

**РЕШЕНИЕ**

28.12.2012

№ 271

Утверждена  
решением Городской Думы  
от 28.12.2012 № 271

Об утверждении инвестиционной программы МУП г. Астрахани «Астрводоканал» по строительству и модернизации систем водоснабжения и водоотведения города Астрахани на период 2014 – 2018 годов

На основании Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федерального закона от 30.12.2004 № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса», Устава муниципального образования «Город Астрахань», в соответствии с решением комитета по городскому хозяйству и благоустройству города от 28.12.2012 № 31 Городская Дума

**РЕШИЛА:**

1. Утвердить инвестиционную программу МУП г. Астрахани «Астрводоканал» по строительству и модернизации систем водоснабжения и водоотведения города Астрахани на период 2014 – 2018 годов (прилагается).
2. Опубликовать настоящее решение в официальном периодическом издании нормативных правовых актов органов местного самоуправления города Астрахани.

Глава муниципального образования  
«Город Астрахань»

М.Н. Столяров

Председатель Городской Думы  
муниципального образования  
«Город Астрахань»

Е.И. Симеонова



**Инвестиционная программа  
по строительству и модернизации систем  
водоснабжения и водоотведения  
г. Астрахани на период 2014 -2018 годов**

**Инвестиционной программ  
водоснабжения и водоотведения**

Наименование программы	Инвестиционная программа строительству и модернизации на период 2011-2014
Основание для разработки программы	Федеральный закон с тарифом организаций коммунального комплекса от 19 июля 2007 года № 82 Программа комплексно г. Астрахани. Федеральный закон о повышении энергетической эффективности акты Рос «Методические рекомендации коммунального развития Р Целевая программа «Стимулирование развития утвержденная постановлением № 2620 Техническое задание строительству и модернизации на период 2011-2014
Заказчик программы	Администрация города Астрахани
Разработчик программы	МУП г. Астрахани «Астраханьстройинвест»
Руководитель программы	Вице – мэр города Астрахани

Мероприят  
по  
модернизации  
систем  
водоснабже  
ния  
в  
Вологодской  
области

Перечень инвестиционных проектов и их стоимость, тыс. рублей.	Направление	Инвестиции
		<p>- КНС ул. Оз</p> <p>Строительство жилищных нежилых жилого фонда</p>
	<p>Мероприятия по строительству и модернизации системы водоснабжения, необходимые для подключения строящихся и реконструируемых объектов недвижимости.</p>	<p>Разработка проекта на выполнение работ по водоводу к границе водоснабжения с микрорайона «А»</p> <p>Прокладка нового земельного участка строящегося жк «Молшкариха».</p>
		<p>Разработка проекта на выполнение работ по водоводу к границе водоснабжения жилых домов в микрорайоне «Зап»</p>
		<p>Прокладка нового земельного участка строящихся микрорайоне «Зап»</p> <p>Разработка проекта на выполнение работ по водоводу к границе водоснабжения микрорайона «Зап»</p>

	<p>Разработка проектно – сметной документации на выполнение работ по прокладке нового водовода к границе земельного участка для водоснабжения объектов смешанного жилищного строительства в микрорайоне поселка Морского.</p> <p>Прокладка нового водовода к границе земельного участка для водоснабжения объектов смешанного жилищного строительства в микрорайоне поселка Морского.</p>	101,49
	<p>Прокладка 2-х водоводов Д-700мм, протяженностью 4 км, каждый от очистных сооружений водопровода ПССВ-2 до пос. АЦКК, с подключением к ним существующего водовода Д-500мм, осуществлению водоснабжение 6-го микрорайона.</p>	108572,72
	<p>Разработка проектно – сметной документации на выполнение работ по прокладке нового водовода Д-500мм. от пос. АЦКК до села Солянка, протяженностью 7,5 км, и соединение его с действующим водоводом Д-500мм, идущим от очистных сооружений водопровода ПССВ-1.</p> <p>Прокладка нового водовода Д-500мм. от пос. АЦКК до села Солянка, протяженностью 7,5 км, и соединение его с действующим водоводом Д-500мм, идущим от очистных сооружений водопровода ПССВ-1.</p>	55373,39
<p>Мероприятия по строительству и модернизации системы водоотведения, необходимые для подключения</p>	<p>Разработка проектно – сметной документации на выполнение работ по строительству системы водоотведения к границе земельного участка для строящегося микрорайона «Мошкаррика».</p> <p>Строительство системы водоотведения к границе земельного участка для строящегося микрорайона «Мошкаррика».</p>	30571,94
		30579,40

<p>Строительство системы водоотведения к границе земельного участка для строящегося микрорайона по ул. Бакинской (в границах от ул. Волжской до ул. Мечникова).</p>	123306,67
<p>Разработка проектно – сметной документации на выполнение работ по строительству системы водоотведения к границе земельного участка для строящихся жилых домов в микрорайоне по ул. Софьи Перовской.</p> <p>Строительство системы водоотведения к границе земельного участка для строящихся жилых домов в микрорайоне по ул. Софьи Перовской.</p>	11123,84
<p>Разработка проектно – сметной документации на выполнение работ по строительству системы водоотведения к границе земельного участка, отведенного для строительства многоквартирных жилых домов в Заболдинском районе.</p> <p>Строительство системы водоотведения к границе земельного участка, отведенного для строительства многоквартирных жилых домов в Заболдинском районе.</p>	28246,35
<p>Разработка проектно – сметной документации на выполнение работ по строительству системы водоотведения к границе земельного участка, отведенного под смешанное жилищное строительство по ул. Началовское шоссе.</p> <p>Строительство системы водоотведения к границе земельного участка, отведенного под смешанное строительство по ул. Началовское шоссе.</p>	18474,59
<p>Разработка проектно – сметной документации на выполнение работ по строительству системы водоотведения к границе земельного участка, выделенного под строительство малоэтажных жилых домов по ул. Волгоградское шоссе.</p>	74,36

	Строительство системы водоотведения к границе земельного участка, выделенного под строительство малоэтажных жилых домов по ул. Волгоградское шоссе.	743,60
Объемы капитальных вложений	Общий объем капитальных вложений составляет -1161588,63 тыс. руб. (с НДС).	
Финансовые потребности на реализацию инвестиционной программы	Общие затраты по инвестиционной программе	1 429 833,00 тыс. руб.
Источники финансирования инвестиционной программы	Общий объем финансирования инвестиционной программы составляет - 1 582 641,80 тыс. руб, в том числе: - средства, поступающие от реализации услуг по водоснабжению и водоотведению, в части установленных надбавок к ценам (тарифам) для потребителей - средства, поступающие в качестве платы за подключение вновь строящихся и реконструируемых объектов недвижимости к сетям водоснабжения и водоотведения	367 686,70 тыс. руб. 1 214 955,10 тыс.руб.

Достижение целевых показателей инвестиционной программы	В соответствии с планк развития жилищного утвержденной постанов. 2011 г. № 2620, будут в водоснабжения и водос определенны для перс строительства и обн назначения. Будет осуществлено вы улучшение параметров города, обеспечение водоотведения програм 2018 года. Это позволи левобережной и правоб систем водоснабжения и на сетях водопровода и Выполнение комплекса водл, обеспечить эконво насосного оборудования увеличение их прои возможности подключения недвижимости к системе Проведение работ по решить задачи по ул. эффективности очистки обслуживающего персонал линии ГО и ЧС за счет пр питьевой воды взамен жд Выполнение компиле. инвестиционной протрл экономической показат. способности за счет в повышения уровня технол кадержек производства ПР Мониторинг выполнения в регулировании муниципал требованиями приказа Ми. Федерация от 14 апреля 20 проведения мониторинга в програм организаций ком коммунальному хозяйству
Организация мониторинга и контроля за исполнением инвестиционной программы	

## Введен

Одной из важных составляющих в системе экономики г. Астрахани является стабильная водоотведение. Учитывая засухливый и в актуальной проблемой, требующей постоянных круглогодичное бесперебойное обеспечения проблема дефицита питьевой воды в отделе весенне-летний период года, когда акты населением на полях приусадебных участка решение вопроса стабильного обеспечения питьевой водой. При этом плановый состав соответствия качественных показателей и требований санитарных норм и правил Гигиенические требования к качеству водоснабжения. Контроль качества».

Для решения задачи обеспечения качества инвестиционной программе предлагается в которых позволит обеспечить нормативное решение задачи повышения качества питьевых технологических решений будет решены обслуживающего персонала и населения, в водопровода и канализации, в соответствии служб ГО и ЧС. Эта задача будет достигнута обеззараживания питьевой воды жидким хлором на технологично обеззараживания с примесями безопасных реагентов. При этом будут обеспечению мер безопасности: при транс дозировании жидкого хлора, а также и обеспечению безопасности обслуживающего требований службы ГО и ЧС.

Актуальной задачей является и решение системами водоснабжения и водоотведения строения жилых домов в соответствии с Лен. Решение этой задачи также предусмотрено ре предлагаемой инвестиционной программой.

Существует и ряд проблем в системе водоснабжения санитарно - экологическое благополучие насел решение задачи стабилизация работы канализационности и энергетической экономичности канализационных насосных станций также оп

В разделе инвестиционной программы, модернизации производства, предусмотрено модернизации существующего морально электрооборудования очистных сооружений повысить надежность работы технологического

Также в инвестиционной программе о предоставлении систем автоматического контроля химических реагентов для очистки воды на очистительная система позволит осуществлять подготовку питьевых санитарных норм и правил и рационально использовать воды.

Анализ суш  
водос

Водопроводные ста  
Водопроводные станции М.  
водоснабжения – реку Волгу.  
Вода реки Волги относит  
мутности – 0,8 – 1,2 мг/дм<sup>3</sup>, сред  
Вода источника отличается  
Средний минимум цветности – 20  
Уровень легко окисляемых  
мг/дм<sup>3</sup>. По содержанию раствор  
является пресной.  
Вода источника по вс  
«Гигиенические требования к ох

По течению реки водопровод,  
1. ВОС-3 (Водопровод)  
2. ПОСВ-2 (Правобереж  
3. ЛОСВ (Левобереж  
4. ПОСВ-1 (Правобереж

Водопрводный

Дан

Год	1 полъём (взято из
2009	7148950 м <sup>3</sup> /год (19586 м
2010	8503300 м <sup>3</sup> /год (23296 м
2011	6601600 м <sup>3</sup> /год (18086 м

Волозабор расположен на ле  
Проектная первоначальная прои  
м<sup>3</sup>/сут.

Достигнутая эксплуатационн  
Водопрёмный оголовок рки  
обеспечивает входную скорость в  
обеспечивающая равномерное ра  
воды. Фигурирующая нагрузка – из  
Вода поступает по двум с  
отделение. На самотечных лини  
работы одну из секций прием  
перемычка с затвором.

