

Приложение №2 к постановлению
администрации Вихоревского
городского поселения
от 24.08.2020г. №165

**Инвестиционная программа
ООО «Объединенная Вихоревская управляющая компания»
в области водоотведения
на 2022 – 2026 годы**

2020 год

Оглавление

№ главы	Наименование главы	Страницы
1	Паспорт инвестиционной программы	3
2	Основные сведения организации	6
2.1	Техническое состояние централизованной системы водоотведения	6
2.2	Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения	9
2.3	Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду	10
2.4	Территории, не охваченные централизованной системой водоотведения	10
2.5	Технические и технологические проблемы системы водоотведения поселения	10
3	Целевые показатели деятельности ООО «ОВУК» в сфере водоотведения	11
4	Перечень мероприятий инвестиционной программы, расшифровка и график реализации в сфере водоотведения	12
5	Сроки реализации мероприятий инвестиционной программы	13
6	Источники финансирования инвестиционной программы в сфере водоотведения	14
7	Плановый и фактический процент износа объектов централизованных систем водоотведения, существующих на начало реализации инвестиционной программы	15
8	Оценка эффективности инвестирования средств, осуществляемая путем сопоставления динамики изменения целевых показателей деятельности регулируемой организации и расходов на реализацию инвестиционной программы в период ее срока действия	16
9	Предварительный расчет тарифов в сфере водоотведения на период реализации инвестиционной программы	17
10	Программа по энергосбережению и повышению энергоэффективности ООО «ОВУК» в сфере водоотведения на 2020 г. – 2023 г.	18
10.1	Пояснительная записка	19
10.2	Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	25
10.3	Целевые и прочие показатели программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	26
10.4	Перечень мероприятий, основной целью которых является энергосбережение и повышение энергетической эффективности	27

1 Паспорт инвестиционной программы ООО "Объединенная Вихоревская управляющая компания" по развитию системы водоотведения на 2022 -2026 г.г.

Наименование программы	Инвестиционная программа ООО "Объединенная Вихоревская управляющая компания" по развитию системы водоотведения на 2022 -2026 г.г.
Основания для разработки	<ul style="list-style-type: none"> - Градостроительный кодекс Российской Федерации; - Федеральный закон от 30.12.2004 г. № 210-ФЗ "Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса"; - Федеральный закон от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении"; - Постановление Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 г. № 641 "Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения"; - Приказ Минрегиона РФ от 10.10.2007 г. № 99 "Об утверждении Методических рекомендаций по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса"; - Приказ Минрегиона РФ от 10.10.2007 г. № 100 "Об утверждении Методических рекомендаций по подготовке технических заданий по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса"; - Решение Думы Вихоревского муниципального образования от 17.02.2016 г. № 151 "Об утверждении программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Вихоревского городского поселения на 2016-2028 годы" (в ред. №89 от 26.06.2019г.); - Постановление администрации Вихоревского городского поселения от 20.06.2016 г. № 146 "О порядке разработки технических заданий для разработки инвестиционных программ организации коммунального комплекса" - Техническое задание по разработке инвестиционной программы гарантирующей организации ООО "ОВУК" в области водоснабжения и водоотведения на 2022-2026 годы, утвержденному постановлением администрации Вихоревского городского поселения от 07.02.2020г. № 28.
Наименование регулируемой организации, в отношении которой разработана программа	<p>Общество с ограниченной ответственностью "Объединенная Вихоревская управляющая компания"</p> <p>Юридический адрес: 665770, Иркутская обл, Братский р-н, Вихоревка г, Каландарашвили ул, дом № 14, квартира 2</p>

	Телефон: 405120; эл.почта rsovih@mail.ru Ответственное лицо: Какухин Виктор Владимирович
Исполнители программы	И.о.генерального директора Какухин Виктор Владимирович
Наименование уполномоченного органа, утвердившего инвестиционную программу	Администрация Вихоревского городского поселения 665770, Братский район, г. Вихоревка, ул. Дзержинского, 105 Глава администрации Вихоревского городского поселения Дружинин Николай Юрьевич
Наименование уполномоченного органа, согласовавшего инвестиционную программу	Служба по тарифам Иркутской области 664025, г. Иркутск, ул. Марата, д.31 Руководитель службы по тарифам Иркутской области Халиулин Александр Раисович
Цели программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повышение качества и надежности услуг водоотведения существующих потребителей и обеспечение услугами водоотведения вновь вводимых объектов. 2. Повышение надежности и эффективности систем водоотведения. 3. Повышение надежности функционирования систем водоотведения. 4. Обеспечение комфортных и безопасных условий для проживания населения Вихоревского городского поселения. 5. Достижение целевых показателей развития системы водоотведения. 6. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения. 7. Обеспечение экологической безопасности систем водоотведения и уменьшения техногенного воздействия на окружающую среду. 9. Расширение территории обслуживания и оказания услуг водоотведения для обеспечения перспективного гражданского строительства.

Задачи программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обеспечение надежности и эффективности поставки коммунальных ресурсов потребителям. 2. Минимизация потерь коммунальных ресурсов на стадиях их производства и транспортировки. 3. Выполнение мероприятий в соответствии с утвержденной схемой водоотведения. 4. Повышение надежности (бесперебойности) предоставления услуг водоотведения. 5. Снижение уровня физического износа и аварийности трубопроводов. 6. Увеличение срока службы инженерно-технических сетей и сооружений. 7. Повышение энергетической эффективности. 8. Снижение издержек по эксплуатации объектов коммунальной инфраструктуры. 9. Повышение эффективности, устойчивости и надежности функционирования коммунальных систем жизнеобеспечения.
Сроки и этапы реализации программы	Период реализации программы: 2022 - 2026 г.г.
Основные мероприятия программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Замена канализационных насосов в КНС 2. Установка систем автоматического регулирования работы насосов КНС 3. Перекладка ветхих трубопроводов на участках канализационной сети
Объем и источники финансирования программы	Финансовые потребности, необходимые для привлечения денежных средств, в размере 14, 412 млн. руб. за счет займов организации
Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов системы водоотведения	Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов системы водоотведения представлены в таблице № 2.

