АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ЭМБАМУНАЙГАЗ» АТЫРАУСКИЙ ФИЛИАЛ ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КМГ ИНЖИНИРИНГ»

Государственная лицензия №02354Р

	ЕРЖДАЮ: ститель Ген	ерального директора
	роизводству Эмбамунай	ra3»
	20 0	Кутжанов А.
**	>>	2025r

ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ (НДС) ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ОТВОДИМЫХ С ОЧИЩЕННЫМИ БЫТОВЫМИ СТОЧНЫМИ ВОДАМИ В ПРИЕМНИКИ ВОД НГДУ «ДОССОРМУНАЙГАЗ» АО «ЭМБАМУНАЙГАЗ» НА 2026Г

Заместитель директора филиала по производству Атырауского филиала ТОО «КМГ Инжиниринг»

Doref

Шагильбаев А.Ж.

Атырау, 2025г

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	Подпись	Ф.И.О.
Руководитель службы экологии	pete	Исмаганбетова Г.Х.
Ведущий инженер	May	Абир М.К.
Ведущий инженер	Leed	Суйнешова К.А.
Ведущий инженер	Hay -	Султанова А.Р.
Старший инженер	execute.	Асланқызы Г.
Инженер	Koux	Касымгалиева С.Х.

АННОТАЦИЯ

Цель работы – нормирование допустимых сбросов загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах от объектов НГДУ «Доссормунайгаз» АО «Эмбамунайгаз».

Настоящим проектом рассматриваются:

- хозяйственно-бытовые сточные воды отводимые на поля испарения вахтового поселка «Восточный Макат» НГДУ «Доссормунайгаз» АО «Эмбамунайгаз»;
- хозяйственно-бытовые сточные воды отводимые на поля испарения вахтового поселка «Ботахан» НГДУ «Доссормунайгаз» АО «Эмбамунайгаз»;
 - В настоящем проекте выполнены следующие работы:
- рассчитаны нормы ДС для загрязняющих веществ с учетом требований Экологического кодекса РК и «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;
- определены места сброса и объемы хозяйственно-бытовых сточных вод для вахтовых поселков НГДУ «Доссормунайгаз» АО «Эмбамунайгаз»;
- определены загрязняющие вещества и концентрации для нормирования ДС;
- даны предложения по мероприятиям, предотвращающие аварийные сбросы и контролю ДС на предприятии.

На вахтовом поселке Ботахан очистка бытовых сточных осуществляется на комплексной установке биологической очистки сточных вод БЛОС-30, производительностью $30.0 \text{ m}^3/\text{сут}$; $10980 \text{ m}^3/\text{год}$.

На вахтовом поселке Восточный Макат очистка бытовых сточных осуществляется на комплексной установке биологической очистки сточных вод БЛОС-50, производительностью $50.0 \text{ м}^3/\text{сут}$; $18300 \text{ м}^3/\text{год}$.

В процессе разработки Проекта НДС собраны общие данные о предприятии, его производственной деятельности, а также водохозяйственной деятельности предприятия, как источника образования бытовых сточных вод.

Срок достижения нормативов допустимых сбросов – 2026 год.

Расчет допустимых сбросов загрязняющих веществ произведен по Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	2
АННОТАЦИЯ	3
1. ВВЕДЕНИЕ	5
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	6
2.1 Общие сведения о производственной деятельности оператора объекта	6
2.2 Карта-схема объекта и ситуационная карта-схема района	6
2.3 Категория оператора	
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ	
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	7
2.1 Краткая характеристика технологии производства, технологи	
оборудования, используемого сырья и материалов, влияющих на качество и	состав
сточных вод	7
2.2 Краткая характеристика существующих очистных сооружений, укруп	ненный
анализ их технического состояния и эффективности работы	8
3.3 Перечень загрязняющих веществ в составе сточных вод	
3.4 Расчет эффективности работы очистных сооружений	
3.5 Характеристика существующих систем водоснабжения и водоотведения	15
3.5.1 Баланс водопотребления и водоотведения	
4 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИЕМНИКОВ СТОЧНЫХ ВОД	17
4.1 Пруды-накопители испарители в/п «Ботахан»	
4.2 Пруд-накопитель испаритель в/п «Восточный Макат»	18
4.3 Показатели состава сточных вод	
5 РАСЧЕТ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ	
5.1 Расчет НДС бытовых сточных вод	
6. НОРМАТИВЫ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ	
7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СБРОСОВ СТОЧ	
ВОД	
8. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСО	B30
8.1 Методы контроля за качеством сточных вод	
8.2 Мероприятия по улучшению экологической обстановки предприятия	30
8.3 Предлагаемая система производственного мониторинга сточных вод	31
10. ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ДОСТИЖЕНИЮ НОРМАТИВОВ	
ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ	
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	37

1. ВВЕДЕНИЕ

Вид деятельности АО «Эмбамунайгаз» - добыча сырой нефти и попутного нефтяного газа.

В состав АО «Эмбамунайгаз» входят 4 нефтегазодобывающих управления (НГДУ):

НГДУ «Жайыкмунайгаз», НГДУ «Доссормунайгаз», НГДУ «Кайнармунайгаз», НГДУ «Жылыоймунайгаз». Все подразделения сосредоточены в Атырауской области.

Управление «Доссормунайгаз» - структурное производственное подразделение АО «Эмбамунайгаз». Создано в 1911 году и расположено на территории Макатского района

Атырауской области. Управление разрабатывает 7 месторождений: Восточный Макат,

Ботахан, Северный Жолдыбай, Карсак, Алтыкуль, Байчунас, Кошкар размещены по территории Макатского, Жылыойского и Кызылкогинского районов Атырауской области.

Административное здание НГДУ «Доссормунайгаз» находится в п. Доссор Макатского района. Поселок Доссор расположен вдоль железнодорожной трассы Атырау-Актюбинск на расстоянии 90 км от г.Атырау. Основной деятельностью НГДУ «Доссормунайгаз» является добыча сырой нефти и попутного нефтяного газа на месторождениях.

К основным производственным цехам НГДУ «Доссормунайгаз» относятся:

- Цех добычи нефти и газа (ЦДНГ) № 1, № 2, № 3, № 4;
- Цех подготовки и перекачки нефти (ЦППН);
- Участок подготовки газа (УПГ)
- К вспомогательным производствам относятся:
- Цех исследовательских работ (ЦИР);
- Участок проката, ремонта, эксплуатации оборудования (УПРЭО);
- Бригада ПРС и КРС;
- Автоколонна и склад;
- Участок теплогазоводоснабжения (УТГВС).

Настоящий проект нормативов НДС разработан для сброса загрязняющих веществ, поступающих с хозяйственно-бытовыми сточными водами на поля испарения для НГДУ «Доссормунайгаз» на основании следующих нормативных актов, действующих на территории Республики Казахстан:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI;
- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. №63;
- Приказ Председателя Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК от 09.11.2016 №151 «Об утверждении единой системы классификации качества воды в водных объектах».

Заказчик:

Юридические адреса:

060002, г. Атырау, ул. Валиханова, д. 1 АО «Эмбамунайгаз»

мел: +7 (7122) 35 29 24 факс: +7 (7122) 35 46 23 Исполнитель:

060011, г. Атырау, мкр. Нурсая, проспект Елорда, строение 10 Атырауский Филиал ТОО «КМГ Инжиниринг»

тел: (7122) 305404

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

2.1 Общие сведения о производственной деятельности оператора объекта

Нефтяные месторождения НГДУ «Доссормунайгаз» размещены по территории Макатского района Атырауской области.

Административное здание НГДУ «Доссормунайгаз» находится в п. Доссор Макатского района. Поселок Доссор расположен вдоль железнодорожной трассы Атырау-Актюбинск на расстоянии 90 км от г.Атырау. Основной деятельностью НГДУ «Доссормунайгаз» является добыча сырой нефти и попутного нефтяного газа на месторождениях.

Наименование данных	На момент составления проекта
1. Наименование предприятия	АО «Эмбамунайгаз»
2. юридический адрес оператора, фактический адрес расположения объекта, электронный адрес, контактные телефоны, факс	АО «Эмбамунайгаз» Республика Казахстан, 060002, г.Атырау Ул.Валиханова, д.1 тел: +7 (7122) 35 29 24 факс: +7 (7122) 35 46 23
3. бизнес-идентификационный номер (БИН) или индивидуально- идентификационный номер (ИИН);	120240021112
4. Вид основной деятельности	Разведка, добыча, разработка, транспортировка и реализация углеводородного сырья (нефть).
5. Форма собственности	Государственная, АО
6. Количество промплощадок	2 ед.: поля испарения на ВП Ботахан поля испарения на ВП Восточный Макат
7. Название водного объекта (с указанием	отсутствуют (сброс сточных вод, прошедших очистку,
бассейна) и участка недр, принимающего	осуществляется на рельеф местности);
сточные воды оператора и граничащих с	категория водопользования - сброс сточных вод в
ним характерных объектов; категория водопользования; мест водозабора, зон отдыха и купания, других операторов, сельскохозяйственных угодий;	поверхностный пруд – накопитель (пруд – испаритель), места водозабора, зон отдыха и купания отсутствуют.
8. Карта-схема оператора с указанием очистных сооружений, мест выпусков, фоновых и контрольных створов, мониторинговых и наблюдательных скважин	Карта-схема очистного сооружения приложена в приложении 1.
9. Ситуационный план района размещения оператора с указанием местоположения объекта относительно водного объекта, с указанием водоохранной зоны в районе объекта, характерных объектов	Ситуационный план района с указанием водоохранной зоны в районе объекта приложен в приложении 2.
10. Категория оператора, определяемая в соответствии с Приложением 2 к Экологическому кодексу РК.	Согласно решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду – 1 категория

2.2 Карта-схема объекта и ситуационная карта-схема района

Карта-схема и ситуационный план района размещения оператора с указанием местоположения объекта относительно водного объекта представлены в приложении 1 и 2.

2.3 Категория оператора

Согласно приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» уполномоченным органом в области охраны окружающей среды для предприятия определена 1-категория. Удостоверяющий документ в приложении 3.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

2.1 Краткая характеристика технологии производства, технологического оборудования, используемого сырья и материалов, влияющих на качество и состав сточных вод

В состав Доссорской группы месторождений входят следующие основные цеха добычи нефти и газа:

- Цех добычи нефти и газа №1 Ботахан
- Цех добычи нефти и газа №2 Карсак (БДН Карсак)
- Цех добычи нефти и газа №4 Доссор (БДН Алтыкуль, БДН Кошкар)
- В состав Макатской группы месторождений входят следующие основные цеха добычи нефти и газа:
 - Цех добычи нефти и газа №3 Восточный Макат (БДН Восточный Макат, БДН С Жолдыбай)
 - Бригада по подготовке и транспортировке газа (УПГ)
 - В состав цеха по подготовке и перекачки нефти в Доссоре входят:
 - Бригада по ППН Карсак- Ботахан
 - ППН Алтыкуль
 - В состав цеха по подготовке и перекачки нефти в Макате входят:
 - Бригада по ППН В. Макат
 - Бригада по ЦРП Макат
 - Участок проката-ремонта эксплуатационного оборудования (ПРЭО):
 - Бригада ПРЭО Доссор
 - В состав цех подземного и капитального ремонта скважин входят:
 - Бригада по ПРС Ботахан
 - Бригада по ПРС Карсак
 - Бригада по ПРС Алтыкуль, Кошкар
 - Бригада по ПРС Восточный Макат
 - Бригада по капитальному ремонту скважин

Вахтовый поселок «Ботахан»

Забор волжской воды из водовода осуществляется в точке подключения на 389 км водовода «Астрахань-Мангышлак». Волжская вода направляется через трубопровод в цех подготовки и перекачки нефти (ЦППН) м/р «Карсак» и далее на месторождение «Ботахан».

На остальные объекты НГДУ «Доссормунайгаз» техническая и питьевая вода доставляется автотранспортом.

Сточные воды по сетям канализации поступают в приемный резервуар канализационной насосной станции и далее направляются на биологическую очистку.

Очистка бытовых сточных осуществляется на комплексной установке биологической очистки сточных вод БЛОС-30, производительностью 30,0 м3/сут. Затем очищенные бытовые сточные воды поступают по напорному коллектору, диаметром 50 мм, в приемник сточных вод.

Приемником хозяйственно-бытовых сточных вод являются поле испарения и рассматривается как сооружение очистки загрязненных сточных вод в естественных условиях. Поля испарения размерами в плане 111.2x61.2 состоит из двух карт размерами по дну 50x100 м. с рабочей высотой 1.5 м.

Вахтовый поселок «Восточный Макат»

Вода питьевого качества КГП «Атырау Су арнасы» с поселка Макат через трубопровод направляется на резервуар (РВС-1000 м3), расположенный в ЦРП Макат. Из резервуара вода насосами ЦНС-60-264 (2 ед) по водопроводу на ЦППН м/р «Восточный Макат.

Сточные воды по сетям канализации поступают в приемный резервуар канализационной насосной станции и далее направляются на биологическую очистку. Очистка бытовых сточных осуществляется на комплексной установке биологической очистки сточных вод БЛОС-50, производительностью 50,0 м³/сут. Очищенные бытовые стоки от БЛОС-50 по канализационному коллектору, диаметром 110мм, отводятся в приемник сточных вод.

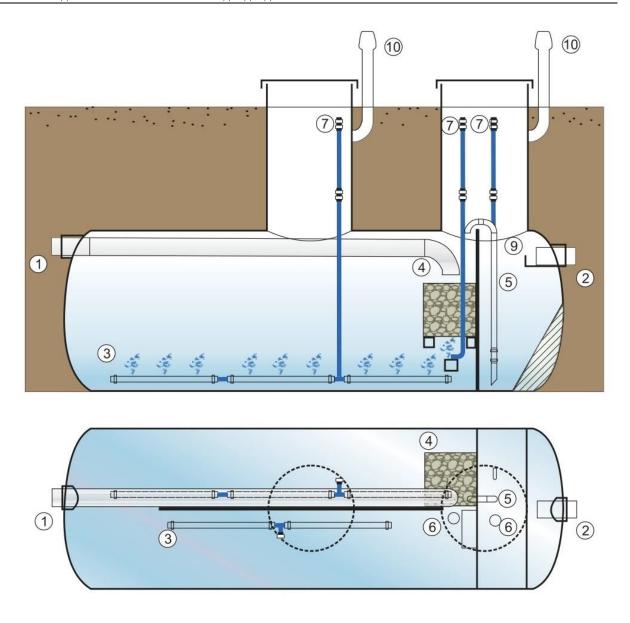
2.2 Краткая характеристика существующих очистных сооружений, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы Очистная установка БЛОС-30 на ВП м/р «Ботахан»

Очистные сооружения блочно-контейнерного типа, которые состоят их двух модулей. Технологический модуль в количестве 1 шт. с размерами в плане 4,5х2,2 м, установлен на монолитную железобетонную площадку с размерами в осях 10х3,2.

Кабельные лотки общей протяженностью 52 м шириной и высотой по внутренним стенкам 300х300 мм, толщина стенок 60 мм. Здание одноэтажное из кирпича типа ракушеблок, прямоугольное в плане, размерами в осях 2,4х3,4, высотой до низа несущих конструкций 2,8 м. Вокруг здания предусмотрена отмостка из бетона В 7,5, W8 по щебеночной подготовке пропитанной битумом.

Производительность установки 30 м3/сут. Процесс очистки происходит в аэрируемых емкостях за счет прикрепления биоценоза, формирующегося на специальной пластиковой загрузке. Многоступенчатый процесс позволяет осуществить очитку стока в режиме высоких нагрузок на ил на первых ступенях, до низких - на последних. условий, возникающих в толще биопленки, позволяет денитрификации протекать одновременно с нитрификацией. Благодаря балансу между бактериальным приростом ила и формированием простейших. Сооружения работают с максимальным приростом ила, что исключает строительство иловых площадок. Обезвоживание осадка производится с введением флокулянтов с обрабатываемый осадок, что позволяет укрупнить мелкодисперсные частицы и перевести часть связанной влаги в свободное состояние. Высокая степень очистки, а также полная биологическая дизенфикация стоков позволяет использовать очищенную воду хозяйственно-бытовых и технических нужд. Очищенные и обеззараженные бытовые стоки поступают по напорному коллектору в приемник сточных вод (поля испарения) на ВП м/р «Ботахан».

Принципиальная схема очистки бытовых сточных вод представлена на рис. 3.1.



Условные обозначения:

- 1 подводящий трубопровод
- 2 отводящий трубопровод
- 3 трубчатый мелкопузырчатый аэратор
- 4 полимерная загрузка
- 5 эрлифт
- 6 стояк для откачки осадка
- 7 воздухопровод
- 8 труба встряхивания загрузки
- 9 сборный лоток
- 10 вентиляционный стояк

Рисунок 3.1 - Принципиальная схема очистки бытовых сточных вод КОС БЛОС-30

Очистная установка БЛОС-50 на ВП м/р «Восточный Макат».

В вахтовом поселке м/р «Восточный Макат» установлены очистные сооружения блочно-контейнерного типа (БЛОС-50), которые состоят из двух модулей. «БЛОС-50» представляет собой компактный моноблок, состоящий из двух модулей полной заводской готовности с габаритными размерами 8200x2120x2300 мм. В установке сточная вода последовательно проходит следующие этапы очистки:

- механическая очистка;
- первичное отстаивание;
- биологическая очистка стоков в сочетании с физико-химическим методом удаления фосфатов (использование минерального коагулянта);
- вторичное отстаивание;
- обеззараживание очищенной воды, ультрафиолетовым бактерицидным облучением.

Бытовые стоки самотеком поступают в канализационную насосную станцию неочищенных сточных вод (КНС-1). От КНС-1 бытовые сточные воды проходят через сороулавливающую корзину, которая задерживает механические примеси размером более 5 мм, а затем поступают на очистную установку (БЛОС-50). Сначала бытовые стоки поступают в первичный отстойник с тонкослойными модулями, которые создают благоприятные условия для выпадения взвешенных веществ. Движение стоков и выделенного осадка происходит по перекрестной схеме.

Осветленные стоки через водосборный лоток поступают в аэратор. Сточные воды проходят многоступенчатый процесс очистки в аэробных условиях. Микроорганизмы активного ила, прикрепленного на бионосителях и свободно плавающего, разлагают загрязняющие вещества до углекислоты и простых соединений азота.

Благодаря иммобилизации активного ила на бионосителе повышается устойчивость к стрессовым нагрузкам, уменьшается вынос активного ила, выстраивается своеобразная трофическая цепь, что приводит к более полному удалению органических веществ. Затем стоки поступают во вторичный отстойник, где происходит отделение избыточного ила. Для повышения эффективности выделения осадка и для удаления фосфатов подается раствор коагулянта. Очищенные стоки подаются на установку УФ- обеззараживания и самотеком отводятся с установки в КНС-2. После очистки бытовые стоки с КНС-2 поступают по напорному коллектору в приемник сточных вод (поля испарения).

Осадок, образовавшийся в первичном и вторичном отстойниках, блоке биологической очистки, отводится в накопитель, где происходит частичная минерализация. Из накопителя осадка погружными насосами данная консистенция подается на обезвоживатель осадка. Обезвоженный осадок удаляется во время технологических остановок обезвоживателя и направляется в колодец осадка $V=2,0\,\mathrm{m}3$. Принципиальная схема очистки бытовых сточных вод представлена в приложении 4.

Паспорт установки БЛОС-100 представлен в приложении 5.

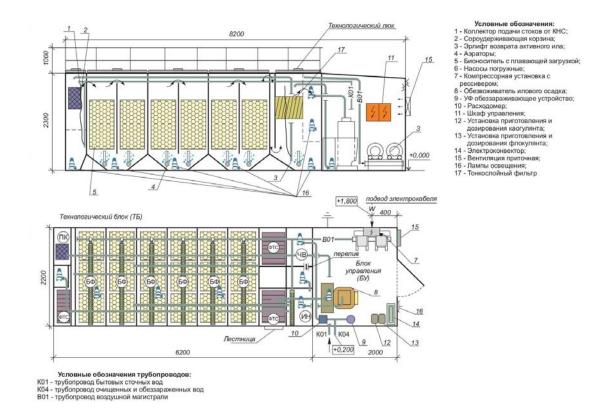


Рисунок 3.2 - Принципиальная схема очистки бытовых сточных вод на КОС БЛОС-50

3.3 Перечень загрязняющих веществ в составе сточных вод.

