

Приложение 1 к Технической спецификации на оказание услуг по лоту «Обслуживание и ремонт локальных очистных сооружений объектов НГДУ «Кайнармунайгаз»

Таблица 1. Поставка химических реагентов на объекты ЛОС

Реактивы	Ед.изм.	Расход реагентов на 12 мес
Биоактиватор Микропан	кг	40,0
Коагулянт Аква-Аурат	кг	3000,0
Флокулянт ПАА	кг	325,0
Гипохлорит натрия	кг	30,0
Щавелевая кислота	кг	500,0
Мешок обезвоживатель	шт	130,0

Таблица 2. Планируемые объемы и сроки оказания услуг на КОС

Виды услуг	Периодичность/кол-во	Отчетность	Сроки оказания услуг
Вахтовые поселки м/р Кенбай, Кайнар, НГДУ «Кайнармунайгаз»			
Период эксплуатации:			
Надлежащее ведение технологического процесса очистки хозяйственно-бытовых сточных вод и обработки осадков сточных вод на мобильных станциях	1 раз в месяц	Химико-бактериологический анализ стоков течение всего периода эксплуатации (по графику аналитического контроля- 1 раз в месяц)	Договорной срок
Обслуживание канализационной сети и канализационных колодцев вахтовых поселков	согласно графика	Запись в общий журнал с указанием возможных дефектов	
Обслуживание полей испарения/фильтрации (удаление и вывоз камыша)	2 раза в год	Акт выполненных работ	
Ремонт/реконструкция системы гашения всплывшего избыточного активного ила на БЛОС	6 месяцев с момента подписания договора	Акт выполненных работ	
Ремонт/реконструкция системы подачи сточной воды на установку для равномерного распределения воды в зависимости от часового притока стоков на установки	7 месяцев с момента подписания договора	Акт выполненных работ	
ремонт грязевика/ песколовки в трубопровод подачи	4 месяцев с момента	Акт выполненных работ	

стоков на установку для снижения нагрузки на аэробную зону установки	подписания договора		
Ремонт/реконструкция воздухоудвки на БЛОС	5 месяцев с момента подписания договора	Акт выполненных работ	
Ремонт/реконструкция резервных погружных насосов	5 месяцев с момента подписания договора	Акт выполненных работ	
Ремонт/реконструкция греющего кабеля на БЛОС месторождения	2 месяцев с момента подписания договора	Акт выполненных работ	
Замена сломанных люков на канализационных колодцах	10 шт	Акт выполненных работ	

Таблица 3. График аналитического контроля качества очистки хозяйственно-бытовых сточных вод.

№ п/п	Место отбора проб	Характер проб	Периодичность	Объем регламентированных анализов
1	2	3	4	5
1	Приемная камера (вода, поступающая на очистку)	разовая	1 раз в месяц	Полный химический анализ
2	Резервуар очищенных стоков (вода после обеззараживания)	разовая	1 раз в месяц	Полный химический анализ
3	Поля-испарения/фильтрации	разовая	1 раз в квартал	Полный химический анализ

Примечание: Отбор проб производится оператором ЛОС на основании «МУ по отбору проб производственных сточных вод перед сбросом их в системы водоотведения населенных пунктов», находящиеся на рабочем месте оператора

Таблица 4. Перечень полного химического анализа сточной воды и Требования к качеству поступающей сточной воды и к качеству очищенной сточной воды

П Е Р Е Ч Е Н Ь

полного химического анализа сточной воды

- | | | |
|--------------------------|---------------------------------|--------------|
| 1. БПК ₅ | 7. Нитриты | 13. Хлориды |
| 2. ХПК | 8. Нитраты | 14. Сульфаты |
| 3. СПАВ | 9. Солесодержание | 15. Фосфаты |
| 4. Взвешенные вещества | 10. Железо общее | |
| 5. Азот аммонийных солей | 11. Перманганатная окисляемость | |
| 6. Нефтепродукты | 12. Фенолы | |

Т Р Е Б О В А Н И Я

к качеству поступающей сточной воды и к качеству очищенной воды

Качество сточной воды должно соответствовать показателям утвержденного проекта предельно-допустимых сбросов (ПДС).

Таблица 5. Методики определения концентрации загрязняющих веществ в сточной воде

Наименование определяемого показателя, единица измерения	Обозначение НД на метод испытания
рН	ГОСТ 26449.1-85
Взвешенные вещества, мг/л	СТ РК 2015-2010
Аммоний, мг/л	РД 52.24.486-2009
Нитриты, мг/л	РД 52.24.381-2006
Нитраты, мг/л	СТ РК ИСО 7890-3-2006
Окисляемость перманганатная, мгО ₂ /л	ГОСТ 26449.1-85
ХПК, мгО ₂ /л	ПНД.Ф 14.1:2:4.190-03
БПК, мгО ₂ /л	СТ РК ИСО 5815-1-2010
Железо, мг/л	СТ РК ИСО 6332-2008
СПАВ, мг/л	СТ РК 1983-2010
Хлориды, мг/л	СТ РК 1496-2006
Сульфаты, мг/л	СТ РК 1015-2000
Сухой остаток, мг/л	ГОСТ 26449.1-85
Фосфаты, мг/л	РД 52.24.382-2006

Таблица 6. Условия для работы персонала вахтового метода

Должность	Вахта 1	Вахта 2	Всего
Обслуживание			
Технолог	1	1	2
Оператор	1	1	2
Ремонт			
Слесарь-ремонтник/ Слесарь-механик	2	2	4
ИТОГО:			8

Директор департамента ОТиОС

И. Сарыбеков