



УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель оператора  
Ян Юэхуа

(Фамилия, имя, отчество  
(при его наличии))



(подпись)

" 01 " 2023 г.

М. П.



**ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ  
НА ОБЪЕКТЕ ГОЛОВНОЙ ОФИС ТОО «СП «КАЗГЕРМУНАЙ»  
на 2024-2033 год**



г. Кызылорда, 2023 г.

*Программа производственного экологического контроля (ПЭК) на объекте:  
головной офис ТОО «СП «Казгермунай» на 2024-2033 год*

---

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

*Директор департамента ОТ,ТБ и ООС*

*Омашев Ш.К.*

*Заместитель директора  
департамента ОТ,ТБ и ООС*

*Исабаев Б.М.*

*Ведущий эколог*

*Баратова А.А.*

## АННОТАЦИЯ

Представленная программа производственного экологического мониторинга содержит: перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного экологического контроля; точки обора проб и места проведения измерений; период, продолжительность и частоту осуществления производственного мониторинга и измерений; методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных.

## СОДЕРЖАНИЕ

	Введение	6
1	Общие сведения об объектах	7
2	Информация по отходам производства и потребления	9
3	Общие сведения об источниках выбросов. Мониторинг атмосферного воздуха	9
4	Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	11
5	Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	22
6	Сведения о газовом мониторинге на полигоне	25
7	Сведения по сбросу сточных вод	25
8	План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	26
9	График мониторинга воздействия на водные объекты	27
10	Мониторинг подземных вод	27
11	Мониторинг воздействия после аварийных выбросов в окружающую среду	27
12	Мониторинг уровня загрязнения почвы	29
13	Мониторинг биоразнообразия	29
14	Радиационный контроль	29
15	План-график внутренних проверок и процедуры устранения нарушений экологического законодательства	30
16	Протокол действий в нештатных ситуациях	31
17	Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	32
18	Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля	32
	Литература	34

## ВВЕДЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля разработана для объекта: головной офис ТОО «СП «Казгермунай» на 2024 - 2033год.

Для объекта головной офис ТОО «СП «Казгермунай» решением по определению категории объекта, оказывающее негативное воздействие на окружающую среду, выданное Министерством экологии, геологии и природных ресурсов РК от 4 ноября 2021 года определена II категория объекта.

*Производственный экологический контроль (ПЭК)* – система мер, осуществляемых природопользователем для наблюдения за состоянием окружающей среды и ее изменениями под влиянием хозяйственной и иной деятельности, проверку выполнения планов и мероприятий по охране и оздоровлению окружающей среды, воспроизводству и рациональному использованию природных ресурсов, соблюдение законодательства об охране окружающей среды, нормативов ее качества и экологических требований, включая производственный мониторинг, учет, отчетность, документирование результатов, а также меры по устранению выявленных несоответствий в области охраны окружающей среды.

Согласно статье 182 п.2 Экологического кодекса РК целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Программой производственного экологического контроля для объекта головной офис ТОО «СП «Казгермунай» предусматривается наблюдение за состоянием следующих компонентов окружающей среды:

- атмосферного воздуха;
- сточных вод;
- почвы;
- радиоэкологической обстановки.

Программа экологического контроля на объекте головной офис ТОО «СП «Казгермунай» составлена на основании данных Проекта нормативов допустимых выбросов на 2024-2033 год.

Программа ПЭК разработана сроком на десять лет (на 2024-2033 год).

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ

ТОО «СП «Казгермунай» расположен на территории Сырдарьинского района в центральной части Арыскупской песчаной пустыни на юг от эксплуатируемых месторождений Кумколь и в 120 км на север от областного центра г.Кызылорда. В географическом отношении месторождения расположены в южной части Южно-Тургайской впадины, район представляет низменную равнину с абсолютными отметками рельефа от 110 до 147 м над уровнем моря.

Юридический адрес: г.Кызылорда, пос. Тасбогет, ул. Амангельды, 100

К предприятию «СП «КГМ» относятся следующие объекты:

- Месторождение «Акшабулак»
- Месторождение «Нуралы»
- Месторождение «Аксай»
- «Головной офис»

Площадка, на которой размещён головной офис ТОО СП «Казгермунай», расположена на расстоянии 18 км южнее г.Кызылорда на территории бывшего профилактория «Коммунальник» и занимает площадь 6,5 га. Территория участка спланирована, благоустроена и озеленена.

На площадке головного офиса расположены:

- трёхэтажное административное здание офиса,
- одноэтажное здание логистики,
- офис прораба,
- склад типа «Ангар»,
- водонапорная башня,
- насосная станция,
- хозяйственный двор.

На хозяйственном дворе расположена мастерская с навесом для легковых автомобилей и станция биологической очистки сточных вод.

Ко всем вышеперечисленным зданиям и сооружениям выполнены подходы и подъезды с покрытием из аэродромных плит. Источником теплоснабжения Головного офиса и мастерской являются встроенные автономные котельные.