Отбор проб сточных вод на вахтовых поселках НГДУ «Доссормунайгаз» с целью контроля их качества, производится в рамках производственного экологического контроля, осуществляемого силами подрядной организации.

Мониторинг за сбросом сточных вод в пруды-испарители осуществляется согласно программе производственного экологического контроля (ПЭК).

Настоящим проектом рассматривается два водовыпуска:

- выпуск №1 хозяйственно-бытовых сточных вод ВП «Ботахан»;
- выпуск №2 хозяйственно-бытовых сточных вод ПВ «Восточный Макат».

В настоящем проекте устанавливаются нормы НДС по вышеперечисленному водовыпуску для следующих веществ:

- Взвешенные вещества;
- Сульфаты;
- Хлориды;
- Азот аммонийный;
- Нитраты;
- Нитриты;
- Железу общему;
- ΑΠΑΒ;
- ΧΠΚ;
- БПК:
- Нефтепродукты;
- Фосфаты.

В таблице 4.1 приводится качественный состав сточных вод на сбросе за 2023 – 2025гг. Таблица составлена согласно Приложения 14 к Методике определения нормативов эмиссий.

Копии протоколов анализов сточных вод, приведены в приложении к данному проекту.

Так как сброс воды производиться в гидротехнические сооружение пруднакопитель испаритель, в качестве ЭНК принимается нормативное значение концентраций для воды 4 класса водопользования согласно «Единой классификации качества воды» (Приказ Председателя Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 ноября 2016 года № 151), так как вода после очистки используется для орошения и утвержденные нормы действующего проекта.

3.4 Расчет эффективности работы очистных сооружений

Эффективность работы очистных сооружений определяется по концентрации загрязняющих веществ в воде, поступившей на очистку и качеству сточных вод после очистки.

Эффективность (в %) работы очистного сооружения определяется по формуле:

$$\Im = {K_1 \text{-}K_2 \atop K_1}$$
х 100%, где

К₁- концентрация загрязняющих веществ до очистного сооружения, в мг/л;

К2- концентрация загрязняющих веществ после очистного сооружения, в мг/л.

Результаты расчета эффективности очистки сточных вод приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Эффективность работы очистных сооружений вахтового поселка Ботахан

			Мощно	ть очистн	ых соору	жений				Эффектив	вность рабо	ты							
	Наименование							проектные показатели			фактические показатели								
	показателей,							просп				за 3 года							
Состав очистных сооружений	по которым производится очистка	проектная			фактическая*			концентрация, мг/дм ³		степень очистки, % концентр веществ, м									
	omerka	м ³ /ч	м ³ /сут.	м ³ /год	м ³ /ч	м ³ /сут.	м ³ /год	Д0	после		Д0	после							
			m /cy i.		141 / 1	,		очио			очистки								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14						
ВП м/р «Ботахан» БЛОС-30.	Взвешенные вещества											200	5	97,5	388,73	12,22	96,9		
Установка очистки	Сульфаты							-	-	-	125,31	116,24	7,2						
бытовых сточных вод:	Хлориды							-	-	-	209,23	212,25	-1,4						
подводящий трубопровод;	Азот аммонийный													25	0,5	98,0	8,46	3,53	58,3
отводящий трубопровод;	Нитраты							-	10	-	4,21	3,69	12,5						
трубчатый	Нитриты	1,25	30	10950	1,25	30	10950	-	0,02	-	0,70	0,53	24,6						
мелкопузырчатый	Железо	-,			-,=-			-	-	-	1,10	0,37	66,2						
аэратор; полимерная загрузка; эрлифт; стояк	Фосфаты							10	0,6	94,0	8,25	3,25	60,6						
для откачки осадка;	СПАВ								8	0,2	97,5	0,76	0,26	66,2					
воздухопровод; труба	ХПК							-	-	-	579,01	35,84	93,8						
встряхивания загрузки;	БПК5							250	3	98,8	247,57	8,35	96,6						
сборный лоток; вентиляционный стояк.	Нефтепродукты							5	0,3	94,0	0,22	0,08	62,3						

Таблица 3.2 - Эффективность работы очистных сооружений вахтового поселка Восточный Макат

	•	•	Мощност	ь очистн	ых соору	жений				Эффективн	ость работн	Ы	
	Наименование показателей, по	проектная фактическая					เส*	проектные		гные показатели		фактические пока	
Состав очистных сооружений	которым производится				фикти теския			концентрация, мг/дм ³		степень очистки,	концент веществ,	± '	степень очистки,
	очистка	м ³ /ч	м ³ /сут.	м ³ /год	м ³ /ч	м ³ /сут.	м ³ /год	до	после	%	до	после	%
		, .	, 0, 10	м лод		/ Cy 10	М /ТОД	очист	ки		очист	гки	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ВП м/р «Восточный Макат»	Взвешенные							200	5	97,5	936,00	9,53	99,0
БЛОС-50. Установка очистки	вещества							200		37,5		,	ŕ
бытовых сточных вод:	Сульфаты							-	-	-	230,19	127,41	44,7
Коллектор подачи стоков от	Хлориды							250	3	98,8	681,19	200,21	70,6
КНС; Сороудерживающая	Азот							25	0,5	98,0	7,89	1,80	77,2
корзина; Эрлифт возврата	аммонийный								0,5	70,0		,	
активного ила; Аэраторы;	Нитраты							-	-	-	4,69	5,02	-7,1
Бионоситель с плавающей	Нитриты							-	-	-	0,55	0,63	-14,8
загрузкой; Насосы погружные;	Железо							-	10	-	1,31	0,24	81,5
Компрессорная установка с рессивером; Обезвоживатель	Фосфаты	2,08	50	18250	2,08	50	18250	-	0,02	-	13,21	2,47	81,3
илового осадка; УФ	СПАВ	2,00	30	10230	2,00	30	16230	10	0,6	94,0	0,62	0,25	59,6
обеззараживающее устройство;	ХПК							8	0,2	97,5	1075,02	59,11	94,5
Расходомер; Шкаф управления;	$Б\Pi K_5$							5	0,3	94,0	406,92	20,66	94,9
Установка приготовления и													
дозирования каогулянта;													
Установка приготовления и													
дозирования флокулянта;	Нефтепродукты							-	-	-	3,08	0,09	97,2
Электроконвектор; Вентиляция													
приточная; Лампы освещения;													
Тонкослойный фильтр.													

3.5 Характеристика существующих систем водоснабжения и водоотведения

Хозяйственно-бытовое водопотребление на НГДУ «Доссормунайгаз» осуществляется согласно договорам из Волжского водозабора и с КГП «Атырау Су Арнасы».

Хозяйственно-бытовое водопотребление включает в себя водопотребление на приготовление пищи и гигиенические нужды работников предприятия. Бытовое обслуживание (мытье посуды, стирка, мытье полов и пр.). А также безвозвратное водопотребление на полив зеленых насаждений и пожаротушение.

3.5.1 Баланс водопотребления и водоотведения

На площадке вода используется для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд. Баланс водопотребления и водоотведения представлена в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – Баланс водопотребления и водоотведения НГДУ «Доссормунайгаз»

Год Производство			Водопотребление, м³/сут.					Водоотведение, м ³ /сут.					
			На производственные ну		/жды		_				Хозяй		
	Всего	CI	свежая			Ha	Безвоз		Объем	Производ	ственно		
	предагадела		всего	в т.ч. питьевого качества	Оборотная вода	Повторно- используемая вода	хозяйственно –бытовые нужды	вратное потре бление	всего	сточной воды повторно используемой	ственные сточные воды	- бытовые сточные воды	Примечание
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2026	НГДУ «Доссормунайгаз»	4,4984	33,9	0	0	3353,7	26,3	0	3413,9	3353,7	33,9	26,3	

4 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИЕМНИКОВ СТОЧНЫХ ВОД

4.1 Пруды-накопители испарители в/п «Ботахан»

Приемником хозяйственно-бытовых сточных вод являются пруд накопительиспаритель.

Очищенные стоки от установки очистных сооружений по канализационному коллектору отводятся в пруд накопитель-испаритель. Пруд накопитель-испаритель состоят из 2 карт. Каждая карта представляет собой обвалованную площадь размером 50x100м.

В качестве основания принята многослойная конструкция, состоящая из:

- защитный слой из местного песчаного грунта, толщиной 0,5м;
- полиэтиленовая пленка в 3 слоя толщиной 0,4мм, служащей экраном;
- песок среднезернистый толщиной слоя 0,15м;
- уплотненный грунт основания.

К каждой карте подведен трубопровод (ответвление) от канализационного коллектора. На ответвлении устанавливается запорная арматура в колодцах из сборных железобетонных колец диаметром 1,0м. Трубопроводы выше отметки -1,7м от поверхности земли теплоизолируются.

Проектом предусмотрена теплоизоляция трубопровода, состоящая из:

- Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем по ТУ 6-11-454-77 марки ХПС-Т-5-200-40мм;
 - Покровный слой листы из алюминия по ГОСТ 21631-77.

Расчет испарительной способности накопителя представлен ниже.

Таблица 4.1 – Расчет испарительной способности накопителя сточных вод в/п Ботахан

параметр	ед.изм.	значение
коэффициент, учитывающий удельную всасывающую атмосферы	мм/мб мес.	11,6
максимальная упругость водяных паров при заданной температуре поверхности воды, E1	мб	29,63
Температура поверхности воды в теплый период года	0C	22,4
средняя относительная влажность воздуха в теплый период года, µ	%	27
парциальное давление водяного пара в воздухе, е0=µ*Е1/100	мб	8,0001
Средняя минимальная скорость ветра в теплый период года, V	м/сек	3,7
коэффициент, учитывающий силу ветра, B=1+0,134*V		1,4958
Расчетное время испарения, t	месяц	2,25
площадь пруда-испарителя S	м2	13610,88
слой испарения в водяной чаше, Нисп = $11.6*(E1-e0)*B*t$	MM	844,4395154
объем воды испаряющейся с площади пруда-испарителя за теплый период года Vисп =Нисп /1000*S	м3	11493,56491

Таблица 4.2 – Расчет достаточной вместимости пруда-накопителя испарителя СВ вахтового

поселка Восточный Макат на период нормирования

параметр	ед.изм.	значение
вместимость пруда	тыс.м3	20,41532
проектная площадь пруда	м2	13610,88
ежегодное максимальное поступление	тыс.м3	10,98
ежегодная испаряемость	тыс.м3	11,49356
расчетный период	год	10

накоплено на настоящий момент	тыс.м3	0
поступление хоз-бытовых вод на период нормирования	тыс.м3	109,5
испарение за период нормирования	тыс.м3	114,0554
поступление осадков в теплый период года	MM	103
поступление осадков в холодный период года	MM	68
годовое поступление осадков на площадь пруда-испарителя	тыс.м3	2,327
поступление осадков на площадь пруда за период нормирования	тыс.м3	23,275
проектное заполнение на окончание периода нормирования	тыс.м3	19

Проведенные расчеты показывают достаточную вместимость пруда-накопителя испарителя очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод на период нормирования.

4.2 Пруд-накопитель испаритель в/п «Восточный Макат»

Приемник сточных вод состоит из 2 карт. Каждая размером 135x67,5 м. Отметка дна составляет - 1,0 м. Отметка верха обвалования +0,5 м.

В качестве основания принята многослойная конструкция:

- защитный слой из песчаного грунта крупностью зерен до 5 мм, толщиной 0,5м;
- геосинтетический противофильтрационный материал маты «BENTOMAT» NS 2500 в 1 слой толщиной 4,6 мм, служащий противофильтрационным экраном;
- песок среднезернистый толщиной слоя 0,1м;
- щебень фракции 10-20 толщиной слоя 0,1 м.

Для предотвращения размыва защитного слоя, предусматриваются железобетонные лотки сложной конфигурации. В основании лотка щебень, с проливкой битумом.

В таблице 4.3 приведен расчет испарения с площади прудов-накопителей испарителей, в таблице 4.4 — расчет достаточной вместимости прудов-накопителей испарителей на период нормирования.

Таблица 4.3 - Расчет испарительной способности накопителя сточных вод в/п «Восточный Макат»

параметр	ед.изм.	значение
коэффициент, учитывающий удельную всасывающую атмосферы	мм/мб мес.	11,6
максимальная упругость водяных паров при заданной температуре поверхности воды, E1	мб	29,63
Температура поверхности воды в теплый период года	0C	22,4
средняя относительная влажность воздуха в теплый период года, µ	%	27
парциальное давление водяного пара в воздухе, е0=µ*Е1/100	мб	8,0001
Средняя минимальная скорость ветра в теплый период года, V	м/сек	3,7
коэффициент, учитывающий силу ветра, B=1+0,134*V		1,4958
Расчетное время испарения, t	месяц	7
площадь пруда-испарителя S	м2	18225
слой испарения в водяной чаше, Нисп = 11,6*(E1-e0)*B*t	MM	2627,145159
объем воды испаряющейся с площади пруда-испарителя за теплый период года Vисп =Нисп /1000*S	м3	47879,72052

Таблица 4.4 - Расчет достаточной вместимости пруда-накопителя испарителя СВ вахтового

поселка Восточный Макат на период нормирования

параметр	ед.изм.	значение
вместимость пруда	тыс.м3	27,3375
проектная площадь пруда	м2	18300
ежегодное максимальное поступление	тыс.м3	18,3
ежегодная испаряемость	тыс.м3	47,8797
расчетный период	год	10
накоплено на настоящий момент	тыс.м3	0
поступление хоз-бытовых вод на период нормирования	тыс.м3	182,5
испарение за период нормирования	тыс.м3	478,7972
поступление осадков в теплый период года	MM	103
поступление осадков в холодный период года	MM	68
годовое поступление осадков на площадь пруда-испарителя	тыс.м3	3,11648
поступление осадков на площадь пруда за период нормирования	тыс.м3	31,1648
проектное заполнение на окончание периода нормирования	тыс.м3	265,13

Проведенные расчеты показывают достаточную вместимость пруда-накопителя испарителя очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод на период нормирования.

Таблица 4.5 – Результаты инвентаризации выпусков очищенных бытовых сточных вод

Наименование предприятия (участка, цеха)	Номер выпуска сточных вод	Диаметр выпуска, м	Категория сбрасываемых сточных вод		м отведения очных вод сут./год	сбрасі	сход ываемых ных вод м ³ /год	Место сброса (приемник сточных вод)	Наименование загрязняющих веществ	загрязн веш	нтрация няющих цеств мг/дм ³
1	2	3	4	5 5	6	7 m	8	9	10	11	средн. 12
	2	3		3		,	U		Взвешенные вещества	16	12,55
									Сульфаты	458,94	116,01
									Хлориды	393,1	221,86
НГДУ «Доссормунайгаз»								Приемник	Азот аммонийный	5,539	4,52
«Доссормунаигаз» вахтовый поселок	Выпуск №1	Ø 110мм	Очищенные	24	365	1 25	10950	сточных вод	Нитраты	32,253	3,27
вахтовый поселок Ботахан	Nō1		бытовые сточные воды	24	303	1,25	10930	(поля испарения) на	Нитриты	2,828	0,47
Ботахан			сточные воды					ВП «Ботахан»	Железо общее	0,857	0,39
								DII ((DOTAXAII))	Фосфаты	6,085	3,83
									СПАВ	0,467	0,26
									ХПК	46	37,01
									БПКполн	12	8,59
									Нефтепродукты	0,27	0,10
									Взвешенные вещества	16	11,42
								-	Сульфаты	443,29	142,52
шену.								Приемник	Хлориды	347,1	226,02
НГДУ «Доссормунайгаз»			Очищенные					сточных вод (поля	Азот аммонийный	4,994	2,14
вахтовый поселок	Выпуск	Ø 110мм	бытовые	24	365	2.00	18250	испарения) на ВП	Нитраты	36,084	4,85
«Восточный Макат»	№ 2	ØTTOMM	сточные воды	24	303	2,08	18230	«Восточный	Нитриты	3,044	0,81
IVIAKAI"								«Восточный Макат»	Железо общее	0,975	0,21
								Waka1//	Фосфаты	6,085	2,91
									СПАВ	0,426	0,25
									ХПК	151,6	52,25
									БПКполн	66,5	17,87
									Нефтепродукты	0,26	0,08

4.3 Показатели состава сточных вод

Результаты анализов загрязняющих веществ в сбрасываемых сточных водах по Производственному мониторингу за 1-4 кварталы 2023-2024г.г., за 1-3 кварталы 2025г.

Производственный экологический мониторинг выполнялся на основании программы производственного экологического контроля, согласованной с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Все инструментальные измерения и лабораторные исследования проводились специалистами АФ ТОО «КМГ Инжиниринг».

Таблица 4.6 – Динамика концентрации 3B в сточных водах ВП «Ботахан»

			·	•		,					Конц	ентраці	ія загряз	няющи	х вещест	гв, мг/л											
	4 кв 2	2023г	1 кв 2	2023г	2 кв 2	2023г	3 кв 2	2023г	4 кв 2	2024г	1 кв 2	2024г	2 кв 2	2024г	3 кв 2	2024г	4 кв	2024г	1 кв 2	2025г	2 кв	2025г	3 кв	2025г	Средн за 3	. Знач года	
Определяемые компоненты, мг/дм ³	До очистки	После очистки	до очистки	после очистки	ЭНК																						
Взвешенные вещества, мг/дм ³	124	14	578	16	48	16	136	12	36	14	56	12	154	12	132	6	124	14	216	11	653	9	409	12	231,09	12,55	-
Сульфаты, мг/дм ³	55,98	43,63	107,02	93,02	43,63	32,93	47,75	167,93	61,74	65,86	108,66	86,61	222,26	86,61	25,52	40,34	323,93	458,94	78,21	56,39	105,78	85,21	69,56	85,2	108,55	116,01	500
Хлориды, мг/дм ³	177,3	159,5	247,6	200,8	110,2	111,1	95,5	295,3	125,1	132	365,2	296,5	307,4	296,5	183,3	161,4	289,4	393,1	189,1	200,8	202,8	198,9	197,2	208,3	210,25	221,86	350
Азот аммонийный, мг/дм ³	4,385	3,947	9,218	5,447	11,391	5,022	17,47	4,944	9,954	5,423	15,562	4,969	11,15	4,969	10,233	2,487	8,379	4,955	36,72	4,364	4,967	2,217	0,665	4,39	12,34	4,52	-
Нитраты, мг/дм ³	0,053	0,089	0,182	0,299	0,689	0,646	0,807	0,427	2,439	1,157	0,156	0,102	0,197	0,102	0,131	0,081	33,665	32,253	0,142	0,186	0,602	0,3	0,324	0,271	3,58	3,27	45
нитриты, $M\Gamma/дM^3$	0,294	0,408	0,21	0,153	0,13	0,192	0,34	0,132	0,479	0,536	0,075	0,098	0,062	0,098	0,353	0,715	3,063	2,828	0,038	0,03	0,068	0,094	0,112	0,393	0,45	0,47	3,3
железо, мг/дм ³	0,65	0,68	0,511	0,485	0,577	0,644	0,562	0,347	0,159	0,117	1,096	0,533	0,411	0,533	1,6	0,219	0,889	0,816	4,163	0,395	1,173	0,069	0,401	0,398	1,05	0,39	
фосфаты, $M\Gamma/дM^3$	4,498	4,164	6,805	4,323	7,301	6,038	18,899	4,549	13,29	5,889	3,789	2,641	3,031	2,641	2,896	0,685	9,553	6,085	11,811	3,036	7,054	3,15	4,356	3,22	8,07	3,83	3,5
ΠAB , мг/дм ³	0,231	0,184	20,297	0,033	0,498	0,467	0,452	0,281	0,358	0,268	0,705	0,32	0,489	0,32	0,334	0,293	0,428	0,393	0,481	0,136	0,383	0,136	0,606	0,223	2,28	0,26	0,5
XПК, $M\Gamma O/дM^3$	162	34,5	252	34,1	150	31,7	708	33,1	278,5	46	485	38,8	497,4	38,8	972,5	35,1	957,8	36,9	93,5	35,1	628,8	35,9	790	35,1	528,50	37,01	-
БПК5, $M \Gamma O / д M^3$	66,5	7,98	93,1	9,31	106,4	6,65	345,8	9,31	146,3	9,31	159,6	6,65	212,8	6,65	382,4	7,32	306	12	53,2	7,35	305,9	7,35	385,7	8,62	227,02	8,59	-
Нефтепродукты, $_{\rm M\Gamma/ДM^3}$	0,15	0,2	0,38	0,27	0,05	0,03	0,19	0,13	0,32	0,11	0,08	0,09	0,18	0,09	0,1	0,02	0,23	0,210	0,04	0,02	0,07	0,03	0,06	0,11	0,15	0,10	0,1