Из приемного отделения вода  
2-м напорным водоводом диамет  
Бабевского для прохождения стад  
Первоначально вода подаетс  
Общее количество микрофильтров  
Промышленные воды от мик  
шамонкопитель. Далее протеже  
присменную камеру двумя водовода



- по максимальному значению показателя мутности в 20  
- по максимальному значению показателя мутности в 20  
- по максимальному значению показателя мутности в 20  
Повышение показателй по мутности отмечается тог  
связи с повышением мутности исходной воды в реке Вол  
Остальные контролируемые показатели качества  
установленным нормативам.

Повышения значений показателей качества оципе  
несоблюдением введения в тракт очистки оптимальн  
водоподготовки.

Повышенное содержание хлора при ухудшении кач  
с ухудшением качества очистки и носит скорее перестрах  
Фильтровальные сооружения имеют большой запас  
воды). Для нормальной работы достаточно наполнзона  
(фильтровальная площадь - 58,3 м<sup>2</sup>). При производительн  
ср. час. расходе 833,33 м<sup>3</sup>/ч и общей площади фильтра  
скорость фильрования воды при 4-х работающих КО со  
3,57 м/ч, в форсированном режиме: 4,76 м/ч.

Рекомендации по повышению качества работы очис  
Внедрить автоматизированную систему коагуляци  
обеспечивающих снижение цветности воды до 8 - 10  
соблюдения показателя перманганатной окисляемости вод  
норму других показателей качества очищенной воды,  
общее железо, нефтепродукты.

Произвести замену применения газообразного хлора

Приведенные очистные сооружения водопровод

Очистные сооружения состоит из 2-х блоков, взаимос  
Блок №1 введен в эксплуатацию в 1962 году, проекта  
составляет 9000 м<sup>3</sup>/сут.

Блок №2 введен в эксплуатацию в 1982 году проекта  
м<sup>3</sup>/сут.

Схема очистки воды каждого блока двухступенчатая.  
ступени очистки применяются осветлители со взвеше  
второй ступени являются скорые фильтры.

Исходная сырая вода через оголовки насосными ст  
внутриплощадочным водоводам на смесители, где  
коагулянтном, сернокислым алюминием и хлором (первично  
Далее вода поступает на осветлители с взвешенным о  
хлопьеобразования и осаднения коагулированной взвеси.

Осветленная вода собирается в общий коллектор и  
очистки - скорые фильтры. Фильтрат собирается в  
подвергается вторичному хлорированию и далее поступает  
Очищенная и обеззараженная вода насосной станци  
торгоскую водоразборную сеть потребителей.

В настоящее время основную нагрузку несет блок №  
работе при пиковых нагрузках.

Данные по нагрузке сооружений

1-й подьем (взят из реки)	2.
---------------------------	----

переоборудованы в скорые фильтры.

Блок №2 – введен в эксплуатацию в 1957 году проектной производительностью

20000 м<sup>3</sup>/сут. За годы эксплуатации вертикальные отстойники реконструированы в осветлители со взвешенным осадком.

Блок №3 – введен в эксплуатацию в 1967 году, проектной производительностью

41000 м<sup>3</sup>/сут. За годы эксплуатации реконструкция не проводилась.

Блок №4 – введен в эксплуатацию в 1973 году, проектной производительностью

41000 м<sup>3</sup>/сут. За годы эксплуатации реконструкция не проводилась.

Блок №5 – введен в эксплуатацию в 1976 году, проектной производительностью

58000 м<sup>3</sup>/сут. За годы эксплуатации реконструкция не проводилась.

Блок №6 – введен в эксплуатацию в 1989 году, проектной производительностью

85000 м<sup>3</sup>/сут. Реконструкция не проводилась.

Схема очистки воды всех шести блоков двухступенчатая (осветление, фильтрование).

Проектная область производительность ЛОСВ – 272 м<sup>3</sup>/сут.

Для очистки и обеззараживания воды в процессе вололоподготовки применяются коагулянт сернокислый алюминий и газообразный хлор.

Хлор-газ поступает на очистные сооружения в бочках и хранится на 2-х расходных складах.

В период развития города водоочистные сооружения постепенно оказались окружены жилыми кварталами, при этом уменьшилась санитарная зона охраны. В настоящее время непосредственная близость хлорного хозяйства ЛОСВ к жилым кварталам представляет угрозу для местного населения из-за возможности отравления газообразным хлором при его утечке на сооружениях.

#### Данные по нагрузке сооружений

Год	Насосная станция 1 подъёма	Насосная станция 2 подъёма
2009	58234000 м <sup>3</sup> /год; 159545,2 м <sup>3</sup> /сут.	54415000 м <sup>3</sup> /год 149082,2 м <sup>3</sup> /сут.
2010	58142000 м <sup>3</sup> /год; 159263,1 м <sup>3</sup> /сут.	54204400 м <sup>3</sup> /год 148505,2 м <sup>3</sup> /сут.
2011	38585200 м <sup>3</sup> /год; 105712,8 м <sup>3</sup> /сут.	35997100 м <sup>3</sup> /год 98622,1 м <sup>3</sup> /сут.

Для подачи речной воды на сооружения используются 2 насосные станции 1 подъёма.

Вода из реки Волги забирется через оголовки руслового типа. Запитные решетки от пути на оголовках в зимний период подогреваются паром от местной котельной.

Сырая вода подается двумя самостоятельными трубопроводами в водоприёмную камеру, откуда насосами (старой) станция 1 подъёма №1 обеспечивает очистные сооружения №1 – №4 блоков. Насосная станция 1 подъёма №2 (новая) обеспечивает водой блоки №5 – №6. Состояние насосных агрегатов – удовлетворительное.

#### Осветлители:

Блок №1 – осветлители с взвешенным слоем осадка, переоборудованные на вертикальных отстойников, в количестве 4 шт.

Блок №2 – 2 осветлителя с взвешенным слоем осадка.

Скорость восходящего потока в осветлителях предусматривается:

– в зимний период – 0,5 мм/с;

– в летний период – 0,6 мм/с.

Блок №3 – горизонтальные отстойники  
Блок №4 – горизонтальные отстойники  
Блок №5 – горизонтальные отстойники  
Блок №6 – горизонтальные отстойники  
Проектная горизонтальная скорость – 6 – 8 мм/с.

Удаление осадка осуществляется отстойниками находясь в удлове

После сооружений 1 ступени очистки – СФ с отстоем

В Блоках №1 – №3 все фильтры 1,0 м с высотой фильтрующего

Блок №1. Количество СФ плит: Общая площадь фильтров – 240

Средняя скорость фильтрования м/ч, в форсированном режиме –

Блок №2. Количество СФ плит: Общая площадь фильтров – 120

Средняя скорость фильтрования м/ч, в форсированном режиме –

Блок №3. Количество СФ плит: Общая площадь фильтров – 360

Средняя скорость фильтрования м/ч, в форсированном режиме –

Блок №4. Количество СФ плит: Общая площадь фильтров – 259

Средняя скорость фильтрования м/ч, в форсированном режиме –

Блок №5. Количество СФ плит: Общая площадь фильтров – 345

Средняя скорость фильтрования м/ч, в форсированном режиме –

Блок №6. Количество СФ плит: Общая площадь фильтров – 518.

Средняя скорость фильтрования м/ч, в форсированном режиме –

Блоки №4 - №6 закружены крупным слоем загрузки: 1,5 – 1,8 м. Иттенс

Промывные воды фильтров не сбрасываются в канализацию.

Фильтрованная вода от каждого направляется в резервуары чистой воды

хлорной воды для вторичного хлора

хлора в РЧВ на уровне 0,8 – 1,2 мг/лм<sup>3</sup>

Фильтры поддерживаются в исправном

состоянии

На сооружениях имеются 12 РЧВ:

– Резервуары №1 и №2 ёмкостью

по 100 м<sup>3</sup>

– Резервуары №3 – №12 ёмкостью по 50 м<sup>3</sup>

– Резервуары №13 – №14 ёмкостью по 20 м<sup>3</sup>

– Резервуары №15 – №16 ёмкостью по 10 м<sup>3</sup>

– Резервуары №17 – №18 ёмкостью по 5 м<sup>3</sup>

– Резервуары №19 – №20 ёмкостью по 2 м<sup>3</sup>

– Резервуары №21 – №22 ёмкостью по 1 м<sup>3</sup>

– Резервуары №23 – №24 ёмкостью по 0,5 м<sup>3</sup>

– Резервуары №25 – №26 ёмкостью по 0,2 м<sup>3</sup>

– Резервуары №27 – №28 ёмкостью по 0,1 м<sup>3</sup>

– Резервуары №29 – №30 ёмкостью по 0,05 м<sup>3</sup>

Блока 1  
- Резерв  
Блока 1  
- Резерв  
Блока 1  
- Резерв  
Блока 1  
Общая ёмкость  
В РЧВ после  
пожарогушения  
2-го подъёма.  
соблюдается.  
Для подачи на  
сооружений экс  
технологическо  
станции 2 подъё  
Производители  
Насосное оборуду  
В настоящее  
очищенной вод  
СанДин 2.1.4.10

Друг

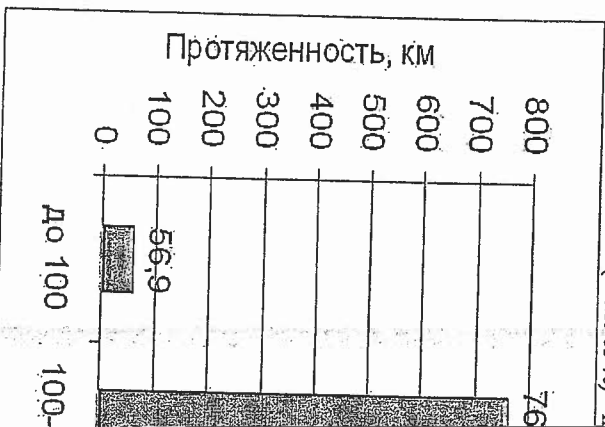
Пуск в эксп  
Пуск в эксп  
Общая про  
Водоочисти  
Исходная с  
- 600 мм посту  
приёмную камер  
Из приёмной ка  
В качестве ми  
Процеженная вод  
секции перегор  
коагулянтном, сер  
Далее вода посту  
Очфилтрованна  
води, предварите  
Очищенная и с  
тородекую водору  
Водоочистные сс

Год	
2009	120470
2010	132878
2011	8995

Контактные  
ёмкости, загружен  
подстилающих



предпосылкой к высокой аварийности  
транспортировке за счет попадания в воду  
Большая часть сети (около 63 %) – н



Протяженность водопровода

На водопроводной сети установлены 541 шт. на 1 км сети) и 1984 пожарных гидранта  
Климатические особенности региона, наличие  
системе коммунального водопровода, водоразборных колонок в совокупности  
количества отбираемой через колонки воды  
Режим работы сети определяется выходящим  
Управление режимами производится специ  
Аварийность водопроводной сети характерна

Показатель
Количество течей на водопроводе
Протяженность сети, км
Удельная аварийность сети, аварий на 10 км сети в год



Анализ фоновых концентраций загрязняющих веществ в акватории реки Волги выше и ниже выпуска ЮОСК показал, что увеличения ни по одному из показателей загрязнения после выпуска очищенных стоков не зафиксировано. Осадок из емкостных сооружений откачивается на иловые площадки. Обезвоженный осадок не стабилизирован и имеет в составе тяжелые металлы, т.е. является источником негативного воздействия на окружающую среду.

