрь	Январь-июнь	Июль-декабрь	Январь-декабрь
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	(тыс. куб.м.)									
2	Необходимая валовая выручка(тыс. руб.)	163086,62	169503,79	170034,97	174242,94	174235,44	175991,33	176313,13	183689,33	400462,47
3	Тариф за 1 куб.м.(без НДС) (руб.)	30,41	31,62	31,62	32,40	32,40	32,73	32,73	34,10	36,56
4	Рост тариф, %	100,0	104,0	100,0	102,5	100,0	101,0	100,0	104,2	107,2

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)	Утверждено 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	0	0	0	15512,76
	Темп роста, %		104,0	104,0	0	0	0	

2.2. Предварительный расчет тарифов в сфере водоотведения.

№ п/п	Наименование	2019год		2020год		2021год		2022год		2023год
		Январь-июнь	Июль-декабрь	Январь-июнь	Июль-декабрь	Январь-июнь	Июль-декабрь	Январь-июнь	Июль-декабрь	Январь-декабрь
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Объём, (тыс. куб.м.)	4551,53	4551,52	4551,53	4551,52	4551,53	4551,52	4658,83	4658,82	8974,60
2	Необходимая валовая выручка(тыс. руб.)	118585,45	122983,64	122982,21	129076,87	129081,25	133063,70	136194,34	142980,29	299374,29
3	Тарифза1 куб.м. (без НДС) (руб.)	26,05	27,02	27,02	28,36	28,36	29,23	29,23	30,69	33,36
4	Росттарифа,%	100,0	103,7	100,0	105,0	100,0	103,1	100,0	105,0	108,7

3. Водоотведение (ООО «Промышленный парк Уссурийский» и ООО «Альянс Групп»)

3.1. Расходы по статье капитальные вложения, возмещаемые за счёт прибыли, в тарифах в сфере водоотведения (ООО «Промышленный парк Уссурийский» и ООО «Альянс Групп»), 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.	Итого2019- 2023годы.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Капитальные вложения	361,54	376,00	391,04	0	0	0	767,04
	Темп роста,%		104,0	104,0	0	0	0	

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

№ 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-декабрь
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Объём,(тыс. куб. м.)	501,46	501,45	501,46	501,45	827,35	827,35	598,95	598,95	1209,88

2	Необходима я валовая выручка (тыс. руб.)	6118,28	6223,37	6223,08	6351,17	10478,58	10478,72	7585,72	7792,32	15848,47
3	Тариф за 1куб.м. (без НДС) (руб.)	12,20	12,41	12,41	12,67	12,67	12,67	12,67	13,01	13,10
4	Рост тарифа,%	100,0	101,7	100,0	102,1	100,0	100,0	100,0	102,7	100,7

X. 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 2017год, 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,на2016-2018годы.
Дата утверждения инвестиционной программы	30ноября2015года №55/1 (ред.от14 декабря2017г.)
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	2016–2018годы.

Потребности в финансовых средствах, необходимых для реализации инвестиционной программы

Наименование мероприятия	Потребность в финансовых средствах на 2017год, тыс. руб. (без учёта НДС и налога на прибыль)	Источник финансирования
Модернизация объекта «Раковский гидроузел»	6113,56	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 33000м.п.»	Увеличение срока эксплуатации, обеспечение бесперебойной	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 – 6113,56тыс.руб.; амортизационные отчисления– 1971,14тыс.руб.
2 квартал		5961,52	
3 квартал		0,00	
4 квартал		2123,18	
Итого за 2017год		8084,70	
1 квартал	Модернизация объекта «Магистральный водопровод(2-Д-700) протяженностью 33000м.п.»	0,00	Расходы на капитальные вложения-158,69 тыс. руб.; амортизационные отчисления– 3053,04тыс.руб.
2 квартал		0,00	
3 квартал		0,00	
4 квартал		3211,73	
Итого за 2017год		3211,73	
Всего за 2017год.		11 296,43	Расходы на капитальные вложения- 6272,25тыс. руб.;
1 квартал		0,00	
2 квартал		5961,52	
3 квартал		0,00	

4 квартал		5334,91	амортизационные отчисления - 5024,18 тыс. руб.
-----------	--	---------	--

Информация об инвестиционных программах регулируемой организации - Муниципального унитарного предприятия «Уссурийск - Водоканал» и Уссурийского городского округа в отчетах об их реализации за 2017 год, по водоотведению.

Информация об инвестиционных программах регулируемой организации - Муниципального унитарного предприятия «Уссурийск - Водоканал» и Уссурийского городского округа в 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 2016-2018 годы.
Дата утверждения инвестиционной программы	30 ноября 2015 года №55/1 (ред. от 14 декабря 2017 г.)
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 2017год, тыс. руб. (без НДС и налога на прибыль)	Источник финансирования
Модернизация очистных сооружений канализации поул. Белинского, 2бвг. Уссурийске производительностью 55 тыс. м3/сут.	9804,22	Расходы на капитальные вложения- 7422,81тыс.руб.; амортизационные отчисления- 2381,41тыс.руб.
Модернизация КНС проектной мощностью 12400 м3/сут. поул. Мельничная, 2б.	845,48	Амортизационные отчисления- 845,48тыс. руб.
Модернизация очистных сооружений канализации с. Заречное в 100м на юго-запад в пойме реки Комаровка	211,86	Амортизационные отчисления- 211,86тыс.руб.
Модернизация очистных сооружений канализации с. Степное в 600м на северо-восток Уссурийского городского округа производительностью 200 м3/сут.	211,86	Амортизационные отчисления- 211,86тыс. руб.
Модернизация очистных сооружений канализации с. Пуциловка в 1000м от дома №1 поул. Ворожайкина на юго-восток	211,86	Амортизационные отчисления- 211,86тыс. руб.
Модернизация очистных сооружений канализации по с. Тимирязевка поул.	211,86	Амортизационные отчисления - 211,86тыс. руб.

