



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ЦЕН И ТАРИФОВ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

РЕШЕНИЕ ПРАВЛЕНИЯ

«24» 10 2024 г.

г. Грозный

№ 32-2024

Об утверждении инвестиционной программы Общества с ограниченной ответственностью «Концессии «Биологические очистные сооружения» по реконструкции, модернизации и развитию систем водоотведения (очистка сточных вод) ООО «Концессии «Биологические очистные сооружения» на 2024-2028 годы

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 г. № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения», Положением о Государственном комитете цен и тарифов Чеченской Республики, утвержденным постановлением Правительства Чеченской Республики от 23.06.2020 г. № 137, Правление Государственного комитета цен и тарифов Чеченской Республики решило:

1. Утвердить инвестиционную программу ООО «Концессии «Биологические очистные сооружения» в сфере водоотведения (очистка сточных вод) на 2024-2028 годы согласно приложению.

2. Настоящее решение вступает в силу со дня его официального опубликования.

Председатель



Н.А. Сангариев

Секретарь Правления

Ш.М. Тагиров

Согласовано:
Председатель Комитета
имущественных и земельных
отношений Мэрии г. Грозного
Р.Т. Митаев
« » 20 г.



Утверждено:
Решением Правления
« » 20 г. № -

Председатель Государственного комитета цен
и тарифов Чеченской Республики
Н.А. Сангариев



**Инвестиционная программа
Общества с ограниченной ответственностью
«Концессии «Биологические очистные сооружения»
на 2024-2028 годы на реконструкцию объектов водоотведения**

г. Грозный

Содержание

1. Паспорт инвестиционной программы	3
2. Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов в сфере водоотведения (очистка сточных вод)	3
3. Перечень мероприятий по модернизации и реконструкции объектов водоотведения (очистка сточных вод)	4
4. Перечень мероприятий по защите централизованных систем водоотведения (очистка сточных вод) и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций	5
5. Плановый процент износа объекта централизованных систем водоотведения (очистка сточных вод) и фактический процент износа объектов централизованных систем водоотведения (очистка сточных вод), существующих на начало реализации инвестиционной программы	5
6. График реализации мероприятий инвестиционной программы и график ввода объектов централизованных систем водоотведения (очистка сточных вод)	6
7. Источники финансирования инвестиционной программы	6
8. Расчет эффективности инвестирования средств	6
9. Предварительный расчет тарифов на услуги в сфере водоотведения (очистка сточных вод) на период реализации инвестиционной программы	7
10. Отчет об исполнении инвестиционной программы за 2023г.	9
11. Приложения к инвестиционной программе Общества с ограниченной ответственностью «Концессии «Биологические очистные сооружения» на 2022-2023 года «Реконструкция очистных сооружений г. Грозного Чеченской Республики»	11

Раздел 1. Паспорт инвестиционной программы

Наименование регулируемой организации, ее местонахождение и контакты лиц, ответственных за разработку инвестиционной программы	Общество с ограниченной ответственностью «Концессии «Биологические очистные сооружения» (ООО «КБОС») 364014, Чеченская Республика, город Грозный, ул. Машинная, дом 5, кв. 4,5,6 Адрес электронной почты: kbosgroznyi@mail.ru Директор ООО «КБОС» Осмаев Шамиль Ильясович тел: 8928-737-31-35
Уполномоченный орган регулирования, его местонахождения	Государственный комитет цен и тарифов Чеченской Республики 364020, Чеченская Республика, г. Грозный, Старопромысловское шоссе, 7 Председатель государственного комитета цен и тарифов Чеченской Республики Сангариев Нуради Аманович тел: 8(8712) 22-37-05
Орган власти, согласовавший инвестиционную программу, его местонахождение и контакты ответственных лиц	Комитет имущественных и земельных отношений Мэрии г. Грозного 364051, Чеченская Республика, г. Грозный, проспект имени Исаева, 99/20 Председатель комитета имущественных и земельных отношений Мэрии г. Грозного: Митаев Руслан Ташбулатович тел: 8(8712) 22-60-85

Раздел 2. Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов в сфере водоотведения (очистки сточных вод)

Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности в сфере водоотведения (очистки сточных вод), приведены в таблице.

Наименование показателя	Плановые значения показателей на каждый год срока действия программы				
	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Показатели качества очистки сточных вод					
1. Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения, %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2. Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения, %	-	-	-	-	-
3. Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы для централизованной общесплавной (бытовой) системы водоотведения %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4. Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы для централизованной ливневой систем водоотведения, %	-	-	-	-	-

Показатели надежности и бесперебойности водоотведения					
5. Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год, ед./км	-	-	-	-	-
Показатели энергетической эффективности использования ресурсов					
6. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод на единицу объема очищаемых сточных вод, кВт*ч/м ³	0,0912	0,0912	0,0912	0,0912	0,0912
7. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод на единицу объема транспортируемых сточных вод, кВт*ч/м ³	-	-	-	-	-

Раздел 3. Перечень мероприятий по реконструкции объектов водоотведения

Мероприятия по реконструкции первичных и вторичных отстойников инвестиционной программы ООО «Концессии «Биологические очистные сооружения» на 2024-2028 годы приведены в графике капитальных затрат по реализации инвестиционной программы.

Краткое описание мероприятий инвестиционной программы:

Цели реализации инвестиционной программы:

- Повышение надежности и бесперебойности водоотведения (очистки сточных вод);
- Обеспечение полного удовлетворения потребностей потребителей г. Грозного в услугах по водоотведению.

Задачи, решаемые при реализации инвестиционной программы:

- Замена морально устаревшего и физически изношенного оборудования;
- Повышение качества и надежности очистки сточных вод;
- Обеспечение экологической безопасности системы водоотведения г. Грозного.

Описание планируемых работ (предлагаемых решений):

- замена илоскребов первичных радиальных отстойников на современные высокоэффективные;
- замена илососов вторичных радиальных отстойников на современные высокоэффективные;
- замена задвижек в колодцах жиросборника;
- ремонтно-восстановительные работы резервуаров первичных и вторичных отстойников.

Одним из важнейших элементов сооружений биологической очистки сточных вод являются отстойники. Обеспечение надежной и эффективной работы первичных и вторичных отстойников - одна из первоочередных задач эксплуатации канализационных очистных сооружений.

Надежная и эффективная работа первичных отстойников обеспечивает стабильное функционирование аэрофильтров, предохраняет их от засорения, снижает нагрузку по большинству контролируемых показателей. Илоскребы устанавливаются на первичных радиальных отстойниках и служат для удаления из сточной воды сырого осадка на городских очистных сооружениях.

Вторичные отстойники служат для разделения иловой смеси на циркулирующий активный ил и очищенную воду. Надежная работа вторичных отстойников обеспечивает достижение нормативного качества очистки по содержанию взвешенных веществ, предотвращает вынос ила в очищенную воду. Илососы предназначены для удаления активного ила со дна вторичного отстойника системы биологической очистки сточных вод.

Замена илососа позволит:

- увеличить надежность и качество функционирования очистных сооружений, так как количество выводимого ила напрямую влияет на степень очистки и надежность работы насосного оборудования;
- получить экономический эффект, так как вовремя вынутый ил имеет необходимую влажность и позволяет снизить расходы на его дальнейшее обезвоживание и вывоз;
- получить экологический эффект, так как позволит предотвратить выделение запахов и образование патогенов.