#### Северные очистные сооружения канализации (СОСК).

##### **Общие данные.**

Ввод в эксплуатацию после последней реконструкции – 1995 год.  
Проектная производительность – 100 тыс. м<sup>3</sup>/сут.  
Фактическая производительность – 80 тыс. м<sup>3</sup>/сут.  
Выпуск в реку Прямая Воля – береговой Д - 2 м.  
Технологическим процессом предусмотрена очистка сточных вод по основным стадиям:  
- механическая, которая включает механическую решетку, горизонтальные песколовки – 2 шт, аэрируемую песколовку – 1 шт, первичные отстойники диаметром 40 м – 4 шт.  
- биологическая – аэротенки смешели – 7 секций, вторичные отстойники – диаметром 40 м - 6 штук.

Вода, прошедшая механическую и биологическую очистку, подвергается обеззараживанию. Применяемый реагент - жидкий хлор. Доза по активной части 3 – 5 мг/л.

Требуемое время контакта обеспечивается при движении по выпускному коллектору длиной 2,5 км.

##### **ОТХОДЫ:**

Загрязнения, задержанные на решетке, собираются в контейнеры и вывозятся на полигон.

Песок из песколовок откачивается на песчаные площадки.

Сырой осадок из первичных отстойников и избыточный ли откачивается на иловые площадки на естественном основании в количестве 15 штук и на асфальто-бетонном основании с дренажем и поверхностным отводом воды – 24 штуки.

Лабораторный анализ качества сбрасываемых очищенных сточных вод в водный объект показывает, что стабильно идет невыполнение требуемого качества очистки по азотной группе: аммоний – ион и нитрат – анион. Превышения так же периодически наблюдаются по ряду металлов, нефтепродуктам, СПАВ и хлоридам.

Сооружения прошли реконструкцию с расширением, имеют достаточный резерв по мощности и обеспечивают высокую эффективность очистки по взвешенным веществам и БПК полное.

Сооружения выполнены по проекту 70-х годов и рассчитаны на очистку только по взвешенным веществам и БПК полное.

Очистка от биогенных элементов – азота и фосфора - не предусматривалась.

Анализ технологических параметров работы сооружений показывает, что основные регулирующие параметры находятся в норме.

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду необходимо решить вопрос с утилизацией осадков. В настоящее время сырой осадок и избыточный ли аэротенков размещается на иловых площадках. В процессе их естественной поросухи в атмосферный воздух выделяются дурнопахнущие газы, что создает неблагоприятную среду проживания населения в районе очистных сооружений канализации.

#### Приволжские очистные сооружения канализации I (ПОСК-1).

Общие данные.

Ввод в эксплуатацию – 1976 год.

Проектная производительность – 32

Фактическая производительность –

Выпуск в реку Волгу – закрытый ко.

Технологическим процессом предус

- механическая, которая вклю

горизонтальные песколовки – 2 шт.,

- биологическая – аэротенки вывес

30 м - 2 штуки.

- доочистка – биологические пруды

коридора (50 x 200)м.

Вода, прошедшая механическую,

обеззараживанию. Применяемый ре

мг/л.

Требуемое время контакта обеспечи

##### **ОТХОДЫ:**

Загрязнения, задержанные на решет

Песок из песколовок откачивается н

Сырой осадок из первичных отст

площадки по 0,75 га – 9 шт.

На основании лабораторных де

показателей сбрасываемых в вод

отмечается невыполнение требуемо

так же периодически наблюдаются п

Эффективность очистки по БПК пс

98%.

Сооружения выполнены по проеку

взвешенным веществам и БПК полно

Очистка от биогенных элементов – а

Осадок из емкостных сооружений

осадок не стабилизирован и имеет в

негативного воздействия на окружаю

Для снижения негативного воздейств

с утилизацией осадков.

#### Приволжские очистни

##### **Общие данные.**

Ввод в эксплуатацию – 1979 год.

Проектная производительность – 20 т

Фактическая производительность – 12

Выпуск на поля испарения (на рельеф

Технологическим процессом предусм

- механическая, которая включает ре

с круговым движением воды – 2 шт. п

Вода, прошедшая механическую очи

реагент - жидкий хлор. Доза по активн

Требуемое время контакта обеспечи

##### **ОТХОДЫ:**

Загрязнения, задержанные на решетке

Песок из песколовков откачивается в бункеры и сырой осадок из первичных отстойников откачан (9,25 x 66,5 м.) — 4 шт.

Нагрузка на сооружение по взвешенным веществам очистки, обеззараживанию, а также высушиванию Эффективность осветления на станции первичной очистки прироста загрязнения по сравнению с собственным выводе требуемого количества Для снижения негативного воздействия на окружающую среду с утилизацией осадка, формируется в строительства технологического комплекса по

#### Электроснабжение

В настоящее время существующие системы электроснабжения 6 кВ, через которые осуществлено оборудование очистных сооружений водопроводными физическими устройствами. Присоединяются при этом системы защиты электроустановок от короткого замыкания из строя электродвигателей и т.д. в работе технологического оборудования водоснабжения и водоотведения.

Важное значение в управлении технологическими процессами автоматизация процессов дозирования осуществление текущего контроля за качеством Внутреннее автоматическое систем дозирования подготовки питьевой воды с параметрами их требованиями санитарных норм и правил. При дозировании реагентов, в зависимости от качества очистки сооружения водопровода, позволяют реагенты, осуществлять их экономно и тем самым приобретение.

#### Обеспечение системами водоснабжения новых земельных участков для д.

В соответствии с «Степным трафиком по освоению реализации долгосрочной целевой программы Астрахани» «Стимулирование развития жилищного строительства», предложено осуществлять строительство земельных участков и осуществлять строительство земельных участков.

Анализ наличия сетей систем водоснабжения площадках застройки показал, что на территории «Западный-2» водоотведение от вновь строящихся осуществляется в существующие в районе сети модернизации КНС-39.



## План т

Предлагаем  
на выполнение  
водоснабжения  
надежности  
совершенство  
загрязнением  
Таками техн  
Система вод

1. Модернизация  
Бакинской, 90

Цель: 4  
1885 м<sup>2</sup>

различия  
соответ  
сети и с  
качества  
качества

2. Модернизация  
сооружений в

Цель: 3  
электро  
электро

3. Модернизация  
Левобережных

Цель: 3  
электро  
электро

4. Модернизация  
Левобережных

Цель: 3  
электро  
электро

5. Модернизация  
Левобережных

Цель: 3а  
электро  
электро

6. Модернизация  
подъема на очист

электрооборудования. Повышение надежности и долговечности электрооборудования. Повышение надежности работы очистных сооружений.

13. Строительство автономной системы теплоснабжения объектов на Северных очистных сооружениях канализации (СОСК).

Цель: Перевод системы отопления сооружений с использованием природного газа. Снижение расхода электроэнергии на 720 тыс. кВт-час. Улучшение качественных показателей работы системы биологической очистки. Обеспечение надежности работы технологического оборудования в зимнее время года. Создание условий труда обслуживаемому персоналу сооружений водопровода в соответствии с требованиями санитарных норм и правил.

14. Модернизация канализационных насосных станций (КНС) с установкой погружных насосов.

14.1. КНС №8 ул. Курская, 58.

Цель: Расчетное снижение потребления электроэнергии на 157,7 тыс. кВт-час в год. Снижение установленной мощности электрооборудования на 24 кВт. Сокращение 4-х единиц обслуживающего персонала. Повышение надежности работы системы водопведения. Минимизация расходов на эксплуатационные нужды.

14.2. КНС ул. Энергетическая, 28 ж.

Цель: Расчетное снижение потребления электроэнергии на 144,5 тыс. кВт-час. В год. Снижение установленной мощности электрооборудования на 22 кВт. Сокращение 4-х единиц обслуживающего персонала. Повышение надежности работы системы водопведения. Минимизация расходов на эксплуатационные нужды.

14.3. КНС №39 ул. Абазанская, 4/ул. 3-я Тульская, 2.

Цель: Расчетное снижение потребления электроэнергии на 998,6 тыс. кВт-час. в год. Снижение установленной мощности электрооборудования на 152 кВт. Сокращение 4-х единиц обслуживающего персонала. Повышение надежности работы системы водопведения. Минимизация расходов на эксплуатационные нужды.

14.4. КНС №3 ул. Советской Гвардии, 3.

Цель: Расчетное снижение потребления электроэнергии на 229,9 тыс. кВт-час. в год. Снижение установленной мощности электрооборудования на 35 кВт. Сокращение 4-х единиц обслуживающего персонала. Повышение надежности работы системы водопведения. Минимизация расходов на эксплуатационные нужды.

14.5. КНС №2 ул. Мелхоративная, 4 г.

Цель: Расчетное снижение потребления электроэнергии на 46 тыс. кВт-час. в год. Снижение установленной мощности электрооборудования на 7 кВт. Сокращение 4-х единиц обслуживающего персонала. Повышение надежности работы системы водопведения. Минимизация расходов на эксплуатационные нужды.

14.6. КНС ул. Озерная, 7б.

Цель  
в год.  
Сокр  
работ  
нужды

15. Строит  
неканализир

Цель  
от не  
ценны  
расче  
обсте  
водооб.