По сведениям предприятия, численность работников составляет 188 человек.

В головном офисе предприятия имеется всего 15 источников загрязнения атмосферы, из них 11 организованных и 4 неорганизованных источников загрязнения атмосферы.

Общий объем выбросов составляет

- по Головному офису – 7.301208572646 т/год.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

1	Наименование производственного объекта	Объект II категории: головной офис ТОО СП «Казгермунай»
2	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	431047100
3	Месторасположение, координаты	65.5524 с.ш., 44.7240 в.д.
4	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	940240000021
5	Вид деятельности по общему классификатору видов	06100

	экономической деятельности (далее - ОКЭД)	
6	Краткая характеристика производственного процесса	<p>Площадка, на которой размещён головной офис ТОО СП «Казгермунай», расположена на расстоянии 18 км южнее г.Кызылорда на территории бывшего профилактория «Коммунальник» и занимает площадь 6,5 га. Территория участка спланирована, благоустроена и озеленена.</p> <p>На площадке головного офиса расположены:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- трёхэтажное административное здание офиса,</li><li>- одноэтажное здание логистики,</li><li>- офис прораба,</li><li>- склад типа «Ангар»,</li><li>- водонапорная башня,</li><li>- насосная станция,</li><li>- хозяйственный двор.</li></ul> <p>На хозяйственном дворе расположена мастерская с навесом для легковых автомобилей и станция биологической очистки сточных вод.</p> <p>По сведениям предприятия, численность работников составляет 188 человек.</p> <p>В головном офисе предприятия имеется всего 15 источников загрязнения атмосферы, из них 11 организованных и 4 неорганизованных источников загрязнения атмосферы.</p> <p>Общий объем выбросов составляет</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- по Головному офису – 7.301208572646 т/год.</li></ul>
7	Реквизиты	<p>Товарищество с ограниченной ответственностью «Совместное предприятие «Казгермунай» Кызылординская область, Кызылорда Г.А., г.Кызылорда, Казахстан, кызылординская область, город Кызылорда, Аксуатский сельский округ, село Ж.махамбетов, Урочище Жанадария, здание 101 БИН 940240000021 БИК HSBKKZKX ИИК KZ806010201000034150 АО «Народный сберегательный банк Казахстана» Тел.: +7 (724) 277-9900 Заместитель генерального директора по производству: Ян Юэжуа Заместитель генерального директора по производству: Мамадахунов А.К.</p>
8	Категория и проектная мощность предприятия	<p>Решением Министерством экологии, геологии и природных ресурсов РК по определению категории объекта, оказывающее негативное воздействие на окружающую среду от 4 ноября 2021 года определена II категория объекта.</p>

## 2. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

На территории объектов ТОО «СП «Казгермунай» полигон отсутствует.

ТБО хранятся в контейнерах с крышкой 2 шт. объемом 0,75 м<sup>3</sup> на территории объекта в специально отведенном месте и периодически обрабатываются для уничтожения паразитов и болезнетворных организмов. Контейнера имеют соответствующую маркировку. Срок хранения ТБО, в соответствии с СанПиН №187 от 23.04.2018 «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» при температуре 0 °С и ниже – не более 3-х суток, при плюсовой температуре – не более суток, передаются сторонней компании согласно заключенному договору.

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
-	-	-

### 3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

ТОО «СП «Казгермунай» расположен в г.Кызылорда, Головной офис в административном отношении расположены в Сырдарьинском районе Кызылординской области.

Стационарные источники выбросов подлежащие нормированию ТОО «СП «Казгермунай» загрязняют атмосферный воздух вредными веществами, в количестве 14 наименований.

Выбросы от источников определены инвентаризацией по работающему оборудованию, в табл.4 представлен перечень источников загрязняющих веществ на 2024 -2033 год.

Таблица. Перечень источников загрязняющих веществ на 2023 - 2033год

<i>Головной офис</i>			
0001	Орг. ист.	Котельная на дизтопливе	288
0002	Орг. ист.	Котельная на дизтопливе (резерв)	288
0003	Орг. ист.	Котельная. Продувка оборудования	24
0303	Орг. ист.	Котельная (мощность REX K75) (резерв) (на газу)	2880
0307	Орг. ист.	Котельная (мощность REX) (на газу)	8760
0306	Орг. ист.	ДЭС MAN 500 кВт	360
0007	Орг. ист.	Резервуары. Технологич.продукви предохран.-сбросных клапанов	1
0009	Орг. ист.	Испаритель. Технологич.продукви предохран.-сбросных клапанов	1
0004	Орг. ист.	Насосная. Технологич. продувка предохран.-сбросных клапанов	1
0305	Орг. ист.	Емкость для диз. топлива 10 м <sup>3</sup>	8760
0308	Орг. ист.	Емкость для д/т 50 м <sup>3</sup>	8760
6005	Неорг. ист.	Насосная	8760
6006	Неорг. ист.	Насосное оборудование	8760
6008	Неорг. ист.	Резервуары с СУВГ	8760
6010	Неорг. ист.	Испаритель	8760

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	15
2	Организованных, из них:	11
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	11
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	11
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	5
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	4

#### **4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ**

На предприятии установлены следующие режимы мониторинга:

- периодический - 1 раз в квартал: для проверки фактического уровня выбросов на организованных источниках и на границе СЗЗ при обычных условиях.