2 Основные сведения организации

Общество с ограниченной ответственностью «Объединенная Вихоревская управляющая компания» (ООО «ОВУК»)

Юридический адрес: 665770, Иркутская обл, Братский р-н, г. Вихоревка, ул. Каландарашвили, д. 14, кв. 2.

Местонахождение организации 665771, Иркутская обл., Братский р-н, г. Вихоревка, ул. Доковская, д. 22А.

Телефон организации: (83953) 40-51-20; e-mail: rsovih@mail.ru

Руководитель организации: и.о.генерального директора Какухин Виктор Владимирович.

ООО «ОВУК» осуществляет свою деятельность в сфере теплоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения с 01 мая 2019 года на территории Вихоревского муниципального образования на основании концессионного соглашения от 09.04.2019 г. № 05-52-6/19, Постановления администрации Вихоревского городского поселения от 18.04.2019 г. № 90 «Об определении единой теплоснабжающей организации в области теплоснабжения», Постановления администрации Вихоревского городского поселения от 18.04.2019 г. № 91 «Об определении гарантирующей организации в области водоснабжения и водоотведения».

Основными регулируемыми видами деятельности организации являются:

- производство, передача и распределение тепловой энергии и горячего водоснабжения (теплоснабжение);
- подъем, очистка и транспортировка холодной воды (холодное водоснабжение);
- Сбор, транспортировка и очистка сточных вод (водоотведение).

2.1 Техническое состояние централизованной системы водоотведения

Канализационные очистные сооружения

На территории Вихоревского городского поселения имеются собственные канализационные очистные сооружения. Они расположены в южной части города.

КОС были построены и введены в эксплуатацию двумя очередями:

- в 1984 г.: КОС-1 производительностью 10 *тыс. м³/сут*;
- в 1986 г.: КОС-2 производительностью 5 *тыс. м³/сут*.

Суммарная проектная мощность очистных сооружений г. Вихоревка составляет 15 *тыс.м³/сут*. Их фактическая располагаемая мощность в настоящее время равна 10 *тыс.м³/сут*, т.к. КОС-2 находятся в резерве (с мая 2012 г.), а функционируют только КОС-1.

Согласно технической документации, в состав канализационных очистных сооружений города входят:

- КОС-1 (10 тыс. м³/сут):

- приёмная камера (2 x 2 x 0,8 м);
- решётка ручной очистки (0,8 x 0.55 м);
- водоизмерительный лоток («Вентури», с металлической вставкой размером 18 x 0,6 x 0,9 м, толщина - 375 мм);
- песколовки (горизонтальные с круговым движением воды – 2 шт., Q=7-10 тыс.м³/сут, d = 4 м, глубина проточной части – 3,3 м, скорость движения сточной воды – не более 0.3 м/сек);
- распределительная камера стоков (1.7 x 1.7 x 1.5 м). Шиберы на I-II линии очистки 1,7 x 1,7 x 1,5м;

- блок ёмкостей в составе: илоперегнивателей (2 шт.), первичных отстойников, аэротенков (2 шт.), вторичных отстойников, контактных резервуаров;
- иловые площадки (8 шт. размером 30 x 65 м) с отводом дренажных вод, на естественном основании;
- котельная (водогрейные котлы 2 шт. по 0.214 Гкал/ч);
- хлораторная, совмещённая с расходным складом гипохлорита кальция (затворный бак – 1 шт., дозирующий бак – 1 шт.);
- служебно-бытовой корпус, совмещённый с машинным залом в составе: воздуходувной станции, насосной станции опорожнения аэротенков и контактных резервуаров, насосной станции выгрузки осадка из песколовков, илоперегнивателей и аэробных стабилизаторов на иловые площадки, насосной станции дренажного колодца – откачки дренажных вод с иловых площадок и хозяйственно-фекальных стоков местной канализации, резервной насосной станции подачи воды для охлаждения подшипников воздуходувной станции, операторский щит технологического контроля, компрессор;
- камера насыщения стоков кислородом.

- КОС-2 (5 тыс. м³/сут) – находятся в резерве с мая 2012 г.:

- приёмная камера (1 x 1.5 x 1.4 м);
- решётка ручной очистки (0.8 x 0.55 м);
- песколовки (горизонтальные с круговым движением воды – 2 шт., Q=7-10 тыс.м³/сут, d = 4 м, глубина проточной части – 3.3 м, скорость движения сточной воды – не более 0.3 м/сек);
- распределительные камеры - 3 шт.;
- блок ёмкостей в составе: первичных отстойников, вторичных вертикальных отстойников, контактного резервуара;
- здание аэротенков (6 ванн двухкоридорных с рассредоточенным впуском воды, объём всех аэротенков – 1 032 м³);
- хлораторная (2 хлорных бака с мешалками с электроприводом);
- здание воздуходувной станции (турбокомпрессор – 2 шт., компрессор – 1 шт.);
- песковая площадка (1 карта на естественном основании с дренажём);
- иловые площадки (4 карты на естественном основании, 2 из них - с дренажём, 2 – без дренажа);
- иловый резервуар (3.5 x 3.0 x 3.5 м);
- дренажный резервуар (3.5 x 3.0 x 3.5 м);
- служебно-бытовой корпус, совмещённый с машинным залом в составе: насосной станции перекачки ила из илового резервуара, насосной станции перекачки дренажных вод с иловых и песковой площадок, осадка контактного резервуара, выпуска осадка из ванн аэротенков и хозяйственно-бытовых фекальных стоков местной канализации, операторского щита технологического контроля.