Воложенина, 26бна окраине.		
Модернизация очистных сооружений канализации с. Воздвиженка, ул. Заречная,33	211,86	Амортизационные отчисления- 211,86тыс. руб.
Модернизация КНСЗа проектной мощностью 11000м3/сут. По адресу: ул. Новоникольское шоссе,8б	0	Амортизационные отчисления-0
Модернизация КНС проектной мощностью10000 м3/сут. поул. Раздольная4-Д/3	0	Амортизационные отчисления-0
Всего по водоотведению	11 709,00	Расходы на капитальные вложения- 7422,81тыс.руб. ; Амортизационные отчисления– 4286,19тыс.руб.

Показатели эффективности реализации
инвестиционной программы

Наименование мероприятия	Наименование показателей	Плановые значения целевых показателей инвестиционн ой программы	Фактические значения целевых показателей инвестиционной программы
Модернизация очистных сооружений канализации поул. Белинского, 2бвг. Уссурийске производительностью 55	Показатель по взвешенным веществам БПК. Соль аммония	11,6 6,11 6,0	Ввод в эксплуатацию 2018год.

тыс. м3/сут.	мл/г		
Модернизация КНС проектной мощностью 12400 м3/сут. поул. Мельничная, 2б	Экономия электроэнергии и кВт/ч	9600	Ввод в эксплуатацию 2018год.
Модернизация КНС3а проектной мощностью 11000м3/сут. по адресу: ул. Новоникольское шоссе, 8б	Экономия электроэнергии и кВт/ч	7200	Ввод в эксплуатацию 2017год.
Модернизация КНС проектной мощностью 10000 м3/сут. поул. Раздольная, 4-Д/3	Экономия электроэнергии и кВт/ч	3000	Ввод в эксплуатацию 2017год.
Модернизация очистных сооружений канализации с. Заречное в 100м на юго-запад в пойме реки Комаровка	Показатель по взвешенным веществам БПК Соль аммония мл/г	30 53 21	Ввод в 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 в 1000м 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 по с. 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	100	Ввод в эксплуатацию 2017год
	БПК	70,2	
	Соль аммония	20,8	
	мл/г		

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 очистных сооружений канализации поул. Белинского, 2бв г. Уссурийске, производительностью 55тыс.м3/сут.	0,00	Расходы на капитальные вложения-9484,01тыс.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 мощностью 12400 м3/сут. поул. Мельничная, 2б	0,00	Амортизационные отчисления-0
2 квартал		0,00	
3 квартал		0	
4 квартал		0,00	
Итого за 2017год		0	
1квартал	Модернизация КНС За проектной мощностью 11000м3/сут. по адресу: ул. Новоникольское шоссе, 8б	0,00	Амортизационные отчисления-2 498,90 тыс. руб.
2квартал		0,00	
3квартал		2498,90	
4квартал		0,00	
Итого за 2017год		2498,90	
1 квартал	Модернизация КНС проектной мощностью 10000м3/сут. по	0,00	Амортизационные отчисления-1 134,80 тыс. руб.
2квартал		0,00	
3квартал		1134,80	

4квартал	ул. Раздольная4-Д/3	0,00	
Итого за 2017год		1134,80	
1квартал	Модернизация очистных сооружений канализации с. Заречное в100мна юго-запад в пойме реки Комаровка	0,00	Амортизационные отчисления-233,664 тыс. руб.
2квартал		0,00	
3квартал		211,86	
4квартал		21,804	
Итого за 2017год		233,664	
1квартал	Модернизация очистных сооружений канализации с. Степное в 600м на северо-восток Уссурийского городского округа производительностью 200 м3/сут	0,00	Амортизационные отчисления-236,782 тыс. руб.
2квартал		0,00	
3квартал		211,86	
4квартал		24,922	
Итого за 2017год		236,782	
1квартал	Модернизация очистных сооружений канализации с. Пуциловкав1000мот дома №1поул. Ворожайкина на юго-восток	0,00	Амортизационные отчисления-236,782 тыс. руб.
2квартал		0,00	
3квартал		211,86	
4квартал		24,922	
Итого за 2017год		236,782	
1квартал	Модернизация очистных сооружений канализации по с. Тимирязевка по ул. Воложенина, 26 б на окраине	0,00	Амортизационные отчисления-243,544 тыс. руб.
2квартал		0,00	
3квартал		211,86	
4квартал		31,684	
Итого за 2017год		243,544	
1квартал	Модернизация очистных сооружений канализации с. Воздвиженка, ул.Заречная,33	0,00	Амортизационные отчисления-243,544 тыс. руб.
2квартал		0,00	
3квартал		211,86	
4квартал		31,684	
Итого за 2017год		243,544	
Всего за 2017год		16 513,666	Расходы на капитальные вложения-9 484,01 тыс. руб. Амортизационные
1квартал		0,00	
2квартал		0,00	
3квартал		4693,0	

4квартал		11820,666	отчисления – 7029,656тыс.руб.
----------	--	-----------	----------------------------------