Таблица 4.7 – Динамика концентрации 3В в сточных водах ВП «Восточный Макат»

											Коні	центраці	ия загряз	няющих	веществ	, мг/л											
	4 кв 2	2023г	1 кв	2023г	2 кв 2	2023г	3 кв 2	2023г	4 кв 2	2024г	1 кв	2024г	2 кв	2024г	3 кв	2024г	4 кв 2	2024г	1 кв 2	2025г	2 кв	2025г	3 кв 2	2025г	Средн за 3		
Определяемые компоненты, мг/дм ³	До очистки	После очистки	До очистки	после очистки	ЭНК																						
Взвешенные вещества, мг/дм ³	884	16	952	16	4688	8	892	16	2164	10	366	6	828	14	140	8	1261	443,29	68	10	133	10	604	11	1081,67	11,42	-
Сульфаты, мг/дм ³	445,35	155,58	211,5 6	186,04	206,62	202,51	93,84	130,89	246,96	173,7	158,88	111,13	260,95	226,38	88,08	80,67	512,85	329,1	461,41	0	302,12	0	195,92	0	265,38	142,52	500
X лориды, $_{\text{мг/дм}^3}$	983,6	345,6	643,4	321,7	411,4	167,7	199,8	225,8	321,4	335,3	347,1	314,6	441,1	347,1	170	319,8	345,5	3,424	464	1,8	2622,4	1,9	403,7	1,8	612,78	226,02	350
Азот аммонийный, мг/дм ³	2,291	1,237	9,65	3,977	7,826	4,925	19,391	0,052	10,133	0,185	1,062	1,615	3,417	2,877	2,482	1,097	4,865	36,084	42,964	1,969	4,169	2,22	1,809	2,129	9,17	2,14	-
Нитраты, мг/дм ³	0,189	0,055	0,251	0,753	0,379	0,262	2,468	0,892	3,958	10,169	0,764	0,678	0,676	0,618	0,662	8,184	47,075	2,743	0,258	0,175	0,115	0,126	0,235	0,147	4,75	4,85	45
Нитриты, мг/дм³	0,715	0,328	0,254	0,998	2,723	3,044	1,838	0,604	0,615	0,458	0,283	0,317	0,199	0,185	0,051	0,101	3,246	0,975	0,081	0,137	0,244	0,271	0,061	0,585	0,86	0,81	3,3
Железо, мг/дм ³	0,183	0,081	0,212	0,022	0,1	0,016	0,447	0,295	0,085	0,054	0,468	0,329	0,757	0,523	0,32	0,043	1,077	6,085	0,878	0,061	2,053	0,056	0,307	0,058	0,57	0,21	
Фосфаты, мг/дм ³	5,79	3,73	1,661	0,397	4,233	3,195	10,37	0,713	13,828	5,8	7,922	4,478	13,622	4,733	10,854	5,218	19,508	0,321	14,191	0,196	11,073	0,182	11,266	0,163	10,36	2,91	3,5
АПАВ, $M\Gamma/дM^3$	0,223	0,083	0,234	0,025	0,398	0,071	0,599	0,374	0,396	0,223	0,358	0,094	0,694	0,179	0,241	0,197	0,372	36,9	0,957	0,268	0,727	0,957	1,135	0,199	0,53	0,25	0,5
ХПК, мгО/дм³	504,5	47	1675	36,6	584	7,5	1240	6,76	2380	43,5	1325	49,7	1737,5	49,3	1698,8	13,2	1047	9,32	943,1	151,6	448	142,1	1031,3	42,8	1217,85	52,25	-
БПК5, мгО/дм ³	345,8	7,98	864,5	10,6	106,4	6,65	452,2	1,33	1064	10,6	532	5,32	864,5	11,3	518,7	1	425,6	0,19	518,7	66,5	15	72,5	412,3	11,3	509,98	17,87	-
Нефтепродукты , $_{\rm M\Gamma}/_{\rm ДM}{}^{3}$	0,53	0,11	2,41	0,01	0,13	0,04	5,22	0,02	0,22	0,01	0,1	0,06	0,19	0,06	0,1	0,05	0,21		1,83	0,26	0,04	0,02	0,52	0,08	0,96	0,08	0,1

5 РАСЧЕТ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ

Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ выполнено на основании Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

Величины нормативы допустимых сбросов определяются как произведение максимального часового расхода сточных вод на допустимую к сбросу концентрацию загрязняющего вещества. При расчете условий сброса сточных вод сначала определяется значение концентрации допустимого сброса (СДС), обеспечивающее нормативное качество воды в контрольном створе, а затем определяется допустимый сброс (ДС) в виде грамм в час (Γ/Ψ) согласно формуле:

где \mathbf{q} – максимальный часовой расход сточных вод, метр кубический в час (м³/ч);

CДC — допустимая к сбросу концентрация загрязняющего вещества, мг/дм³. Наряду с максимальными допустимыми сбросами (г/ч) устанавливаются годовые значения допустимых сбросов (лимиты) в тоннах в год (т/год) для каждого выпуска и оператора в целом.

В соответствии с п. 74 Методики, в случае, если конечным водоприемником сточных вод является накопитель замкнутого типа, то есть когда нет открытых водозаборов воды на орошение или не осуществляются сбросы части стоков накопителя в водные объекты и земную поверхность, и других производственных и технических нужд, расчет допустимой концентрации производится по формуле:

Сдс = Сфакт

где: $C_{\varphi a \kappa \tau} - \varphi a \kappa \tau u$ ческий сброс загрязняющих веществ после очистных сооружений, мг/л.

Накопитель в таком случае используется как накопитель-испаритель сточных вод.

5.1 Расчет НДС бытовых сточных вод

Категория сточных вод – хозяйственно-бытовые сточные воды

Наименование водного объекта, принимающего сточные воды — **поля испарения** Режим работы — **постоянный**

Утверждаемый расход сточных вод для ВП «Ботахан» — 1,25м³/час, 10,95тыс.м³/год; Утверждаемый расход сточных вод для ВП «Восточный Макат» — 2,08 м³/час, 18,25тыс.м³/год.

Определяем допустимую концентрацию загрязняющих веществ:

Расчет допустимого сброса (ДС) загрязняющих веществ, отводимых с очищенными бытовыми сточными водами на поля испарения на 2026г сведен в таблицы 5.1.

Таблица 5.1 - Допустимый сброс загрязняющих веществ, отводимых с очищенными бытовыми сточными водами в приемник сточных вод (поля испарения) на ВП «Ботахан» на 2026г.

	Концентра	ация, мг/л		Сб	рос
Наименование показателей	Спдк	Фактическая концентрация Сфакт мг/л	Норматив, Спдс	г/час	т/год
Взвешенные вещества	(фон+0,75)	12,22	12,22	15,2727	0,1338
Сульфаты	500	116,24	116,24	145,2955	1,2728
Хлориды	350	212,25	212,25	265,3068	2,3241

Азот аммонийный	2	3,53	3,53	4,4118	0,0386
Нитраты	45	3,69	3,69	4,6068	0,0404
Нитриты	3,5	0,53	0,53	0,6620	0,0058
Железо общее	0,3	0,37	0,37	0,4633	0,0041
Фосфаты	3,5	3,25	3,25	4,0607	0,0356
АПАВ	0,5	0,26	0,26	0,3205	0,0028
ХПК	30	35,84	35,84	44,7955	0,3924
БПК ₅	6	8,35	8,35	10,4375	0,0914
Нефтепродукты	0,1	0,08	0,08	0,1045	0,0009
			Итого:	495,7376	4,3427

Таблица 5.2 - Допустимый сброс загрязняющих веществ, отводимых с очищенными бытовыми сточными водами в приемник сточных вод (поля испарения) на ВП «Восточный Макат» на 2026г.

	Концент	грация, мг/л		Сбі	ос
Наименование показателей	Спдк	Фактическая концентрация С _{ФАКТ} мг/л	Норматив, Спдс	г/час	т/год
Взвешенные вещества	(фон+0,75)	9,53	9,53	19,8485	0,1743
Сульфаты	500	127,41	127,41	265,4356	2,3316
Хлориды	350	200,21	200,21	417,1023	3,6638
Азот аммонийный	2	1,80	1,80	3,7517	0,0330
Нитраты	45	5,02	5,02	10,4496	0,0918
Нитриты	3,5	0,63	0,63	1,3172	0,0116
Железо общее	0,3	0,24	0,24	0,5044	0,0044
Фосфаты	3,5	2,47	2,47	5,1462	0,0452
АПАВ	0,5	0,25	0,25	0,5212	0,0046
ХПК	30	59,11	59,11	123,1439	1,0817
БПК5	6	20,66	20,66	43,0436	0,3781
Нефтепродукты	0,1	0,09	0,09	0,1818	0,0016
			Итого:	890,44602	7,8217

Утверждаемые свойства очищенных и обеззараженных бытовых сточных вод пригодных для полива:

- водородный показатель (pH) не должен превышать 6,5-8,0;
- сухой остаток не должен превышать 1000-1500 мг/л
- температура в пределах 15-30 ⁰C;
- для влагозарядковых поливов оросительная вода считается допустимой при температуре выше 5^{0} C;
- вода не должна содержать возбудителей заболеваний.

6. НОРМАТИВЫ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Для <u>полей испарения вахтовых поселков «Ботахан» и «Восточный Макат» НГДУ «Доссормунайгаз» АО «Эмбамунайгаз»</u> нормативы допустимых сбросов по взвешенным веществам, сульфатам, хлоридам, азоту аммонийному, нитратам, нитритам, железу общему, СПАВ, ХПК, БПК_{полн}, фосфатам, нефтепродуктам и марганцу фактические концентрации не превышают расчетные, значит в качестве допустимых сбросов принимается фактический сброс. По фенолам в качестве НДС принимается расчетный сброс.

Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ на существующее положение и на срок достижения допустимых сбросов представлены в таблице 6.1.

Таблица 6.1 - Нормативы сбросов загрязняющих веществ на существующее положение и на срок достижения допустимых сбросов для полей испарения вахтового поселка «Ботахан»

				ществующее поло 2025 г.	ожение		Hop		росов, г/ч, и лими ощих веществ на	-		Год
Номер	Наименование		сход ых вод	L'annange anna	Сбр	ос			на 2026 год			дости-
выпуска	показателей	-3/-	3/	Концентрация на выпуске,		_/		асход іных вод	Допустимая концентрация	Сбр	oc	жения допустимых
		м ³ /ч	м ³ /год	мг/дм ³	г/ч	т/год	м ³ /ч	м ³ /год	на выпуске, мг/дм ³	г/ч	т/год	- сбросов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Выпуск №1-сброс	Взвешенные вещества			12,55	15,6818	0,1374			12,22	15,2727	0,1338	2026
очищенных	Сульфаты			116,01	145,0170	1,2703			116,24	145,2955	1,2728	2026
бытовых	Хлориды			221,86	277,3295	2,4294			212,25	265,3068	2,3241	2026
сточных вод в	Азот аммонийный			4,52	5,6542	0,0495			3,53	4,4118	0,0386	2026
приемник	Нитраты			3,27	4,0834	0,0358			3,69	4,6068	0,0404	2026
сточных	Нитриты	1.25	10050	0,47	0,5920	0,0052	1.25	10050	0,53	0,6620	0,0058	2026
вод (поля	Железо	1,25	10950	0,39	0,4917	0,0043	1,25	10950	0,37	0,4633	0,0041	2026
испарения) на ВП	Фосфаты			3,83	4,7935	0,0420			3,25	4,0607	0,0356	2026
на БП «Ботахан»	СПАВ			0,26	0,3288	0,0029			0,26	0,3205	0,0028	2026
«Боталан»	ХПК			37,01	46,2614	0,4052			35,84	44,7955	0,3924	2026
	БПКполн			8,59	10,7352	0,0940			8,35	10,4375	0,0914	2026
	Фенол			-	-	-			-	-	-	2026
	Нефтепродукты			0,10	0,1239	0,0011			0,08	0,1045	0,0009	2026
	Марганец			-	-	-			-	-	-	2026
	Всего:					4,4772					4,3427	

Таблица 6.2 - Нормативы сбросов загрязняющих веществ на существующее положение и на срок достижения допустимых сбросов для полей

испарения вахтового поселка «Восточный Макат»

			Су	ществующее поло 2025 г.	ожение		Hop	•	росов, г/ч, и лими ощих веществ на	-		Год
Номер	Наименование		ход ых вод	Vounoumoung	Сбр	ooc			на 2026 год			дости-
выпуска	показателей	м ³ /ч	м ³ /год	Концентрация на выпуске, мг/дм ³	/	-/		асход іных вод	Допустимая концентрация	Сбр	oc	жения допустимых сбросов
		М*/Ч	м / Год	м1/дм	г/ч	т/год	м ³ /ч	м ³ /год	на выпуске, мг/дм ³	г/ч	т/год	соросов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Взвешенные вещества			11,42	23,7847	0,2089			11,42	19,8485	0,1743	2026
D	Сульфаты			142,52	296,9080	2,6080			142,52	265,4356	2,3316	2026
Выпуск №2-сброс очищенных	Хлориды			226,02	470,8681	4,1361			226,02	417,1023	3,6638	2026
	Азот аммонийный			2,14	4,4630	0,0392			2,14	3,7517	0,0330	2026
бытовых	Нитраты			4,85	10,0943	0,0887			4,85	10,4496	0,0918	2026
сточных вод в	Нитриты	2.08	18300	0,81	1,6964	0,0149	2.00	18250	0,81	1,3172	0,0116	2026
приемник	Железо	2.08	18300	0,21	0,4363	0,0038	2,08	18230	0,21	0,5044	0,0044	2026
сточных	Фосфаты			2,91	6,0573	0,0532			2,91	5,1462	0,0452	2026
вод (поля	СПАВ			0,25	0,5193	0,0046			0,25	0,5212	0,0046	2026
испарения)	ХПК			52,25	108,8472	0,9561			52,25	123,1439	1,0817	2026
на ВП	БПКполн			17,87	37,2222	0,3270			17,87	43,0436	0,3781	2026
«Восточный	Фенол			-	-	-]		-	-	-	2026
Макат»	Нефтепродукты			0,08	0,1580	0,0014			0,08	0,1818	0,0016	2026
	Марганец			-	-	-			-	-	-	2026
	Всего:					8,4419					7,8217	

7.ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СБРОСОВ СТОЧНЫХ ВОД

Аварийные ситуации на НГДУ «Доссормунайгаз» могут возникнуть при нарушении работы оборудования системы водоотведения.

С целью предупреждения аварийных ситуаций на предприятии производится ряд следующих профилактических мероприятий: ежемесячный осмотр сетей и оборудования;

- ежегодная профилактическая помывка водоотводящих трубопроводов и водопроводных сетей;
- регулярный профилактический и текущий ремонт трубопроводов, очистных сооружений и др.;
- своевременное обслуживание очистных сооружений.

Обо всех неполадках в работе механического и электрического оборудования (появление посторонних шумов, перегрев, снижение производительности и т.п.) в журнале учета работы оборудования делаются соответствующие записи. Составляются графики проведения профилактических ремонтов оборудования.

Для отслеживания соблюдения нормативов допустимых сбросов необходимо вести мониторинг качественно и количественного состава сбрасываемых сточных вод в соответствии с программой производственного экологического контроля.

Мероприятия, предотвращающие воздействие сточных вод на окружающую среду

Поскольку рассматриваемые аварийные ситуации оказывают вредное воздействие на человека и окружающую природную среду, то для его предотвращения на предприятии необходимо проводить мероприятия следующего характера:

- применяемое оборудование, запорная арматура, трубопроводы поддерживаются в соответствии с характеристиками эксплуатационных условий;
- проводить контроль сварных соединений и диагностику технического состояния трубопроводов и сооружений;
 - проводить плановый профилактический ремонт оборудования и трубопроводов;
 - проводить постоянный инструктаж обслуживающего персонала;
- постоянно вести контроль над поступлением воды на предприятие и сбросом сточных вод;

При строительстве поля испарения по приему сточных вод был соблюден размер санитарно-защитной зоны до границ общественных зданий жилых помещений.

К числу мер безопасности можно отнести также следующее:

- обеспечение беспрепятственного проезда аварийных служб к любой точке территории;
 - соблюдение правил техники безопасности и правил эксплуатации оборудования;
- регулярные техосмотры оборудования с заменой неисправных частей, устранения течи из емкостных сооружений;
 - регулярная прочистка самотечных канализационных сетей от заиливания;
 - проверка герметичности люков канализационных колодцев.

8. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ

Основной целью осуществления контроля использования и охраны вод является оценка процессов формирования состава и свойств воды в водных объектах. Контроль осуществляется как водопользователем, так и органами государственного контроля в соответствии с их компетенцией.

На предприятии контроль объема сброса сточной воды осуществляется с помощью приборов учета (водомеров).

На предприятии разрабатывается План-график контроля за соблюдением нормативов допустимых сбросов хозяйственно-бытовых вод, сбрасываемых в пруды-накопители испарители. А также контроль состава подземных вод из наблюдательных скважин. План утверждается руководителем предприятия. В плане указывается место и периодичность отбора проб сточных вод, наименование ингредиентов, аккредитованная лаборатория, в область аккредитации которой входят исследования воды.

План-график является составной частью Программы производственного экологического контроля. По результатам контроля рассчитываются платежи за эмиссии в окружающую среду.

Контроль за соблюдением нормативов допустимых сбросов осуществляется по всем ингредиентам, для которых установлены нормативы ДС.

8.1 Методы контроля за качеством сточных вод

Контроль за качеством сточных вод, сбрасываемых в накопители, производится аккредитованной лабораторией по договору согласно план-графика химического контроля.

Отвор проб воды осуществляется в соответствии с требованиями «Инструкции по отбору поверхностных и сточных вод на химический анализ», Алматы, 1994.

В качестве пробоотборников применяют химически стойкие к исследуемой сточной воде стеклянные, фарфоровые или пластмассовые емкости. Их вместимость должна обеспечить определение всех запланированных компонентов. Для взятия проб на растворенный кислород используют отдельные стеклянные склянки с притертой пробкой объемом 200-300 мм.

Перечень контролируемых параметров качества сточных вод определяется в зависимости от их категории и должен полностью отражать состав сточных вод.

Периодичность отбора проб. Отбор проб на полный анализ контролируемых ингредиентов должен выполняться периодически.

Методы контроля качества сточных вод. Отобранные пробы воды размещаются для анализа в аттестованных лабораториях. Анализ должен быть выполнен по унифицированным методикам. Химический анализ должен быть выполнен в аттестованной или аккредитованной лаборатории. Приборы должны быть поверены.

В соответствии с требованиям Водного кодекса РК физические и юридические лица, производственная деятельность которых может оказать вредное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения. Согласно данным требованиям, предприятием предусмотрен контроль за состоянием подземных вод из наблюдательных скважин.

Мониторинг подземных вод, производится аккредитованной лабораторией по договору согласно план-графика химического контроля.

8.2 Мероприятия по улучшению экологической обстановки предприятия

Для соблюдения нормативов допустимых сбросов необходимо:

Согласно ст. 130 Экологического кодекса РК водопользователь обязан:

- разрабатывать программу производственного экологического контроля в соответствии с принятыми требованиями экологического законодательства Республики Казахстан;
- реализовывать условия программы производственного экологического контроля и документировать результаты;
- следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество полученных данных;
- систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
 - содержать в удовлетворительном состоянии обваловку вокруг пруда-испарителя.

8.3 Предлагаемая система производственного мониторинга сточных вод

В программе производственного экологического контроля устанавливается перечень количественных И обязательный качественных показателей эмиссий хишокнекстве вешеств параметров, отслеживаемых иных процессе производственного мониторинга; периодичность и продолжительность производственного частота осуществления измерений; сведения мониторинга, об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга; необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга и указание мест проведения измерений; методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных.

График контроля за сточными водами с перечнем контролируемых ингредиентов, периодичностью проведения и местами отбора проб, подлежит обязательному согласованию с местными органами охраны окружающей среды. В таблице 8.1 представлен план-график контроля за соблюдением нормативов НДС.