Указанные выше сооружения предназначены для очистки бытовых (хозфекальных) и промышленных стоков. Очищенные сточные воды сбрасываются в реку Вихорева.

Канализационные насосные станции

Транспортировка сточных вод от абонентов централизованной системы водоотведения города до канализационных очистных сооружений осуществляется работой 5 КНС.

Здания КНС представляют собой сооружения с кирпичной надземной частью и железобетонной подземной частью. Здания КНС построены и введены в эксплуатацию в 80-е годы. С учетом этого рекомендуется проведение ревизии состояния зданий КНС и при необходимости последующий их капитальный ремонт.

Во всех муниципальных КНС г. Вихоревка одинаковый состав резервуаров и насосов: подземный резервуар 95 м³, 3 насоса ФГ-144-46 (144 м³/ч, 46 м). Основная часть насосов, установленных в КНС, полностью выработали свой эксплуатационный ресурс и нуждаются в замене (как минимум необходима замена по 1-му насосу в каждой КНС). Управление режимами работы насосов осуществляется в автоматическом и ручном режиме, по мере заполнения резервуаров КНС. Приборы учёта сточных вод на КНС не установлены.

На территории котельной «Водогрейная» имеется не работающая КНС-1. Ранее эта КНС собирала стоки от котельной «Водогрейная» и рядом расположенной конторы теплоснабжающей организации. В настоящее время стоки от этих объектов не попадают в централизованную систему водоотведения, а сбрасываются (дренируют) на рельеф в сторону реки Убь.

Канализационные сети

Перечень и характеристики участков канализационных сетей централизованной системы водоотведения представлены в таблице 1.

Таблица № 1

Общие характеристики централизованной системы водоотведения

Система, сеть	Самотечные участки, м				Напорные участки, м				Всего , м	Макс · пере пад высо т, м
	над з	подз .	помещ	всег о	над з	подз .	помещ	всег о		
Всего по системе	0	4061 0	10	4062 1	256	7314	0	7570	48191	30
Сеть КНС-2	0	7634	0	7634	0	0	0	0	7634	15
Сеть КНС-3	0	3003	0	3003	0	0	0	0	3003	12
Сеть КНС-4	0	2142 4	10	2143 4	0	1649	0	1649	23083	30
Сеть КНС-4 – КОС	0	0	0	0	0	890	0	890	890	7
Сеть КНС-5	0	4806	0	4806	256	3129	0	3385	8191	19
Сеть КНС-5 – КОС	0	0	0	0	0	1647	0	1647	1647	4
Сеть КНС-6	0	1437	0	1437	0	0	0	0	1437	5
Сеть КНС- РЖД	0	2305	0	2305	0	0	0	0	2305	11

Согласно таблице 1, суммарная протяжённость участков канализационной сети централизованной системы водоотведения Вихоревского МО составляет 48,2 км. Самой протяженной (21,4 км, 45%) в рассматриваемой системе является сеть КНС-4 (самотечные участки). По предоставленным данным, на напорных участках сетей (кроме участка от КНС-5 до КОС) резервных линий трубопроводов нет.

Максимальный перепад высот в пределах рассматриваемой системы составляет 30 м (в сети КНС-4).

Протяжённость напорных участков канализационной сети составляет 7570 м (16 % протяжённости всех участков). Протяжённость самотечных участков составляет 40621 м (84 %).

В системе водоотведения используются трубы из стали (44216 м, 92 % участков), чугуна (2657 м, 5.5 %), полимеров (1143 м, 2 %) и железобетона (175 м, менее 1 %).

Основная часть участков водоотведения были проложены в 80-е годы прошлого века. Трубопроводы на данных участках стальные. Нормативный срок эксплуатации стальных труб составляет 30 лет. Учитывая это, можно сказать, что трубопроводы на этих участках имеют 100%-ю степень износа и нуждаются в перекладке. К таким участкам относятся как магистральные участки, так и участки – вводы в здания.

В рассматриваемой системе основная часть участков канализационных сетей проложена подземным способом. Протяжённость таких участков составляет 47925 м (99.5 %). Небольшая часть участков проложены надземным способом – 266 м (менее 1 %).

Глубина подземной прокладки трубопроводов составляет 2,5-3 м. Грунты представлены глиной и суглинками (по основным водоводам).

2.2 Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения.

Оценка безопасности и надёжности объектов централизованной системы водоотведения определяется техническим состоянием элементов системы водоотведения, их работоспособностью и эффективностью их работы.

Все объекты рассматриваемой системы водоотведения находятся в рабочем состоянии и их эксплуатация соответствует требованиям, установленным нормами эксплуатации.

2.3 Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду

Сточные воды, поступившие в централизованную систему водоотведения Вихоревского МО, проходят очистку на канализационных очистных сооружениях, отвечающих всем необходимым нормам. Очищенные сточные воды, отводимые в реку Вихорева соответствуют всем нормам качества сточных вод, сбрасываемых от канализационных очистных сооружений.

2.4 Территории, не охваченные централизованной системой водоотведения

Централизованное водоотведение присутствует на территории г.Вихоревка и предприятий Вихоревского МО. Общая площадь данных территорий составляет около 50 % рассматриваемой территории г. Вихоревка.