В следствие эксплуатации оборудования в агрессивной среде конструкции оборудования имеют повреждения и не выполняют в должном объеме и качестве свои функции.

Данные мероприятия позволят повысить надежность и бесперебойность водоотведения (очистки сточных вод).

Кроме того, проведение мероприятий позволит предотвратить загрязнение водных объектов и обеспечить охрану поверхностных вод от загрязнения сточными водами.

Вид мероприятий	Размер расходов на реализацию инвестиционной программы, тыс. руб. без НДС					
	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	Всего
1.ПИР	0	320	480	480	0	1 280
2. Замена оборудования первичных и вторичных отстойников	9 289	23	10 198	12 711	14 713	46 934
3. Ремонтно-восстановительные работы резервуаров первичных и вторичных отстойников	1 671	1 607	2 749	3 526	0	9 553
	10 960	1 950	13 427	16 717	14 713	57 767

Раздел 4. Перечень мероприятий по защите централизованных систем водоотведения (очистки сточных вод) и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций

Вид мероприятий	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год
Санитарная защита для площадки предприятия, м.	400	400	400	400	400

Утвержден паспорт безопасности ООО «Концессии «Биологические очистные сооружения» от 28 февраля 2024 года сроком действия до 28 февраля 2029 года.

Раздел 5. Плановый процент износа объектов централизованных систем водоотведения (очистки сточных вод) и фактический процент износа объектов централизованных систем водоотведения (очистки сточных вод), существующих на начало реализации инвестиционной программы

Наименование показателя	Единица измерения	2022г. (факт)	2023г. (план)	2024г. (план)	2025 г. (план)	2026г. (план)	2027г. (план)	2028г. (план)
Износ объектов	%	44	48	52	55	58	62	65

Раздел 6. График реализации мероприятий инвестиционной программы и график ввода объектов централизованных систем водоотведения (очистки сточных вод).

№ п/п	Наименование мероприятия	Начало реализации мероприятия	Окончание реализации мероприятия	График ввода объектов в эксплуатацию
1	2	3	4	5
1.	Проектно - изыскательские работы (ПИР)	2025 год	2028 год	2028 год
2.	Замена оборудования первичных и вторичных отстойников	2024 год	2028 год	2028 год
3.	Ремонтно-восстановительные работы резервуаров первичных и вторичных отстойников	2024 год	2027 год	2027 год

Раздел 7. Источники финансирования инвестиционной программы

Источниками финансирования инвестиционной программы ООО «Концессии «Биологические сооружения» на реконструкцию объектов водоотведения на 2024-2028 годы являются собственные средства (нормативная прибыль и амортизация) регулируемой организации.

№	Наименование	Объем финансовых средств по годам, тыс. руб. без НДС					Итого
		2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	
Всего ИПР		10 960	1 950	13 427	16 717	14 713	57 767
1.	Нормативная прибыль	5 974	1 950	6 459	6 709	6 969	28 061
2.	Амортизация	4 986	0	6 968	10 008	7 744	29 706

Раздел 8. Расчет эффективности инвестирования средств

Наименование показателя	Плановые значения показателей на каждый год срока действия программы					
	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Показатели качества очистки сточных вод						
1. Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения, %	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2. Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения, %	-	-	-	-	-	-
3. Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы для централизованной общесплавной (бытовой) системы водоотведения %	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4. Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы для централизованной ливневой систем водоотведения, %	-	-	-	-	-	-
Показатели надежности и бесперебойности водоотведения						
5. Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год, ед./км	-	-	-	-	-	-

Показатели энергетической эффективности использования ресурсов						
6. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод на единицу объема очищаемых сточных вод, кВт*ч/м ³	-	0,0912	0,0912	0,0912	0,0912	0,0912
7. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод на единицу объема транспортируемых сточных вод, кВт*ч/м ³	-	-	-	-	-	-
Расходы на реализацию инвестиционной программы, тыс.руб.	-	10 960	1 950	13 427	16 717	14 713

Расчет эффективности инвестирования средств на реализацию Инвестиционной программы не производится в связи с влиянием включенных мероприятий не на технико-экономические показатели регулируемой организации, а на повышение качества, надежности и бесперебойности работы технологической системы очистки сточных вод, на обеспечение экологической безопасности системы водоотведения г. Грозного, а также на уменьшение негативного воздействия на окружающую среду.

Раздел 9. Предварительный расчет тарифов на услуги в сфере водоотведения (очистки сточных вод) на период реализации инвестиционной программы

Объем финансирования инвестиционной программы ООО «Концессии «Биологические сооружения» на 2024-2028 годы принят в пределах направленной тарифной заявки. Предварительный расчет тарифов на водоотведение (очистку сточных вод) в период действия инвестиционной программы произведен в соответствии с методическими указаниями по расчету тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными Приказом Федеральной службы по тарифам Российской Федерации от 27 декабря 2013 года № 1746-э. Расчеты тарифа на водоотведение (очистку сточных вод) на 2024 г. произведены методом экономически обоснованных затрат, на период 2025 - 2028 гг. – методом индексации и представлены в таблице.

Долгосрочные параметры регулирования тарифов на услуги в сфере водоотведения (очистки сточных вод), оказываемые ООО «КБОС», на 2024-2028 годы

№ п/п	Наименование показателей	Величина показателя на период регулирования				
		2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
1.	Базовый уровень операционных расходов, тыс. руб.	98 124,33	х	х	х	х
2.	Индекс эффективности операционных расходов, %	х	1,0	1,0	1,0	1,0
3.	Нормативный уровень прибыли, %	5	5	5	5	5
Показатели энергосбережения и энергетической эффективности						
3.	Уровень потерь, %	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.	Удельный расход электрической энергии, кВт.ч/куб.м	0,0912	0,0912	0,0912	0,0912	0,0912

**Предварительный расчет тарифов в сфере водоотведения (очистки сточных вод)
на период реализации инвестиционной программы**

№ п/п	Наименование	Един. измер.	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Необходимая валовая выручка	тыс. руб.	134 249,91	139 627,63	144 908,25	152 986,20	159 518,67
1.1	Текущие расходы	тыс. руб.	117 303,79	122 191,93	126 992,49	134 570,82	140 583,29
1.1.1	Операционные расходы	тыс. руб.	98 124,33	102 245,55	106 335,38	110 588,79	115 012,34
1.1.1.1	индекс эффективности расходов		х	1	1	1	1
1.1.1.2	индекс потребительских цен	тыс. руб.	1,072	1,042	1,040	1,040	1,040
1.1.1.3	индекс количества активов	тыс. руб.	1	1	1	1	1
1.1.2	Расходы на электрическую энергию	тыс. руб.	6 912,84	7 327,61	7 693,99	8 078,69	8 482,62
1.1.3	Неподконтрольные расходы, в том числе	тыс. руб.	12 266,62	12 618,77	12 963,12	15 903,34	17 088,33
1.1.3.1	возврат займов и кредитов	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	2 604,54	3 504,57
1.1.3.2	проценты по займам и кредитам	тыс. руб.	2 813,20	2 805,51	2 805,51	2 783,04	2 695,56
1.2	Амортизация	тыс. руб.	4 997,33	4 997,33	4 997,33	4 997,33	4 997,33
1.3	Нормативная прибыль	тыс. руб.	5 974,40	6 219,19	6 459,22	6 709,03	6 969,02
1.3.1	Капитальные расходы	тыс. руб.	5 974,40	6 219,19	6 459,22	6 709,03	6 969,02
1.3.2	Иные экономически обоснованные расходы на социальные нужды, в соответствии с пунктом 84 настоящих Методических указаний	тыс. руб.	0	0	0	0	0
1.4	Расчетная предпринимательская прибыль гарантирующей организации	тыс. руб.	5 974,40	6 219,19	6 459,22	6 709,03	6 969,02
2	Корректировка НВВ	тыс. руб.					
2.1	Отклонение фактически достигнутого объема поданной воды или принятых сточных вод						
2.2	Отклонение фактических значений индекса потребительских цен и других индексов, предусмотренных прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации						
2.3	Отклонение фактически достигнутого уровня неподконтрольных расходов						
2.4	Ввод объектов системы водоснабжения и (или) водоотведения в эксплуатацию и изменение утвержденной инвестиционной программы						