Таблица 8.1 - План - график контроля за сбросом очищенных сточных вод по объектам

Номер выпуска	Координатные данные контрольных створов, наблюдательных скважин в том числе фоновой скважины	Контролируемое вещество	Периодичность	Норм допуст сбро мг/дм ³	гимых	Кем осуществляется контроль	Метод проведения контроля
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		Взвешенные вещества		12,22	0,1338		
		Сульфаты		116,24	1,2728		
	Вахтовый поселок м/р Ботахан	Хлориды		212,25	2,3241		
		Азот аммонийный		3,53	0,0386		Методики выполнения
	очистки сточных	Нитраты		3,69	0,0404	Аккредитованной	-
	вод «БЛОС-30»	Нитриты	l раз в квартал	0,53	0,0058	лабораторией	утвержденные в Республике
	до и после очистки КОС	Железо		0,37	0,0041		в Республике Казахстан
	(S-13)	Фосфаты		3,25	0,0356		rtusumorum
	(S-13)	СПАВ		0,26	0,0028		
		ХПК		35,84	0,3924		
		БПК5		8,35	0,0914		
		Нефтепродукты		0,08	0,0009		
2.	Вахтовый поселок м/р Восточный	Взвешенные вещества	1 раз в квартал	9,53	0,1743	Аккредитованной лабораторией	Методики выполнения

Макат очистка	Сульфаты	127,41	2,3316	измерений,
сточных вод	Хлориды	200,21	3,6638	утвержденные
«БЛОС-50» до и после очистки	Азот аммонийный	1,80	0,0330	в Республике Казахстан
KOC (S-14)	Нитраты	5,02	0,0918	
	Нитриты	0,63	0,0116	
	Железо общее	0,24	0,0044	
	Фосфаты	2,47	0,0452	
	АПАВ	0,25	0,0046	
	ХПК	59,11	1,0817	
	БПК5	20,66	0,3781	
	Нефтепродукты	0,09	0,0016	

9. ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ДОСТИЖЕНИЮ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ

В целях соответствия природоохранному законодательству, рациональному использованию природных ресурсов, предупреждению негативного воздействия хозяйственной и производственной деятельности производства на окружающую природную среду АО «Эмбамунайгаз» в настоящее время выполняются мероприятия по улучшению существующей системы сточных вод, а также намечены цели по дальнейшему усовершенствованию системы сточных вод в перспективе.

На 2025 год Планом природоохранных мероприятий АО «Эмбамунайгаз» по охране и рациональному использованию водных ресурсов были заложены мероприятия по Программе рационального использования воды.

Цель данной программы - дальнейшее определение и внедрение дополнительных возможностей для устойчивого управления водопользованием на месторождениях НГДУ «Доссормунайгаз», так и на объектах подрядных организаций.

- 1. Для обеспечения соблюдения нормативов допустимых загрязняющих веществ, отводимых со сточными водами на поля испарения, повышения эффективности работы очистных сооружений биологической очистки и безопасности их эксплуатации, предусмотреть своевременный ремонт или замену оборудования и комплектующих запасных частей. На очистные сооружения не допускать залповый сброс сточных вод, завозимые с септиков в целях исключения нарушения технологического режима очистки.
- 2. В целях оперативного контроля качества очистки сточных вод на очистных сооружениях, перед сбросом на поля испарения, ежемесячно производить отбор проб воды следующих веществ: взвешенные вещества, сухой остаток (минерализация), сульфаты, хлориды, азот аммонийный, нитраты, нитриты, фосфаты, СПАВ, нефтепродукты, БПК₅, ХПК, железо общее, фенолы, водородный показатель (рН), лактозоположительные кишечные палочки (ЛКП), коли-фаги (в бляшкообразующих единицах), патогенная микрофлора.
- 3. Для определения качества очистки сточных вод на очистных сооружениях биологической очистки ежемесячно производить отбор проб до очистки и исследования Департаментом охраны общественного здоровья по химическим показателям следующих веществ: взвешенные вещества; азот аммонийный; СПАВ; БПК₅; ХПК; фосфаты и др..
- 4. Для борьбы с сорняками, перед наступлением зимнего периода, предусматривается вспашка карт полей испарения на глубину не менее 30 см. Вспашка полей испарения также способствует их аэрации, интенсивному окислению накопленных загрязнений.

Таблица 9.1 - ПЛАН технических мероприятий по снижению сбросов загрязняющих веществ от вахтового городка Ботахан с целью достижения

				Значение	сбросов		Сроки вы	ыполнения	Затраты	
Наименование	Наименование	N	до реали	зации	после рег	ализации		риятий	реализ.мероп тыс.тен	-
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	начало	окончан.	капиталовлож.	основная деят.
			г/сек	т/год	г/сек	т/год			1.0	
<u> </u>	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Взвешенные вещества		0,43365	0,1368	0,00424	0,1338				
	ХПК		0,01244	0,3924	0,01244	0,3924				
	БПК5		0,00290	0,0914	0,00290	0,0914				
Ежегодное	Азот аммонийный		0,00252	0,0796	0,00123	0,0386				
техническое	Хлориды		0,73059	23,0399	0,07370	2,3241				
обслуживание	Сульфаты	поля	0,04036	1,2728	0,04036	1,2728	1 кв	4 кв	_	-
очистного	Нитраты	испарения	0,00128	0,0404	0,00128	0,0404	2026г	2026г		
сооружения БЛОС-30	Нитриты		0,00018	0,0058	0,00018	0,0058				
	Фосфаты		0,00128	0,0405	0,00113	0,0356				
	АПАВ		0,00010	0,0030	0,00009	0,0028				
	Нефтепродукты		0,00003	0,0010	0,00003	0,0009				
	Железо общее		0,00020	0,0063	0,00013	0,0041				
	В целом по предприятию в результате реализации всех мероприятий		1,22554	25,1098	0,13770	4,3427				

Таблица 9.2 - ПЛАН технических мероприятий по снижению сбросов загрязняющих веществ от вахтового городка Восточный Макат с целью

				Значени	е сбросов		Сроки вы	ыполнения	Затраты	
Наименование	Наименование	N	до реализ	зации	после ре	еализации		риятий	реализ.мероп тыс.тен	•
		_	-/	-/	=/222	-/	— начало	окончан.	капиталовлож.	основная деят.
1	2	3	<u>г/сек</u> 4	т/год 5	г/ сек 6	т/год 7	8	9	10	11
1		3	4	3	0	/	8	9	10	11
	Взвешенные вещества		0,55723	0,1762	0,00551	0,1743				
	ХПК		0,07704	2,4361	0,07373	2,3316				
	БПК5		0,12006	3,7967	0,11586	3,6638				
Ежегодное	Азот аммонийный		0,00136	0,0430	0,00104	0,0330				
техническое	Хлориды		0,00460	0,1455	0,00290	0,0918				
обслуживание	Сульфаты	поля	0,00079	0,0250	0,00037	0,0116	1 кв 2026г	4 кв 2026г	-	_
очистного сооружения	Нитраты	испарения	0,00014	0,0044	0,00014	0,0044	20201	20201		
БЛОС-30	Нитриты		0,02749	0,8693	0,00143	0,0452				
	Фосфаты		0,00020	0,0064	0,00014	0,0046				
	АПАВ		0,06479	2,0487	0,03421	1,0817				
	Нефтепродукты		0,01298	0,4105	0,01196	0,3781				
	Железо общее		0,00008	0,0025	0,00005	0,0016				
	В целом по предприятию в результате реализации всех мероприятий		0,86676	9,9643	0,24735	7,8217				

ВЫВОДЫ

В настоящем проекте допустимых сбросов загрязняющих веществ в составе очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод в пруд-накопитель испаритель расположенного в вахтовых поселках «Ботахан», «Восточный Макат» НГДУ «Доссормунайгаз» АО «Эмбамунайгаз» проведены следующие работы:

- Инвентаризация водовыпуска;
- Расчет фоновой концентрации ЗВ на сбросе за период 2023–2025гг.
- Расчет эффективности работы существующих очистных сооружений сточных вод;
- Определен состав сточной воды за период 2023-2025гг;
- Проведен расчет допустимого сброса;
- Определен план-график контроля за сбросом сточных вод.

Настоящим проектом установлены новые нормативы эмиссий загрязняющих веществ, поступающих в пруд-накопитель испаритель для вахтового поселка НГДУ «Доссормунайгаз». Нормативы установлены на период 2025г. В соответствии с расчетами, проведенными в рамках настоящего проекта, нормативы эмиссий составили для сброса хозяйственно-бытовых сточных вод отводимых в пруд-накопитель испаритель вахтовых поселках «Ботахан», «Восточный Макат» НГДУ «Доссормунайгаз» АО «Эмбамунайгаз» - 4,3727 т/год при максимальном сбросе тыс.м³/год и 7,8217 т/год при максимальном сбросе тыс.м³/год соответственно.

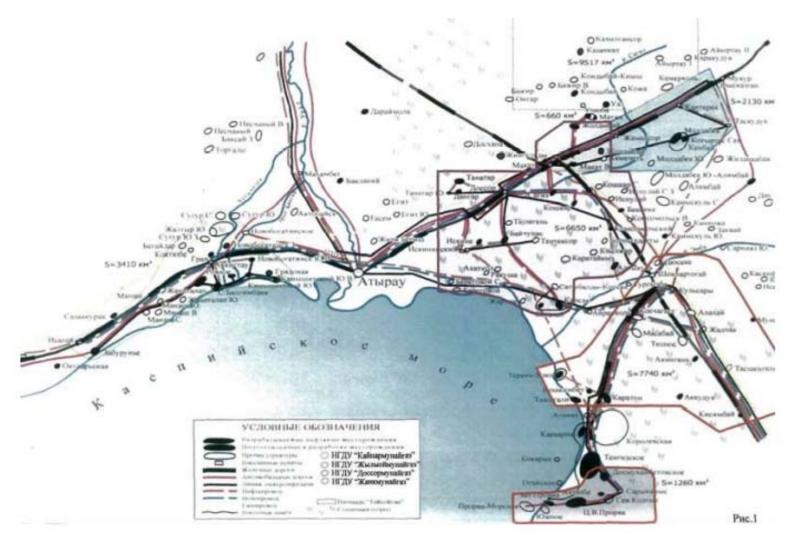
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. «Экологический Кодекс Республики Казахстан» от 02.01.2021г
- 2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»
- 3. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №26 от 20.02.2023 г.
- 4. СНиП 2.04.03-85. «Канализация. Наружные сети и сооружения» Дата введения 1986-01-01.
- 5. СН 496-77. Временная инструкция по проектированию сооружений для очистки поверхностных сточных вод.

ПРИЛОЖЕНИЯ

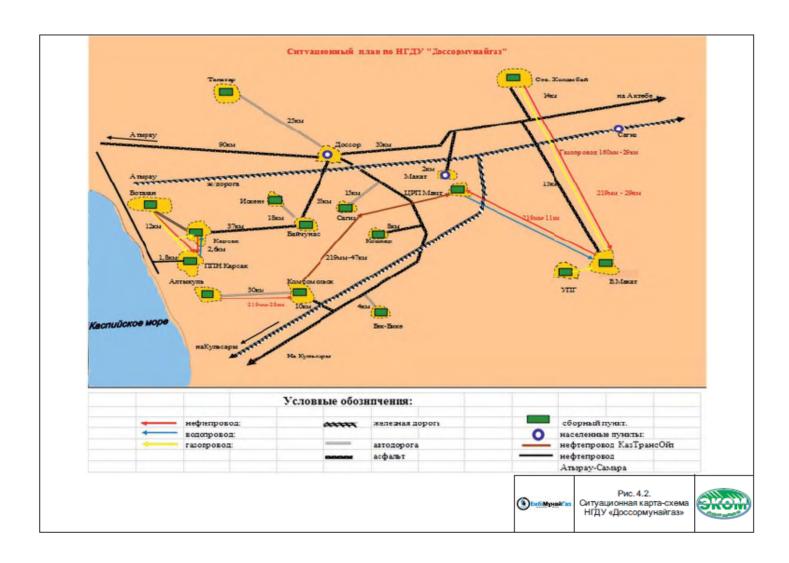
Приложение 1

Карта-схема расположения месторождений НГДУ «Доссормунайгаз

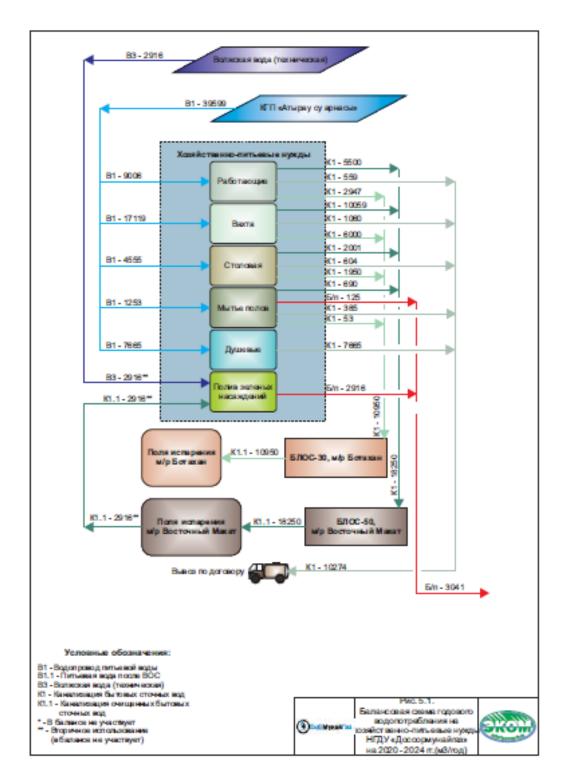


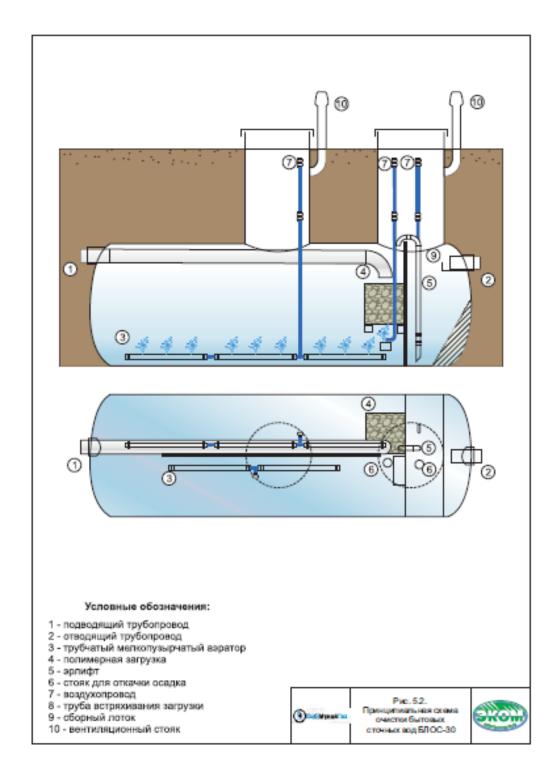
Приложение 2

Ситуационная схема месторождений НГДУ «Доссормунайгаз»



Приложение 3 Принципиальная схема очистки бытовых сточных вод





Приложение 4

Удостоверяющий документ



Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по Атырауской области" Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

«13» сентябрь 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: "АО "Эмбамунайгаз" НГДУ "Кайнармунайгаз"", "0610"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду)

Определена категория объекта: І

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование, организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный идентификационный номер индивидуального предпринимателя: 120240021112

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или

место жительства индивидуального предпринимателя: Атырауская область

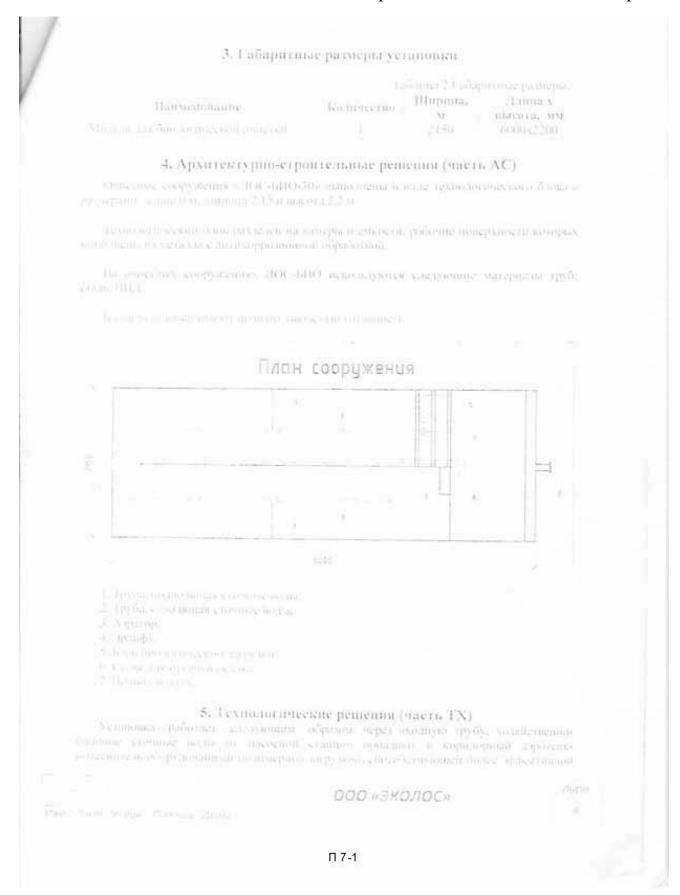
Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Атырауская область , Кызылкогинский район, ст. Жамансор)

Руководитель: БЕКМУХАМЕТОВ АЛИБЕК МУРАТОВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии)) «13» сентябрь 2021 года

подпись:



Приложение 5 – Технический паспорт



Павес быскупроски опапациям сточные рына после ин-рачинес отутавиться поставления асполняющим сборе.

в. Гребования к подаче влектроэнергии

— Регодната Венезнатеринали (подетно столот в станти (стубаций битеринасы) допутка до к 16410. пообходино настоям битеринасы детенност уметренност и подетност и станция. Станцов расситания на установ.

7. С произельно-монтиваные работы

Монта броков станов ДОС-ИПО пообхосимо вести готакто проекту ООО.
 ТИССИИ. — набо проекту» разрабениямому проектичу организациям, имеющей проектуру.

a first programmer appropriate inchesses patter special, energonistic descriptor

- Васпечение интимурация инспекторы.
- подавление подавление в предоставления смостав оборудившим в соотверстви с подавление в подавле
- A THEORY IN STREET, MICH.
- A Second of the second of t
- A Section of the second section of the control of t
- * STOCKER BANK CARRIED HAR CONTRACTOR
- посменяющий посменным и центомитическую принять данну интеграцией болькование.

 1770 г. трее и принцед оборудовании пробусский предрение установан и достройского и предрагателя предрагателя продусский предрагателя подоставления и довод предрагателя предрагателя подоставления пробусский предрагателя подоставления и довод предрагателя предрагателя подоставления пробусский предоставления подоставления и довод предоставления предрагателя подоставления предоставления предоставления подоставления подоставлени

 Для правитивой и прфективной работы все технологические пененты техно пециота познаты пода смоттированы строго на пертинальным и горазментыми пери.

 За водинения предоставления в комперсияти в проектов и ком меня разлики и предиставления в проектов и и подставления подставления в предоставления в проектов и подставления подставления в подставления в

rem'i

WELL LAW IN TOROR DC LANGURER

This is now and externounce to estudiate

- * North and the particular of the state of t
- SSORTAGE SWITH COLOR OF THE STATE OF

Main Trans New Medical (America)

000 «ЭКОЛОС»

П7-2

- Пущейственнегрубоправаток;
- Hinnessemments in anymmer manufacture.

TOTAL MOLITAR TEXTODOLUSECKOLO OBOPYZOBAHISER BOJES KOLIPCBOZOB

- Полнести важени косупроставления и мескам резсидовки оборудиления и комплективник инфектом.
- Выполнить поятаж и пельсоочение прин автоматию;

Transfel MOSTFASE BUDS THE PUBLIS SOMMS (BAKAGRAF)

Построння по простава на пристава и постава по пристава на приста

Bair IV FREDERINGECKOF RCHIEFFALIRE

- SHAVITETES CELEBORES TROUBERT TO NOT THE TRACE STRUCTURE PROBLEM.
- Полочни контрессоры, проосраты работу обращению ута остуг и транирова
- И мостих обратной засилися не рекомендуется пыполнять работы по блигоустронето, по оконянов воссины наподков очередного селода.