Предлагаем  
направленны  
позволит осу  
объектов жи  
существующие  
Таковыми техни

Система вод

1. Проекта  
строительств  
Планпроект

Цель : с  
жильнх  
объеме  
Обестеч  
соответс  
и сооруд  
ПлпН 2.1  
центр

2. Проекта  
для водоснаб  
том числе:  
- перекачка 4  
- перекачка в  
700 м. Планпр

Цель:  
строител  
расчетны  
Обестече  
соответс  
и сооруд  
воды цен

3. Проекта

М. к. Транците земельного участка  
многоэтажных жилых домов 1  
Планируемый объем ввода жилищ

*Цель: Обеспечение системы жилищных домов и объема водопотребления. Обеспечение бесперебойности с требованиями и СанПиН к качеству воды центрального качества."*

4. Прокладка нового водовода водоснабжения малоэтажных:  
- модернизация 2-х ниток водопровода у железнобетонного подстанции 1-го подъема до ВОС-Планируемый ввод жилой площади

*Цель: Обеспечение строящихся жилых домов расчетном объеме водоснабжения бесперебойности с требованиями и СанПиН к качеству воды центрального качества."*

5. Прокладка новых водоводов для водоснабжения строящихся микрорайоне по ул. Началовско-водовод Д-400 мм, протяженности - водовод Д-600 мм, протяженности Планируемый объем ввода жилищ

*Цель: Обеспечение системы жилых домов и объема водопотребления. Обеспечение бесперебойности с требованиями и СанПиН к качеству воды централизованной системы*

6. Прокладка нового водовода к для водоснабжения строящихся Промышленная. Планируемый объем ввода жилищ

*Цель: Обеспечение системы строящихся жилых домов расчетном объеме водоснабжения бесперебойности с требованиями и СанПиН к качеству воды централизованной системы*

3

Q 1 2 II

2. 96 M. -7 -7 -7  
-7 -7 -7  
III

3. 4  
8,3  
III

4. C  
70  
pak  
III

5. C  
80,5  
III

## Результаты

Бизнес – план инвестиционной программы  
технических мероприятий  
объемов и источников финансирования  
представлена информация о  
реализации технических мероприятий  
финансирования.

Данные об объеме роста водопотребления за период реализации  
мероприятий инвестиционной программы.

№ п/п	Наименование	Площадь (га)	Объем жилищного строительства (тыс. м. кв.)
1	Проектировка нового водовода к границе земельного участка для водоснабжения строительно-микрорайона «Мошкарказа».	28,73	81,70
2	Проектировка нового водовода к границе земельного участка для водоснабжения строящихся жилых домов в микрорайоне по ул. Софьи Перовской.	8,37	75,92
3	Проектировка нового водовода к границе земельного участка для водоснабжения строящихся многоквартирных жилых домов в микрорайоне «Эспланадэй-2».	5,7	38,72
4	Проектировка нового водовода к границе земельного участка для водоснабжения многоквартирных жилых домов в Заболдинском районе.	70	90
5	Проектировка нового водовода к границе земельного участка для водоснабжения строящегося объекта смешанного жилищного строительства в микрорайоне по ул. Невьяловское шоссе.	80,5	70
6	Проектировка нового водовода к границе земельного участка для водоснабжения строящихся объектов многоквартирного жилищного строительства домов в микрорайоне по ул. Проклященская.	24	70
7	Проектировка нового водовода к границе земельного участка для водоснабжения группы строящихся многоквартирных жилых домов по ул. Волгодарское шоссе.	35	115
8	Проектировка нового водовода к границе земельного участка для водоснабжения объекта смешанного жилищного строительства в микрорайоне поселка Морской.	40	40,92
9	Проектировка 2-х водоводов Д-700мм, протяженностью 4 км, каждый от очистных сооружений водопровода ПСОСВ-2 до пос АДЖК с подключением к ним существующего водовода Д-500мм, осуществляющего водоснабжение 6-го микрорайона.	---	450
10	Проектировка нового водовода Д-500мм от пос. АДЖК до села Солынка, протяженностью 7,5 км, и соединение его с действующим водоводом Д-500мм, идущим от очистных сооружений водопровода ПСОСВ-1.	---	745
Итого		292,3	1777,26

Расчетный объем увеличения водопотребления за период реализации программы составит - 18026,10 м. куб. в сутки. Финансовые затраты технических мероприятий, направленных на развитие системы водоснабжения новых подключаемых строящихся и реконструируемых объектов по 2-му инвестиционному проекту, составляют за период - 520980,83 тыс. руб. (без НДС).  
С учетом налога на прибыль (20%), общие затраты составят - 625177,00 т.

Расчет и  
осуществля  
отражены  
Данные  
надежнос  
качества  
требования  
улучшение  
обслужива  
Расчет на  
водоснабж  
выполнен  
ожидается  
благоустра  
-строитель  
новых земе  
-тренд для  
общая чис  
показатели  
506,6 тыс.  
501,3 тыс.  
-дополните  
жилых дом  
также обес  
централиз  
Перечень  
финансовы  
качестве на  
в Таблице

I

№ п/п	
1	Разраб сметис на вып модерн водосн строи микро ракинс от ул. П Мечни

Мо. сул. обе жид. Ипрв. оин. водн. сист. обец. при, твнц.	9
Мад. сулц. обеж. жид. очис. водо. сист. обеж. с при. типор. Ип.	10
Ито.	
Всего (с уче. прибыль) 20	

Перечень т. финансовы. услуги водк.

№ п/п	Разрабо. сметно. на вытс. модерн. водопте. строицн. микрорд. Бакинск. от ул. В. Мечник.
1	Модерн. водопте. строицн. микрора. Бакинск. от ул. Во. Мечник.
2	



**Прогноз  
реализации услуг по водоснабжению и водоотведению.**

Объем реализации услуг (тыс. м <sup>3</sup> в год)	Таблица № 5.				
	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год
Водоснабжение	50189,46	50879,17	52177,44	53477,35	54744,52
Водоотведение	41017,30	41573,20	41574,16	41574,83	41575,18

Размер надбавок к тарифам на услуги водоснабжения определяется как отношение финансовых потребностей, необходимых для реализации технических мероприятий инвестиционной программы, финансируемых за счет надбавок к тарифам к расчетному объему реализуемых услуг по водоснабжению по годам реализации.

Исходя из исходных данных Таблицы № 3, Таблицы №4 и Таблицы № 5, определен размер надбавки к тарифам на водоснабжение и водоотведение.

Расчет величины необходимой надбавки к тарифам на водоснабжение и водоотведение по годам реализации технических мероприятий инвестиционной программы, отражен в Таблице № 6.

**Величина  
надбавок к тарифам на услуги водоснабжения**

Годы реализации программы	Система водоснабжения		
	2-е полу-2014г-1-е полу-2015г.	2-е полу-2015г-1-е полу-2016г.	2-е полу-2016г-1-е полу-2017г.
Прогноз реализации услуг по водоснабжению (м. куб в год.)	50 189 460	50 879 170	52 177 440
Объем финансовых затрат на выполнение мероприятий (руб.)	43 271 820	26 208 750	35 708 400
Надбавка к тарифу (руб. за 1 м.³)	0,86	0,52	0,68
<b>Система водоотведения</b>			
Прогноз реализации услуг по водоотведению (м. куб в год.)	41 017 300	41 573 200	41 574 160
Объем финансовых затрат на выполнение мероприятий (руб.)	45 144 430	96 917 980	18 305 000
Надбавка к тарифу (руб. за 1 м.³)	1,1	2,33	0,43

А  
те  
иф  
па  
20  
По  
мп  
от



**Прогноз  
размера тарифов на услуги водоотведения  
(с учетом реализации инвестиционной (без НДС).**

12

№ п/п	Наименование показателя	Угв. на 2013г. руб. м <sup>3</sup>	2-е полу-2014г-1-е полу-2015г.		2-е полу-2015г-1-е полу-2016г.		2-е полу-2016г-1-е полу-2017г.		2-е полу-2017г-1-е полу-2018г.	
			руб. м <sup>3</sup>	темп роста а (%)	руб. м <sup>3</sup>	темп роста а (%)	руб. м <sup>3</sup>	темп роста а (%)	руб. м <sup>3</sup>	темп роста а (%)
<b>Водоотведение.</b>										
1.	Тариф для потребителей (без учета реализации инвестиционно й программы)	14,60	15,46	105,9	16,38	105,95	18,02	110,0	19,82	110,0
2.	Надбавка к тарифу на услуги водоотведения	0	1,10	2,33	0,43	0,17				
3	Тариф для потребителей (с учетом реализации инвестиционной программы)	14,60	16,56	113,4	18,71	112,98	18,45	98,6	19,99	108,4

**Оценка приемлемости инвестиционной программы  
для потребителей**

Оценка приемлемости инвестиционной программы выполнена по сопоставлению рассчитанных прогнозных значений тарифов на услуги водоснабжения (Таблицы № 8, № 9) с максимально доступными тарифами. Расчет максимального доступного уровня тарифов произведен на основании процентного водопотребления и водоотведения населения г. Астрахани, уровень населения на оплату услуг и расчетных показателей среднедушевых доходов населения.

	человека)		
8	Общая сумма оплаты за услуги водоснабжения и водоотведения (руб. в месяц на человека)	154,56	16,
9	Доля платежей за услуги водоснабжения и водоотведения в среднедушевых доходах населения (без учета надбавки к тарифам) (%)	0,54	0,
10	Прогнозный тариф с учетом надбавки на услуги водоснабжения (руб. за м. куб.)	13,99	15
11	Прогнозный тариф с учетом надбавки на услуги по водоотведению (руб. за м. куб.)	14,60	16,
12	Уровень расходов на оплату услуг водоснабжения с учетом надбавки к тарифу (руб. в месяц на человека)	68,13	76,
13	Уровень расходов на оплату услуг водоотведения с учетом надбавки к тарифу (руб. в месяц на человека)	86,43	98,0
14	Общая сумма оплаты за услуги водоснабжения и водоотведения (руб. в месяц на человека)	154,46	174,
15	Доля платежей за услуги по водоснабжению и водоотведению с учетом надбавки к тарифам в среднедушевых доходах населения (%)	0,54	0,54

В качестве критического уровня рас-  
услуги водоснабжения и водоотведения  
%. Данный уровень соответствует 62  
реконструкции и развития (МБВР) и  
(ЕБРР) предельного уровня расходов  
составляющего 4 %.

## Показатель эффективности

Финансово-хозяйственная деятельность денежного потока, характеризующаяся деятельностью. Принятие решений, связанных с деятельностью любого предприятия. Для средств и получения максимальной инвестиционной программы.

Базой для расчета всех показателей эффективности является чистый денежный поток текущих доходов (приток) и расходов (с программами и измеряемая количеством денег). С целью определения эффективности показателя NPV который отражает неопределенность принятия инвестиционного значения NPV.

Для расчета NPV используем следующие показатели:

- проект осуществляется в течение 5 лет;
- ставка дисконтирования 10%;

Доходная часть (приток) инвестиционного проекта:

- вносимая плата застройщиками за подключение;
- за счет надбавки к тарифам в текущих услугах по водоснабжению и водоотведению;

- вносимая плата за услуги по водоснабжению абонентов к сетям водоснабжения и водоотведения;
- Расходная часть (отток) финансовых средств, реализация определен в финансовом плане.