Производственный мониторинг выбросов в окружающую среду и мониторинг воздействия, в соответствии со ст. 186 ЭК РК, будут проводиться лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Все измерения и отбор проб проводятся сертифицированными техническими средствами и аттестованным методикам, по выбору организации, выполняющий измерения. Все технические средства, применяемые для измерения физических параметров, должны быть аттестованы, внесены в Государственный реестр средств измерений и иметь методическое обеспечение.

Количественный химический анализ полученных проб может осуществляться одним из трех методов:

- инструментальный (основанный на автоматических газоанализаторах, непрерывно измеряющих концентрации ЗВ в выбросах контролируемых источников);
- инструментально-лабораторный (основанный на отборе проб отходящих газов из контролируемых источников с последующим их анализом в химических лабораториях);
- индикаторный (основанный на использовании селективных индикаторных элементов).

Предпочтение целесообразно отдать инструментальному или инструментально - лабораторному методам, диапазон чувствительности которых позволяет проводить измерение в требуемом интервале. Так инструментальный метод позволит непрерывно контролировать концентрации загрязняющих веществ. Анализ

полученных результатов позволит в свою очередь оперативно принимать решения по режиму эксплуатации котлов и резервуаров. Инструментально-лабораторный метод позволяет с более высокой точностью контролировать концентрации ЗВ.

Технические средства инструментального контроля концентрации ЗВ применяются в соответствии с областью аккредитации организации, выполняющий измерения. Методические документы, используемые при проведении лабораторных анализов, должны быть так же указаны в области аккредитации организации, выполняющий измерения. Наличие технических средств и методических документов в области аккредитации является подтверждением их соответствия метрологическим требованиям.

Методики определения загрязняющих веществ в выбросах

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Нормативно-техническая документация
1	2	3
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	МВИ 4215-020-56591409-2011 ПЭП-МВИ-002-18
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	МВИ 4215-020-56591409-2011 ПЭП-МВИ-002-18
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	МВИ 4215-020-56591409-2011 ПЭП-МВИ-002-18
405	Пентан	МИ-4215-013-56591409-2010
410	Метан	МИ 4215-020-56591409-2011
412	Изобутан (2-Метилпропан)	МИ-4215-013-56591409-2010
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	МВИ 4215-020-56591409-2011 ПЭП-МВИ-002-18
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	МВИ-4215-001А-56591409-2012 ПЭП-МВИ-002-18
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	МВИ-4215-006-56591409-2009
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	МВИ 4215-020-56591409-2011 ПЭП-МВИ-002-18
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	МВИ 4215-020-56591409-2011

В таблице 4 представлены сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями. Из термодинамических параметров газовой смеси необходимо измерять температуру и скорость потока.

Местоположение (географические координаты) источников загрязняющих веществ даны по карте-схеме объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и ситуационной карте-схеме района размещения объекта представленных в проекте ПДВ.

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства/ число	Источники выброса	местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность инструментальных замеров

Программа производственного экологического контроля (ПЭК) на объекте:  
 головной офис ТОО «СП «Казгермунай» на 2024-2033 год

	часов работы в год	Наименование	номер	X1	Y1	согласно проекта	
1	2	3	4	5	6	7	
Головной офис	288	Котельная на диз.топливе	1	406	78	Азота (IV) диоксид	1 раз/кв
						Азот (II) оксид	
						Углерод (Сажа, Углерод черный)	
						Сера диоксид	
						Углерод оксид	
Головной офис	288	Котельная на диз.топливе (резерв)	2	406	78	Азота (IV) диоксид	1 раз/кв
						Азот (II) оксид	
						Углерод (Сажа, Углерод черный)	
						Сера диоксид	
						Углерод оксид	
Головной офис	24	Котельная. Продувка оборудования	3	406	78	Пентан (450)	1 раз/кв
						Метан (727*)	
						Изобутан (2- Метилпро пан)	
Головной офис	1	Насосная технологич.про дувки предохр.сборн ых клапанов	4	406	78	Пентан (450)	1 раз/кв
						Метан (727*)	
						Изобутан (2- Метилпро пан)	
Головной офис	1	Резервуар технологич.про дувки предохр.сборн	7	406	78	Пентан (450)	1 раз/кв
						Метан (727*)	

Программа производственного экологического контроля (ПЭК) на объекте:  
 головной офис ТОО «СП «Казгермунай» на 2024-2033 год