8. Шеф-монтакшые работы

Experimental and the second according to the party of the

- Повета неготока подпоставания
- Редовително доборноване портраку полначения и ответиция пучнопроводи-
- Контраль прикладют и индистепны вытражению полити.
- Kontipa it aliminos excusore.

9. Пусковаладочные работы

Для пясты станция в выскултанию весбуснико приведение изслочных изпису работ которые чогут быть миносиены согищениемыя сочиналии — ЯСОНЯ — К пусковые сочины работия этис-женезандующие меренции ис

- Emisinfunctof stranssmissioners
- e. University transmission in ad-
- Stred semice damp, etc. advance approprie
- Any importance engineerings
- Павіта тупе пилукамучестві на еврематиче минимет.
- Maground of orgonial introductionals into
- Xilliyorezzanti anzaner remna/madi aciniy (cumuna) nome
- Определение деятерии посутия паршие прия спеченые па и и веньящеть автивными

000 «ЭКОЛОС»

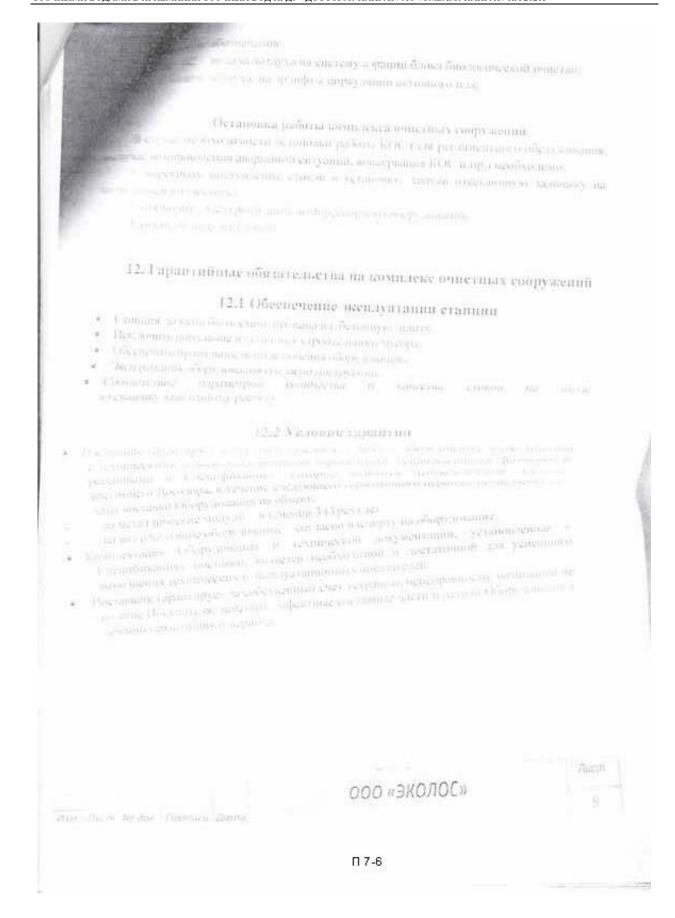
NAME I

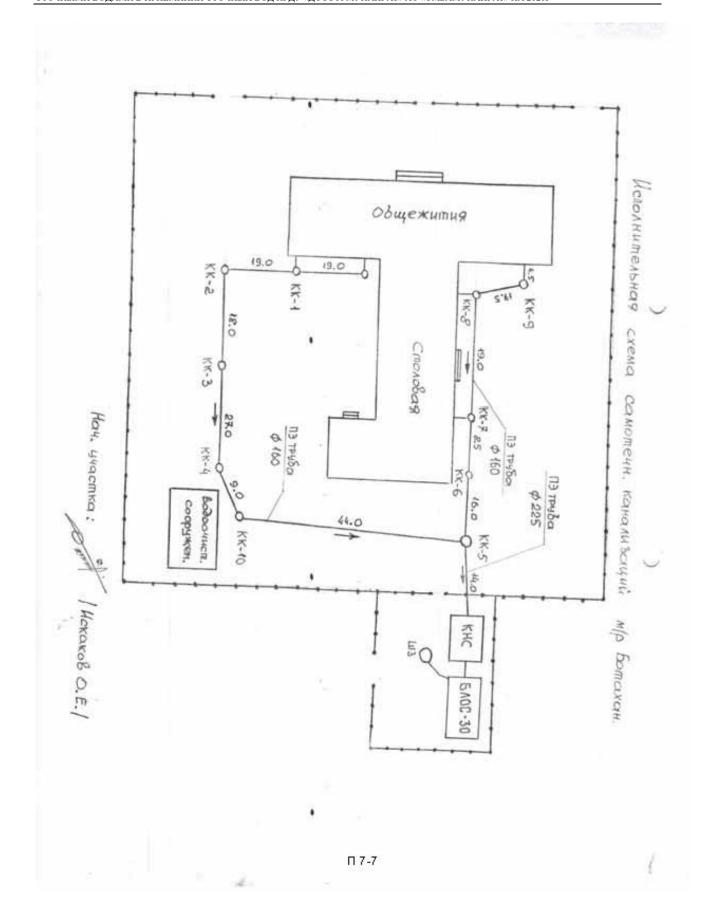
Rips Capiti Nestric Tapataca Zarina

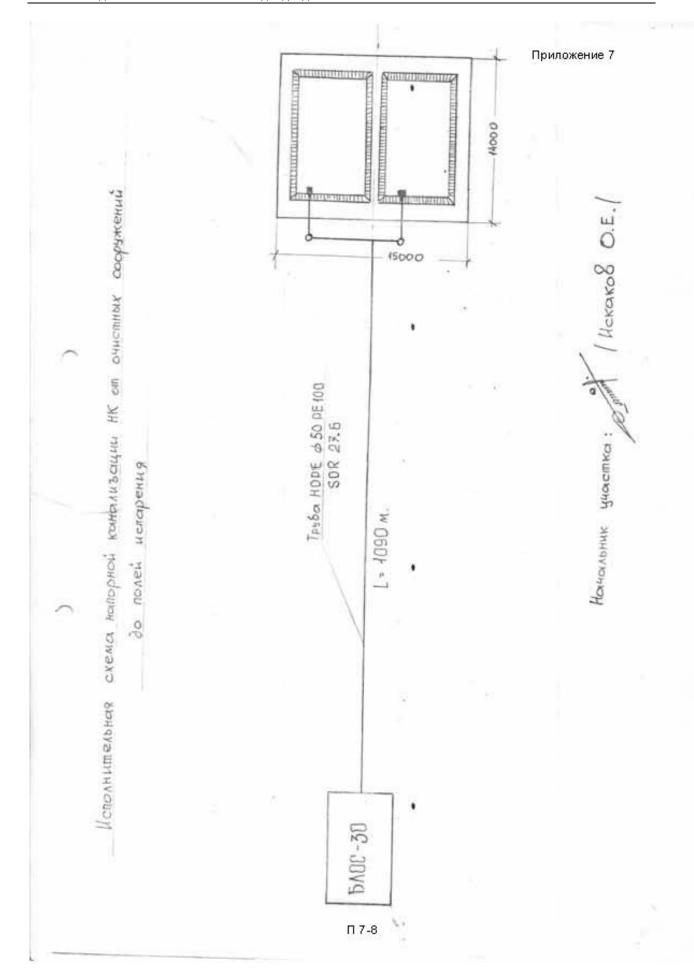
П 7-3

 Вытельной потраждений примеров 1 почения примеров почений почени е кращей до 2 поделе пригасаю положения принагають выполнять памога установка на минения режим работы водь из чьему учечения профинал в не имеет турного жинов. 10. Техническое обслуживание станини Данные по обслуживанию приведены в тоблице 4 Байлина. Непиосичнова и обказуживания станцию Harrienamne pañar Tactora mantemental Етроперия опсионества растворения о кактороди в порожные и во погранного прегоднике топеребликаю повежим поветителям. 1.1. Эксплуаланные с пинини Высткот текстептенных структупник истачатычно Нольтопитульный этин Спортировать все сооружения в соответствии с веньущительной с темов (тупо как с Обеспечите притов станция мет с концинерациями вириновий, не 000 и ЭКОЛОСЬ П7-4

Ізпуск комплекся отпутных сооружений После заполнения смасси блоков глобокой биологической очистки ий 1/3 стоками. Obseption domination to Community AT 172, 21 (e) Cyber 23. Политов истолютиресстрине оберстивние с съектросети, китегить оборудование; По вельчить устання уфикуляциямие в препросом, визория установан. Схема воздухорастределительной гребенки A1 A2 31 Схема расположения воздухопроводов 000 «ЭКОЛОС» П 7-5







		«Ут	верждаю»
Глав	вный й	нженер Н	ІГДУ «Доссрмунайгаз»
TOTAL		elleck	М.Ж.Жилкишиев
**	/ »	1	2015r

Технологический регламент станции глубокой биологической очистки сточных вод ЛОС-БИО

Назначение:

Комплект оборудования станции ЛОС-БИО предназначен для очистки хозяйственнобытовых или приравненных к ним по составу производственных сточных вод.

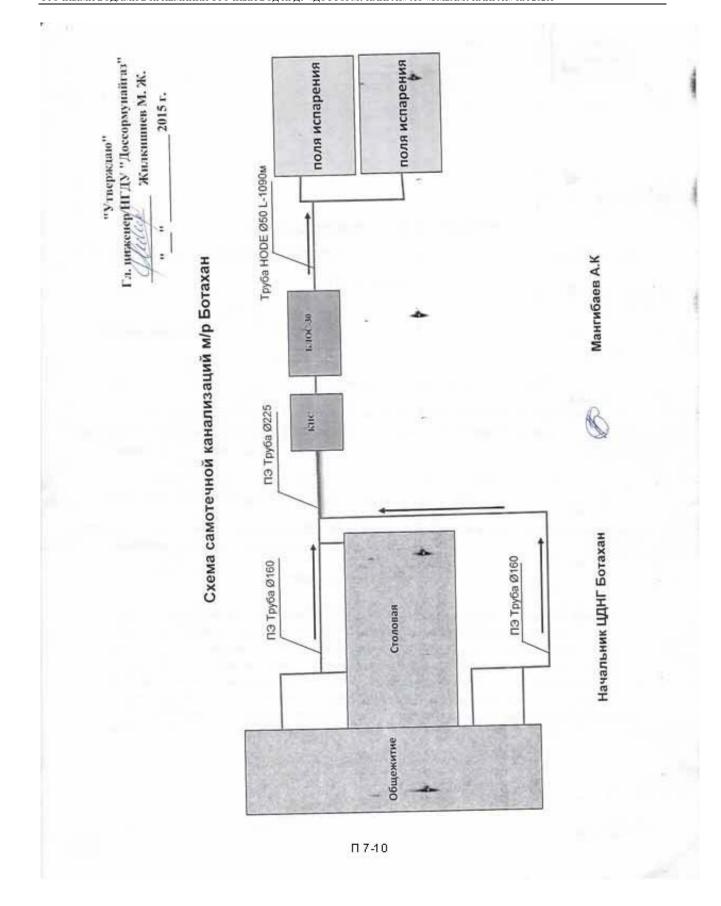
На месторождении Ботахан для очистки хозяйственно-бытовых или приравненных к ним по составу производственных сточных вод применяются станции глубокой биологической очистки сточных вод ЛОС-БИО

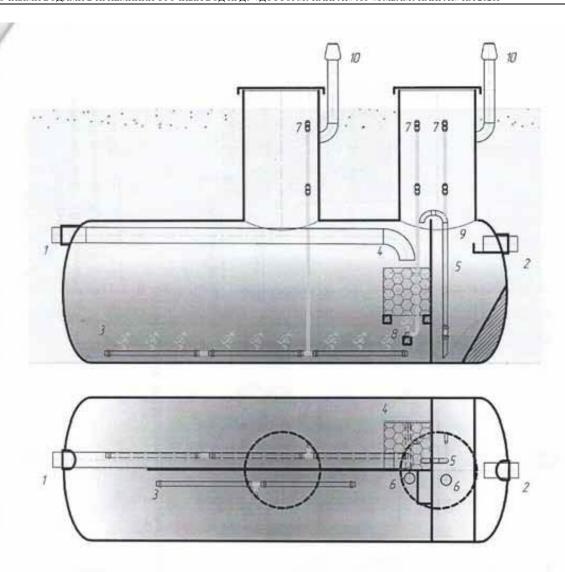
Очистное сооружение «ЛОС-БИО» выполнен в виде технологического блока с размерами: длина -6м, ширина 2,15 и высота 2,2м

Технологический блок разделен на камеры и емкости, рабочие поверхности которых выполнены из металла с антикоррозионной обработкой.

Технология работы

Станции биологической очистки ЛОС-БИО представляют собой горизонтальную ёмкость. Хозяйственно-бытовые сточные воды попадают в коридорный аэротенквытеснитель, который оборудован полимерной загрузкой, что обеспечивает более эффективную автоселекцию и адаптацию активной биомассы в пространстве аэротенка. После аэротенка сточные воды переходят во вторичный отстойник, в котором происходит процесс седиментации ила от биологически очищенных сточных вод. Аэраторы внутри аэротенка осуществляют перемешивание ила, а эрлифт обеспечивает циркуляцию активного ила из вторичного отстойника в аэротенк.





Условные обозначения:

 подводящий трубопровод, 2 - отводящий трубопровод, 3 - трубчатый мелкопузырчатый аэратор, 4 - полимерная загрузка, 5 - эрлифт, 6 - стояк для откачки осадка, 7 - воздухопровод. 8 - труба встряхивания загрузки, 9 - сборный лоток, 10 - вентиляционный стояк

Начальник ЦДНГ Ботахан



А.К.Мангибаев.

П 7-11



Приложение 6 – Протоколы испытаний



Атырауский филиал ТОО «КМГ Шижиниринг» Департамент лабораторных исследований лабораторных исследований и мониторинга г. Атырау, сельский округ Геолог, с. Бірлік промышленная лона Телемунара, строение 4 Аттестат аккредитации, зарегистрирован и ресетре субъектов аккредитации от «27» августа 2021 г. № КZ.Т.06.Е0524

Ф01ДП2/023(7)-2020

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В-14/I-2 от «03» марта 2022 г.

Акт отбора проб (дата): 24.02.2022г.

Заказчик, адрес: АО «Эмбамунайгаз», г. Атырау, ул. Валиханова I

Место отбора проб: НГДУ «Доссормунайгаз», м/е Ботахан, КОС до и после очистки

Объект испытаний: Вода сточная

Дата отбора пробы: 24.02.2022г. Дата поступления пробы: 24.02.2022г. Дата анализа: 24-02.03.2022 г.

НД на продукцию: ПДС на конкрепный источник сброса

Условия проведения испытаний: температура -22,7°C, влажность -33,5%, давление -770,6 мм. рт. ст.

Наименование показателей	НД на метод непытания	Ед. изм.	Идентификационный номер пробы. Наименование точки отбора	
			B-14/1	B-14/2
			До очистки	После очистки
T.			Фактическог	е значение
Взвешенные вещества	CT PK 2015-2010	мг/дм3	578,0	16,0
Сульфаты	CT PK 1015-2000	мт/дм3	107,02	93,02
Хлориды	СТ РК ИСО 9297-2008	мг/дм³	247,6	200,8
Азот аммонийный	ΓΟCT 33045-2014	мг/дм3	9,218	5,447
Нитраты	ΓΟCT 33045-2014	мг/дм³	0,182	0,299
Нитриты	ΓΟCT 33045-2014	мг/дм ³	0,210	0,153
Железо	СТ РК ИСО 6332-2008	мг/дм3	0,511	0,485
Фосфаты	ΓΟCT 18309-2014	мг/дм³	6,805	4,323
ПАВ	CT PK 1983-2010	мг/дм3	0,297	0,033
ХПК	ПНД Ф 14.1: 2:4.190-2003	мгО/дм ³	252,0	34,1
БПК	CT PK 3041-2017	мгО/дм3	93,1	9,31
Массовая концентрация нефтепродуктов	CT PK 2328-2013	мг/дм³	0,38	0,27

Ответственный за подготовку протокола: ведущий инженер

Заведующая лабораторней;



Мурзагалиева С.М. опо Кенжалиева Н.И. опо

Результаты измерений распространиются только на объекты, подвергнутые испытаниям Перепечатка протокола без разрошения Атырауского физиала TOO «КМГ Инжинаринг» запрещена.

crp. Lin f.





Атырауский филиал ТОО «КМГ Пижиниринг» Департамент лабораторных исследований Лабораторна экологических исследований и мониторинга г. Атырау, сельский округ Геодог, с. Бірлік промышленная зона Телемунира, стросние 4 Аттестат ижредитации, зарегистрирован в ресстре субъектов аккредитации от «27» августа 2021 г. № КZ.Т.06.Е0524 Ф01ДП2/023(7)-2020

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В-13/1-2

от «03» марта 2022 г.

Акт отбора проб (дата): 23.02.2022г.

Заказчик, адрес: АО «Эмбамунайгаз», г. Атырау, ул. Волихинова 1

Место отбора проб: НГДУ «Доссормунайгаз», м/е В.Макат, КОС до и после очистки

Объект испытаний: Вода сточная

Дата отбора пробы: 23.02.2022г. Дата поступления пробы: 23.02.2022г. Дата анализа: 23-02.03.2022 г.

НД на продукцию: ПДС на конкрепный источник сброса

Условия проведения испытаний: температура -23,2°С, плажность -34,0%, дамление -770,4 мм.рт.ст.

Наименование показателей	НД на метод испытания	Ед. изм.	Идентификационный номер пробы. Наименование точки отбора	
			B-13/1	B-13/2
			До очистки	после очистки
			Фактическо	е значение
Взвешенные вещества	CT PK 2015-2010	мг/дм3	952,0	16,0
Сульфаты	CT PK 1015-2000	мг/дм³	211,56	186,04
Хлориды	СТ РК ИСО 9297-2008	мг/дм³	643,4	321,7
Азот аммонийный	ΓΟCT 33045-2014	мг/дм3	9,650	3,977
Нитраты	ΓΟCT 33045-2014	мг/дм³	0,251	0,753
Нитриты	ГОСТ 33045-2014	мг/дм1	0,254	0,998
Железо	СТ РК ИСО 6332-2008	мг/дм³	0,212	0,022
Фосфаты	ΓΟCT 18309-2014	мг/дм3	1,661	0,397
ПАВ	CT PK 1983-2010	мг/дм3	0,234	0,025
ХПК	ПНД Ф 14.1: 2:4.190-2003	мгО/дм ³	1675,0	36,6
БПКа	CT PK 3041-2017	мгО/дм3	864,5	10,6
Массовая концентрация нефтепродуктов	CT PK 2328-2013	мг/дм ³	2,41	0,01

Ответственный за подготовку протокола: ведущий инженер

Заведующая лабораторией;



Мурзагалиева С.М. Ф П.О. Кенжалиева Н.И.

стр. 1 из 1

Результаты измерений распространнотся только на объекты, подвергнутые испытаниям Перевечатка протокола без разрешения Атырауского филиала ТОО «КМГ Инвонирния» запрешена



Атырауский филиал ТОО «КМГ Няжиниринг» Департамент лабораторных исследований Лаборатория экологических исследований и мониториига

г. Атырау, сельский окрут Геолог, с. Бірлік промышленная зона Телемунара, строение 4 Аттестат аккредитации, зарегистрирован в ресстре субъектов аккредитации от «27» августа 2021 г. № КZ.Т.06.Е0524 Ф01ДЛ2/023(7)-2020

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В-22/1-2 от «21» апреля 2022 г.

Акт отбора проб (дата): 13.04.2022г.

Заказчик, адрес: АО «Эмбамунайгаз», г. Атырау, ул. Валиханова I

Место отбора проб: НГДУ «Доссормунайгаз», м/е Ботахан. КОС до и после очистки

Объект испытаний: Вода сточная

Дата отбора пробы: 13.04.2022г. Дата поступления пробы: 13.04.2022г. Дата анализа: 14.04-19.04.2022 г.

НД на пролукцию: ПДС на конкретный источник сброса

Условия проведения испытаний: температура -22,5°C, влажность -46,5 %, давление -765,8 мм.рт.ст.