Исходные данные  
для расчета эффективности ин

№ п/п	Наименование денежного потока	Доходная часть	
		2-е полугодие 2014г.	1-е полугодие 2015г.
1	Планируемый объем реализации услуг по системе водоотведения (тыс. м <sup>3</sup> в год)		41 017,30
2	Прогнозируемый размер надбавки к тарифу на услуги водоотведения (руб. за 1 м <sup>3</sup> )	1,10	
3	Объем финансовых средств, планируемых к получению от реализации		45 144,44

14	Объем финансовых средств, планируемых к получению за счет новых подключений к системе водоотведения (тыс. руб. в год)	30 429,92	9 171,16	6 321,42	4
	Общая сумма доходной части по годам реализации программы (тыс. руб.) (Сумма данных из колонок № 3, 6, 7, 8, 11, 14) (С НДС)				
		576 597,52	295 679,21	272 952,45	243
Расходная часть проекта (отток)					
Общая сумма расходной части по годам реализации программы (тыс. руб.)		518 908,19	276 609,55	246 490,26	21

В соответствии с исходными прогнозными данными, взятыми из Таб. вышленен табличный расчет показателя NPV инвестиционной програ. Из приведенных ниже расчетных данных Таблицы № 13 виден денеж. инвестиционного проекта. Приведены потоки в каждом году реализац. программы.

**Расчет  
показателя чистого дисконтированного дохода (NPV) инвестиционо**

Год	Ставка дисконтирования 10%				Диско
	Денежный поток				
	Доход (тыс. руб.)	Расход (тыс. руб.)	Суммарно (тыс. руб.)	Нарастающим итогом (тыс. руб.)	По год (тыс. р.
2014	576 597,52	518 908,19	57 689,34	57 689,34	52,41
2015	295 679,21	276 610,67	19 068,53	76 757,87	15,74
2016	272 952,45	246 539,37	26 413,08	103 170,94	19,84
2017	243 218,77	217 967,34	25 251,43	128 422,37	17,24
2018	194 193,86	169 807,43	24 386,44	152 808,81	15,14

Исходя из данных Таблицы № 13, чистый дисконтированный доход ин. проекта NPV равен 120 437,63 тыс. руб.

Если показатель NPV больше 0, то можно считать что инвестиция прир. предприятия и проект необходимо осуществлять.

является опасным отравляющим ве  
относится к категории сильно действу  
-модернизация силового электрообор  
каналizations, позволит повысить над  
электрооборудования сооружений о  
электрооснабжения.

### Анализ рисков ин

Основными факторами риска инвести

- уменьшение объемов заявок на подслу  
объема финансовых средств по  
реконструируемых объектов недвижим  
следствие, невыполнение принятых ин
- изменение проектных расчетов на  
предусмотренных инвестиционной про
- уменьшение объемов реализации у  
приведет к снижению объема финанс  
тарифам;

- уменьшение сбора финансовых сред  
водоотведению из-за неплатежеспособн
- уменьшение инвестиционной надбавк  
регулируемый период;

-увеличение темпов инфляции, рост цен

Вступление в силу любого из уже  
соответствующих изменений в инве  
связаны как с составом, так и со  
стоимостью.

### Организация упр

Организация управления инвестици  
следующих элементов:

- стратегическое планирование (опред  
реализации программных мероприятий);

План технических мероприятий инвестиционной программы по модернизации и строительству систем водоснабжения и водоотведения г. Астрахани на период 2014 — 2018 годов

Мероприятия	Стоимость 2014-2018 г.г. тыс.руб.	Цель	Индикаторы	Срок реализации, год
<b>Модернизация систем водоснабжения и водоотведения (1-ый инвестиционный проект)</b>				
<b>Система водоснабжения.</b>				
1. Разработка проектно-сметной документации на выполнение работ по модернизации системы водоснабжения строящегося микрорайона по ул.Бакинской, 9 (в границах от ул.Волжской до ул.Мечниковой).	299,39	Обеспечение системой централизованного водоснабжения в объеме 1885 м3 в сутки вновь строящихся жилых домов и объектов недвижимости различного назначения.	Обеспечение потребителей питьевой водой в соответствии с требованиями СНиП, 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и Сан Пин. «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».	2014
Модернизация системы водоснабжения для строящегося микрорайона по ул. Бакинской, 9 (в границах от ул.Волжской до ул.Мечниковой).	2993,93			
Всего	3293,32			
Внебюджетные средства	3293,32			
2. Модернизация распределительных устройств бкв. на Правобережных очистных сооружениях водопровода (ПОСВ-2)	11011,60	Замена морально устаревшего и физически изношенного электрооборудования.	Повышение надежности и долговечности электрооборудования. Повышение надежности работы очистных сооружений.	2015
Всего	11011,60			
Внебюджетные средства	11011,60			
3. Модернизация электрооборудования распределительных устройств 6 кв. на Левобережных очистных сооружениях водопровода (ЛОСВ 2-ой старый подъем).	8993,90	Замена морально устаревшего и физически изношенного электрооборудования.	Повышение надежности и долговечности электрооборудования. Повышение надежности работы очистных сооружений.	2016
Всего	8993,90			
Внебюджетные средства	8993,90			

Мероприятия	Стоимость 2014-2018 г.г. тыс.руб.	Цель	Индикаторы	Срок реализации, год
4. Модернизация электрооборудования распределительных устройств КРУ 6 кв. на Левобережных очистных сооружениях водопровода (ЛОСВ 2-ой новый подъем).	9257,30	Замена морально устаревшего и физически изношенного электрооборудования.	Повышение надежности и долговечности электрооборудования. Повышение надежности работы очистных сооружений.	2014
Всего	9257,30			
Внебюджетные средства	9257,30			
5. Модернизация электрооборудования распределительных устройств КСО 6 кв. на Левобережных очистных сооружениях водопровода (ЛОСВ 1-ой подъем).	11405,20	Замена морально устаревшего и физически изношенного электрооборудования.	Повышение надежности и долговечности электрооборудования. Повышение надежности работы очистных сооружений.	2015-2017
Всего	11405,20			
Внебюджетные средства	11405,20			
6. Модернизация электрооборудования распределительных устройств станции 1-го подъема на очистных сооружениях водопровода (ВОС-3).	27665,70	Замена морально устаревшего и физически изношенного электрооборудования.	Повышение надежности и долговечности электрооборудования. Повышение надежности работы очистных сооружений.	2015-2016
Внебюджетные средства	27665,70			
7. Модернизация очистных сооружений водопровода ВОС-3 путем установки систем автоматического контроля и дозирования подачи реагентов при подготовке питьевой воды.	9370,00	Обеспечение параметров качества питьевой воды подаваемой в распределительные сети города в соответствии с требованиями Сан.Пин. «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»	Снижение расхода химических реагентов на 10%.	2016-2017
Всего	9370,00			
Внебюджетные средства	9370,00			



Мероприятия	Стоимость 2014-2018 г.г. тыс.руб.	Цель	Индикаторы	Срок реализации, год
8. Модернизация существующей системы обеззараживания воды жидким хлором на Правобережных очистных сооружениях водопровода ПОСВ-2 на систему обеззараживания с применением озонирования	30000,00	Обеспечение безопасности технологического персонала сооружений и населения проживающего в зоне очистки		



Мероприятия	Стоимость 2014-2018 г.г. тыс.руб.	Цель	Индикаторы	Срок реализации, год
-------------	---	------	------------	----------------------------

Мероприятия	Стоимость 2014-2018 г.г. тыс.руб.	Цель	Индикаторы	Срок реализации, год
6. Разработка проектно-сметной документации на выполнение работ по прокладке нового водовода к границе земельного участка общей площадью 24 га. для водоснабжения строящихся объектов малоэтажного жилищного строительства домов по ул. Промышленной. Планируемый объем ввода жилой площади 70,0 тыс. м2.	52,81	Обеспечение системой централизованного водоснабжения вновь строящихся жилых домов и объектов недвижимости различного назначения в расчетном объеме водопотребления 694 м3 в сутки	Обеспечение бесперебойного предоставления услуг потребителям питьевой воды в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и Сан Пин. "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества". □	2014-2015
Прокладка нового водовода к границе земельного участка для водоснабжения строящихся объектов малоэтажного жилищного строительства домов в микрорайоне по ул. Промышленной.	528,08			
Всего	580,89			
Внебюджетные средства	580,89			
7. Разработка проектно-сметной документации на выполнение работ по прокладке нового водовода к границе земельного участка общей площадью 35 га. для водоснабжения группы строящихся малоэтажных жилых домов по ул. Волгоградское шоссе. Планируемый объем ввода жилой площади 115,0 тыс. м2.	50,70	Обеспечение системой централизованного водоснабжения вновь строящихся жилых домов и объектов недвижимости различного назначения в расчетном объеме водопотребления 1140 м3 в сутки.	Обеспечение бесперебойного предоставления услуг потребителям питьевой воды в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и Сан Пин. "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества".	2014
Прокладка нового водовода к границе земельного участка для водоснабжения группы строящихся малоэтажных жилых домов по ул. Волгоградское шоссе.	507,04			
Всего	557,74			
Внебюджетные средства	557,74			
8. Разработка проектно-сметной документации на выполнение работ по прокладке нового водовода к границе земельного участка общей площадью 40га для водоснабжения объектов смешанного участка жилищного строительства в микрорайоне поселка Морского. Планируемый объем ввода жилой площади 40,9 тыс. м2.	101,49	Обеспечение системой централизованного водоснабжения вновь строящихся жилых домов и объектов недвижимости различного назначения в расчетном объеме водопотребления 230 м3 в сутки.	Обеспечение бесперебойного предоставления услуг потребителям питьевой воды в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и Сан Пин. "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества".	2014-2015
Прокладка нового водовода к границе земельного участка для водоснабжения группы строящихся жилых домов смешанного строительства в микрорайоне поселка Морского.	1014,89			
Всего	1116,38			
Внебюджетные средства	1116,38			