		ых клапанов				Изобутан (2- Метилпро пан)	
Головной офис	1	Испаритель технологич.про дукции предохр.сборн ых клапанов	9	406	78	Пентан (450)	1 раз/кв
						Метан (727*)	
						Изобутан (2- Метилпро пан)	
Головной офис	8760	Котельная (мощность REX мощность REX K75) резерв на газу	303	406	78	Азота (IV) диоксид	1 раз/кв
						Азот (II) оксид	
						Углерод оксид	
Головной офис	8760	Емкость для д/т 10м3	305	406	78	Сероводо род	1 раз/кв
						Алканы C12-19	
Головной офис	360	ДЭС MAN 500кВт	306	406	78	Азота (IV) диоксид	1 раз/кв
						Азот (II) оксид	
						Углерод (Сажа Углерод черный)	
						Сера диоксид	
						Углерод оксид	
						Формальд егид	
						Алканы C12-19	
Головной офис	8760	Котельная (мощность REXK75) на газу	307	406	78	Азота (IV) диоксид	1 раз/кв
						Азот (II) оксид	
						Углерод оксид	
Головной офис	8760	Емкость для д/ т 50м3	308	406	78	Сероводо род	1 раз/кв
						Алканы C12-19	

## 5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ

Расчетный метод основан на определении объемов выбросов загрязняющих веществ по фактическому расходу материалов (исходного сырья и топлива) и времени работы технологического оборудования. Метод применяют при невозможности или экономической нецелесообразности прямых измерений.

Расчет производится по действующим в РК методикам расчета выбросов, аналогично использованным в проекте нормативов выбросов.

В таблице 5 представлены сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом.

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источники выброса		местоположение (географические координаты)		Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	номер	X1	Y1		
1	2	3	4	5	6	
Головной офис	ДЭС MAN 500кВт	306	406	78	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	Дизельное топливо
Головной офис	Насосная	6005	0	0	Смесь углеводородов в предельных C1-C5	Сжиженный газ
Головной офис	Насосное оборудование	6006	0	0	Смесь углеводородов в предельных C1-C5	Сжиженный газ
Головной офис	Резервуары с СУВГ	6008	0	0	Смесь углеводородов в предельных C1-C5	Сжиженный газ
Головной офис	Испаритель	6010	0	0	Смесь углеводородов в предельных C1-C5	Сжиженный газ

## 6. СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ НА ПОЛИГОНЕ

На территории объектов ТОО «СП «Казгермунай» полигон отсутствует, газовый мониторинг полигона не проводится.

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

## 7. СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД

Сброс очищенных сточных вод хозяйственно-бытового характера в пруд-испаритель на площадке Головного офиса относится к водовыпуску №4.

Для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод головного офиса введена в эксплуатацию установка биологической очистки сточных вод «Viotal-75» в блочном исполнении Российского и Чешского производства. Сброс очищенной воды предусматривается на существующий пруд-испаритель. Основные показатели установки биологической очистки сточных вод «Viotal-75»:

- суточная производительность – 75м<sup>3</sup>/сут;
- средний часовой приток сточных вод – 3,13м<sup>3</sup>/час;
- максимальный часовой приток сточных вод – 20м<sup>3</sup>/час;

Хозяйственно-бытовые сточные воды поступают на очистные сооружения головного офиса. После очистки стоки отводятся в пруд-испаритель.

На 2023 г. хозяйственно-бытовых сточных вод направляется на очистку 27375,0 м<sup>3</sup>/год, 75,0м<sup>3</sup>/сутки, 3,125 м<sup>3</sup>/час.

Контроль за соблюдением нормативов ДС ТОО «СП «Казгермунай» осуществляется: до очистки, после очистки, в наблюдательных и фоновой скважинах в приемниках сточных вод.

Учет расхода сбрасываемых сточных вод осуществляется по замерам расхода сточных вод во время отбора проб.

Контроль за соблюдением нормативов ДС предприятие ведет с привлечением специализированных организаций, имеющих аккредитованные лаборатории.

Контроль за качеством сточных вод осуществляется в соответствии с графиком контроля в рамках Программы производственного экологического контроля.

Согласно графику выполнения лабораторного контроля за качеством сточных вод на 2023 год предприятием определяются следующие показатели: аммоний, нитраты, нитриты, сульфаты, хлориды, железо, фосфаты, БПК<sub>5</sub>, нефтепродукты, ПАВ, взвешенные вещества. Проводится контроль эффективности очистных сооружений.

### Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Номер выпуска	Наименование показателя	Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ								Год достижения ПДС		
		Существующее положение 2023г.				На 2024-2033гг.						
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске, мг/дм <sup>3</sup>	Сброс		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске, мг/дм <sup>3</sup>		Сброс	
		м <sup>3</sup> /час	тыс. м <sup>3</sup> /год		г/час	т/год	м <sup>3</sup> /час	тыс. м <sup>3</sup> /год			г/час	т/год

Программа производственного экологического контроля (ПЭК) на объекте:  
 головной офис ТОО «СП «Казгермунай» на 2024-2033 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
№4	Взвешенные вещества	1,01	8,849	20	20,2	0,178	1,76	15,40	43,00	75,68	0,6622	2024
	Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> )			3	3,03	0,027			135,10	237,776	2,08054	2024
	Аммоний			4,4	4,444	0,039			8,51	14,9776	0,131054	2024
	Нитрит			0,02	0,02	0,00018			0,13	0,22704	0,0019866	2024
	Нитраты			4,14	4,181	0,037			7,07	12,4432	0,108878	2024
	СПАВ			0,244	0,246	0,0022			0,31	0,5456	0,004774	2024
	Нефтепродукты			0,11	0,111	0,001			0,13	0,2288	0,002002	2024
	Сульфаты			212,6	214,726	1,881			206,10	362,736	3,17394	2024
	Хлор			235,3	237,653	2,082			288,00	506,88	4,4352	2024
	Фосфаты			0,894	0,903	0,0079			1,50	2,64	0,0231	2024
	Железо общее			0,151	0,153	0,0013			0,17	0,2992	0,002618	2024
	<b>Всего:</b>				<b>485,667</b>	<b>4,257</b>					<b>1214,43344</b>	<b>485,667</b>

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Выпуск №4		Взвешенные вещества	1 раз/кв	ГОСТ 26449.1-85 п.2
		БПК <sub>5</sub>		РД 52.24.420-2006
		Аммоний солевой		МВИ № KZ 07.00.01693-2018
		Нитриты		МВИ № KZ 07.00.01702-2018
		Нитраты		МВИ № KZ 07.00.01701-2018
		СПАВ		МВИ № KZ 07.00.01694-2018
		Нефтепродукты		РД 52.24.476-2007
		Сульфаты		МВИ № KZ

			07.00.01703-2018
		Хлориды	МВИ №KZ 07.00.01709-2018
		Фосфаты	МВИ № KZ 07.00.01712-2018
		Железо общее	МВИ № KZ 07.00.01695-2018

## 8. ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Согласно Решения по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, выданного 04.11.2021 г. РГУ «Департамент экологии по Кызылординской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК объект головной офис ТОО «СП «Казгермунай» относится ко II категории опасности.

Нормативная санитарно-защитная зона для объекта головной офис ТОО «СП «Казгермунай» принимается равной 500 м от крайних источников выбросов (II класс опасности), согласно ранее установленной.

Мониторинг воздействия на территории головного офиса на атмосферный воздух проводится по 8 (восемью) румбам от границ территории объекта по периметру санитарно-защитной зоны (СЗЗ).

Координаты контрольных точек для проведения измерений концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе головного офиса в 2024-2033 г.:

№ контрольной точки (поста)	Широта	Долгота
Север	65.5527	44.7291
Северо-Восток	65.5590	44.7262
Восток	65.5598	44.7242
Юго-восток	65.5574	44.7206
Юг	65.5527	44.7196
Юго-Запад	65.5476	44.7222
Запад	65.5470	44.7248
Сверо-Запад	65.5485	44.7272

Периодичность контроля – 1 раз в квартал.

Для оценки качества атмосферного воздуха производится отбор проб с определением содержания следующих загрязняющих веществ: сероводород, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, серы диоксид, метан.

В таблице 8 представлены сведения по плану-графику наблюдений за состоянием атмосферного воздуха.

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля

1	2	3	метеорологические условия (НМУ), раз в сутки	5	6
Точки наблюдения на границе СЗЗ	Азота диоксид	1 раз/кв	1	Аккредитованная лаборатория	МВИ-4215-002-56591409-2009
	Азота оксид	1 раз/кв	1	Аккредитованная лаборатория	МВИ-4215-002-56591409-2009
	Метан	1 раз/кв	1	Аккредитованная лаборатория	МВИ-4215-007-56591409-2009
	Сера диоксид	1 раз/кв	1	Аккредитованная лаборатория	МВИ-4215-002-56591409-2009
	Сероводород	1 раз/кв	1	Аккредитованная лаборатория	МВИ-4215-002-56591409-2009
	Углерод оксид	1 раз/кв	1	Аккредитованная лаборатория	МВИ-4215-002-56591409-2009

## 9. ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

В результате деятельности на объекте II категории: ТОО СП «Казгермунай» Головной офис антропогенные воздействия на водные объекты отсутствуют.

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр, (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

## 10. МОНИТОРИНГ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

На объектах II категории: ТОО СП «Казгермунай» Головной офис используется центральное водоснабжение. Подземные воды на территории объектов не используются.

## 11. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ АВАРИЙНЫХ ВЫБРОСОВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Под аварией понимают существенные отклонения от нормативно-проектных или допустимых эксплуатационных условий производственно-хозяйственной деятельности по причинам, связанным с действиями человека или техническими средствами, а также в

результате любых природных явлений (наводнение, землетрясение, оползни, ураганы, и другие стихийные бедствия).