Наименование показателей	НД на метод испытания	Ед. изм.	Идентификационный номер пробы. Наименование точки отбора	
			B-22/1	B-22/2
			До очистки	После очистки
			Фактичеси	ос значение
Взвешенные вещества	CT PK 2015-2010	мг/дм3	48,0	16,0
Сульфаты	CT PK 1015-2000	мг/дм3	43,63	32,93
Хлориды	СТ РК ИСО 9297-2008	мг/дм3	110,2	111,1
Азот аммонийный	ΓΟCT 33045-2014	мг/дм³	11,391	5,022
Нитраты	ΓΟCT 33045-2014	мг/дм3	0,689	0,646
Нитриты	ΓΟCT 33045-2014	мг/дм³	0,130	0,192
Железо	СТ РК ИСО 6332-2008	мг/дм³	0,577	0,644
Фосфаты	ΓΟCT 18309-2014	мг/дм³	7,301	6,038
ПАВ	CT PK 1983-2010	мг/дм³	0,498	0,467
хпк	ПНД Ф 14.1: 2:4.190-2003	мгО/дм3	150,0	31,7
БПК,	CT PK 3041-2017	мгО/дм³	106,4	6,65
Массовая концентрация нефтепродуктов	CT PK 2328-2013	мг/дм³	0,05	0,03

Ответственный за подготовку протокола: ведущий инженер

Заведующая лабораторией:



Мурзагалиева С.М. Фио Кенжалиева Н.И. Фио

Результаты измерений распространяются только на объекты, подвергнутые испытаниям Перепечатка протокола без разрешения Атырауского филиала ТОО «КМГ Инжиниринг» запрещена

crp. 1 in 1



Атырауский филиал ТОО «КМГ Нижиниринг» Департамент лабораторных исследований Лаборатория экологических исследований и мониторинга

г. Атырау, сельский округ Геодог, с. Бірлік промышленная зона Телемунара, строенне 4 Аттестат аккредитации, зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации от «27» августа 2021 г. № К.Z.Т.06.E0524 Ф01ДП2/023(7)-2020

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В-21/1-2

от «20» апреля 2022 г.

Акт отбора проб (дата): 12.04.2022г.

Заказчик, варес: АО «Эмбамунайгаз», г. Атырау, ул. Валиханова 1

Место отбора проб: НГДУ «Доссормунайгаз», ли'е В Макат, КОС до и после очистки

Объект испытаний: Вода сточная

Дата отбора пробы: 12.04.2022г. Дата поступления пробы: 12.04.2022г. Дата анализа: 13.04-18.04.2022 г.

НД на продукцию: ПДС на конкретный источник сброса

Условия проведения испытаний: температура -22,9°С, влажность -48,7 %, давление -761,4 мм.рт.ст.

Наименование показателей	НД на метод испытания	Ед. изм.	Идентификационный номер пробы Наименование точки отбора	
			B-21/1	B-21/2
			До очистки	после очистки
			Фактическ	ое значение
Взвешенные вещества	CT PK 2015-2010	мг/дм ³	4688,0	8,0
Сульфаты	CT PK 1015-2000	мг/дм3	206,62	202,51
Хлориды	СТ РК ИСО 9297-2008	мг/дм3	411,4	167,7
Азот аммонийный	ΓΟCT 33045-2014	мг/дм3	7,826	4,925
Нитраты	ΓΟCT 33045-2014	мг/дм3	0,379	0,262
Нитриты	ΓΟCT 33045-2014	мг/дм3	2,723	3,044
Железо	СТ РК ИСО 6332-2008	мг/дм³	0,100	0,016
Фосфаты	ΓΟCT 18309-2014	мг/дм³	4,233	3,195
ПАВ	CT PK 1983-2010	мг/дм3	0,398	0,071
ХПК	ПНД Ф 14.1: 2:4.190-2003	мгО/дм ³	584,0	7,50
БПКа	CT PK 3041-2017	мгО/дм ³	106,4	6,65
Массовая концентрация нефтепродуктов	CT PK 2328-2013	мг/дм ³	0,13	0,04

Ответственный за подготовку протокола: ведущий инженер

Заведующая лабораторней:



Мурзагалнева С.М. ФИО Кенжалиева Н.И.

Результаты измерений распространиются только на объекты, подвергнутые испытаниям Перепечатка протокода без разрешения Атырауского фидиала ТОО «КМГ Инжинирииг» запрещена





Атырвуский филиал ТОО «КМГ Пижинирингъ-Департамент лабораторных исследований з мониторинга г. Атырву, сельский округ Геолог, с. Бірлік промышленная зона Телемуніра, строенне 4 Аттестат акіредитации, парегистрировам в рестре субъектов акіредитации от «27» августа 2021 г. № КZ Т.06.E0524 Ф01ДП2/023(7)-2020

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В-135/1-2

от «03» августа 2022 г

Акт отбора проб (дата): 25.07.2022г.

Заказчик, адрес: АО «Эмбамунайгаз», г. Атырау, ул. Валиханова 1

Место отбора проб: НГДУ «Доссормунайгаз», м/е В.Макат, КОС до и после очистки, поля испарения

Объект испытаний: Вода сточная

Дата отбора пробы: 25.07.2022г. Дата поступления пробы: 25.07.2022г. Дата анализа: 26.07-02.08.2022 г.

НД на продукцию: ПДС на конкретный источник сброса

Условия проведения испытаний: температура -23,3°C, влажность -39,8%, давление -764,2 мм.рт.ст.

Наименование показателей	НД на метод испытания	Ед. изм.	Идентификационный номер пробы. Наименование точки отбора	
			B-135/1	B-135/2
		1 1	До очистки	После очистки
			Фактическо	ое значение
Взвешенные вещества	CT PK 2015-2010	мг/дм³	892,0	16,0
Сульфаты	CT PK 1015-2000	мг/дм3	93,84	130,89
Хлориды	СТ РК ИСО 9297-2008	мг/дм3	199,8	225,8
Азот аммонийный	ΓΟCT 33045-2014	мг/дм³	19,391	0,052
Нитраты	ΓΟCT 33045-2014	мг/дм3	2,468	0,892
Нитриты	FOCT 33045-2014	мг/дм3	1,838	0,604
Железо	CT PK IICO 6332-2008	мг/дм³	0,447	0,295
Фосфаты	ΓΟCT 18309-2014	мг/дм3	10,370	0,713
ПАВ	CT PK 1983-2010	мг/дм3	0,599	0,374
ХПК	ПНД Ф 14.1: 2:4.190-2003	мгО/дм3	1240,0	6,76
БПКα	CT PK 3041-2017	мгО/дм3	452,2	1,33
Массовая концентрация нефтепродуктов	CT PK 2328-2013	мг/дм³	5,22	0,02

Ответственный за подготовку протокола: велуший инженер

Заведующая лабораторией:

as a

Мурзагалиева С.М. ФИО

Кенжалиева Н.И. ФИО

Результаты измерений распространиются только на объекты, подвергнутые испытаниям Перепечатка протокола без разрешения Атырауского фылиала ТОО «КМГ Инжиниринг» запрещена

exp. 1 in 1





Атырауский филиал ТОО «КМГ Инжиниринг» Департамент двбораторных исследований и мониторинга Ляборатория экологических исследований и мониторинга г. Атырау, сельский округ Геолог, с. Бірлік промышленная зоно Телемунара, строение 4 Аттестат аккредитация, зарегистрирован в ресстре субъектов аккредатация от «27» августа 2021 г. № К.Z.Т. 06 E0524 Ф01ДП2/023(7)-202

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В-136/1-2

от «08» августа 2022 г

Акт отбора проб (дата): 28.07.2022≥.

Заказчик, адрес: АО «Эмбамунайгаз», г. Атырау, ул. Валиханова I

Место отбора проб: НГДУ «Доссормунайгаз», м/е Ботахин, КОС до и после очистки

Объект испытаний: Вода сточная

Дата отбора пробы: 28.07.2022г. Дата поступления пробы: 28.07.2022г. Дата анализа: 29.07-05.08.2022 г.

НД на продукцию: ПДС на конкретный источник сброса

Условия проведения испытаний: температура -22,4°C, влажность -39,2 %, давление -766,1 мм.рт.ст

Наименование показателей	НД на метод испытания	Ед. изм.	Идентификационный номер пробы. Наименование точки отбора	
			B-136/1	B-136/2
			До очистки	После очистки
			Фактическ	ое значение
Взвешенные вещества	CT PK 2015-2010	мг/дм³	136,0	12,0
Сульфаты	CT PK 1015-2000	мг/дм³	47,75	167,93
Хлориды	СТ РК ИСО 9297-2008	мг/дм3	95,5	295,3
Азот аммонийный	FOCT 33045-2014	мг/дм³	17,470	4,944
Нитраты	FOCT 33045-2014	мг/дм³	0,807	0,427
Нитриты	FOCT 33045-2014	мг/дм ³	0,340	0,132
Железо	СТ РК ИСО 6332-2008	мг/дм3	0,562	0,347
Фосфаты	FOCT 18309-2014	мг/дм³	18,899	4,549
ПАВ	CT PK 1983-2010	мг/дм ³	0,452	0,281
ХПК	ПНД Ф 14.1: 2:4.190-2003	мгО/дм3	708,0	33,1
БПКа	CT PK 3041-2017	мгО/дм ³	345,8	9,31
Массовая				
концентрация	CT PK 2328-2013	мг/дм³	0,19	0,13
нефтепродуктов		100	The Print Control of the Park	

Ответственный за подготовку протокола: ведущий инженер

Заведующая лабораторией:

Reechoff another

Мурзагалнева С.М. Ф н.о. Кенжалиева Н.И.

Результаты измерений риспространяются только на объекты, подвергнутые испытациям Перепечатка протокола без разрешения Атырауского филиала TOO «КМГ Инживиринг» запрещена





Атырауский филиал ТОО «КМГ Инжиниринг» Лаборатория экологических исследований и мониторинга

т. Атырау, сельский округ Геолог, с. Бірлік промышленная зона Телемунара, строение 4 Аттестат эккредитации № КZ.Т.05.Е0524 от 27.08.2021 г

Ф01ДП2/023(2306)-2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В-221/1-2

от «15» ноября 2022 г

Акт отбора проб (дата): 09.11.2022г.

Заказчик, адрес: АО «Эмбамунайгаз», г. Атырау, ул. Валиханова 1

Место отбора: НГДУ «Доссормунайгаз», м/е Ботахан, КОС до и после очистки

Наименование продукции: Вода сточная Дата отбора пробы: 09.11.2022г. Дата поступления пробы: 09.11.2022г.

Дата анализа: 10-14.11.2022 г.

НД на продукцию: ПДС на конкретный источник сброса

Условия окружающей среды: температура -23,9°С, влажность -39,9 %, давление -777,9 мм.рт.ст

Наименование показателей	НД на метод испытания	Ед изм.	Идентификационный номер пробы Наименование точки отбора	
CARROLL STANDARD			B-221/1	B-221/2
			До очистки	После очистки
			Фактическ	ое значение
Взвешенные вещества	CT PK 2015-2010	мг/дм3	36,0	14,0
Сульфаты	CT PK 1015-2000	мг/дм3	61,74	65,86
Хлориды	CT PK ИСО 9297-2008	мг/дм3	125,1	132,0
Азот аммонийный	FOCT 33045-2014	мг/дм3	9,954	5,423
Нитраты	FOCT 33045-2014	мг/дм3	2,439	1,157
Нитриты	FOCT 33045-2014	мг/дм3	0,479	0,536
Железо	CT PK ИСО 6332-2008	мг/дм3	0,159	0,117
Фосфаты	FOCT 18309-2014	мг/дм3	13,290	5,889
ПАВ	CT PK 1983-2010	мг/дм3	0,358	0,268
ХПК	FOCT 31859-2012	мгО/дм3	278,5	46,0
БПК₁	CT PK 3041-2017	мгО/дм3	145,3	9,31
Массовая концентрация нефтепродуктов	CT PK 2328-2013	мг/дм3	0,32	0,11

Исполнители:

Старший инженер

Старший инженер

Инженер

Проверила:

Заведующая лабораторией

Дошанова А.Н

Латипова А.М

Тургали 3.Ә

Кенжалиева Н.И

Конец документа

Результаты измерений распространяются только на представленный образец
Перепечатка протокола без разрешения Атырауского филиала ТОО «КМГ Инжиниринг» запрещена стр. 1 из 2





Атырауский филиал ТОО «КМГ Инжиниринг» Лаборатория экологических исследований и мониторинга

г. Атырау, сельский округ Геолог, с. Бірлік промышленняя зона Телемуняра, строение 4 Аттестат аккредитации № КZ Т.06.Е0524 от 27.08.2021 г Ф01ДП2/023(2306)-2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В-220/1-2

от «15» ноября 2022 г

Акт отбора проб (дата): 08.11.2022г.

Заказчик, адрес: АО «Эмбамунайгаз», г. Атырау, ул. Валиханова 1

Место отбора: НГДУ «Доссормунайгаз», м/е В.Макат, КОС до и после очистки, поля испарения

Наименование продукции: Вода сточная

Дата отбора пробы: 08.11.2022г. Дата поступления пробы: 08.11.2022г.

Дата анализа: 09-14.11.2022 г.

НД на продукцию: ПДС на конкретный источник сброса

Условия окружающей среды: температура -24,0°C, влажность -39,6%, давление -778,4 мм.рт.ст.

Наименование показателей	НД на метод испытания	Ед. изм.	Идентификационный номер пробы. Наименование точки отбора	
			B-220/1	B-220/2
			До очистки	После очистки
			Фактическо	е значение
Вэвешенные вещества	CT PK 2015-2010	мг/дм3	2154,0	10,0
Сульфаты	CT PK 1015-2000	мг/дм3	246,96	173,70
Хлориды	CT PK ИСО 9297-2008	мг/дм3	321,4	335,3
Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014	мг/дм3	10,133	0,185
Нитраты	FOCT 33045-2014	мг/дм3	3,958	10,169
Нитриты	FOCT 33045-2014	мг/дм3	0,615	0,458
Железо	CT PK ИСО 6332-2008	мг/дм3	0,085	0,054
Фосфаты	ГОСТ 18309-2014	мг/дм3	13,828	5,800
ПАВ	CT PK 1983-2010	мг/дм3	0,396	0,223
ХПК	ГОСТ 31859-2012	мгО/дм3	2380,0	43,5
БПК₁	CT PK 3041-2017	мгО/дм3	1064,0	10,6
Массовая концентрация нефтепродуктов	CT PK 2328-2013	мг/дм3	0,22	0,01

Исполнители:

Старший инженер

Старший инженер

Инженер

Проверила:

Заведующая лабораторией

Дошанова А.Н

Латипова А.М

Тұрғали 3.Ә

Кенжалиева Н.И

Конец документа

Результаты измерений распространяются только на представленный образец. Перепечатка протокола без разрешения Атырауского филиала ТОО «КМГ Инжиниринг» запрещена стр. 1 из 2



Атырауский филиал ТОО «КМГ Инжиниринг» Блок лабораторных исследований Лаборатория экологических исследований и мониторинга

г. Атырау, сельский округ Геолог, с. Бірлік промышленная зона Телемунара, строение 4 Аттестат аккредитации № КZ.Т.08.E0524 от 27.08.2021 г Ф01ДП2/023 (2306) 2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В-25/1-2

от «14» марта2023 г.

Акт отбора проб (дата): 07.03.2023г.

Заказчик, адрес: АО «Эмбамунайгаз», г.Атырау, ул. Валиханова 1

Место отбора: НГДУ «Доссормунайгаз», месторождение В.Макат КОС до и после очистки

Наименование продукции: Вода сточная

Дата и время поступления пробы:07.03.2023г. 16:30 час

Дата анализа:9-13.03.2023г.

НД на продукцию: ПДС на конкретный источник сброса

Условия проведения испытаний: температура воздуха: +23,8°C, влажность воздуха:39,1%,

атмосферное давление:760,5 мм.рт.ст.

Наименование показателей	НД на метод ислытания	Ед. изм.	Идентификационный номер пробы Наименование точки отбора	
			B-25/1	B-25/2
			До очистки	После очистки
			Фактическ	ое значение
Взвешенные вещества	CT PK 2015-2010	мг/дм3	366,0	6,0
Сульфаты	CT PK 1015-2000	мг/дм ³	158,88	111,13
Хлориды	CT PK ИСО 9297-2008	мг/дм3	347,1	314,6
Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014	мг/дм ³	1,062	1,615
Нитраты	FOCT 33045-2014	мг/дм3	0,764	0,678
Нитриты	FOCT 33045-2014	мг/дм3	0,283	0,317
Железо	CT PK ИСО 6332-2008	мг/дм ³	0,468	0,329
Фосфаты	FOCT 18309-2014	мг/дм3	7,922	4,478
ПАВ	CT PK 1983-2010	мг/дм3	0,358	0,094
XUK	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003	мгО/дм3	1325,0	49,7
БПКа	CT PK 3041-2017	мгО/дм3	532,0	5,32
Массовая концентрация нефтепродуктов	CT PK 2328-2013	мг/дм ³	0,10	0,06

Исполнители:

старший инженер

инженер

Проверил:

заведующая ЛЭИиМ

Дошанова А.Н.

Тұрғали 3.Ә.

Кенжалиева Н.И.

Конец документа-

Результаты испытаний распространяются только на представленный образец Перепечатка протокола без разрешения Атырауского филмала ТОО «КМГ Инжиниринг» запрещена





Атырауский филиал ТОО «КМГ Инжиниринг» Блок пабораторных исследований Лаборатория экопогических исследований и мониторинга

г. Атырау, сельский округ Геолог, с. Бірлік промышленная зона Телемунара, строение 4 Аттестат аккредитации № КZ Т.06.E0524 от 27 08.2021 г

Ф01ДП2/023 (2306) 2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В-26/1-2 от «16» марта2023 г.

Акт отбора проб (дата): 10.03.2023г. Заказчик, адрес: АО «Эмбамунайгаз», г.Атырау, ул. Валиханова 1 Место отбора: НГДУ «Доссормунайгаз», месторождение Ботахан КОС до и после очистки

Наименование продукции: Вода сточная

Дата и время поступления пробы: 10 03,2023г. 17:00 час Дата анализа:10-15.03.2023г.

НД на продукцию: ПДС на конкретный источник сброса

Условия проведения испытаний: температура воздуха: +24,0°С, влажность воздуха:38,9%, атмосферное давление:761,2 мм.рт.ст.

Наименование показателей	НД на метод испытания	Ед. нзм	Идентификационный номер пробы Наименование точки отбора	
			B-26/1	B-26/2
			До очистки	После очистки
			Фактическ	ое значение
Взвешенные вещества	CT PK 2015-2010	мг/дм³	56,0	12,0
Сульфаты	CT PK 1015-2000	мг/дм ³	108,66	85,61
Хлориды	CT PK ИСО 9297-2008	мг/дм3	365,2	296,5
ТОЕА МЫНЙИНОММВ	FOCT 33045-2014	мг/дм3	15,562	4,969
Нитраты	FOCT 33045-2014	мг/дм3	0,156	0,102
Нитриты	FOCT 33045-2014	мг/дм ²	0,075	0,098
Железо	CT PK ИСО 6332-2008	мг/дм3	1,096	0,533
Фосфаты	FOCT 18309-2014	мг/дм3	3,789	2,641
ПАВ	CT PK 1983-2010	мг/дм3	0,705	0,320
ХПК	ПНД Ф 14.1:2.4.190-2003	игО/дм²	485,0	38,8
БПКп	CT PK 3041-2017	мгО/дм ³	159,6	6,65
Массовая концентрация нефтепродуктов	CT PK 2328-2013	мг/дм3	0,08	0,09

Исполнитель инженер

Проверил заведующая ЛЭИиМ



Тургали 3.Ә

Кенжалиева Н.И

Результаты испытаний распространяются только на представленный образец Перепечатка протокола без разрешения Атырауского фильала ТОО «КМГ Инжиниринг» запрещена



Атырауский филмал ТОО «КМГ Инжиниринг» Блок лабораторных исследований Лаборатория экологических исследований и мониторинга Атырау, сельский округ Геолог, с. Бірлік промышленкая зона Телемунара, строение 4 Аттестат акіредитации № КZ.Т.06.E0524 от 27.08.2021 г

Ф01ДП2/023 (2306) 2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № B-51/1-2 от «03» мая 2023 г.

Акт отбора проб (дата): 28.04.2023г.
Заказчик, адрес: АО «Эмбамунайгаз», г.Атырау, ул. Валиханова 1
Место отбора: НГДУ «Доссормунайгаз», месторождение Ботахан КОС до и после очистки
Наименование продукции: Вода сточная
Дата и время поступления пробы:28.04.2023г. 16:48 час
Дата анализа:28.04-02.05.2023г.
НД на продукцию: ПДС на конкретный источник сброса

Условия проведения испытаний: температура воздуха: +21,9°С, влажность воздуха: 39,7%, атмосферное давление:766,5 мм.рт.ст.