Мероприятия	Стоимость 2014-2018 г.г. тыс.руб.	Цель	Индикаторы	Срок реализации, год
9. Прокладка 2-х водоводов Д-700мм, протяженностью 4 км. каждый от очистных сооружений водопровода ПОСВ-2 до пос. АЦКК с подключением к ним существующего водовода Д-500мм, осуществляющего водоснабжение 6-го микрорайона.	108572,72	Обеспечение системой централизованного водоснабжения вновь строящихся жилых домов и объектов недвижимости различного назначения в расчетном объеме водопотребления 4464 м3 в сутки. Планируемый ввод жилой площади в зоне действия водовода 450,0 тыс. м2. Вывод из эксплуатации существующих 2-х аварийных магистральных водоводов Д-300 мм. Обеспечение транспортировки необходимого количества питьевой воды в жилые массивы Трусковского района.	Обеспечение бесперебойного предоставления услуг потребителям питьевой воды в соответствии с требованиями СНиП, 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и Сан Пин. "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества".	2014
Всего	108572,72			
Внебюджетные средства	108572,72			
10. Разработка проектно-сметной документации на выполнение работ по прокладке нового водовода Д-500мм. от пос. АЦКК до села Солянка, протяженностью 7,5 км. и соединение его с действующим водоводом Д-500мм. идущим от очистных сооружений водопровода ПОСВ-1.	5537,39	Обеспечение системой централизованного водоснабжения вновь строящихся жилых домов и объектов недвижимости различного назначения в расчетном объеме водопотребления 7390 м3 в сутки. Планируемый объем ввода жилой площади в зоне действия системы водоснабжения 745,0 тыс.м2. Создание единой системы водоснабжения в Трусковском районе.	Обеспечение бесперебойного предоставления услуг потребителям питьевой воды в соответствии с требованиями СНиП, 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и Сан Пин. "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества".	2014
Прокладка нового водовода Д-500мм. от пос. АЦКК до села Солянка, протяженностью 7,5 км. и соединение его с действующим водоводом Д-500мм. идущим от очистных сооружений водопровода ПОСВ-1.	55373,87			
Всего	60911,26			
Внебюджетные средства	60911,26			
Итого по водоснабжению (2-му инвестиционному проекту)	61757,98			

Мероприятие	Стоимость 2014-2018 г.г., тыс.руб.	Цель	Индикаторы	Срок реализации, год
2. Разработка проектно-сметной документации на выполнение работ по строительству системы водоотведения к границе земельного участка общей площадью 96 га. для строящегося микрорайона по ул. Бакинской (в границах от ул. Волжской до ул. Мечниковой.) Планируемый объем ввода жилой площади 190,0 тыс. м2.	12830,67	Обеспечение системой централизованного водоотведения вновь строящихся жилых домов и объектов недвижимости различного назначения в расчетном объеме 2714 м3 в сутки.	Обеспечение потребителей услугой централизованной системы водоотведения в соответствии с требованиями СНиП «Канализация. Наружные сети и сооружения».	2014-2015
Строительство системы водоотведения к границе земельного участка для строящегося микрорайона по ул. Бакинской (в границах от ул. Волжской до ул. Мечниковой) в том числе: - Д-200мм, протяженностью 314 м; - Д-800мм, протяженностью 2452 м.	128306,67			
Всего	141137,34			
Внебюджетные средства	141137,34			
3. Разработка проектно-сметной документации на выполнение работ по строительству системы водоотведения к границе земельного участка общей площадью 8,37 га. для строящихся жилых домов в микрорайоне по ул. Софьи Перовской. Планируемый объем ввода жилой площади 75,92 тыс. м2.	1112,58	Обеспечение системой централизованного водоотведения вновь строящихся жилых домов и объектов недвижимости различного назначения в расчетном объеме 1084 м3 в сутки.	Обеспечение потребителей услугой централизованной системы водоотведения в соответствии с требованиями СНиП «Канализация. Наружные сети и сооружения».	2014-2016
Строительство системы водоотведения к границе земельного участка для строящихся жилых домов в микрорайоне по ул. Софьи Перовской.	11125,84			
Всего	12238,42			
Внебюджетные средства	12238,42			
4. Разработка проектно-сметной документации на выполнение работ по строительству системы водоотведения к границе земельного участка общей площадью 70 га. отведенного для строительства малоэтажных жилых домов в Заболдинском районе. Планируемый объем ввода жилой площади 90,00 тыс.м2.	2824,64	Обеспечение системой централизованного водоотведения вновь строящихся жилых домов и объектов недвижимости различного назначения в расчетном объеме 1285 м3 в сутки.	Обеспечение потребителей услугой централизованной системы водоотведения в соответствии с требованиями СНиП «Канализация. Наружные сети и сооружения».	2015-2018
Строительство системы водоотведения к границе земельного участка отведенного для строительства малоэтажных жилых домов в Заболдинском районе.	28246,35			
Всего	31070,99			
Внебюджетные средства	31070,99			

Мероприятие	Стоимость			
-------------	-----------	--	--	--

Бизнес-план реализации инвестиционной программы по строительству и модернизации систем водоснабжения и водоотведения г. Астрахани на период  
2014 - 2018 годов (тыс. руб.)

Технические мероприятия, объемы и источники финансирования	2014-2018 г.г.		2-е полугод. 2014г.	2-е полугод. 2015г.	2-е полугод. 2016г.	2-е полугод. 2017г.	2-е полугод. 2018г.
	г.г.	1-е полугод. 2015г.	1-е полугод. 2016г.	1-е полугод. 2017г.	1-е полугод. 2018г.	2-е полугод. 2018г.	
<b>Модернизация систем водоснабжения и водоотведения (1-ой инвестиционный проект)</b>							
<b>Система водоснабжения.</b>							
1. Разработка проектно-сметной документации на выполнение работ по модернизации системы водоснабжения строящегося микрорайона по ул. Бакинской, 9 (в границах от ул. Волжской до ул. Мечниковой).	253,72	253,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Модернизация системы водоснабжения для строящегося микрорайона по ул. Бакинской, 9 (в границах от ул. Волжской до ул. Мечниковой).	2537,23	2537,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Всего</b>	<b>2790,95</b>	<b>2790,95</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Внебюджетные средства	2790,95	2790,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2. Модернизация распределительных устройств кв. на Правобережных очистных сооружениях водопровода (ПОСВ-2).	9331,86	0,00	9331,86	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Всего</b>	<b>9331,86</b>	<b>0,00</b>	<b>9331,86</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Внебюджетные средства	9331,86	0,00	9331,86	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Модернизация электрооборудования распределительных устройств 6 кв. на Левобережных очистных сооружениях водопровода (ЛОСВ 2-ой старый подъем).	7621,95	0,00	0,00	7621,95	0,00	0,00	0,00
<b>Всего</b>	<b>7621,95</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>7621,95</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Внебюджетные средства	7621,95	0,00	0,00	7621,95	0,00	0,00	0,00
4. Модернизация электрооборудования распределительных устройств КРУ 6 кв. на Левобережных очистных сооружениях водопровода (ЛОСВ 2-ой новый подъем).	7845,17	7845,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Всего</b>	<b>7845,17</b>	<b>7845,17</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

13

Внебюджетные средства	7845,17	7845,17	0,00	0,00	0,00	0,00
5. Модернизация электрооборудования распределительных устройств КСО 6 кв. на Левобережных очистных сооружениях водопровода (ЛОСВ 1-ый подъем).	9665,42	0,00	5147,51	2258,96	2258,96	0,00
<b>Всего</b>	<b>9665,42</b>	<b>0,00</b>	<b>5147,51</b>	<b>2258,96</b>	<b>2258,96</b>	<b>0,00</b>
Внебюджетные средства	9665,42	0,00	5147,51	2258,96	2258,96	0,00
6. Модернизация электрооборудования распределительных устройств станции 1-го подъема на очистных сооружениях водопровода (ВОС-3).	23445,51	0,00	7361,25	16084,26	0,00	0,00
<b>Всего</b>	<b>23445,51</b>	<b>0,00</b>	<b>7361,25</b>	<b>16084,26</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Внебюджетные средства	23445,51	0,00	7361,25	16084,26	0,00	0,00
7. Модернизация очистных сооружений водопровода ВОС-3 путем установки систем автоматического контроля и дозирования подачи реагентов при подготовке питьевой воды.	7940,68	0,00	0,00	3791,90	4148,78	0,00
<b>Всего</b>	<b>7940,68</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3791,90</b>	<b>4148,78</b>	<b>0,00</b>
Внебюджетные средства	7940,68	0,00	0,00	3791,90	4148,78	0,00
8. Модернизация существующей системы обеззараживания воды жидким хлором на Правобережных очистных сооружениях водопровода ПОСВ-2 на	25473,73	0,00	0,00			

Система водоотведения.						
10. Разработка проектно-сметной документации на выполнение работ по модернизации системы водоотведения строящегося микрорайона по ул. Бакинской, 9 (в границах от ул. Волжской до ул. Мечниковой).	449,86	0,00	449,86	0,00	0,00	0,00
Модернизация системы водоотведения для строящегося микрорайона по ул. Бакинской, 9 (в границах от ул. Волжской до ул. Мечниковой).	4498,54	0,00	4498,54	0,00	0,00	0,00
<b>Всего</b>	4948,40	0,00	4948,40	0,00	0,00	0,00
<b>Внебюджетные средства</b>	4948,40	0,00	4948,40	0,00	0,00	0,00
11. Модернизация электрооборудования распределительных устройств 6 кв. на Северных очистных сооружениях канализации (СОСК).	19958,14	0,00	19958,14	0,00	0,00	0,00
<b>Всего</b>	19958,14	0,00	19958,14	0,00	0,00	0,00
<b>Внебюджетные средства</b>	19958,14	0,00	19958,14	0,00	0,00	0,00
12. Модернизация распределительных устройств 6 кв. на Правобережных очистных сооружениях канализации (ПОСК-1).	15723,64	0,00	3930,92	6779,66	3318,15	1694,92
<b>Всего</b>	15723,64	0,00	3930,92	6779,66	3318,15	1694,92
<b>Внебюджетные средства</b>	15723,64	0,00	3930,92	6779,66	3318,15	1694,92
13. Строительство автономной системы теплоснабжения объектов на Северных очистных сооружениях канализации (СОСК).	3389,83	0,00	3389,83	0,00	0,00	0,00
<b>Всего</b>	3389,83	0,00	3389,83	0,00	0,00	0,00
<b>Внебюджетные средства</b>	3389,83	0,00	3389,83	0,00	0,00	0,00
14. Модернизация канализационных насосных станций (КНС) с установкой погружных насосов, в т.ч.:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
КНС №8 ул. Курская, 58	12314,19	6381,98	3389,83	2542,37	0,00	0,00
ГКНС ул. Энергетическая, 28 "ж"	2745,14	2745,14	0,00	0,00	0,00	0,00
КНС № 39 ул. Абазанская, 4/ ул. 3-я Тувинская, 2"г"	10044,22	4112,02	2542,37	3389,83	0,00	0,00
КНС №3 ул. Советской Гвардии, 3	9425,97	9425,97	0,00	0,00	0,00	0,00
КНС №2 ул. Мелиоративная, 4 "г"	7859,74	847,46	1927,53	2542,37	2542,37	0,00
ГКНС ул. Озерная, 76	14107,80	14107,80	0,00	0,00	0,00	0,00