2.5	Отклонение фактического значения целевых показателей деятельности организаций						
2.6	Изменение доходности долгосрочных государственных обязательств						
3	Итого НВВ для расчета тарифа	тыс. руб.	134 249,91	139 627,63	114 908,25	152 986,20	159 518,67
4	Тариф на водоотведение (очистку сточных вод)	руб. / м³	11,74	12,21	12,68	13,38	13,95
5	Тариф с НДС для населения	руб. / м³	14,09	14,66	15,21	16,06	16,74
6	Объем водоотведения (очистки сточных вод)	тыс. м³	11 432,02	11 432,02	11 432,02	11 432,02	11 432,02

Раздел 10. Отчет об исполнении инвестиционной программы за 2023 год.

Инвестиционная программа ООО «Концессии «Биологические очистные сооружения» в сфере водоотведения (очистка сточных вод) на 2019-2023 годы утверждена решением Правления государственного комитета цен и тарифов Чеченской Республики №32-жт от 29.10.2019 г.

Наименование показателя	Плановые значения показателей	Фактические значения показателей
Показатели качества очистки сточных вод		
1. Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения, %	0,00	0,00
2. Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения, %	-	-
3. Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы для централизованной общесплавной (бытовой) системы водоотведения %	0,00	0,00
4. Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы для централизованной ливневой систем водоотведения, %	-	-
Показатели надежности и бесперебойности водоотведения		
5. Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год, ед./км		-
Показатели энергетической эффективности использования ресурсов		
6. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод на единицу объема очищаемых сточных вод, кВт*ч/м ³	0,195	0,094
7. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод на единицу объема транспортируемых сточных вод, кВт*ч/м ³	-	-

№	Наименование мероприятия, адрес объекта	Ед. изм.	Объемные показатели	Объемные показатели (Факт предыдущих лет)	Натуральные показатели		Финансовые потребности, всего тыс.руб.	Финансовые потребности (факт предыдущих лет)	С стоимостными показателями	
					2023 год				2023 год	
					план	факт			план	факт
Водоотведение (очистка сточных вод)										
1	Реконструкция здания решеток, Чеченская Республика, г.Грозный, ул.Машинная 5	шт.	3	0	3	3	16389,00	11808,32	6675,00	3914,08
2	Разработка проектно-сметной документации и получение государственной экспертизы	шт.	4	0	4	4	1200,00	0,00	0,00	1200,00
3	Строительство трубопроводов и модернизация насосных станций дренажных вод и первичных отстойников с установкой насосов	шт.	4	0	3	3	45558,52	0,00	0,00	45558,52
4	Реконструкция иловой площадки площадью 13 000 кв.м. (№20-20/001-20/001/257/2016-4725/1), по адресу - Чеченская Республика, г. Грозный, ул. Машинная 5.	м ³	160600	0	1	1	70137,73	0,00	70137,37	70137,73

**Приложения к инвестиционной программе
Общества с ограниченной ответственностью
«Концессии «Биологические очистные сооружения»
на 2024-2028 годы на реконструкцию объектов водоотведения**

Перечень мероприятий для инвестиционной программы

тыс. руб. без НДС в ценах 2022г.

Вид мероприятий		Статьи затрат	Объем инвестиций, тыс. руб. без НДС в ценах 2022 г.					ВСЕГО
			в том числе по годам					
			2024	2025	2026	2027	2028	
1	Замена оборудования первичных и вторичных отстойников	ПИР	0	320	480	480	0	1 280
		Оборудование	8 179	12	8 167	9 750	10 792	36 900
		СМР	96	7	89	88	95	375
		Итого	8 275	339	8 736	10 318	10 887	38 555
2	Ремонтно-восстановительные работы резервуаров первичных и вторичных отстойников	ПИР	0	0	0	0	0	0
		Оборудование	500	500	500	500	0	2 000
		СМР	988	861	1 726	2 229	0	5 804
		Итого	1 488	1 361	2 226	2 729	0	7 804
Итого			9 763	1 700	10 962	13 047	10 887	46 359

График капитальных затрат по реализации инвестиционной программы ООО "КБОС"

тыс. руб. без НДС в ценах 2022 г.

	Вид мероприятий	Цель	КАПИТАЛЬНЫЕ ЗАТРАТЫ				
			2024	2025	2026	2027	2028
1	ПИР	Разработка проекта реконструкции очистных сооружений	0	320	480	480	0
2	Замена оборудования первичных и вторичных отстойников	Поддержание оборудования в работоспособном состоянии, повышение надежности; замена морально устаревшего и физически изношенного оборудования; выполнение требований качества очистки	8 275	19	8 256	9 838	10 887
3	Ремонтно-восстановительные работы резервуаров первичных и вторичных отстойников		1 488	1 361	2 226	2 729	0
			9 763	1 700	10 962	13 047	10 887

за период 2024-2028 гг.

46 359

тыс. руб. без НДС в ценах 2024 г.

10 959,4	1 908,3	12 304,5	14 645,5	12 220,6
-----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Индекс роста затрат на строительство	105,5%	105,2%	104,6%	104,6%	104,6%
<i>переводной к-т в прогнозные цены</i>	1,12	1,18	1,24	1,29	1,35

График капитальных затрат по реализации инвестиционной программы ООО "КБОС"

тыс. руб. без НДС в прогнозных ценах

	Вид мероприятий	Цель	КАПИТАЛЬНЫЕ ЗАТРАТЫ				
			2024	2025	2026	2027	2028
1	ПИР	Разработка проекта реконструкции очистных сооружений	0	320	480	480	0
2	Замена оборудования первичных и вторичных отстойников	Поддержание оборудования в работоспособном состоянии, повышение надежности; замена морально устаревшего и физически изношенного оборудования; выполнение требований качества очистки	9 289	23	10 198	12 711	14 713
3	Ремонтно-восстановительные работы резервуаров первичных и вторичных отстойников		1 671	1 607	2 749	3 526	0
			10 960	1 950	13 427	16 717	14 713

за период 2024-2028 гг.