Остальная часть застройки, представленная участками с индивидуальными домовладениями и территориями некоторых предприятий Вихоревского МО (нефтебаза, ИК-25 и др.), не охвачена централизованным водоотведением.

2.5 Технические и технологические проблемы системы водоотведения поселения

В централизованной системе водоотведения в существующем состоянии имеются следующие основные технические и технологические проблемы:

- основную часть (больше 95 %, 46 км) участков канализационных сетей составляют участки, выработавшие свой нормативный эксплуатационный ресурс. Трубопроводы на данных участках рекомендуется заменить на новые в полимерном исполнении в ближайшей перспективе;

- стоки от объектов, расположенных на территории котельной «Водогрейная» не попадают в централизованную систему водоотведения, а сбрасываются (дренируют) на рельеф в сторону реки Удь. Поэтому на этой площадке требуется восстановление сетей водоотведения и КНС-1;

- зданиям действующих КНС требуется ревизия технического состояния и проведение капитального ремонта;

- насосное оборудование всех действующих КНС устарело. Рекомендуется произвести его хотя бы частичную замену (заменить как минимум по 1-му насосу);

- недостаточная оснащённость сооружений системы водоотведения приборами учёта и контроля;

– недостаточность систем автоматического регулирования работы насосов в КНС.

3 ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

ООО «ОВУК»

(наименование регулируемой организации)

в сфере водоотведения на 2022 - 2026 г.г.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	фактические значения	Плановые значения					
				Утвержденный период	в т.ч. по годам реализации				
					2022	2023	2024	2025	2026
				5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Показатели качества водоотведения:								
1.1.	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0
1.2.	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения	%	0	0	0	0	0	0	0
2	Показатели надежности и бесперебойности водоотведения:								
2.1.	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км	0,104	0,104	0,104	0,081	0,081	0,081	0,081
3	Показатели энергетической эффективности								
3.1.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки и транспортировки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод.	кВт*ч/куб.м	0,9	0,9	0,9	0,72	0,72	0,72	0,72

4 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ, РАСШИФРОВКА И ГРАФИК РЕАЛИЗАЦИИ

ООО «ОВУК»

(наименование регулируемой организации)

в сфере водоотведения на 2022-2026 г.г.

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и местоположение объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс.руб. (с НДС)									
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед.изм.	Значение показателя				Всего	Профинансировано к 2022	2022	2023	2024	2025	2026	Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение	
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Водоотведение																			
1. Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоотведения																			
1.1	Замена канализационных насосов в КНС	Замена выработанных свой ресурс насосов позволит улучшить энергетические и эксплуатационные характеристики и увеличит межремонтный период.	Иркутская область, Братский район, г. Вихоревка	мощность	кВт	517348	331348	2022	2023	5499,94	2640,00	1429,97	1429,97						

		Повышени е надежнос ти работы систем водоотве дения																
1.2	Установ ка систем автомат ического регулиру вания работы насосов КНС	Автомати зация режима работы, оптимиза ция численно сти. Повышени е надежнос ти работы систем водоотве дения	Иркутс кая област ь, Братск ий район, г. Вихоре вка	мощност ь	кВт		206038	202 2	202 2	962, 18			962, 18					
2. Мероприятия, направленные на реконструкцию существующих сетей централизованных систем водоотведения																		
2.1	Перекла дка ветхих трубопр оводов на участка х канализ ационно й сети	Замена ветхих трубопро водов (3000 м) позволит уменьшит ь число аварий. Повышени е надежнос ти работы систем водоотве дения	Иркутс кая област ь, Братск ий район, г. Вихоре вка	протяже нность	м	48191	48191	202 4	202 6	1083 2,35			3610 ,782 4	3610 ,782 4	3610 ,782 4			

		согласно норматив ным требован иям																
Водоотведение ИТОГО									1729 4,47	2640, 00	2392 ,153	1429 ,971	3610 ,782	3610 ,782	3610 ,782			
ИТОГО по программе									1729 4,47	2640, 00	2392 ,153	1429 ,971	3610 ,782	3610 ,782	3610 ,782			

5 Сроки реализации инвестиционной программы

Таблица № 4

№ п/п	Наименование объекта	Наименование мероприятий	Сроки реализации
1	Канализационные насосные станции	Замена канализационных насосов в КНС	2022 – 2023 г.г.
2	Канализационные насосные станции	Установка систем автоматического регулирования работы насосов КНС	2022 г.
3	Канализационные сети	Перекладка ветхих трубопроводов на участках канализационной сети	2024 – 2026 г.г.

6 ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ

ООО «ОВУК»

(наименование энергоснабжающей организации)

в сфере водоотведения на 2022-2026 годы

№ п/п	Источники финансирования	Расходы на реализацию инвестиционной программы (тыс. руб. без НДС)							
		Вид деятельности Водоотведение	Всего	Профинансировано	по годам реализации инвестпрограммы				
					2021	2022	2023	2024	2025
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Собственные средства	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1	амортизационные отчисления								
1.2	прибыль, направленная на инвестиции								
1.3	средства, полученные за счет платы за подключение								
1.4	прочие собственные средства, в т.ч. средства от эмиссии ценных бумаг								
2	Привлеченные средства	0,00	14412,06	2200,00	1993,46	1191,64	3008,99	3008,99	3008,99
2.1	кредиты								
2.2	займы организаций		14412,06	2200,00	1993,46	1191,64	3008,99	3008,99	3008,99
2.3	прочие привлеченные средства								
3	Бюджетное финансирование								
4	Прочие источники финансирования, в т.ч. лизинг								
	ИТОГО по программе	0,00	14412,06	2200,00	1993,46	1191,64	3008,99	3008,99	3008,99