15

<b>Всего</b>	56497,05	37620,36	7859,74	8474,58	2542,37	0,00
<b>Внебюджетные средства</b>	56497,05	37620,36	7859,74	8474,58	2542,37	0,00

3. Разработка проектно-сметной документации на выполнение работ по прокладке нового водовода к границе земельного участка для водоснабжения строящихся многоэтажных жилых домов в микрорайоне «Западный-2».	28,82	28,82	0,00	0,00	0,00	0,00
Прокладка нового водовода к границе земельного участка для водоснабжения строящихся многоэтажных жилых домов в микрорайоне «Западный-2».	288,20	288,20	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Всего</b>	317,02	317,02	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Внебюджетные средства</b>	317,02	317,02	0,00	0,00	0,00	0,00
4. Разработка проектно-сметной документации на выполнение работ по прокладке нового водовода к границе земельного участка для водоснабжения малоэтажных жилых домов в Заболдинском жилом районе.	30356,87	0,00	30356,87	0,00	0,00	0,00
Прокладка нового водовода к границе земельного участка для водоснабжения малоэтажных жилых домов в Заболдинском районе.	303568,70	0,00	7767,90	97714,90	97748,66	100337,24
<b>Всего</b>	333925,57	0,00	38124,77	97714,90	97748,66	100337,24
<b>Внебюджетные средства</b>	333925,57	0,00	38124,77	97714,90	97748,66	100337,24
5. Разработка проектно-сметной документации на выполнение работ по прокладке новых водоводов к границе земельного участка для водоснабжения строящихся объектов смешанного жилищного строительства в микрорайоне по ул. Началовское шоссе.	1026,58	0,00	1026,58	0,00	0,00	0,00
Прокладка новых водоводов к границе земельного участка для водоснабжения строящихся объектов смешанного жилищного строительства в микрорайоне по ул. Началовское шоссе.	10265,79	0,00	0,00	5084,75	5181,04	0,00
<b>Всего</b>	11292,37	0,00	1026,58	5084,75	5181,04	0,00
<b>Внебюджетные средства</b>	11292,36	0,00	1026,58	5084,75	5181,04	0,00
6. Разработка проектно-сметной документации на выполнение работ по прокладке нового водовода к границе земельного участка для водоснабжения строящихся объектов малоэтажного жилищного строительства домов по ул. Промышленной.	44,75	44,75	0,00	0,00	0,00	0,00

17

Прокладка нового водовода к границе земельного участка для водоснабжения строящихся объектов малоэтажного жилищного строительства домов в микрорайоне по ул. Промышленной.	447,53	0,00	447,53	0,00	0,00	0,00
<b>Всего</b>	492,28	44,75	447,53	0,00	0,00	0,00
<b>Внебюджетные средства</b>	492,28	44,75	447,53	0,00	0,00	0,00
7. Разработка проектно-сметной документации на выполнение работ по прокладке нового водовода к границе земельного участка для водоснабжения группы строящихся малоэтажных жилых домов по ул. Волгоградское шоссе.	42,97	42,97	0,00	0,00	0,00	0,00
Прокладка нового водовода к границе земельного участка для водоснабжения группы строящихся малоэтажных жилых домов по ул. Волгоградское шоссе.	429,69	429,69	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Всего</b>	472,66	472,66	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Внебюджетные средства</b>	472,66	472,66	0,00	0,00	0,00	0,00
8. Разработка проектно-сметной документации на выполнение работ по прокладке нового водовода к границе земельного участка для водоснабжения объектов смешанного жилищного строительства в микрорайоне посёлка Морской.	86,01	86,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Прокладка нового водовода к границе земельного участка для водоснабжения группы строящихся жилых домов смешанного строительства в микрорайоне п. Морской.	860,08	0,00	860,08	0,00	0,00	0,00
<b>Всего</b>	946,08	86,01	860,08	0,00	0,00	0,00
<b>Внебюджетные средства</b>	946,08	86,01	860,08	0,00	0,00	0,00
9. Прокладка 2-х водоводов Д-700мм, протяженностью 4 км. каждый от очистных сооружений водопровода ПОСВ-2 до пос. АЦКК с подключением к ним существующего водовода Д-500мм, осуществляющего водоснабжение 6-го микрорайона.	92010,78	92010,78	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Всего</b>	92010,78	92010,78	0,00	0,00	0,00	0,00

18



Внебюджетные средства	92010,78	92010,78	0,00	0,00	0,00	0,00
10. Разработка проектно-сметной документации на выполнение работ по прокладке нового водовода Д-500мм. от пос. АЦКК до села Солянка, протяженностью 7,5 км. и соединение его с действующим водоводом Д-500мм. идущим от очистных сооружений водопровода ПОСВ-1.	4692,70	4692,70	0,00	0,00	0,00	0,00
Прокладка нового водовода Д-500мм. от пос. АЦКК до села Солянка, протяженностью 7,5 км. и соединение его с действующим водоводом Д-500мм. идущим от очистных сооружений водопровода ПОСВ-1.	46927,01	46927,01	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Всего</b>	51619,71	51619,71	0,00	0,00	0,00	0,00
Внебюджетные средства	51619,71	51619,71	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Итого по водоснабжению (2-му инвестиционному проекту)</b>	520980,83	160301,07	54613,16	102799,65	102929,70	100337,24
<b>Развитие системы водоотведения.</b>						
1. Разработка проектно-сметной документации на выполнение работ по строительству системы водоотведения к границе земельного участка для строящегося микрорайона "Мошкариха".	2591,47	2591,47	0,00	0,00	0,00	0,00
Строительство системы водоотведения к границе земельного участка для строящегося микрорайона "Мошкариха".	25914,75	0,00	25914,75	0,00	0,00	0,00
<b>Всего</b>	28506,22	2591,47	25914,75	0,00	0,00	0,00
Внебюджетные средства	28506,22	2591,47	25914,75	0,00	0,00	0,00
2. Разработка проектно-сметной документации на выполнение работ по строительству системы водоотведения к границе земельного участка для строящегося микрорайона по ул. Бакинской (в границах от ул. Волжской до ул. Мечниковой).	10873,45	10873,45	0,00	0,00	0,00	0,00
Строительство системы водоотведения к границе земельного участка для строящегося микрорайона по ул. Бакинской (в границах от ул. Волжской до ул. Мечниковой).	108734,47	102316,36	6418,11	0,00	0,00	0,00
<b>Всего</b>	119607,91	113189,81	6418,11	0,00	0,00	0,00
Внебюджетные средства	119607,92	113189,81	6418,11	0,00	0,00	0,00

19

3. Разработка проектно-сметной документации на выполнение работ по строительству системы водоотведения к границе земельного участка для строящихся жилых домов в микрорайоне по ул. Софьи Перовской.	942,87	942,86	0,00	0,00	0,00	0,00
Строительство системы водоотведения к границе земельного участка для строящихся жилых домов в микрорайоне по ул. Софьи Перовской.	9428,68	5533,41	0,00	3895,26	0,00	0,00
<b>Всего</b>	10371,55	6476,28	0,00	3895,26	0,00	0,00
Внебюджетные средства	10371,55	6476,28	0,00	3895,26	0,00	0,00
4. Разработка проектно-сметной документации на выполнение работ по строительству системы водоотведения к границе земельного участка отведенного для строительства малоэтажных жилых домов в Заболдинском районе.	2393,76	0,00	2393,76	0,00	0,00	0,00
Строительство системы водоотведения к границе земельного участка отведенного для строительства малоэтажных жилых домов в Заболдинском районе.	23937,58	0,00	0,00	7979,19	7979,19	7979,19
<b>Всего</b>	26331,34	0,00	2393,76	7979,19	7979,19	7979,19
Внебюджетные средства	26331,34	0,00	2393,76	7979,19	7979,19	7979,19
5. Разработка проектно-сметной документации на выполнение работ по строительству системы водоотведения к границе земельного участка отведенного под смешанное жилищное строительство по ул. Началовское шоссе.	1565,64	0,00	0,00	1565,64	0,00	0,00
Строительство системы водоотведения к границе земельного участка						

Строительство системы водоотведения к границе земельного участка выделенного под строительство малоэтажных жилых домов по ул. Волгоградское шоссе.	630,17	630,17	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Всего</b>	<b>693,19</b>	<b>693,19</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Внебюджетные средства	693,19	693,19	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого по водоотведению (2-му инвестиционному проекту)	202732,28	122950,74	34726,62	21914,68	15161,05	7979,19
Всего (по 2-му инвестиционному проекту)	723713,11	283251,82	89339,78	124714,32	118090,76	108316,43
<b>ВСЕГО по инвестиционной программе (без НДС)</b>	<b>984397,14</b>	<b>356932,03</b>	<b>191945,38</b>	<b>169725,63</b>	<b>149782,90</b>	<b>116011,20</b>

21

Приложение № 3 к инвестиционной программе по строительству и модернизации систем водоснабжения и водоотведения г.Астрахани на период 2014-2018 годов

Финансовый план реализации инвестиционной программы по строительству и модернизации систем водоснабжения и водоотведения города Астрахани на период 2014-2018 годов

Направление и источники инвестиций	2018 годов					
	2014-2018г.г.	2-е полугод. 2014г.-1-е полугод. 2015г.	2-е полугод. 2015г.-1-е полугод. 2016г.	2-е полугод. 2016г.-1-е полугод. 2017г.	2-е полугод. 2017г.-1-е полугод. 2018г.	2-е полугод. 2018г.
<b>1. ДОХОДЫ</b> (источники финансирования, тыс.руб. с НДС), всего, в т.ч.	<b>1 582 641,80</b>	<b>576 597,52</b>	<b>295 679,21</b>	<b>272 952,45</b>	<b>243 218,77</b>	<b>194 193,86</b>
Внебюджетные средства, в т.ч.						
плата за подключение						
надбавка к тарифу	1 214 955,10	472 394,82	150 096,53	209 485,27	199 582,43	183 396
<b>2.1 РАСХОДЫ</b> , всего, в т.ч. по проектам	<b>367 686,70</b>	<b>104 202,70</b>	<b>145 582,67</b>	<b>63 467,18</b>	<b>43 636,34</b>	<b>10 798</b>
2.2. Налог на прибыль	1 161 588,62	421 179,79	226 495,55	200 276,24	176 743,82	136 893
<b>3. Сальдо денежных потоков</b>	<b>268 244,37</b>	<b>97 728,39</b>	<b>50 115,12</b>	<b>46 263,13</b>	<b>41 223,52</b>	<b>32 914</b>
3.1 Сальдо денежных потоков нарастающим итогом	152 808,81	57 689,34	19 068,53	26 413,08	25 251,43	24 386,44
	152 808,81	57 689,34	76 757,87	103 170,94	128 422,37	152 808,81