Анализ аварий включает в себя рассмотрение многочисленных аварийных сценариев в условиях эксплуатации промышленного объекта, включая вероятность возникновения стихийных бедствий.

К главным причинам аварий следует отнести:

- полные или частичные отказы технических систем и транспортных средств;
- пожары, вызванные различными причинами;
- ошибки обслуживающего персонала;
- опасные и стихийные природные явления.

Основными мероприятиями по предупреждению и снижению последствий аварийных ситуаций в резервуарном парке являются:

- тщательный контроль состояния резервуаров;
- обвалование резервуаров с пожароопасными веществами и создание под ними площадок каре с непроницаемым экраном;
- периодический визуальный осмотр резервуаров и прочих емкостей для хранения;
- закладка и обвалование непроницаемого слоя из глины или пластика;
- оборудование дренажей незагрязненной нефтепродуктами воды с обвалованного участка;
- заземление всех резервуаров и других емкостей для хранения нефтепродуктов, а также технологического оборудования;
- оборудование всех стационарных емкостей запорными устройствами и их своевременная ревизия;
- оборудование всех нефтепроводов обратными клапанами.

Основными мероприятиями по предупреждению и снижению последствий аварийных ситуаций являются:

- тщательный контроль утечки с помощью электронных датчиков и приборов для объемных измерений;
- дооборудование трубопровода системами отсечки и поддержание их в постоянной исправности;
- оборудование локальных систем оповещения и сигнализации; поддержание в постоянной готовности сил и средств ликвидации аварии;
- защита от механических повреждений за счет защитных кожухов в местах пересечений с автодорогами и другими коммуникациями;
- осуществление усиленной антикоррозийной изоляции при подземной прокладке трубопроводов.

Молниезащита проектируемых сооружений выполнена в соответствии с требованиями «Инструкции по устройству молниезащиты зданий и сооружений» СН РК 2.04-29-2005.

Для исключения аварийных ситуаций на всех объектах ТОО «СП «Казгермунай» проводится ежедневный контроль за оборудованием. Для надежной работы оборудования, с целью уменьшения риска эксплуатации крепление арматуры к трубопроводам проводится сваркой. На трубопроводах и устройствах высокого давления фланцевые соединения отсутствуют. Для предотвращения перечисленных ситуаций разработаны правила эксплуатации и контроля.

Арматуру, которая в процессе эксплуатации находится в открытом или закрытом состоянии, необходимо ежемесячно набивать смазкой и проверять плавность открытия и закрытия.

Утечки газа через неплотности арматуры относятся к аварийным ситуациям, которые исключаются выполнением перечисленных требований эксплуатации.

Средства контроля и автоматики компрессорного цеха предназначены для оперативного управления, защиты и контроля за работой оборудования компрессорных цехов и их объектов, которые включают системы защиты цехов от загазованности и защиты от пожара.

При соблюдении правил техники безопасности и правил технической эксплуатации на всех участках работ, при регулярных проверках оборудования и магистральных газопроводов аварийные ситуации сводятся к минимуму и исключаются полностью.

За период инвентаризации и на рассматриваемую перспективу аварийных и залповых выбросов не наблюдалось и не прогнозируется.

## 12. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ

Мониторинг уровня загрязнения почвы на объекте головной офис ТОО «СП «Казгермунай» выделяется в общей системе производственного экологического мониторинга окружающей среды на уровне подсистемы и включает в себя, в соответствии с порядком ведения мониторинга:

- ведение периодического мониторинга, обеспечиваемого организацией станций для постоянного, с установленной периодичностью, слежения за изменением состояния почвы;
- ведение оперативного мониторинга аварийных, других нештатных ситуаций, вызывающих негативные изменения почвенно-растительного покрова, а также на рекультивированных участках – по мере выявления таких участков.

Оперативный мониторинг. Проведение оперативного мониторинга на территории головного офиса ТОО «СП «Казгермунай» диктуется необходимостью постоянного визуального контроля за состоянием нарушенности и загрязненности почвенно-растительного покрова с целью выявления аварийных участков разливов нефтепродуктов, механических нарушений в местах проведения строительных работ и на участках рекультивации почв.

Наблюдаемые параметры

Для характеристики возможного химического загрязнения почв предлагается следующий набор контролируемых ингредиентов:

- рН
- нефтепродукты;
- тяжелые металлы (Zn, Cd, Pb, Cu).

Периодичность наблюдений состояния почв - 2 раза в год (2,3 квартал).

Координаты станций экологического мониторинга для проведения измерений концентраций загрязняющих веществ и для отбора проб почвенного покрова на объекте головной офис ТОО «СП «Казгермунай» в 2024-2033 г.