7 Плановый и фактический процент износа объектов централизованных систем водоотведения, существующих на начало реализации инвестиционной программы

Таблица № 6

Объект	Адрес	Материал исполнения	Площадь, протяженность	Год ввода в эксплуатацию	Фактический % износа на 01.01.2020	Плановый % износа на 31.12.2026
КОС-1	Ул.2-я Озерная, 46	Стены ж/б	326 м ²	1984	80 %	85 %
КОС-2	Ул.2-я Озерная, 46	Стены ж/б	437,5 м ²	1986	99 %	100 %
КНС № 2	ул. Доковская 22 Е (горбольница)	Надземная часть – кирпич, подземная – ж/б	63,5 м ²	1984	85 %	60 %
КНС № 3	ул. Доковская 22 Ж (Петушки)	Надземная часть – кирпич, подземная – ж/б	63,5 м ²	1986	90 %	72 %
КНС № 4	ул.Набережная 55А	Надземная часть – кирпич, подземная – ж/б	63,5 м ²	1987	85 %	58 %
КНС № 5	ул.Набережная 55	Надземная часть – кирпич, подземная – ж/б	63,5 м ²	1986	90 %	70 %
КНС № 6	ул.Байкальская 5А	Надземная часть – кирпич, подземная – ж/б	63,5 м ²	1997	70 %	58 %
Сети канализационные	г.Вихорев-ка	сталь	44216 м	1980-е	100 %	93 %
Сети канализационные	г.Вихорев-ка	чугун	2657 м	1980-е	100 %	100 %
Сети канализационные	г.Вихорев-ка	полимер	1143 м	2016	5 %	17 %
Сети канализационные	г.Вихорев-ка	железобетон	175 м	1980-е	100 %	100 %

8 Оценка эффективности инвестирования средств, осуществляемая путем сопоставления динамики изменения целевых показателей деятельности регулируемой организации и расходов на реализацию инвестиционной программы в период ее срока действия

1. Мероприятия, направленные на достижение целевого показателя по качеству очистки сточных вод, имеют социально значимый характер и направлены на снижение рисков ухудшения качества очистки сточных вод и соответствие установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанных к централизованной системе водоотведения. Основным эффектом от внедрения данных мероприятий будет поддержание в размере 0 % доли сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения и доли проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения.

2. Мероприятия, направленные на достижение целевого показателя по надежности и бесперебойности оказания услуг по водоотведению направлены на гарантийную бесперебойную очистку сточных вод от всех потребителей и снижение аварийности. Все мероприятия инвестиционной программы по водоотведению ООО «ОВУК» направлены на достижение целевого показателя по надежности и бесперебойности оказания услуг. Основным эффектом от внедрения данных мероприятий будет снижение в 2023 г. от 0,104 ед./км до 0,081 ед./км удельных количеств аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год.

3. Мероприятия, направленные на достижение целевого показателя по энергетической эффективности оказания услуг по водоотведению отражены в программе по энергосбережению и повышению энергоэффективности объектов водоотведения. Основным эффектом от внедрения данных мероприятий будет снижение в 2023 г. от 0,9 кВт*ч/куб.м до 0,72 кВт*ч/куб.м удельного расхода электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки и транспортировки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод.

9 Предварительный расчет тарифов в сфере водоотведения на период реализации инвестиционной программы

Предварительные расчеты тарифов на 2022-2026 годы выполнены в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 15.05.2013 № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения», Приказа ФСТ России от 27.12.2013 № 1746-э «Об утверждении Методических указаний по расчету регулируемых тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения».

Предварительные расчеты роста тарифов на водоотведение с учетом капитальных вложений за счет прибыли в составе тарифов представлены в таблице № 7. Расчеты выполнены с учетом прогнозных индексов-дефляторов.

Таблица № 7

Предварительный расчет тарифа на водоотведение на 2022-2026 годы

№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	Объем сточных вод	тыс.м ³	1 566,54	1 566,54	1 566,54	1 566,54	1 566,54
2	Текущие расходы	тыс.руб.	54 023,7	55 669,8	57 366,1	59 114,0	60 915,2
3	Нормативная прибыль	%	2,43	2,06	1,63	1,21	0,81

		тыс.руб.	1 312,8	1 146,8	935,1	715,3	493,4
4	Расчетная предпринимательская прибыль	тыс.руб.	2 701,2	2 783,5	2 868,3	2 955,7	3 045,8
5	Необходимая валовая выручка	тыс.руб.	58 037,7	59 600,1	61 169,5	62785,0	64 454,4
6	Тариф (без НДС)	руб./ м ³	37,05	38,05	39,05	40,08	41,14
7	Рост тарифа	%		102,7	102,6	102,6	102,6

Приложение к Инвестиционной программе
ООО «Объединенная Вихоревская
управляющая компания»
в области водоотведения
на 2022 – 2026 годы

ПРОГРАММА

**по энергосбережению и повышению энергетической эффективности ООО
«Объединенная Вихоревская управляющая компания
в сфере водоотведения на 2020 г. – 2023 г.**

2020 год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Объединенная Вихоревская управляющая компания», осуществляющего регулируемую деятельность в сфере водоотведения на 2022-2026 г.г.

Информация об организации:

Общество с ограниченной ответственностью «Объединенная Вихоревская управляющая компания» (ООО «ОВУК»)

Юридический адрес: 665770, Иркутская обл, Братский р-н, г. Вихоревка, ул. Каландарашвили, д. 14, кв. 2.