Расчет тарифа на подключение к системам водоснабжения МУП г. Астрахани "Астрводоканал"

Мероприятия инвестиционной программы, финансируемые за счет платы за подключение	ед.изм.	2014-2018 г.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.
<b>Развитие системы водоснабжения города (2-й инвестиционный проект)</b>							
1. Разработка проектно-сметной документации на выполнение работ по прокладке нового водовода к границе земельного участка для водоснабжения строящегося микрорайона "Мошкариха".	тыс.руб.	1670,20	1670,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Прокладка нового водовода к границе земельного участка для водоснабжения строящегося микрорайона "Мошкариха".	тыс.руб.	16701,97	0,00	16701,97	0,00	0,00	0,00
2. Разработка проектно-сметной документации на выполнение работ по прокладке нового водовода к границе земельного участка для водоснабжения жилых домов в микрорайоне по ул. Софьи Перовской.	тыс.руб.	1537,72	1537,72	0,00	0,00	0,00	0,00
Прокладка нового водовода к границе земельного участка для водоснабжения строящихся жилых домов в микрорайоне по ул. Софьи Перовской.	тыс.руб.	15377,24	15377,24	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Разработка проектно-сметной документации на выполнение работ по прокладке нового водовода к границе земельного участка для водоснабжения строящихся многоквартирных жилых домов в микрорайоне «Западный-2».	тыс.руб.	34,01	34,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Прокладка нового водовода к границе земельного участка для водоснабжения строящихся многоквартирных жилых домов в микрорайоне «Западный-2».	тыс.руб.	340,08	340,08	0,00	0,00	0,00	0,00
4. Разработка проектно-сметной документации на выполнение работ по прокладке нового водовода к границе земельного участка для водоснабжения малоэтажных жилых домов в Заболдинском жилом районе.	тыс.руб.	35821,11	0,00	35821,11	0,00	0,00	0,00
Прокладка нового водовода к границе земельного участка для водоснабжения малоэтажных жилых домов в Заболдинском районе	тыс.руб.	358211,07	0,00	9166,122	115303,584	115343,421	118397,943
5. Разработка проектно-сметной документации на выполнение работ по прокладке новых водоводов к границе земельного участка для водоснабжения строящихся объектов смешанного жилищного строительства в микрорайоне по ул. Началовское шоссе.	тыс.руб.	1211,36	0,00	1211,36	0,00	0,00	0,00
Прокладка новых водоводов к границе земельного участка для водоснабжения строящихся объектов смешанного жилищного строительства в микрорайоне по ул. Началовское шоссе.	тыс.руб.	12113,63	0,00	0,00	6000,00	6113,63	0,00
6. Разработка проектно-сметной документации на выполнение работ по прокладке нового водовода к границе земельного участка для водоснабжения строящихся объектов малоэтажного жилищного строительства домов по ул. Промышленной.	тыс.руб.	52,81	52,81	0,00	0,00	0,00	0,00
Прокладка нового водовода к границе земельного участка для водоснабжения строящихся объектов малоэтажного жилищного строительства домов в микрорайоне по ул. Промышленной.	тыс.руб.	528,08	0,00	528,08	0,00	0,00	0,00
7. Разработка проектно-сметной документации на выполнение работ по прокладке нового водовода к границе земельного участка для водоснабжения группы строящихся малоэтажных жилых домов по ул. Волгоградское шоссе	тыс.руб.	50,70	50,70	0,00	0,00	0,00	0,00
Прокладка нового водовода к границе земельного участка для водоснабжения группы строящихся малоэтажных жилых домов по ул. Волгоградское шоссе	тыс.руб.	507,04	507,04	0,00	0,00	0,00	0,00
8. Разработка проектно-сметной документации на выполнение работ по прокладке нового водовода к границе земельного участка для водоснабжения объектов смешанного жилищного строительства в микрорайоне поселка Морской.	тыс.руб.	101,49	101,49	0,00	0,00	0,00	0,00

23

Мероприятия инвестиционной программы, финансируемые за счет платы за подключение	ед.изм.	2014-2018 г.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.
Прокладка нового водовода к границе земельного участка для водоснабжения группы строящихся жилых домов смешанного строительства в микрорайоне поселка Морской.	тыс.руб.	1014,89	0,00	1014,89	0,00	0,00	0,00
9. Прокладка 2-х водоводов Д-700мм, протяженностью 4 км. каждый от очистных сооружений водопровода ПОСВ-2 до пос. АЦКК с подключением к ним существующего водовода Д-500мм, осуществляющего водоснабжение 6-го микрорайона.	тыс.руб.	108572,72	108572,72	0,00	0,00	0,00	0,00
10. Разработка проектно-сметной документации на выполнение работ по прокладке нового водовода Д-500мм. от пос АЦКК до села Солянка, протяженностью 7,5км. и соединение его с действующим водоводом Д-500мм. идущим от очистных сооружений ПОСВ-1.	тыс.руб.	5537,39	5537,39	0,00	0,00	0,00	0,00
Прокладка нового водовода Д-500мм. от пос. АЦКК до села Солянка, протяженностью 7,5 км. и соединение его с действующим водоводом Д-500мм. идущим от очистных сооружений водопровода ПОСВ-1.	тыс.руб.	55373,87	55373,87	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Расчет тарифа на подключение к системам водоснабжения</b>							
Расходы по инвестиционной программе, планируемые за счёт установления тарифа на подключение (с НДС)	тыс.руб.	614757,38	189155,27	64443,53	121303,58	121457,05	118397,95
Расходы по инвестиционной программе, планируемые за счёт установления тарифа на подключение (без НДС)	тыс.руб.	520980,83	160301,08	54613,16	102799,65	102929,70	100337,24
<b>ВСЕГО расходы по инвестиционной программе, планируемые за счёт установления тарифа на подключение</b>	тыс.руб.	625177,00	192361,29	65555,79	123359,58	123515,64	120404,69
Увеличение объемов водопотребления	тыс.м.куб. в год	6579,52	2024,46	689,71	1298,27	1299,91	1267,17
Увеличение нагрузки водопотребления в сутки	тыс.м.куб. в сутки	18,0261	5,54647	1,88963	3,55690	3,5614	3,4717
Тариф на подключение к системам водоснабжения	руб. за 1м.куб./сут	34681,77	34681,77	34681,81	34681,77	34681,77	34681,77

24

Расчет тарифа на подключение к системам водоотведения МУП г. Астрахани "Астрводоканал"

Мероприятия инвестиционной программы, финансируемые за счет платы за подключение	ед.изм.	2014-2018г.г.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.
<b>Развитие системы водоотведения города (2-й инвестиционный проект)</b>							
1. Разработка проектно-сметной документации на выполнение работ по строительству системы водоотведения к границе земельного участка для строящегося микрорайона "Мошкарника".	тыс.руб.	3057,94	3057,94	0,00	0,00	0,00	0,00
Строительство системы водоотведения к границе земельного участка для строящегося микрорайона "Мошкарника".	тыс.руб.	30579,40	0,00	30579,40	0,00	0,00	0,00
2. Разработка проектно-сметной документации на выполнение работ по строительству системы водоотведения к границе земельного участка для строящегося микрорайона по ул. Бакинской (в границах от ул. Волжской по ул. Мечниковой).	тыс.руб.	12830,67	12830,67	0,00	0,00	0,00	0,00
Строительство системы водоотведения к границе земельного участка для строящегося микрорайона по ул. Бакинской (в границах от ул. Волжской до ул. Мечниковой).	тыс.руб.	128306,67	120733,30	7573,37	0,00	0,00	0,00
3. Разработка проектно-сметной документации на выполнение работ по строительству системы водоотведения к границе земельного участка для строящихся жилых домов в микрорайоне по ул. Софьи Перовской.	тыс.руб.	1112,58	1112,58	0,00	0,00	0,00	0,00
Строительство системы водоотведения к границе земельного участка для строящихся жилых домов в микрорайоне по ул. Софьи Перовской.	тыс.руб.	11125,84	6529,427	0,00	4596,41	0,00	0,00
4. Разработка проектно-сметной документации на выполнение работ по строительству системы водоотведения к границе земельного участка отведенного для строительства малоэтажных жилых домов в Заболдинском районе.	тыс.руб.	2824,64	0,00	2824,64	0,00	0,00	0,00
Строительство системы водоотведения к границе земельного участка отведенного для строительства малоэтажных жилых домов в Заболдинском районе.	тыс.руб.	28246,35	0,00	0,00	9415,45	9415,45	9415,45
5. Разработка проектно-сметной документации на выполнение работ по строительству системы водоотведения к границе земельного участка отведенного под смешанное жилищное строительство по ул. Началовское шоссе.	тыс.руб.	1847,46	0,00	0,00	1847,46	0,00	0,00
Строительство системы водоотведения к границе земельного участка отведенного под смешанное жилищное строительство по ул. Началовское шоссе.	тыс.руб.	18474,59	0,00	0,00	10000,00	8474,59	0,00
6. Разработка проектно-сметной документации на выполнение работ по строительству системы водоотведения к границе земельного участка выделенного под строительство малоэтажных жилых домов по ул. Волгоградское шоссе.	тыс.руб.	74,36	74,36	0,00	0,00	0,00	0,00
Строительство системы водоотведения к границе земельного участка выделенного под строительство малоэтажных жилых домов по ул. Волгоградское шоссе.	тыс.руб.	743,60	743,60	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Расчет тарифа на подключение к системам водоотведения</b>							
Расходы по инвестиционной программе, планируемые за счёт установления тарифа на подключение (с НДС)	тыс.руб.	239 224,10	145 081,88	40 977,41	25 859,32	17 890,04	9 415,45
Расходы по инвестиционной программе, планируемые за счёт установления тарифа на подключение (без НДС)	тыс.руб.	202 732,29	122 950,74	34 726,62	21 914,68	15 161,05	7 979,19
<b>ВСЕГО</b> расходы по инвестиционной программе, планируемые за счёт установления тарифа на подключение	тыс.руб.	243 278,75	147 540,89	41 671,94	26 297,62	18 193,26	9 575,03
Увеличение объемов водоотведения	тыс.м.куб. в год	3 245,6	1 968,3	555,9	350,8	242,7	127,7
Увеличение нагрузки водоотведения в сутки	тыс.м.куб. в сутки	8,892	5,393	1,523	0,961	0,665	0,350
Тариф на подключение к системам водоотведения	руб. за 1м.куб./сут	27 359,28	27 359,28	27 359,28	27 359,28	27 359,28	27 359,28