№ контрольной точки (станции)	Широта	Долгота
1 (Север)	65.5527	44.7291
2 (Восток)	65.5598	44.7242
3 (Юг)	65.5527	44.7196
4 (Запад)	65.5470	44.7248

Отбор проб

Для лабораторного определения предлагаемых параметров на станциях объекта головной офис ТОО «СП «Казгермунай» необходимо производить отбор проб почв. Методика отбора проб для контроля химического загрязнения почв соответствует ГОСТ 17.4.3.01-2017 (Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб) и ГОСТ 17.4.4.02-2017 (Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для

химического, бактериологического и гельминтологического анализа).

Отбор точечных проб производится на пробных площадках. Пробные площадки должны быть заложены на участках с однородным почвенным и растительным покровом, а также с учетом хозяйственного использования почв. Отбор проб для определения загрязнения производится методом конверта с глубин 0-5 и 5-20 см. Из пяти точечных проб, взятых из одного слоя или горизонта почвы, составляется объединенная проба.

Точечные пробы отбираются ножом и шпателем из прикопок или почвенным буром. При отборе точечных проб и составлении объединенной пробы для исключения возможности их вторичного загрязнения необходимо принимать следующие меры предосторожности (ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализа):

- пробы почвы, предназначенные для определения тяжелых металлов, следует отбирать инструментом, не содержащим металлов. Перед отбором проб стенка прикопки должна быть зачищена ножом из полиэтилена или полистирола, или пластмассовым шпателем. Пробы отбираются в двойные самогерметизирующиеся полиэтиленовые пакеты;

- пробы почвы, предназначенные для определения нефтепродуктов, должны быть отобраны с использованием металлических инструментов. Пробы отбираются в стеклянные емкости, под пробку закрываются алюминиевой фольгой.

Все отобранные пробы регистрируются в полевом журнале. На каждую пробу заполняется сопроводительный талон, с обязательным указанием места и даты отбора пробы, номера пробы.

В процессе транспортировки и хранения почвенных проб необходимо принять меры по предупреждению возможности их вторичного загрязнения. Анализы проб почв следует проводить в аттестованных лабораториях, имеющих сертификаты на проведение указанных видов анализов, общепринятыми нормативными методами.

При выявлении в результате наблюдений роста уровня загрязнения почв или обнаружения пятен загрязнения при визуальных осмотрах, а также при нештатных ситуациях на объектах, проводится детальное обследование почв, уточнение границ распространения загрязненных земель и изменение уровня их загрязнения. Для расчищенных от загрязнения (рекультивированных) участков составляется схема последующего мониторинга, и мониторинг загрязнения почв ведется в полном объеме. Данный вид мониторинга позволит судить о произошедшем загрязнении почв, современном состоянии почв, правильности выполнения рекультивационных работ и скорости восстановления почв.

На основе мониторинговых наблюдений почвенного покрова на объекте головной офис ТОО «СП «Казгермунай» проводится анализ происходящих изменений экологического состояния почв и дается оценка эффективности проводимых природоохранных мероприятий и рекомендации по их совершенствованию.

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Станции	pH	Не нормируется	2 раз/год	ГОСТ 26423-85, п.4.3

экологического мониторинга	Медь	Не нормируется	МВИ KZ07.00.01700-2018
	Цинк	Не нормируется	МВИ KZ07.00.01711-2018
	Нефтепродукты	Не нормируется	МВИ KZ07.00.01668-2017
	Свинец	32,0	МВИ KZ07.00.01345-2016
	Кадмий	Не нормируется	МВИ KZ07.00.01345-2016

### 13. МОНИТОРИНГ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Мониторинг биоразнообразия на объектах II категории: ТОО СП «Казгермунай» головной офис не предусмотрен.

### 14. РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ

На территории головного офиса ТОО «СП «Казгермунай» будут проведены определения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения атмосферного воздуха. Полученные в ходе радиоэкологических исследований данные позволят оценить радиационную обстановку и принять, в случае необходимости, корректирующие действия.

*Периодичность наблюдений: 1 раз в квартал.*

Радиационный контроль производится на основании следующих нормативного документа: Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности". Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822.

### 15. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУРЫ УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

В соответствии со статьей 189 Экологического кодекса РК предприятие осуществляет внутренние проверки соблюдения экологического законодательства РК и сопоставление результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Основной целью внутренних проверок является соблюдение экологического законодательства РК, составление результатов производственного экологического контроля с условиям экологического разрешения.

Внутренние проверки организовываются с целью своевременного принятия мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий.