Местонахождение организации 665771, Иркутская обл., Братский р-н, г. Вихоревка, ул. Доковская, д. 22А.

Телефон организации: (83953) 40-51-20; e-mail: rsovih@mail.ru

Руководитель организации: и.о.генерального директора Какухин Виктор Владимирович.

Основными регулируемыми видами деятельности организации являются:

- производство, передача и распределение тепловой энергии и горячего водоснабжения (теплоснабжение);
- подъем, очистка и транспортировка холодной воды (холодное водоснабжение);
- Сбор, транспортировка и очистка сточных вод (водоотведение).

ООО «ОВУК» осуществляет свою деятельность в сфере теплоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения с 01 мая 2019 года на территории Вихоревского муниципального образования на основании концессионного соглашения от 09.04.2019 г. № 05-52-6/19, Постановления администрации Вихоревского городского поселения от 18.04.2019 г. № 90 «Об определении единой теплоснабжающей организации в области теплоснабжения», Постановления администрации Вихоревского городского поселения от 18.04.2019 г. № 91 «Об определении гарантирующей организации в области водоснабжения и водоотведения».

Здания административного и административно-производственного назначения:

№ п/п	Наименование здания	Площадь, кв.м	Объем, куб.м	Отапливаемый объем, м3
1	Здание управления	469,8	1644,3	1644,3
2	Здание гаража механизмов	486,1	3888,8	3888,8
3	Здание гаража автотранспорта	1186,8	7120,8	7120,8
4	Здание КОС-1	326	1956	1956
5	Здание КОС-2	437,5	1530	1530
6	КНС-2	63,5	229	229
7	КНС-3	63,5	229	229
8	КНС-4	63,5	229	229
9	КНС-5	63,5	229	229
10	КНС-6	63,5	229	229

Сведения о наличии автотранспорта и спецтехники:

Согласно договорам аренды используется автотранспорт и спец. техника в количестве 11 единиц, в том числе:

№ п/п	Вид транспортного средства	Количество	Грузоподъемность, т, пассажироместность, чел.	Вид топлива
1	Машина комбинированная КО-560	1		диз.топливо
2	Бульдозер Т-130	1		диз.топливо
3	Автомобиль ГАЗ 2747	1		бензин
4	Автомобиль ГАЗ-27055	1	7 чел. / 1 тонна	бензин
5	Специальный автокран ЗИЛ 133 ГЯ	1	10 т	диз.топливо
6	ISUZU ELF грузовой бортовой	1	2 т	диз.топливо
7	ГАЗ 3307 АСМ	1		бензин
8	Фронтальный погрузчик	1	2,5 м3	диз.топливо
9	Грузовой самосвал МАЗ 6516С9-521-005	1	40 т	диз.топливо
10	Экскаватор КОВЕЛ СО SK75UR-1	1		диз.топливо
11	Грузовой бортовой автомобиль ЗИЛ 43318	1	6 т	диз.топливо

Сведения о количестве точек приема (поставки) электрической энергии:

№ п/п	№ электроустановки	Наименование электроустановки	Тип счётчика	Срок госповерки	Коэф. учёта	Кол-во точек подключения	АСКУЭ	Примечание
1	8318-14	КОС №1, ул.Озёрная 2-я.	ЦЭ6803В	Не истёк	80	2	—	Откл.
			ЦЭ6803В	Не истёк	80			
2	8318-20	КОС №2, ул.Озёрная 2-я.	ЦЭ6803В	Не истёк	80	2	—	
			ЦЭ6803В	Не истёк	80			
3	8318-15	КНС Набережная ВЛЗК, ул.Набережная	ЦЭ6803В	Не истёк	40	1	—	
4	8318-16	КНС ЖД, ул.Набережная	ЦЭ6803В	Не истёк	40	1	—	
5	8318-17	КНС Петушки, ул. 30 лет Победы	ЦЭ6803В	Не истёк	-	1	—	
6	8318-11	КНС ПМС, ул.Байкальская	ЦЭ6803В	Не истёк	40	1	-	
7	8318-19	КНС Горбольница, территория ВЛЗК	ЦЭ6803В	Не истёк	40	1	—	
8	8318-22	КНС Горбольница, территория ВЛЗК	ЦЭ6803В	Не истёк	40	1	—	

Сведения о количестве точек поставки энергетических ресурсов на хозяйственные нужды:

№ п/п	Наименование ресурса	Ед. изм.	Количество точек поставки
1	Электрическая энергия	шт.	6
2	Холодная вода	шт.	2
3	Тепловая энергия	шт.	1
4	Горячая вода	шт.	1

Сведения о потреблении используемых энергетических ресурсов:

Среднегодовое потребление энергетических ресурсов на хозяйственные нужды:

- электроэнергия – 315,141 тыс.кВтч.
- тепловая энергия – 1290 Гкал
- горячее водоснабжение – 38,8 м³
- холодное водоснабжение – 321,05 м³
- водоотведение – 359,85 м³

Текущее состояние в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации:

Первый долгосрочный период регулирования с 2019 года по 2022 год.

ООО «ОВУК» осуществляет свою деятельность в сфере водоотведения с 01 мая 2019 года на территории Вихоревского муниципального образования на основании концессионного соглашения от 09.04.2019 г. № 05-52-6/19, Постановления администрации Вихоревского городского поселения от 18.04.2019 г. № 91 «Об определении гарантирующей организации в области водоснабжения и водоотведения». Первый долгосрочный период регулирования с 2019 года по 2022 год.

На территории Вихоревского городского поселения имеются собственные канализационные очистные сооружения (КОС-1 и КОС-2), которые предназначены для очистки бытовых (хозфекальных) и промышленных стоков. Очищенные сточные воды сбрасываются в реку Вихорева.