57 767

ТЭО мероприятия
«Реконструкция первичных и вторичных отстойников»

1	Использованные данные: – Схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования город Грозный Чеченской Республики, – Акты выявленных дефектов	
2	Цель мероприятия	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения. Обеспечение требуемых технологических параметров.
3	Краткое описание мероприятия	Замена основного технологического оборудования: • замена илоскребов первичных радиальных отстойников; • замена илососов вторичных радиальных отстойников. Ремонтно-восстановительные работы резервуаров первичных и вторичных отстойников
4	Возможные марки (производители) оборудования/услуг	ООО «АГМА»
5	Капитальные затраты, тыс. руб. без НДС (в ценах 2022 г.)	46 359
6	Срок окончания реализации	2028 год

Цели и задачи инвестиционного проекта

Целями и задачами инвестиционного проекта являются:

- Повышение надежности и бесперебойности водоотведения.
- Замена устаревшего и отслужившего нормативный срок оборудования.

Описание текущей ситуации

Биологические очистные сооружения введены в эксплуатацию в 2012 году. Очистные сооружения расположены на одной производственной площадке в северо-восточной части г. Грозного, на участке площадью 39,82 Га.

В следствие эксплуатации оборудования в агрессивной среде конструкции оборудования имеют повреждения и не выполняют в должном объеме и качестве свои функции.

При осмотре Илоскребов ИПР-28 с электроприводом первичных радиальных отстойников, имеющихся на предприятии, были выявлены следующие дефекты:

- вращение илоскреба неравномерное и сопровождается резкими рывками;
- износ подшипников привода илоскреба, в подшипниковом узле редуктора электропривода посторонний шум;
- коррозия и износ донного скребка, штанг и траверсы;
- крепления штанг и траверсы к скребку оторваны и повреждены;
- коррозия и износ дефлектора, дефлектор и крепление на центральной стойке смещены в сторону и по уровню;
- периодическое отключение илоскреба, износ контактных колец токоприемника кольцевого;
- коррозия устройства для удаления плавающих веществ, пропуск воды через устройство для удаления плавающих веществ;

- коррозия металлоконструкции фермы.

При осмотре Илососов ИВР-40 с электроприводом вторичных радиальных отстойников, имеющихся на предприятии, были выявлены следующие дефекты:

- вращение илососа сопровождается резкими рывками и скрежетом;
- износ подшипников, в подшипниковом узле редуктора электропривода посторонний шум;
- коррозия и износ сосунов;
- крепления сосунов частично сорваны и повреждены;
- коррозия тяг;
- регулировочные муфты тяг из-за коррозии резьбы не проворачиваются
- коррозия и износ дефлектора, дефлектор и крепление на центральной стойке смещены в сторону и по уровню;
- периодическое отключение токоприемника, износ контактных колец токоприемника;
- коррозия металлоконструкции фермы.

Состояние железобетонных резервуаров оценивается как неудовлетворительное, характеризующееся высокой степенью физического износа. Наблюдаются многочисленные сколы бетона, коррозия ригелей и подкосов водоотводящих лотков, повреждения переливов.

Необходимы ремонтно-восстановительные работы железобетонных резервуаров первичных и вторичных отстойников.

Описание предлагаемых решений

В целях повышения надежности и бесперебойности водоотведения, обеспечения требуемых технологических параметров предлагается осуществить следующие мероприятия:

- замена илоскребов первичных радиальных отстойников;
- замена илососов вторичных радиальных отстойников.

Данные мероприятия позволят снизить затраты на ремонт и обслуживание технологического оборудования, повысить надежность и бесперебойность водоотведения.

Предлагаемое оборудование:

1. Илоскреб ИСО-28

Илоскребы устанавливаются на первичных радиальных отстойниках и служат для удаления из сточной воды сырого осадка на городских очистных сооружениях. Илоскребы ИСО предназначены для работы на очистных сооружениях, не предусматривающих дальнейшее закрытие водной поверхности для защиты от неприятного запаха, и выпускаются для радиальных отстойников любых диаметров.

Илоскреб ИСО состоит из фермы со скребковым механизмом удаления осадка, центральной опоры, расположенной концентрично круговому пути, и приводной системы. Ферма приводится во вращательное движение от электродвигателя через редуктор посредством колес, которые перемещаются по круговому пути. Вращаясь, ферма передвигает скребки, которые сгребают осадок в иловый приямок и транспортируют его в зону выгрузки, откуда осадок удаляется с помощью насосов. Очищенная вода через перелив попадает в кольцевой лоток и направляется на дальнейшую очистку.

Илоскреб оснащается автоматической блокировкой привода. При возникновении аварийной ситуации привод илоскреба выключается, срабатывает сигнализация об ошибке и на экран оператора выводится сообщение об остановке оборудования.

Оснащение илоскреба электроприводом с частотным регулированием позволяет изменять скорость его вращения, а также объединить комплекс оборудования в единую систему с общим центром управления и подключить к системе удаленной диспетчеризации. Управление работой илоскреба может осуществляться как удаленно, так и с местного пульта управления.

Преимущества:

- Минимально-возможный вес оборудования и малая металлоемкость.

- Эвольвентный профиль скребковой системы значительно увеличивает эффективность работы оборудования.
- Скребковая система состоит из ряда независимых скребков, автоматически подстраивающихся под неровный профиль дна отстойника, обеспечивая идеальную очистку.
- Оснащение скребков упорами-ограничителями исключает царапание днища отстойника при полном износе резины.
- На центральной опоре отстойника расположен подшипниковый узел, обеспечивающий надёжность и долговечность всей конструкции в целом.
- Минимальная нагрузка на борт отстойника.
- Частотный преобразователь позволяет регулировать скорость вращения фермы в широком диапазоне.

2. Илосос СО-40

Илососы предназначены для удаления активного ила со дна вторичного отстойника системы биологической очистки сточных вод. Илососы СО выпускаются для радиальных отстойников любых диаметров.

Илосос СО состоит из фермы с механизмом удаления активного ила, центральной опоры, расположенной концентрично круговому пути, и приводной системы. Ферма является основной несущей конструкцией илососа, на которой закреплен скребково-сосунный механизм удаления активного ила, и выполнена в виде моста для прохода к центральной опоре.

Скребково-сосунный механизм удаления активного ила состоит из ряда сосунов, отводного лотка и системы донных скребков, расположенных под фермой. Ферма вращается вместе с сосунами, которые за счет гидростатического давления подают активный ил в отводной лоток, откуда ил направляется в отводящий трубопровод. Система сосунов оборудована донными скребками, способствующими лучшему удалению ила со дна отстойника. Очищенная вода через перелив попадает в кольцевой лоток и направляется на дальнейшую очистку.

Илосос оснащается автоматической блокировкой привода. При возникновении аварийной ситуации привод илососа выключается, срабатывает сигнализация об ошибке, на экран оператора выводится сообщение об остановке оборудования.

Оснащение илососа электроприводом с частотным регулированием позволяет изменять скорость его вращения, а также объединить комплекс оборудования в единую систему с общим центром управления и подключить к системе удаленной диспетчеризации. Управление работой илососа может осуществляться как удаленно, так и с местного пульта управления.