Наименование показателей	НД на метод испытания	Ед. изм.	Идентификационный номер пробы Наименование точки отбора	
	1.		B-51/1	B-51/2
			До очистки	После очистки
			Фактическ	ое значение
Взвешенные вещества	CT PK 2015-2010	мг/дм³	154,0	16,0
Сульфаты	CT PK 1015-2000	мг/дм3	222,26	103.72
Хлориды	CT PK ИСО 9297-2008	мг/дм3	307,4	242.3
ТОЄА МЫНЙИНОММЕ	FOCT 33045-2014	мг/дм3	11,150	5,539
Нитраты	FOCT 33045-2014	мг/дм3	0,197	0,212
Нитриты	FOCT 33045-2014	мг/дм3	0,062	0,039
Железо	CT PK ИСО 6332-2008	мг/дм3	0,411	0,304
Фосфаты	ГОСТ 18309-2014	мг/дм3	3,031	2.567
ПАВ	CT PK 1983-2010	мг/дм3	0,489	0.343
ХПК	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003	мгО/дм3	497,4	45,3
БПК₁	CT PK 3041-2017	мгО/дм3	212,8	10,6
Массовая концентрация ефтепродуктов	CT PK 2328-2013	мг/дм³	0,18	0,07

Исполнители:

старший инженер

инженер

Проверил:

заведующая ЛЭИиМ



Дошанова А.Н. Тұрғали З.А.

Кенжалиева Н.И.

Результаты испытаний распространяются только на представленный образец Перепечатка протокола без разрешения Атырауского филиала ТОО «КМГ Инжиниринг» запрещена





Атырауский филиал ТОО «КМГ Инжиниринг» Блок лабораторных исследований Лаборатория экологических исследований и мониторинга г. Атырау, сельский округ Геолог, с. Бірліх промышленная зона Телемунара, строение 4 Аттестат аккредитации № КZ Т.05.E0524 от 27.08.2021 г

Ф01ДП2/023 (2306) 2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В-49/1-2

от «03» мая 2023 г.

Акт отбора проб (дата): 25.04.2023г.

Заказчик, адрес: АО «Эмбамунайгаз», г.Атырау, ул. Валиханова 1

Место отбора: НГДУ «Доссормунайгаз», месторождение В. Макат КОС до и после очистки

Наименование продукции: Вода сточная

Дата и время поступления пробы:25.04.2023г. 17:15 час

Дата анализа: 25.04-02.05.2023г.

НД на продукцию: ПДС на конкретный источник сброса

Условия проведения испытаний: температура воздуха: +21,9°C, влажность воздуха:39,7%,

атмосферное давление:766,5 мм. рт.ст.

Наименование показателей	НД на метод испытания	Ед. изм.	Идентификационный номер пробы Наименование точки отбора	
			B-49/1	B-49/2
			До очистки	После очистки
			Фактическ	ое значение
Взвешенные вещества	CT PK 2015-2010	мг/дм ³	828,0	14,0
Сульфаты	CT PK 1015-2000	мг/дм3	260,95	226,38
Хлориды	CT PK ИСО 9297-2008	мг/дм ³	441,1	347,1
Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014	мг/дм ³	3,417	2,877
Нитраты	ГОСТ 33045-2014	мг/дм3	0,676	0,618
Нитриты	ГОСТ 33045-2014	мг/дм3	0,199	0,185
Железо	CT PK ИСО 6332-2008	мг/дм3	0,757	0,523
Фосфаты	FOCT 18309-2014	мг/дм³	13,622	4,733
ПАВ	CT PK 1983-2010	мг/дм3	0,694	0,179
XΠK	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003	мгО/дм3	1737.5	49,3
БПКп	CT PK 3041-2017	мгО/дм3	864.5	11,3
Массовая концентрация ефтепродуктов	CT PK 2328-2013	мг/дм ³	0,19	0,06

Исполнители:

старший инженер

инженер

Проверил: заведующая ЛЭИиМ Дошанова А.Н. Тургали З.А.

Конец документа

Кенжалиева Н.И.

Результаты испытаний распространяются только на представленный образец
Перепечатка протокола без разрешения Атырауского филиала ТОО «КМГ Инжиниринг» запрещена



Атырауский филиал ТОО «КМГ Инжиниринг» Блок лабораторных исследований Лаборатория экопогических исследований и мониторинга г. Атырау, сельский охруг Геолог, с. Бірлік промышленная зёна Телемунара, строение 4 Аттестат аккредитации № КZ.Т.06.Е0524 от 27.08.2021 г Ф01ДП2/023 (2306) 2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В-129/1-2

от «04» августа 2023 г.

Акт отбора проб (дата): 28.07.2023г.

Заказчик, адрес: АО «Эмбамунайгаз», г.Атырау, ул. Валиханова 1

Место отбора: НГДУ «Доссормунайгаз», месторождение Ботахан КОС до и после очистки

Наименование продукции: Вода сточная

Дата и время поступления пробы:28.07.2023г. 11:40 час Дата анализа:28.07-03.08.2023г. НД на продукцию: ПДС на конкретный источник сброса

Условия проведения испытаний: температура воздуха: +24,7°С, влажность воздуха: 42,3%, атмосферное давление: 762,6 мм.рт.ст.

Наименование показателей	НД на метод испытания	Ед. изм.	Идентификационный номер пробы Наименование точки отбора	
			B-129/1	B-129/2
			До очистки	После очистки
2000			Фактическ	ое значение
Взвешенные вещества	CT PK 2015-2010	мг/дм ³	132,0	6,0
Сульфаты	CT PK 1015-2000	мг/дм³	25,52	40,34
Хлориды	CT PK ИСО 9297-2008	мг/дм ^а	183,3	161,4
Азот аммонийный	FOCT 33045-2014	мг/дм ³	10,233	2,487
Нитраты	ГОСТ 33045-2014	мг/дм3	0,131	0,081
Нитриты	ГОСТ 33045-2014	мг/дм3	0,353	0,715
Железо	CT PK ИСО 6332-2008	мг/дм3	1,600	0,219
Фосфаты	FOCT 18309-2014	мг/дм3	2,896	0,685
ПАВ	CT PK 1983-2010	мг/дм3	0,334	0,293
ХПК	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003	мгО/дм3	972,5	35,1
БПКа	CT PK 3041-2017	мгО/дм ³	382,4	7,32
Массовая концентрация нефтепродуктов	CT PK 2328-2013	мг/дм ³	0,10	0,02

Исполнители: старший инженер

инженер

Проверил: заведующая ЛЭИиМ Дошанова А.Н.

ургали 3.0.

Кенжалиева Н.И

Конец документа

Результаты испытаний распространяются только на представленный образец Перепечатка протокола без разрашения Атырауского филиала ТОО «КМГ Инжиниринг» запрещена



Атырауский филиал ТОО «КМГ Инжиниринг» Блок лабораторных исспедований Лаборатория экологических исследований и мониторинга

г. Атырау, сельский округ Геолог, с. Бірлік промышленная зона Телемунара, строение 4 Аттестат аккредитации № КZ.Т.06 E0524 от 27.06.2021 г Ф01ДП2/023 (2306) 2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В-130/1-2

от «04» августа 2023 г.

Акт отбора проб (дата): 28.07.2023г.

Заказчик, адрес: АО «Эмбамунайгаз», г.Атырау, ул. Валиханова 1

Место отбора: НГДУ «Доссормунайгаз», месторождение В.Макат КОС до и после очистки

Наименование продукции: Вода сточная

Дата и время поступления пробы:28.07.2023г. 11:40 час

Дата анализа:28.07-03.08.2023г.

НД на продукцию: ПДС на конкретный источник сброса

Условия проведения испытаний: температура воздуха: +24,7°C, влажность воздуха: 42,3%,

атмосферное давление:762,6 мм.рт.ст.

Наименование показателей	НД на метод испытания	Ед. изм.		нный номер пробы. не точки отбора
			B-130/1	B-130/2
			До очистки	После очистки
			Фактическ	ое значение
Взвешенные вещества	CT PK 2015-2010	мг/дм3	140,0	8,0
Сульфаты	CT PK 1015-2000	мг/дм3	88,08	80,67
Хлориды	CT PK ИСО 9297-2008	мг/дм3	170,0	319,8
Азот аммонийный	FOCT 33045-2014	мг/дм ³	2,482	1,097
Нитраты	ГОСТ 33045-2014	мг/дм3	0,662	8,184
Нитриты	FOCT 33045-2014	мг/дм3	0,051	0,101
Железо	CT PK ИСО 6332-2008	мг/дм3	0,320	0,043
Фосфаты	FOCT 18309-2014	мг/дм3	10,854	5,218
ПАВ	CT PK 1983-2010	мг/дм3	0,241	0,197
ХПК	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003	мгО/дм ³	1698,8	13,2
БПКα	CT PK 3041-2017	мгО/дм ³	518,7	<1,0
Массовая концентрация нефтепродуктов	CT PK 2328-2013	мг/дм ³	0,10	0,05

Исполнители: старший инженер

инженер

Проверил: заведующая ЛЭИиМ Дошанова А.Н.

ургали 3.0

Кенжалиева Н.И

Конец документа

МиИСП

Результаты испытаний распространяются только на представленный образец Перепечатка протокола без разрешения Атырауского филиала TOO «КМГ Июкиниринг» запрещена





Атырауский филиал ТОО «КМГ Инжиниринг» Блок лабораторных исследований Лаборатория экологических исследований и мониторинга

т. Атырау, сельский округ Геолог, с. Бірлік промышленная зона Телемунара, строение 4 Аттестат аккредитации № КZ.Т.06. E0524 от 27.08.2021 г

Ф01ДП2/023 (2306) 2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В-221/1-2 от «27» октября 2023 г.

Акт отбора проб (дата): 19.10.2023 г.

Заказчик, адрес: АО «Эмбамунайгаз», г.Атырау, ул. Валиханова 1

Место отбора: НГДУ «Доссормунайгаз», месторождение В.Макат КОС до и после очистки

Наименование продукции: Вода сточная

Дата и время поступления пробы: 19.10.2023 г. 15:30 час

Дата анализа: 19-26.10.2023 г.

НД на продукцию: ПДС на конкретный источник оброса

Условия проведения испытаний: температура воздуха: +23,9°C, влажность воздуха: 48,4 %,

атмосферное давление: 771,5 мм.рт.ст.

Наименование показателей	НД на метод испытания	Ед. изм.	Идентификационный номер пробы. Наименование точки отбора	
			B-221/1	B-221/2
			До очистки	После очистки
			Фактическ	ое значение
Взвешенные вещества	CT PK 2015-2010	мг/дм ³	1261,0	12,0
Сульфаты	CT PK 1015-2000	мг/дм3	512,85	443,29
Хлориды	CT PK ИСО 9297-2008	мг/дм ³	345,5	329,1
Азот аммонийный	FOCT 33045-2014	мг/дм3	4,865	3,424
Нитраты	FOCT 33045-2014	мг/дм ³	47,075	36,084
Нитриты	FOCT 33045-2014	мг/дм ³	3,246	2,743
Железо	CT PK ИСО 6332-2008	мг/дм3	1,077	0,975
Фосфаты	FOCT 18309-2014	мг/дм3	19,508	6,085
ПАВ	CT PK 1983-2010	мг/дм³	0,372	0,321
ХПК	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003	мгО/дм3	1047,0	36,9
БПК,	CT PK 3041-2017	мгО/дм³	425,6	9,32
Массовая концентрация нефтепродуктов	CT PK 2328-2013	мг/дм3	0,21	0,19

Исполнители: старший инженер

инженер

инженер

Проверил: заведующая ЛЭИиМ Дошанова А.Н.

Базаркулова Г.С.

Тұрғали 3, А

Кенжалиева Н.И

Конец документа

Результаты испытаний распространяются только на представленный образец Перепечатка протокола без разрешения Атырауского филиала ТОО «КМГ Инжиниринг» запрещена



Атырауский филиал ТОО «КМГ Инжиниринг» Блок лабораторных исследований Лаборатория экологических исследований и мониторинга

т. Атырау, сельский округ Геолог, с. Бірлік промышленняя зона Телемунара, строение 4 Аттестат аккредитации № КZ Т-08 E0524 от 27.08 2021 г Ф01ДП2/023 (2306) 2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В-222/1-2 от «30» октября 2023 г.

Акт отбора проб (дата); 20.10.2023 г.

Заказчик, адрес: АО «Эмбамунайгаз», г.Атырау, ул. Валиханова 1

Место отбора: НГДУ «Доссормунайгаз», месторождение Ботахан КОС до и после очистки

Наименование продукции: Вода сточная

Дата и время поступления пробы; 20.10.2023 г. 11:40 час

Дата анализа: 20-27.10.2023 г.

НД на продукцию: ПДС на конкретный источник оброса

Условия проведения испытаний: температура воздуха: +24,4°C, влажность воздуха; 45,5 %,

атмосферное давление: 771,1 мм.рт.ст.

Наименование показателей	НД на метод испытания	Ед. изм.	Идентификационный номер пробы Наименование точки отбора	
			B-222/1	B-222/2
			До очистки	После очистки
	73/13/03/5/7/1		Фактическ	кое значение
Взвешенные вещества	CT PK 2015-2010	мг/дм3	124,0	14,0
Сульфаты	CT PK 1015-2000	мг/дм3	323,93	458,94
Хлориды	CT PK ИСО 9297-2008	мг/дм3	289,4	393,1
Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014	мг/дм3	8,379	4,955
Нитраты	ΓΟCT 33045-2014	мг/дм3	33,665	32,253
Нитриты	ΓΟCT 33045-2014	мг/дм3	3,063	2,828
Железо	CT PK ИСО 6332-2008	мг/дм3	0,889	0,816
Фосфаты	ΓΟCT 18309-2014	мг/дм3	9,553	6,085
ПАВ	CT PK 1983-2010	мг/дм3	0,428	0,393
хпк	ПНД Ф 14.1:2:4.190- 2003	мгО/дм ³	957,8	36,9
БПКа	CT PK 3041-2017	мгО/дм3	306,0	12,0
Массовая концентрация нефтепродуктов	CT PK 2328-2013	мг/дм3	0,23	0,21

Исполнители; старший инженер

инженер

инженер

Проверил:

заведующая ЛЭИиМ

Дошанова А.Н.

Базаркулова Г.С.

Тұрғали З.А.

Кенжалиева Н.И

Конец документа

Результаты испытаний распространяются только на представленный образец
Перепечатка протокола без разрешения Атырауского филиала TOO «КМГ Инжиниринг» запрещена





Атырауский филмал ТОО «КМГ Инжиниринг» Блок лабораторных исследований Лаборатория экопогических исследований и мониторинга

т. Атырау, сельский округ Геолог, с. Бірлік промышленная зона Телемунара, строение 4 Аттестат акхредитации № КZ.Т.06. E0524 от 27.08.2021 г.

Ф01ДП2/023 (2306) 2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В-18/1-2 от «11» марта 2024 г.

Акт отбора проб (дата): 28.02.2024 г.

Заказчик, адрес: АО «Эмбамунайгаз», г.Атырау, ул. Валиханова 1 Место отбора: НГДУ «Доссормунайгаз», месторождение В.Макат КОС до и после очистки

Наименование продукции: Вода сточная

Дата и время поступления пробы: 28.02.2024 г. 17:45 час Дата анализа: 29.02-07.03.2024 г.

НД на продукцию: ПДС на конкретный источник сброса

Условия проведения испытаний: температура воздуха: +24,6°C, влажность воздуха: 36,8 %, атмосферное давление: 776,5 мм.рт.ст.

Наименование показателей	НД на метод испытания	Ед. изм.	Идентификационный номер пробы Наименование точки отбора	
		1	B-18/1	B-18/2
			До очистки	После очистки
			Фактическ	ое значение
Взвешенные вещества	CT PK 2015-2010	мг/дм3	68,0	10,0
Сульфаты	CT PK 1015-2000	мг/дм3	461,41	0,00
Хлориды	CT PK ИСО 9297-2008	мг/дм3	464,0	1,8
Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014	мг/дм3	42,964	1,969
Нитраты	FOCT 33045-2014	мг/дм3	0,258	0,175
Нитриты	FOCT 33045-2014	мг/дм ³	0,081	0,137
Железо	CT PK ИСО 6332-2008	мг/дм ³	0,878	0,061
Фосфаты	ΓΟCT 18309-2014	мг/дм3	14,191	0,196
ПАВ	CT PK 1983-2010	мг/дм3	0,957	0,268
ХПК	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003	мгО/дм ³	943,1	151,6
БПКп	CT PK 3041-2017	мгО/дм ³	518,7	66,5
Массовая концентрация нефтепродуктов	CT PK 2328-2013	мг/дм ³	1,83	0,26

Исполнители: старший инженер

инженер

инженер

Проверил: заведующая ЛЭИиМ Дошанова А.Н.

Базаркулова Г.С.

Тұрғали 3.А.

Кенжалиева Н.И

Конец документа

Результаты испытаний распространяются только на представленный образец Перепечатка протокола без разрешения Атырауского филиала ТОО «КМГ Инжиниринг» запрещена



Атырауский филиал ТОО «КМГ Инжиниринг» Блок лабораторных исследований Лаборатория экологических исследований и мониторинга г. Атырау, сельский округ Геолог, с. Бірлік промышленная зона Телемунара, строение 4 Аттестат аккредитации № КZ.Т.06.Е0524 от 27.08.2021 г Ф01ДП2/023 (2306) 2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В-19/1-2 от «11» марта 2024 г.

Акт отбора проб (дата); 29.02.2024 г.

Заказчик, адрес: АО «Эмбамунайгаз», г.Атырау, ул. Валиханова 1 Место отбора: НГДУ «Доссормунайгаз», месторождение Ботахан КОС до и после очистки

Наименование продукции: Вода сточная

Дата и время поступления пробы: 29.02.2024 г. 17:45 час Дата анализа: 01-07.03.2024 г.

НД на продукцию: ПДС на конкретный источник сброса

Условия проведения испытаний: температура воздуха: +24,5°C, влажность воздуха: 36,7 %,

атмосферное давление: 775,3 мм.рт.ст.

Наименование показателей	НД на метод испытания	Ед. изм.	Идентификационный номер пробы. Наименование точки отбора	
			B-19/1	B-19/2
			До очистки	После очистки
			Фактическо	ое значение
Взвешенные вещества	CT PK 2015-2010	мг/дм ³	216,0	11,0
Сульфаты	CT PK 1015-2000	мг/дм ³	78,21	56,39
Хлориды	CT PK ИСО 9297-2008	мг/дм ³	189,1	200,8
Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014	мг/дм ³	36,720	4,364
Нитраты	ΓΟCT 33045-2014	мг/дм ³	0,142	0,186
Нитриты	ГОСТ 33045-2014	мг/дм ³	0,038	0,030
Железо	CT PK ИСО 6332-2008	мг/дм ³	4,163	0,395
Фосфаты	ΓΟCT 18309-2014	мг/дм ³	11,811	3,036
ПАВ	CT PK 1983-2010	мг/дм ³	0,481	0,136
ХПК	ПНД Ф 14.1:2:4.190- 2003	мгО/дм ³	93,5	35,10
БПКп	CT PK 3041-2017	мгО/дм3	53,2	7,35
Массовая концентрация нефтепродуктов	CT PK 2328-2013	мг/дм ³	0,04	0,02

Исполнители: старший инженер

инженер

инженер Проверил:

заведующая ЛЭИиМ

Дошанова А.Н.

Базаркулова Г.С.

Тұрғали З.А.

Кенжалиева Н.И

Конец документа

Результаты испытаний распространяются только на представленный образец Перепечатка протокола без разрешения Атырауского филмала ТОО «КМГ Инжиниринг» запрещена





Атырауский филиал ТОО «КМГ Инжиниринг» Блок лабораторных исследований Лаборатория экопогических исследований и мониторинга

г. Атырау, сельский округ Геолог, с. Бірлік промышленная зона Телемунара , строение 4 Аттестат аккредитации № КZ.Т.06 E0524 от 27.08.2021 г.

Ф01ДП2/023 (2306) 2022:

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В-29/1-2

от «24» апреля 2024 г.

Акт отбора проб (дата): 17.04.2024 г.