Транспортировка сточных вод от абонентов централизованной системы водоотведения города до канализационных очистных сооружений осуществляется работой 5 КНС.

Основной задачей предприятия является обеспечение качественного и надежного предоставления услуг в сфере теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения.

В комплексные проекты, осуществляемые ООО «ОВУК», входит: установка новейшего производственного оборудования, своевременное проведение ремонта объектов водоотведения, установка энергосберегающих ламп, перевод КОС-1 на автономное электрическое отопление.

Для энергосбережения и улучшения показателей энергетической эффективности разработана Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «ОВУК» на 2020 г.- 2023 г. в соответствии с требованиями к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Информация о достигнутых результатах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации за последние 5 лет:

В связи с тем, что ООО «ОВУК» осуществляет свою деятельность в сфере водоотведения с 01 мая 2019 года на территории Вихоревского муниципального образования на основании концессионного соглашения от 09.04.2019 г. № 05-52-6/19, Постановления администрации Вихоревского городского поселения от 18.04.2019 г. № 91 «Об определении гарантирующей организации в области

водоснабжения и водоотведения», мероприятия по повышению энергетической эффективности не проводились.

Экономические показатели программы:

Затраты ООО «ОВУК» на программу энергосбережения и повышения энергетической эффективности – 5 606 тыс.руб.

Затраты ООО «ОВУК» на программу энергосбережения и повышения энергетической эффективности в процентном выражении от инвестиционной программы – 39%.

Источники финансирования программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности – заемные и собственные средства:

- Установка систем автоматического регулирования (2022 г.) – заемные средства,
- Замена канализационных насосов в КНС (2022 – 2023 г.г.) – заемные средства,
- Установка светодиодных светильников и ламп на наружные и внутренние осветительные сети (2020 г.) – собственные средства,
- Перевод КОС-1 на автономное электрическое отопление (2020 г.) – собственные средства.

Изменение расхода энергетических ресурсов на хозяйственные нужды:

При выполнении мероприятия «Перевод КОС-1 на автономное электрическое отопление» экономия составит 261,88 тонн условного топлива. в год (955 тыс.руб. в год). Год реализации мероприятия 2020 г.

При выполнении мероприятия «Установка светодиодных светильников и ламп на наружные и внутренние осветительные сети» экономия электрической энергии составит 45,9 тыс.кВт в год (135 тыс.руб. в год). Год реализации мероприятия 2020 г.

Сведения об увязке результатов реализации программы с вознаграждением сотрудников организации:

Планируемыми к исполнению мерами являются:

- разработка Положения о порядке стимулирования энергосберегающего поведения работников;
- введение в организации ответственных за соблюдение режима экономии и порядка их отчётности по достигнутой экономии;

Перечень мероприятий, технологий, денежных средств, необходимых для реализации мероприятий организации в целях достижения целевых показателей:

- Установка систем автоматического регулирования (2022 г.) – 801,8 тыс.руб.,
- Замена канализационных насосов в КНС (2022 – 2023 г.г.) – 4583,3 тыс.руб.,
- Установка светодиодных светильников и ламп на наружные и внутренние осветительные сети (2020 г.) – 100 тыс.руб,
- Перевод КОС-1 на автономное электрическое отопление (2020 г.) – 120 тыс.руб.

Механизм мониторинга и контроля за исполнением целевых показателей программы:

Управление реализацией мероприятий Программы осуществляет производственно-технический отдел ООО «ОВУК».

Ответственные лица технического отдела обеспечивают согласованные действия всех участников и исполнителей настоящей Программы по

подготовке и реализации программных мероприятий, целевому и эффективному использованию средств.

Годовой отчет о ходе выполнения Программы формируется по состоянию на 1 января, следующего за отчетным, по форме согласно приказу Министерства энергетики РФ от 30.06.2014 г. № 398.

Целевые показатели программы энергосбережения ООО «ОВУК»:

- Снижение удельного расхода электрической энергии;
- Экономия энергетических ресурсов в зданиях, строениях, сооружениях, принадлежащих регулируемой организации на праве собственности или иных законных основаниях, в натуральном и стоимостном выражении;
- Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств.

Приложение № 1

к требованиям к форме программы в области энергосбережения
и повышения энергетической эффективности для организаций,
осуществляющих регулируемые виды деятельности,
и отчетности о ходе ее реализации,
утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398

ПАСПОРТ

ПРОГРАММА

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

ООО "Объединенная вихоревская управляющая компания"

(наименование организации)

ВОДООТВЕДЕНИЕ

на 2020 - 2023 годы

Основание для разработки		Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»												
		Приказ Министерства энергетики РФ от 30.06.2014 г. № 398 "Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и о повышении энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации"												
		Приказ Службы по тарифа Иркутской области от 26.10.2010 г. № 91-спр "Об установлении требований к программам в области энергосбережения и о повышении энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности"												
Почтовый адрес		Иркутская область, Братский район, город Вихоревка, ул. Доковская, д.22 А.												
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)		И.о. генерального директора Какухин Виктор Владимирович, телефон 89500590105, kakukhinviktor@mail.ru												
Даты начала и окончания действия программы		с 2020 г. по 2023 г.												
Год	Затраты на реализацию программы, млн. руб. без НДС		Доля затрат в инвестиционной программе, направленная на реализацию мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР)										
	все го	в т.ч. капитальные		При осуществлении регулируемого вида деятельности					При осуществлении прочей деятельности, в т.ч. хозяйственные нужды					
				Суммарные затраты ТЭР			Экономия ТЭР в результате реализации программы			Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы		
				тыс. кВт без учета воды	т у.т. без учета вод	млн. руб. без НДС с учетом	тыс. кВт без учета вод	т у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом	т у.т. без учета вод	млн. руб. без НДС с	т у.т. без учета вод	млн. руб. без НДС с	