Преимущества:

- Открытый в верхней части отводящий лоток обеспечивает возможность визуального контроля за процессом сборки ила, а также прочистки сосунов и отводящего лотка без опорожнения отстойника.
- Каждый сосун оборудован индивидуальной системой ручной регулировки проходного сечения под визуальным контролем оператора.
- Каждый скребок имеет эластичную уплотнительную систему, обеспечивающую идеальный сбор ила со дна отстойника.
- Конструкция илососа предусматривает прямой переток ила из лотка в центральную опору.
- На центральной опоре отстойника расположен подшипниковый узел, обеспечивающий надёжность и долговечность всей конструкции в целом.
- Частотный преобразователь позволяет регулировать скорость вращения фермы в широком диапазоне.

Объем инвестиций

Стоимость реконструкции первичных и вторичных отстойников определялась с использованием Справочника базовых цен на проектные работы в строительстве СБЦП 81 – 2001–17 «ОБЪЕКТЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ и КАНАЛИЗАЦИИ» и Федеральных единичных расценок строительно-монтажные работы ФЕР-2001 МДС 81-35.2004 (Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации).

Стоимость строительно-монтажных работ принималась в соответствии с МДС 81-35.2004 (Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации) указана в Приложении 1.

Стоимость оборудования представлена в коммерческом предложении компании в ценах 2022 года. Расчет стоимости оборудования приведен в Таблице 1.

Таблица 1
Стоимость оборудования

№ п/п	Перечень оборудования	Кол-во, шт.	Цена, тыс. руб. без НДС	Сумма, тыс. руб. без НДС	Обоснование
1	Илоскреб ИСО-28 Материал исполнения нержавеющая сталь AISI 304	2	7 250,00	14 500,00	Приложение 2. Коммерческое предложение
2	Илосос СО-40 Материал исполнения нержавеющая сталь AISI304	2	9 750,00	19 500,00	Приложение 2. Коммерческое предложение
3	Полупогружная доска 500x1,5x3000 Материал исполнения нержавеющая сталь AISI304	2	916,67	1 833,33	Приложение 2. Коммерческое предложение
4	Затвор Щитовой 4.4.x1.5 нерж сталь Штурвал	1	1 041,67	1 041,67	Приложение 2. Коммерческое предложение
5	Водосливная кромка 250x1,5x1499 Материал исполнения нержавеющая сталь AISI304	4	500,00	2 000,00	Приложение 2. Коммерческое предложение
6	Задвижка чугунная, параллельная, фланцевая с выдвижным шпинделем, для воды и пара, типа 30ч906бр, давление 1,0 МПа, диаметр 200 мм	2	12,46	24,93	Приложение 1. Локальный сметный расчет
	Итого:			38 899,94	

В Приложении 2 представлено коммерческое предложение на поставку оборудования очистных сооружений канализации.

Суммарные затраты на реконструкцию первичных и вторичных отстойников приведены в Таблице 2.

Таблица 2
Суммарные инвестиции на реконструкцию

Статья затрат	Стоимость, тыс. руб. без НДС	Обоснование стоимости
Проектирование	1 280	
Оборудование	38 900	Приложение 2. Коммерческое предложение
Строительно-монтажные работы	6 179	Приложение 1 Локальный сметный расчет. МДС 81-35.2004 (Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации). Федеральные единичные расценки на пуско-наладочные работы ФЕРп-2001 «Сборник № 9 «СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ и КАНАЛИЗАЦИИ».
Итого:	46 359	

График реализации инвестиционного проекта

График выполнения работ в стоимостном выражении по годам приведен в Таблице 3

Таблица 3
График реализации мероприятия, тыс. руб. без НДС

Статья затрат	ВСЕГО	в том числе по годам				
		2024	2025	2026	2027	2028
ПИР	1 280	0	320	480	480	0
Поставка оборудования и материалов*	38 900	8 679	512	8 667	10 250	10 792
Строительно-монтажные и пусконаладочные работы*	6 179	1 084	868	1 815	2 317	95
Итого:	46 359	9 763	1 700	10 962	13 047	10 887

ООО "Концессии "Билогические очистные сооружения"
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2-1
(локальная смета)

Реконструкция первичных и вторичных отстойников ООО "Концессии "Билогические очистные сооружения"
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:	дефектный акт
Сметная стоимость	55630,107 тыс.руб.
строительных работ	10920,489 тыс.руб.
монтажных работ	371,335 тыс.руб.
оборудования	35066,598 тыс.руб.
Средства на оплату труда	1910,698 тыс.руб.
Сметная трудоемкость	7,896,80 чел.час
Составлен в ценах 4 кв. 2022 г.	

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					Всего		В том числе		Всего	В том числе		
					Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех	Осн.З/п		Эк.Маш	З/пМех	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1.												
2024 г. Первичные отстойники, диаметр 28 м. Отстойник № 1												
1	ФЕРМ25-15-011-04	Демонтаж илоскреба, диаметр ванн: до 40-54 м	т	1	619,80	326,99	292,81	30,47	619,80	326,99	292,81	30,47
2	ФЕРМ25-15-011-04	Илоскрёб, диаметр ванн: до 40-54 м	т	1	1 379,93	653,97	585,62	60,94	1 379,93	653,97	585,62	60,94
3	Коммерческое предложение ООО "АГМА" от 23.12.2022г.	Илоскрёб ИСО-28. Материал исполнения нержавеющая сталь AISI 304	шт.	1	1 373 106,00				1 373 106,00			
4	Коммерческое предложение ООО "АГМА" от 23.12.2022г.	Полупогружная доска 500х1,5х3000. Материал исполнения нержавеющая сталь AISI 304	шт.	1	116 328,30				116 328,30			
Установка переливов.												
5	ФЕР07-05-016-02	Установка переливов (водосливная кромка) / прим.	100 м	0,88	17 795,52	1 482,44	250,88	36,53	15 660,06	1 304,55	220,77	33,91
6	Коммерческое предложение ООО "АГМА" от 23.12.2022г.	Водосливная кромка 250х1,5х1499. Материал исполнения нержавеющая сталь AISI 304	шт.	1	63 452,00				63 452,00			
Отстойник № 2												
7	ФЕР11-01-004-05	Снятие гидроизоляции с поверхностей	100 м2	2,275	338,44	212,67	125,77	4,26	769,95	483,82	286,13	9,69