Заказчик, адрес: АО «Эмбамунайгаз», г.Атырау, ул. Валиханова 1 Место отбора: НГДУ «Доссормунайгаз», месторождение Ботахан КОС до и после очистки

Наименование продукции: Вода сточная

Дата и время поступления пробы: 17.04.2024 г. 17:10 час Дата анализа: 18.04.2024-23.04.2024 г.

НД на продукцию: ПДС на конкретный источник сброса

Условия проведения испытаний: температура воздуха: +23,9 °С, влажность воздуха: 43,5 %,

атмосферное давление: 766,1 мм.рт.ст.

Наименование показателей	НД на метод испытания	Ед. изм.	Идентификационный номер пробы Наименование точки отбора	
			B-29/1	B-29/2
	V.		До очистки	После очистки
			Фактическ	После очистки 9,0 85,21 198,9 2,217 0,30 0,094 0,069 3,15 0,136
Взвешенные вещества	CT PK 2015-2010	мг/дм3	653,0	9,0
Сульфаты	CT PK 1015-2000	мг/дм3	105,78	85,21
Хлориды	CT PK ИСО 9297-2008	мг/дм3	202,8	198,9
Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014	мг/дм3	4,967	2,217
Нитраты	ΓΟCT 33045-2014	мг/дм3	0,602	0,30
Нитриты	ГОСТ 33045-2014	мг/дм3	0,068	0,094
Железо	CT PK ИСО 6332-2008	мг/дм3	1,173	0,069
Фосфаты	ΓΟCT 18309-2014	мг/дм3	7,054	3,15
ПАВ	CT PK 1983-2010	мг/дм3	0,383	0,136
хлк	ПНД Ф 14.1:2:4.190- 2003	мгО/дм³	628,8	35,9
БПК₁	CT PK 3041-2017	мгО/дм ³	305,9	7,35
Массовая концентрация нефтепродуктов	CT PK 2328-2013	мг/дм ³	0,07	0,03

Исполнители: старший инженер

инженер

инженер Проверил: заведующая ЛЭИиМ Дошанова А.Н.

Базаркулова Г.С.

Тұрғали З.А.

Кенжалиева Н.И.

Конец документа

Результаты испытаний распространяются только на представленный образец Перепечатка протокола без разрешения Атырауского филиала ТОО «КМГ Инжиниринг» запрещена





Атырауский филиал TOO «КМГ Инжиниринг» Блок лабораторных исследований Лаборатория экологических исследований и

мониторинга г. Атырау, сельский округ Геолог, с. Бірлік промышленная зона Телемунара, строение 4 Аттестат аккредитации № КZ Л 06 Е0624 от 27 08 2021 г Ф01ДП2/023 (2306) 2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В-28/1-2 от «24» апреля 2024 г.

Акт отбора проб (дата): 16.04.2024 г.

Заказчик, адрес: АО «Эмбамунайгаз», г.Атырау, ул. Валиханова 1

Место отбора: НГДУ «Доссормунайгаз», месторождение В.Макат КОС до и после очистки

Наименование продукции: Вода сточная

Дата и время поступления пробы: 16.04.2024 г. 17:00 час Дата анализа: 17-22.04.2024 г.

НД на продукцию: ПДС на конкретный источник сброса

Условия проведения испытаний: температура воздуха: +23,8 °C, влажность воздуха: 42,8 %,

атмосферное давление: 766,5 мм.рт.ст.

Наименование показателей	НД на метод испытания	Ед. изм.	Идентификационный номер пробы Наименование точки отбора	
			B-28/1	B-28/2
			До очистки	После очистки
			Фактическ	ое значение
Взвешенные вещества	CT PK 2015-2010	мг/дм³	133,0	10,0
Сульфаты	CT PK 1015-2000	мг/дм ³	302,12	0,00
Хлориды	CT PK ИСО 9297-2008	мг/дм ³	2622,4	1,9
Азот аммонийный	FOCT 33045-2014	мг/дм3	4,169	2,22
Нитраты	ГОСТ 33045-2014	мг/дм3	0,115	0,126
Нитриты	FOCT 33045-2014	мг/дм ³	0,244	0,271
Железо	CT PK ИСО 6332-2008	мг/дм3	2,053	0,056
Фосфаты	ГОСТ 18309-2014	мг/дм3	11,073	0,182
ПАВ	CT PK 1983-2010	мг/дм3	0,727	0,957
ХПК	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003	мгО/дм3	448,0	142,1
БПКα	CT PK 3041-2017	мгО/дм3	153,0	72,5
Массовая концентрация нефтепродуктов	CT PK 2328-2013	мг/дм ³	0,04	0,02

Исполнители: старший инженер

инженер

инженер Проверил:

заведующая ЛЭИиМ

Дошанова А.Н.

Базаркулова Г.С.

Турғали З.А.

Кенжалиева Н.И.

Конец документа

Результаты испытаний распространяются только на представленный образец Перепечатка протокола без разрешения Атырауского филиала TOO «КМГ Инжиниринг» запрещена





Атырауский филиал ТОО «КМГ Инжиниринг» Блок лабораторных исследований Паборатория экологических исследований и

г. Атырау, сельский округ Геолог, с. Бірлік промышленная зона Телемунара, строение 4 Аттестат аккредитации № КС.Т. 06.Е0524 от 27.08.2021 г

Ф01ДП2/023 (2306) 2022:

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В-121/1-2

от «02» сентября 2024 г.

Акт отбора проб (дата): 22.08.2024 г.

Заказчик, адрес: АО «Эмбамунайгаз», г.Атырау, ул. Валиханова 1 Место отбора: НГДУ «Доссормунайгаз», месторождение Ботахан КОС до и после очистки

Наименование продукции: Вода сточная

Дата и время поступления пробы: 22.08.2024 г. 18:00 час Дата анализа: 23-29.08.2024 г.

НД на продукцию: ПДС на конкретный источник сброса

Условия проведения испытаний: температура воздуха: +24,2 °C, влажность воздуха: 48,9 %,

атмосферное давление: 765,6 мм.рт.ст.

Наименование похазателей	НД на метод испытания	Ед. изм.	Идентификационный номер пробы Наименование точки отбора	
			B-121/1	B-121/2
			До очистки	После очистки
			Фактическ	е точки отбора В-121/2 После очистки ре значение 12,0 85,2 208,3 4,390 0,271 0,393 0,398 3,22 0,223 35,1
Взвешенные вещества	CT PK 2015-2010	мг/дм3	409,0	12,0
Сульфаты	CT PK 1015-2000	мг/дм3	69,56	85,2
Хлориды	CT PK ИСО 9297-2008	мг/дм3	197,2	208,3
Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014	мг/дм3	0,665	4,390
Нитраты	ГОСТ 33045-2014	мг/дм3	0,324	0,271
Нитриты	ГОСТ 33045-2014	мг/дм3	0,112	0,393
Железо	CT PK ИСО 6332-2008	мг/дм3	0,401	0,398
Фосфаты	ГОСТ 18309-2014	мг/дм3	4,356	3,22
ПАВ	CT PK 1983-2010	мг/дм3	0,606	0,223
хпк	ПНД Ф 14.1:2:4.190- 2003	мгО/дм ³	790,0	35,1
БПКа	CT PK 3041-2017	мгО/дм³	385,7	8,62
Массовая концентрация нефтепродуктов	CT PK 2328-2013	мг/дм³	0,06	0,11

Исполнители: старший инженер

инженер

инженер

Проверил: Ведущий инженер Дошанова А.Н.

Тургали 3 Э.

Базаркулова Г.С.

Мурзагапиева С.М.

Результаты испытаний распространяются только на представленный образец Перепечатка протокола без разрешения Атырауского филиала ТОО «КМГ Инжиниринг» запрещена

(онец документа





Атырауский филиал ТОО «КМГ Инжиниринг» Блок лабораторных исследований Лаборатория экологических исследований и мониторинга

г. Атырау, сельский округ Геолог, с. Бірлік промышленная зона Телемунара, строение 4 Аттестат аккредитации № КZ.Т.06 E0524 от 27.08.2021 г Ф01ДП2/023 (2306) 2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В-119/1-2 от «29» августа 2024 г.

Акт отбора проб (дата): 21.08.2024 г. Заказчик, адрес: АО «Эмбамунайгаз», г.Атырау, ул. Валиханова 1

Место отбора: НГДУ «Доссормунайгаз», месторождение В.Макат КОС до и после очистки

Наименование продукции: Вода сточная

Дата и время поступления пробы: 21.08.2024 г. 15:00 час. Дата анализа: 21-28.08.2024 г.

НД на продукцию: ПДС на конкретный источник сброса Условия проведения испытаний: температура воздуха: +24,0°С, влажность воздуха: 39,1 %,

атмосферное давление: 757,8 мм.рт.ст.

Наименование показателей	НД на метод испытания	Ед. изм.	Идентификационный номер пробы Наименование точки отбора	
			B-119/1	B-119/2
			До очистки	После очистки
		i i	Фактическ	ое значение
Взвешенные вещества	CT PK 2015-2010	мг/дм3	604,0	11,0
Сульфаты	CT PK 1015-2000	мг/дм3	195,92	0,00
Хлориды	CT PK ИСО 9297-2008	мг/дм3	403,7	1,8
Азот аммонийный	FOCT 33045-2014	мг/дм3	1,809	2,129
Нитраты	ГОСТ 33045-2014	мг/дм3	0,235	0,147
Нитриты	ГОСТ 33045-2014	мг/дм3	0,061	0,585
Железо	CT PK ИСО 6332-2008	мг/дм3	0,307	0,058
Фосфаты	FOCT 18309-2014	мг/дм3	11,266	0,163
ПАВ	CT PK 1983-2010	мг/дм3	1,135	0,199
хпк	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003	мгО/дм3	1031,3	42,8
БПК,	CT PK 3041-2017	мгО/дм3	412,3	11,3
Массовая концентрация нефтепродуктов	CT PK 2328-2013	мг/дм ³	0,52	0,08

Исполнители: инженер

инженер

Проверил: ведущий инженер Конец документа

Базаркулова Г.С.

Тұрғали 3.Ә

Мурзагалиева С.И.

Результаты испытаний распространяются только на представленный образец Перепечатка протокола без разрешения Атырауского филиала ТОО «КМГ Инжиниринг» запрещена



Атырауский филиал ТОО «КМГ Инжиниринг» Испытательный центр Лаборатория экологических неследований и мониторинга город Атырау, микрорайон Нурсая, прослект Елорда, строение 10 Аттестат эккредитации NRKZ.T 06 E0524 от 27 08.2021 г

Ф01 ДП2/023(2306)-2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В-5/1-2

от «20» февраля 2025 г.

Акт отбора проб (дата): 11.02.2025 г. Дата отбора пробы: 11.02.2025 г.

Заказчик, адрес: АО «Эмбамунайгаз», г.Атырау, ул. Валиханова 1

Наименование продукции: Вода сточная

НД на продукцию: ПДС на конкретный источник сброса

Место отбора. НГДУ «Доссормунайгаз», В. Макат КОС до и после очистки

Дата и время поступления пробы: 11.02.2025 г. 18:00 час. Дата анализа: 12-19.02.2025 г. Условия проведения испытаний: температура воздуха: +21,5°С, влажность воздуха: 33,3%,

атмосферное давление: 776,9 мм.рт.ст.

Наименование показателей	НД на метод испытания	Ед. изм.	Идентификационный номер пробы. Наименование точки отбора	
			B-5/1	B-5/2
			До очистки	После очистки
			Фактическ	ое значение
Взвешенные вещества	CT PK 2015-2010	мг/дм³	2053,0	10,8
Сульфаты	CT PK 1015-2000	мг/дм3	108,2	128,0
Хлориды	CT PK ИСО 9297-2008	мг/дм3	437,8	204,6
Азот аммонийный	FOCT 33045-2014	мг/дм3	4,252	1,857
Нитраты	FOCT 33045-2014	мг/дм3	0,832	3,915
Нитриты	FOCT 33045-2014	мг/дм3	0,272	0,777
Железо	СТ РК ИСО 6332-2008	мг/дм3	0,357	0,196
Фосфаты	FOCT 18309-2014	мг/дм3	3,777	2,298
ПАВ	CT PK 1983-2010	мг/дм3	0,505	0,213
ХПК	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003	мгО/дм3	177,0	49,0
БПК,	CT PK 3041-2017	мгО/дм3	69,8	17,3
Массовая концентрация нефтепродуктов	CT PK 2328-2013	мг/дм ³	4,37	0,07

Исполнители:

ведущий инженер

инженер

Проверил: заведующая ЛЭИиМ Мурзагалиева С.М.

азаркулова Г.С.

енжалиева Н.И.

Комен документа

Результаты испытаний распространяются только на представленный образец Перепечатка протокола без разрешения Атырауского филиала TOO «КМГ Инжиниринг» запрещена



Атырауский филмал TOO «КМГ Инжиниринг» Испытательный центр Лаборатория экологических исследований и мониторинга город Атырау, микрорайон Нурсая, прослект Елорда, строение 10 Аттестат аккредитации NaKZ.T.06 E0524 от 27.08.2021 г Ф01 ДП2/023(2306)-2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № B-6/1-2 от «24» февраля 2025 г.

Акт отбора проб (дата): 14.02.2025 г. Дата отбора пробы: 14.02.2025 г.

Заказчик, адрес: АО «Эмбамунайгаз», г.Атырау, ул. Валиханова 1

Наименование продукции: Вода сточная

НД на продукцию: ПДС на конкретный источник сброса

Место отбора: НГДУ «Доссормунайгаз», Ботахан КОС до и после очистки

Дата и время поступления пробы: 14.02.2025 г. 17:30 час. Дата анализа: 14-21.02.2025 г. Условия проведения испытаний; температура воздуха: +21,8°C, влажность воздуха: 28,5%, атмосферное давление: 775,0 мм рт.ст.

Наименование показателей	НД на метод испытания	Ед. изм.	Идентификационный номер пробы Наименование точки отбора	
			B-6/1	B-6/2
			До очистки	После очистки
			Фактическое значение	
Взвешенные вещества	CT PK 2015-2010	мг/дм ³	221,0	11,4
Сульфаты	CT PK 1015-2000	мг/дм3	102,5	99,2
Хлориды	СТ РК ИСО 9297-2008	мг/дм ³	164,1	149,3
Азот аммонийный	FOCT 33045-2014	мг/дм ³	1,596	4,269
Нитраты	FOCT 33045-2014	мг/дм3	0,524	3,083
Нитриты	ГОСТ 33045-2014	мг/дм3	0,798	0,438
Железо	CT PK ИСО 6332-2008	мг/дм3	0,909	0,369
Фосфаты	FOCT 18309-2014	мг/дм3	9,910	3,699
ПАВ	CT PK 1983-2010	мг/дм3	0,123	0,245
ХПК	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003	мгО/дм3	17,6	36,0
БПКп	CT PK 3041-2017	мгО/дм3	7.31	7.98
Массовая концентрация нефтепродуктов	CT PK 2328-2013	мг/дм ³	0,46	0,09

Исполнители:

ведущий инженер

инженер

Проверил: заведующая ЛЭИиМ Мурзагалиева С.М.

Базаркулова Г.С.

Кенжалиева Н.И.

Результаты испытаний распространяются только на представленный образец Перепечатка протокола без разрешения Атырауского филиала ТОО «КМГ Инжиниринг» запрещена



Атырауский филнал ТОО «КМГ Инжиниринг» Испытательный центр Лаборатория экологических исследований и мониторинга город Атырау, микрорайон Нурсая, проспект Елорда, строение 10

Аттестат аккредитации NeKZ T 06 E0524 от 27 08 2021 г

Ф01 ДП2/023(2306)-2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В-21/1-2 от «23» апреля 2025 г.

Акт отбора проб (дата): 15.04.2025 г. Дата отбора пробы: 15.04.2025 г.

Заказчик, адрес: АО «Эмбамунайгаз», г. Атырау, ул. Валиханова 1

Наименование продукции: Вода сточная

НД на продукцию: ПДС на конкретный источник сброса

Место отбора: НГДУ «Доссормунайгаз», В. Макат КОС до и после очистки Дата и время поступления пробы: 15.04.2025 г. 18:00 час. Дата анализа: 16-22.04.2025 г. Условия проведения испытаний: температура воздуха: +20,4°C, влажность воздуха: 35,4%, атмосферное давление: 773,0 мм.рт.ст.

Наименование показателей	НД на метод испытания	Ед. изм.	Идентификационный номер пробы Наименование точки отбора	
			B-21/1	B-21/2
			До очистки	После очистки
			Фактическое значение	
Взвешенные вещества	CT PK 2015-2010	мг/дм ³	252,0	8,0
Сульфаты	CT PK 1015-2000	мг/дм³	170,40	140,77
Хлориды	СТ РК ИСО 9297-2008	мг/дм3	1354,9	219,4
Азот аммонийный	FOCT 33045-2014	мг/дм3	4,113	0,330
Нитраты	FOCT 33045-2014	мг/дм3	0,374	0,747
Нитриты	FOCT 33045-2014	мг/дм ³	1,296	0,316
Железо	СТ РК ИСО 6332-2008	мг/дм ³	7,828	0,199
Фосфаты	FOCT 18309-2014	мг/дм3	37,773	0,175
ПАВ	CT PK 1983-2010	мг/дм3	0,156	0,067
ХПК	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003	мгО/дм ³	931,5	51,5
БПК,	CT PK 3041-2017	мгО/дм ³	275,0	15,0
Массовая концентрация нефтепродуктов	CT PK 2328-2013	мг/дм3	25,3	0,07

Исполнители:

инженер

Базаркулова Г.С.

инженер

Тургали 3.Ә.

Проверил:

заведующая ЛЭИиМ

Кенжалиева Н.И.

Конец документа

Результаты испытаний распространяются только на представленный образец Перепечатка протокола без разрешения Атырауского филиала ТОО «КМГ Инжиниринг» запрещена



Атырауский филиал ТОО «КМГ Инжиниринг» Испытательный центр Лаборатория экологических исследований и город Атырау, микрорайон Нурсая, проспект Елорда, строение 10 Аттестат аккредитации №КZ Т 06 Е0524 от 27.08 2021 г Ф01 ДП2/023(2306)-2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В-24/1-2

от «25» апреля 2025 г.

Акт отбора проб (дата): 17.04.2025 г. Дата отбора пробы: 17.04.2025г.

Заказчик, адрес: АО «Эмбамунайгаз», г.Атырау, ул. Валиханова 1

Наименование продукции: Вода сточная

НД на продукцию: ПДС на конкретный источник сброса

Место отбора: НГДУ «Доссормунайгаз», Ботахан КОС до и после очистки
Дата и время поступления пробы: 17.04.2025 г. 19:00 час "Дата анализа: 18-25.04.2025 г.
Условия проведения испытаний: температура воздуха: +20,9°С, влажность воздуха: 41,3 %,

атмосферное давление: 766,4 мм.рт.ст.

Наименование показателей	НД на метод испытания	Ед. изм.	Идентификационный номер пробы Наименование точки отбора	
			B-24/1	B-24/2
			До очистки	После очистки
			Фактическое значение	
Взвешенные вещества	CT PK 2015-2010	мг/дм ³	793,0	11,0
Сульфаты	CT PK 1015-2000	мг/дм3	82,32	74,5
Хлориды	СТ РК ИСО 9297-2008	мг/дм3	204,6	171,4
Азот аммонийный	FOCT 33045-2014	мг/дм3	3,037	1,041
Нитраты	FOCT 33045-2014	мг/дм3	0,294	1,212
Нитриты	FOCT 33045-2014	мг/дм3	0,689	0,46
Железо	CT PK ИСО 6332-2008	мг/дм3	0,468	0,187
Фосфаты	FOCT 18309-2014	мг/дм3	2,064	3,524
ПАВ	CT PK 1983-2010	мг/дм3	0,367	0,245
ХПК	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003	мгО/дм ³	58,5	25,7
БПКп	CT PK 3041-2017	мгО/дм ³	26,0	8,00
Массовая концентрация нефтепродуктов	CT PK 2328-2013	мг/дм ³	0,64	0,07

Исполнители: старший инженер

инженер

инженер

Проверил: заведующая ЛЭИиМ Дошанова А.Н.

Тургали 3.Ә.

Базаркулова Г.С.

Конец документа

Кенжалиева Н.И.

Результаты испытаний распространяются только на представленный образец Перепечатка протокола без разрешения Атырауского филиала TOO «КМГ Инжиниринг» запрещена