					Ы	ВОДЫ	Ы		ВОДЫ	Ы	УЧЕ ТОМ ВОД Ы	Ы	УЧЕ ТОМ ВОД Ы
2019				1556 ,55	261 ,88	5,10 5							
2020	0,2 20		0%	1510 ,650	0,0 0	4,44 1	45, 9	261, 88	1,09				
2021	2,2 00	2,200	100%	1510 ,650	0,0 0	4,44 1	45, 9	261, 88	1,09				
2022	1,9 94	1,994	100%	1292 ,350	0,0 0	3,80 0	264 ,2	261, 88	1,73 1				
2023	1,1 92	1,192	100%	1199 ,350	0,0 0	3,52 6	357 ,2	261, 88	2,00 5				
ВСЕГ О	5,6 06	5,386		7069 ,550	261 ,88	21,3 14	713 ,2	1047 ,5	5,91 6				

Приложение № 2

к требованиям к форме программы в области энергосбережения
и повышения энергетической эффективности для организаций,
осуществляющих регулируемые виды деятельности,
и отчетности о ходе ее реализации,
утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398

ЦЕЛЕВЫЕ И ПРОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВОДООТВЕДЕНИЕ

№ п/п	Целевые и прочие показатели	Ед.изм.	Средние показат ели по отрасли	Лучшие мировы е показа тели по отрасл и	(базовый год) *	Плановые значения целевых показателей по годам			
					2019г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1	Снижение удельного расхода электрической энергии	кВт.ч/куб.м			0,9	0,87	0,87	0,87	0,69
1.2	Экономия энергетических ресурсов в зданиях, строениях, сооружениях, принадлежащих регулируемой организации на праве собственности или иных законных основаниях	тонн			472,5	0	0	0	0
		тыс.руб			954,82	0	0	0	0
1.3	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%			0	100	100	100	100

* Базовый год – предшествующий год году начала действия программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Приложение № 3
к требованиям к форме программы в области энергосбережения
и повышения энергетической эффективности для организаций,
осуществляющих регулируемые виды деятельности,
и отчетности о ходе ее реализации,
утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОСНОВНОЙ ЦЕЛЬЮ КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И
ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ВОДООТВЕДЕНИЕ**

№ п/п	Наименование мероприятия	Объемы выполнения (план) с разбивкой по годам действия программы					
		Единицы измерения	всего	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Мероприятия по сокращению объемов электрической энергии, используемой при перекачке и очистке сточных вод							
1.1.	Установка систем автоматического регулирования	%	100	0	0	100	100
2. Снижение аварийности технологического оборудования							
2.1.	Замена канализационных насосов в КНС	%	100	0	0	50	100
3. Снижение потребления энергетических ресурсов в зданиях, строениях, сооружениях, принадлежащих регулируемой организации на праве собственности или иных законных основаниях.							
3.1.	Установка светодиодных светильников и ламп на наружные и внутренние осветительные сети	%	100	100	100	100	100
3.2.	Перевод КОС-1 на автономное электрическое отопление	%	100	60	100	100	100

№ п/ п	Наименование мероприятия	Плановые численные значения экономии в обозначенной размерности с разбивкой по годам действия программы													
		ед. измере ния	всего по годам экономия в указанной размерности	2020г.			2021г.			2022г.			2023г.		
				численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии т.у.т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии т.у.т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии т.у.т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии т.у.т.	численное значение экономии, млн. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1. Мероприятия по сокращению объемов электрической энергии, используемой при перекачке и очистке сточных вод															
1. 1.	Установка систем автоматического регулирования	тыс. кВт.ч	125,3							125, 3		0,3 68	125, 3		0,3 68
2. Снижение аварийности технологического оборудования															
2. 1	Замена канализационных насосов КНС	тыс. кВт.ч	186							93		0,2 73	186		0,5 47
3. Снижение потребления энергетических ресурсов в зданиях, строениях, сооружениях, принадлежащих регулируемой организации на праве собственности или иных законных основаниях.															
3. 1.	Установка светодиодных светильников и ламп на наружные и внутренние осветительные сети.	тыс. кВт.ч	45,9	45,9		0,1 35	45,9		0,1 35	45,9		0,1 35	45,9		0,1 35
3. 2.	Перевод КОС-1 на автономное электрическое отопление	т.у.т.	261,8 8		261, 88	0,9 55		261, 88	0,9 55		261, 88	0,9 55		261, 88	0,9 55

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок амортизации лет	Затраты (план), млн.руб. (без НДС), с разбивкой по годам действия программы				Статья затрат	Источник финансирования
			2020г.	2021г.	2022г.	2023г.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Мероприятия по сокращению объемов электрической энергии, используемой при перекачке и очистке сточных вод								
1.1	Установка систем автоматического регулирования				0,802		ремонт	заемные средства
2. Снижение аварийности технологического оборудования								
2.1	Замена канализационных насосов КНС			2,200	1,192	1,192	ремонт	заемные средства
3. Снижение потребления энергетических ресурсов в зданиях, строениях, сооружениях, принадлежащих регулируемой организации на праве собственности или иных законных основаниях.								
3.1	Установка светодиодных светильников и ламп на наружные и внутренние осветительные сети.		0,1				материалы	собственные средства
3.2	Перевод КОС-1 на автономное электрическое отопление		0,12				материалы	собственные средства