8	ФЕРр66-7-1	Гидроизоляция стен раствором "Кальматрон"	100 м2	2,275	1 595,04	1 594,80				3 628,72	3 628,17			
9	ФССЦ-04.3.02.09-0802	Смесь сухая: гидроизоляционная проникающая "Кальматрон" (ТУ 5745-001-47517383-00)	кг	592	15,36					9 093,12				
10	ФЕР11-01-011-01	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм	100 м2	0,18463	334,81	282,66	43,61	17,15		61,82	52,19	8,05	3,17	
11	ФССЦ-04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,3766	600,00					225,96				
12	ФЕР11-01-011-02	Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к расценке 11-01-011-01	100 м2	0,18463	22,10	6,98	15,12	5,68		4,08	1,29	2,79	1,05	
13	ФССЦ-04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,1883	600,00					112,98				
14	ФЕР46-02-009-02	Очистка оголовка отстойника от отслоившегося бетона	100 м2	0,352	178,00	178,00				62,66	62,66			
15	ФЕРр61-28-1	Монтаж сетки по периметру оголовка отстойника	100 м2	0,352	3 935,63	636,48	8,71	1,51		1 385,34	224,04	3,07	0,53	
16	ФЕР46-01-008-03	Заливка оголовка отстойника раствором	м3	7,33	1 173,92	208,20	30,10	4,33		8 604,83	1 526,11	220,63	31,74	
17	ФССЦ-04.1.02.05-0007	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250)	м3	7,477	665,00					4 972,21				
18	ФЕРр66-7-1	Штукатурка боковых поверхностей оголовка отстойника	100 м2	0,352	1 595,04	1 594,80				561,45	561,37			
19	ФССЦ-04.3.02.09-0726	Смесь ремонтная штукатурная "БИРС РСМ-350-2М", для ручного нанесения	т	0,317	2 081,89					659,96				
20	ФЕР46-08-022-01	Заделка стыков лотка	100 м	0,88	69,83	69,17	0,66	0,12		61,45	60,87	0,58	0,11	
21	ФССЦ-14.5.01.06-0011	Герметик полиуретановый, однокомпонентный, гидрофобный, гидроактивный, эластичный, с низкой вязкостью, для заполнения и ремонта швов	кг	17,16	90,13					1 546,63				
22	ФССЦ-01.7.17.12-0001	Щетка дисковая для УШМ из стальной проволоки	шт	2	28,80					57,60				
Замена задвижки в колодце жиросборника														
23	ФЕРр65-3-15	Снятие задвижек диаметром: свыше 150 до 200 мм	100 шт	0,01	1 343,04	1 319,59	23,45	10,13		13,43	13,20	0,23	0,10	
24	ФЕРрр02-02-001-04	Задвижка фланцевая на номинальное давление до 2,5 МПа с ручным приводом, номинальный диаметр до 200 мм	шт	1	194,00	60,51	22,94	1,51		194,00	60,51	22,94	1,51	
25 ○	ФССЦ-69.1.02.01-0015	Задвижка чугунная, параллельная, фланцевая с выдвигаемым шпинделем, для воды и пара, типа 30ч9066р, давление 1,0 МПа, диаметр 200 мм	шт	1	2 361,03					2 361,03				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах										1 604 923,31	8 959,74	1 643,62	173,22	
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам										1 606 513,83	10 303,71	1 890,17	199,22	
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах										9 283 095,68	273 254,39	22 814,36	5 283,32	
Накладные расходы										292 556,80				
Сметная прибыль										187 534,46				
Итого по разделу 1										9 763 186,94				
Раздел 2.														

2025 г. Первичные отстойники, диаметром 28 м. Отстойник № 1												
26	ФЕР11-01-004-05	Снятие гидроизоляции с поверхностей	100 м2	3,08	338,44	212,67	125,77	4,26	1 042,40	655,03	387,37	13,12
27	ФЕРр66-7-1	Гидроизоляция стен раствором "Кальматрон"	100 м2	3,08	1 595,04	1 594,80			4 912,72	4 911,98		
28	ФССЦ-04.3.02.09-0802	Смесь сухая: гидроизоляционная проникающая "Кальматрон" (ТУ 5745-001-47517383-00)	кг	801	15,36				12 303,36			
29	ФЕР11-01-011-01	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм	100 м2	0,18463	334,81	282,66	43,61	17,15	61,82	52,19	8,05	3,17
30	ФССЦ-04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,3766	600,00				225,98			
31	ФЕР11-01-011-02	Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к расценке 11-01-011-01	100 м2	0,18463	22,10	6,98	15,12	5,68	4,08	1,29	2,79	1,05
32	ФССЦ-04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,1883	600,00				112,98			
33	ФЕР46-02-009-02	Очистка оголовка отстойника от отслоившегося бетона	100 м2	0,352	178,00	178,00			62,66	62,66		
34	ФЕРр61-28-1	Монтаж сетки по периметру оголовка отстойника	100 м2	0,352	3 935,63	636,48	8,71	1,51	1 385,34	224,04	3,07	0,53
35	ФЕР46-01-008-03	Заливка оголовка отстойника раствором	м3	9,56	1 173,92	208,20	30,10	4,33	11 222,68	1 990,39	287,76	41,38
36	ФССЦ-04.1.02.05-0007	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250)	м3	9,751	665,00				6 484,42			
37	ФЕРр66-7-1	Штукатурка боковых поверхностей оголовка отстойника	100 м2	0,352	1 595,04	1 594,80			561,45	561,37		
38	ФССЦ-04.3.02.09-0726	Смесь ремонтная штукатурная "БИРС РСМ-350-2М", для ручного нанесения	т	0,317	2 081,89				659,96			
39	ФЕР46-08-022-01	Заделка стыков лотка	100 м	0,88	69,83	69,17	0,66	0,12	61,45	60,87	0,58	0,11
40	ФССЦ-14.5.01.06-0011	Герметик полиуретановый, однокомпонентный, гидрофобный, гидроактивный, эластичный, с низкой вязкостью, для заполнения и ремонта швов	кг	17,18	90,13				1 546,63			
41	ФССЦ-01.7.17.12-0001	Щетка дисковая для УШМ из стальной проволоки	шт	2	28,80				57,60			
Установка переливов												
42	ФЕР07-05-016-02	Установка переливов (водосливная кромка) прим.	100 м	0,88	17 795,52	1 482,44	250,88	38,53	15 660,06	1 304,55	220,77	33,91
43	Коммерческое предложение ООО "АГМА" от 23.12.2022г.	Водосливная кромка 250х1,5х1499. Материал исполнения нержавеющая сталь AISI 304	шт.	1	63 452,00				63 452,00			
Замена задвижки в колодце жиросборника												
44	ФЕРр65-3-15	Снятие задвижек диаметром: свыше 150 до 200 мм	100 шт	0,01	1 343,04	1 319,59	23,45	10,13	13,43	13,20	0,23	0,10
45	ФЕРмр02-02-001-04	Задвижка фланцевая на номинальное давление до 2,5 МПа с ручным приводом, номинальный диаметр: до 200 мм	шт	1	194,00	60,51	22,94	1,51	194,00	60,51	22,94	1,51
46	ФССЦ-69.1.02.01-0015	Задвижка чугунная, параллельная, фланцевая с выдвигаемым штоком, для воды и пара, типа 304908бр, давление 1,0 МПа, диаметр 200 мм	шт	1	2 361,03				2 361,03			

Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									122 386,03	9 898,08	933,56	94,89
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									124 010,78	11 382,79	1 073,60	109,13
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах									1 187 739,85	301 871,59	12 958,35	2 894,12
Накладные расходы									299 904,50			
Сметная прибыль									212 337,25			
Итого по разделу 2									1 699 981,60			
Раздел 3.												
2026 г. Первичные отстойники, диаметром 28 м. Отстойник № 2												
47	ФЕРм25-15-011-04	Демонтаж илоскрёба, диаметр ванн: до 40-54 м	т	1	619,80	326,99	292,81	30,47	619,80	326,99	292,81	30,47
48	ФЕРм25-15-011-04	Илоскрёб, диаметр ванн: до 40-54 м	т	1	1 379,93	653,97	585,62	60,94	1 379,93	653,97	585,62	60,94
49	Коммерческое предложение ООО "АГМА" от 23.12.2022г.	Илоскрёб ИСО-28. Материал исполнения нержавеющая сталь AISI 304	шт.	1	1 373 106,00				1 373 106,00			
50	Коммерческое предложение ООО "АГМА" от 23.12.2022г.	Полупогружная доска 500х1,5х3000. Материал исполнения нержавеющая сталь AISI 304	шт.	1	116 328,30				116 328,30			
Установка переливов												
51	ФЕР07-05-016-02	Установка переливов (водосливная кромка) прим.	100 м	2,52	17 795,52	1 482,44	250,88	38,53	44 844,71	3 735,75	632,22	97,10
52	Коммерческое предложение ООО "АГМА" от 23.12.2022г.	Водосливная кромка 250х1,5х1499. Материал исполнения нержавеющая сталь AISI 304	шт.	1	63 452,00				63 452,00			
Вторичные отстойники, диаметром 40 м Отстойник № 1												
53	ФЕР11-01-004-05	Снятие гидроизоляции с поверхностей	100 м2	4,41	338,44	212,67	125,77	4,26	1 492,52	937,87	554,65	18,79
54	ФЕРр66-7-1	Гидроизоляция стен раствором "Кальматрон"	100 м2	4,41	1 595,04	1 594,80			7 034,13	7 033,07		
55	ФССЦ-04.3.02.09-0802	Смесь сухая: гидроизоляционная проникающая "Кальматрон" (ТУ 5745-001-47517383-00)	кг	1147	15,36				17 617,92			
56	ФЕР11-01-011-01	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм	100 м2	0,3768	334,81	282,66	43,61	17,15	126,16	106,51	16,43	6,46
57	ФССЦ-04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,7687	600,00				461,22			
58	ФЕР11-01-011-02	Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к расценке 11-01-011-01	100 м2	0,3768	22,10	6,98	15,12	5,68	8,33	2,63	5,70	2,14
59	ФССЦ-04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,3843	600,00				230,58			
60	ФЕР46-02-009-02	Очистка оголовка отстойника от отслоившегося бетона	100 м2	0,7	178,00	178,00			124,60	124,60		
61	ФЕРр61-28-1	Монтаж сетки по периметру оголовка отстойника	100 м2	0,7	3 935,63	636,48	8,71	1,51	2 754,94	445,54	6,10	1,06
62	ФЕР46-01-008-03	Заливка оголовка отстойника раствором	м3	27	1 173,92	208,20	30,10	4,33	31 695,84	5 621,40	812,70	116,91
63	ФССЦ-04.1.02.05-0007	Смеси бетонные тяжелого бетона (ЕСТ), класс В20 (М250)	м3	27,54	665,00				18 314,10			
64	ФЕРр66-7-1	Штукатурка боковых поверхностей оголовка отстойника	100 м2	0,7	1 595,04	1 594,80			1 116,53	1 116,36		
65	ФССЦ-04.3.02.09-0726	Смесь ремонтная штукатурная "БИРСС РСМ-350-2М", для ручного нанесения	т	0,63	2 081,89				1 311,59			

66	ФЕР46-08-022-01	Заделка стыков потка	100 м	1,68	69,83	69,17	0,66	0,12	117,31	116,21	1,10	0,20
67	ФССЦ-14.5.01.06-0011	Герметик полиуретановый, однокомпонентный, гидрофобный, гидроактивный, эластичный, с низкой вязкостью, для заполнения и ремонта швов	кг	32,76	90,13				2 952,66			
68	ФССЦ-01.7.17.12-0001	Щетка дисковая для УШМ из стальной проволоки	шт	2	28,80				57,60			
Замена подкоса, ригеля.												
69	ФЕР09-03-012-01	Демонтаж подкоса, L - 4000 мм из трубы Д=102 мм, δ=10мм	т	0,088	528,64	144,42	384,22	44,72	46,52	12,71	33,81	3,94
70	ФЕР09-03-012-01	Монтаж подкоса, L - 4000 мм из трубы Д=102 мм, δ=10мм	т	0,088	848,23	206,31	548,89	63,88	74,64	18,16	48,30	5,62
71	ФССЦ-07.2.07.11-0011	Подкос из трубы L - 4000 мм Д=102 мм, δ=10мм	т	0,088	10 349,88				910,79			
72	ФЕР09-03-002-12	Демонтаж ригелей, L - 2800 мм из двутавра 16, δ=5мм	т	0,04452	438,87	111,50	327,37	29,99	19,54	4,96	14,58	1,34
73	ФЕР09-03-002-12	Монтаж ригелей, L - 2800 мм из двутавра 16, δ=5мм	т	0,04452	733,29	159,28	467,67	42,84	32,85	7,09	20,82	1,91
74	ФССЦ-07.2.07.12-0031	Прочие конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,04452	12 990,48				578,34			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 686 809,25	20 263,82	3 024,84	346,88
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 690 302,55	23 303,39	3 478,57	398,92
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах									9 896 005,29	618 005,91	41 986,33	10 579,36
Накладные расходы									630 687,13			
Сметная прибыль									434 835,79			
Итого по разделу 3									10 961 528,21			
Раздел 4.												
2027 г. Вторичные отстойники, диаметром 40 м . Отстойник № 1												
75	ФЕРм25-15-011-02	Демонтаж илососа, диаметр ванн: до 40 м	т	1	652,85	307,75	345,10	35,85	652,85	307,75	345,10	35,85
76	ФЕРм25-15-011-02	Илосос, диаметр ванн: до 40 м	т	1	1 468,29	615,49	690,19	71,69	1 468,29	615,49	690,19	71,69
77	Коммерческое предложение ООО "АГМА" от 23.12.2022г.	Илосос СО-40. Материал исполнения нержавеющая сталь AISI 304	шт.	1	1 846 590,91				1 846 590,91			
Установка переливов.												
78	ФЕР07-05-016-02	Установка переливов (водосливная кромка) прим.	100 м	2,52	17 795,52	1 482,44	250,88	38,53	44 844,71	3 735,75	632,22	97,10
79	Коммерческое предложение ООО "АГМА" от 23.12.2022г.	Водосливная кромка 250x1,5x1499. Материал исполнения нержавеющая сталь AISI 304	шт.	1	63 452,00				63 452,00			
Вторичные отстойники, диаметром 40 м Отстойник № 2												
80	ФЕР11-01-004-05	Снятие гидроизоляции с поверхностей	100 м2	4,41	338,44	212,67	125,77	4,26	1 492,52	937,87	554,65	18,79
81	ФЕРр66-7-1	Гидроизоляция стен раствором "Кальматрон"	100 м2	4,41	1 595,04	1 594,80			7 034,13	7 033,07		
82	ФССЦ-04.3.02.09-0802	Смесь сухая: гидроизоляционная проникающая "Кальматрон" (ТУ 5745-001-47517383-00)	кг	1147	15,36				17 617,92			
83	ФЕР11-01-011-01	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм	100 м2	0,3768	334,81	282,86	43,61	17,15	126,16	106,51	16,43	6,46