Инженер-эколог при выявлении нарушений технологии и нарушении требований природоохранного законодательства выдают предписания по устранению нарушений в письменном виде путем записи в журналы контроля. После устранения нарушений руководитель объекта в этом журнале делает запись об устранении нарушений. По окончании вахты инженеры по промбезопасности и экологии проверяют фактическое исполнение выданных предписаний и представляют отчет в отдел ОТ и ОС.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- Выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране

окружающей среды;

- выполнение условий экологического и иных разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Специалист, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследовать каждый объект, на котором осуществляются выбросы в окружающую среду;
- составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Проверка требований природоохранного законодательства и реализации природоохранных мероприятий	Ежемесячно
2	Проверка соблюдения природоохранных требований в период эксплуатации объекта	Ежемесячно
3	Выполнение условий экологического и иных разрешений	Ежемесячно
4	Контроль за проведением производственного экологического контроля	Ежеквартально
5	Лабораторный инструментальный контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	Ежеквартально в соответствии с программой ПЭК
6	Обследование объектов, на котором осуществляются выбросы в окружающую среду	Ежемесячно
7	Контроль за состоянием территории объекта	Еженедельно
8	Контроль за состоянием мест хранения отходов ТБО	Ежемесячно
9	Проведение радиационного мониторинга	Ежеквартально в соответствии с программой ПЭК
10	Контроль правильности ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля	Ежеквартально
11	Выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля	При получении предписаний органов государственного контроля
12	Рассмотрение отчета о предыдущей внутренней проверке	Ежеквартально

Постоянно действующая комиссия ежеквартально осуществляет внутренние проверки, при которых выявляются нарушения технологии и требования природоохранного законодательства. По результатам проверки разрабатываются

мероприятия по устранению нарушений, назначаются ответственные лица и сроки устранения. Данные мероприятия утверждаются приказом Руководителем компании. Ответственные лица представляют письменный отчет после устранения нарушений в сроки указанные в приказе.

#### **16. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ**

При обнаружении превышения выбросы загрязняющих веществ и возникновении нештатной ситуации, предприятие обязано безотлагательно сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушений экологического законодательства РК и принять меры по снижению выбросы загрязняющих веществ в окружающую среду, вплоть до остановки цехов, предприятия, и передать информацию о принятых мерах в уполномоченный орган по охране окружающей среды.

В случае возникновения аварийных ситуаций безотлагательно организовывается мониторинг последствий аварийного загрязнения окружающей среды.

Экологическая оценка воздействия выбросы загрязняющих веществ при нештатных ситуациях осуществляется на основе измерений или на основе расчетов уровня выбросы в окружающую среду вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов в составление протоколов.

#### **17. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРУ ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

Ответственность за разработку и реализацию программы производственного контроля на территории ТОО «СП «Казгермунай» несет ведущий-эколог предприятия.

Ведущий-эколог предприятия несёт ответственность за:

- разработку внутренних руководящих документов предприятия о производственном экологическом контроле;
- формирование предложений о привлечении сил и средств для проведения производственного мониторинга;
- проведение измерений и отбор проб, предусмотренных планом действий;
- обобщение и анализ производственного мониторинга.

#### **18. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩИЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

Мероприятием по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

Согласно статье 29 Экологического кодекса РК к мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- 1) направленные на обеспечение экологической безопасности;
- 2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- 3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия, воспроизводству природных ресурсов;
- 4) предупреждающие и предотвращающие загрязнение окружающей среды, деградацию природной среды, причинение экологического ущерба в любой форме и связанные с этим угрозы для жизни и (или) здоровья человека;
- 5) направленные на обеспечение безопасного управления опасными химическими

веществами, включая стойкие органические загрязнители, снижение уровня химического, биологического и физического воздействий на окружающую среду как антропогенного, так и природного характера;

6) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, устойчивое использование природных ресурсов и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды;

7) повышающие эффективность производственного экологического контроля;

8) формирующие информационные системы в области охраны окружающей среды и способствующие предоставлению экологической информации;

9) способствующие пропаганде экологических знаний, экологическому образованию и просвещению для устойчивого развития;

10) направленные на сокращение объемов выбросов парниковых газов и (или) увеличение поглощений парниковых газов.

Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды утверждается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

**Сводный план производственного экологического мониторинга  
на объектах II категории:  
ТОО «СП «Казгермунай» Головной офис на 2024-2033 г.**

<b>Место отбора</b>	<b>Определяемые параметры</b>	<b>Периодичность наблюдений</b>
<b>Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха</b>		
Замеры на источниках выбросов	Согласно план-графика за соблюдением нормативов ПДВ	Ежеквартально
Точки наблюдения на границе СЗЗ территории	Азота диоксид, азота оксид, метан, сера диоксид, сероводород, углерод оксид	Ежеквартально
Станции экологического мониторинга	рН, медь, цинк, нефтепродукты, свинец, кадмий	2 раз/год
Сточная вода выпуск №4	Аммоний, нитраты, нитриты, сульфаты, хлориды, железо, фосфаты, БПК <sub>5</sub> , нефтепродукты, ПАВ, взвешенные вещества	Ежеквартально
<b>Радиационный мониторинг</b>		
Точки наблюдения на границе СЗЗ территории	Радиационный фон	Ежеквартально
<b>Мониторинг после аварийной ситуации</b>		
Место аварии	Специальная программа	После аварии

## **ЛИТЕРАТУРА**

1. Экологический кодекс РК.
2. Проект нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу ТОО «СП «Казгермунай» головной офис на 2024-2033 год.