84	ФССЦ-04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,7687	600,00				461,22			
85	ФЕР11-01-011-02	Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к расценке 11-01-011-01	100 м2	0,3768	22,10	6,98	15,12	5,68	8,33	2,63	5,70	2,14
86	ФССЦ-04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,3843	600,00				230,58			
87	ФЕР46-02-009-02	Очистка оголовка отстойника от отслоившегося бетона	100 м2	0,504	178,00	178,00			89,71	89,71		
88	ФЕРр61-28-1	Монтаж сетки по периметру оголовка отстойника	100 м2	0,504	3 935,63	636,48	8,71	1,51	1 983,56	320,79	4,39	0,76
89	ФЕР46-01-008-03	Заливка оголовка отстойника раствором	м3	35	1 173,92	208,20	30,10	4,33	41 087,20	7 287,00	1 053,50	151,55
90	ФССЦ-04.1.02.05-0007	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250)	м3	35,7	665,00				23 740,50			
91	ФЕРр66-7-1	Штукатурка боковых поверхностей оголовка отстойника	100 м2	0,504	1 595,04	1 594,80			803,90	803,78		
92	ФССЦ-04.3.02.09-0726	Смесь ремонтная штукатурная "БИРС РСМ-350-2М", для ручного нанесения	т	0,4538	2 081,89				944,35			
93	ФЕР46-08-022-01	Заделка стыков готка	100 м	1,68	69,83	69,17	0,66	0,12	117,31	116,21	1,10	0,20
94	ФССЦ-14.5.01.06-0011	Герметик полиуретановый, однокомпонентный, гидрофобный, гидроактивный, эластичный, с низкой вязкостью, для заполнения и ремонта швов	кг	32,76	90,13				2 952,66			
95	ФССЦ-01.7.17.12-0001	Щетка дисковая для УШМ из стальной проволоки	шт	2	28,80				57,60			
Замена подкоса, ригеля.												
96	ФЕР09-03-012-01	Демонтаж подкоса, L - 4000 мм из трубы Д=102 мм, δ=10мм	т	0,088	528,64	144,42	384,22	44,72	46,52	12,71	33,81	3,94
97	ФЕР09-03-012-01	Монтаж подкоса, L - 4000 мм из трубы Д=102 мм, δ=10мм	т	0,088	848,23	206,31	548,89	63,88	74,64	18,16	48,30	5,62
98	ФССЦ-07.2.07.11-0011	Подкос из трубы L - 4000 мм Д=102 мм, δ=10мм	т	0,088	10 349,88				910,79			
99	ФЕР09-03-002-12	Демонтаж ригелей, L - 2800 мм из двутавра 16, δ=5мм	т	0,04452	438,87	111,50	327,37	29,99	19,54	4,88	14,58	1,34
100	ФЕР09-03-002-12	Монтаж ригелей, L - 2800 мм из двутавра 16, δ=5мм	т	0,04452	733,29	159,28	467,67	42,84	32,65	7,09	20,82	1,91
101	ФССЦ-07.2.07.12-0031	Прочие конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,04452	12 990,48				578,34			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									2 057 418,89	21 399,48	3 420,79	397,35
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									2 061 141,93	24 609,40	3 933,91	456,96
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах									11 915 864,35	652 641,30	47 482,28	12 118,58
Накладные расходы									670 859,66			
Сметная прибыль									460 284,84			
Итого по разделу 4									13 047 008,85			
Раздел 5.												
2028 г. Вторичные отстойники, диаметром 40 м - Отстойник № 2												
102	ФЕРм25-15-011-02	Демонтаж илососа, диаметр ванн: до 40 м	т	1	652,85	307,75	345,10	35,85	652,85	307,75	345,10	35,85
103	ФЕРм25-15-011-02	Илосос, диаметр ванн: до 40 м	т	1	1 468,29	615,49	690,19	71,69	1 468,29	615,49	690,19	71,69

104	Коммерческое предложение ООО "АГМА" от 23.12.2022г.	Иппос СО-40. Материал исполнения нержавеющая сталь AISI 304	шт.	1	1 846 590,91				1 846 590,91			
105	ФЕРр65-3-15	Снятие затвора щитового	100 шт	0,01	1 343,04	1 319,59	23,45	10,13	13,43	13,20	0,23	0,10
106	ФЕР16-05-001-06	Установка затвора щитового 4,4 х1,5. Нержавеющая сталь. Штурвал	шт	1	190,62	70,38	22,96	1,99	190,62	70,38	22,96	1,99
107	Коммерческое предложение ООО "АГМА" от 23.12.2022г.	Затвор щитовой 4,4х1,5. Материал исполнения нержавеющая сталь Штурвал.	шт.	1	197 285,35				197 285,35			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									2 046 201,45	1 006,82	1 058,48	109,63
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									2 046 511,24	1 157,84	1 217,25	126,08
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах									10 839 112,70	30 705,91	14 692,21	3 343,64
Накладные расходы									27 215,30			
Сметная прибыль									20 389,16			
Итого по разделу 5									10 886 717,16			
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах									7 517 738,93	61 527,94	10 081,29	1 121,87
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам									7 528 480,33	70 757,13	11 593,50	1 290,31
Итого прямые затраты по смете с учетом индексов, в текущих ценах									43 121 817,87	1 876 479,10	139 933,54	34 219,02
Накладные расходы									1 921 223,39			
Сметная прибыль									1 315 381,50			
Итого по смете:												
Итого по разделу 1									9 763 186,94			
Итого по разделу 2									1 699 981,60			
Итого по разделу 3									10 961 528,21			
Итого по разделу 4									13 047 008,85			
Итого по разделу 5									10 886 717,16			
Итого									46 358 422,76			
В том числе:												
Материалы									6 038 806,74			
Машины и механизмы									139 933,54			
ФОТ									1 910 698,12			
Оборудование									35 066 598,49			
Накладные расходы									1 921 223,39			
Сметная прибыль									1 315 381,50			
НДС 20%									9 271 684,55			
ВСЕГО по смете									55 630 107,31			

Справочно, в итоговой сумме учтена стоимость проектных работ по объекту - 1 600 000 (с НДС)

Приложение 2.
Коммерческое предложение

142504, Московская область,
г. Чехов, ул. Комсомольская, стр. 18а, каб. 12
ИНН 77-23461525, ОГРН 504991001
Тел./факс +7(499) 110-55-53
E-mail: info@agma.tech
www.agma.rф



LLC «AGMA»
142504, Russia, Moscow region, Sheklov
Komsomolskaya, 18a, room 12
Tel./fax +7(499) 110-55-53
E-mail: info@agma.tech
www.agma.tech

Исх. № К-172/23 от 23.12.2022 г.

Директору
ООО «КБОС»
г. Грозный
Осмаеву Ш.И.

Коммерческое предложение

Сообщаем Вам, что ООО «АГМА» готова осуществить поставку
оборудования очистных сооружений канализации г. Грозный.

№	Наименование	Стоимость, рублей с НДС за единицу	Количество, Шт.	Общая стоимость, с НДС в руб.
1	Илоскреб ИСО-28 Материал исполнения нержавеющая сталь AISI 304	8 700 000	2	17 400 000
2	Полупогружная доска 500x1,5x3000 Материал исполнения нержавеющая сталь AISI304	1 100 000	2	2 200 000
3	Илосос СО-40 Материал исполнения нержавеющая сталь AISI304	11 700 000	2	23 400 000
4	Водосливная кромка 250x1,5x1499 Материал исполнения нержавеющая сталь AISI304	600 000	4	2 400 000
5	Затвор Щитовой 4.4.x1.5 нерж сталь Штурвал	1 250 000	1	1 250 000

В стоимость оборудования включает доставку, шеф-монтажные, пусконаладочные
работы и НДС 20%.

Срок поставки 90-150 дней.

Генеральный директор



Курятников Е.А.