

ИП «Пасечная И.Ю.»

**ГСЛ №02345Р г. Астана
от 11.09.2014 года**

ПРОЕКТ

**Нормативов допустимых
выбросов загрязняющих веществ
в окружающую среду
для
ТОО «Прима Кус»
«Очистные сооружения
птицекомплекса замкнутого
цикла по производству и
переработке мяса бройлера,
производительностью
не менее 1000 м³/сут»**

Тараз - 2026 г.

Заказчик: ТОО «Прима Кус»

Разработчик проекта НДС: ИП «Пасечная И. Ю.» ГСЛ 02345Р от 11.09.2014г.

«СОГЛАСОВАНО»



Директор

ТОО «Прима Кус»

Залевский А.Н.

20 ____ г.

М. П.

**Проект нормативов допустимых выбросов
загрязняющих веществ в окружающую среду
для
ТОО «Прима Кус»
«Очистные сооружения
птицекомплекса замкнутого цикла по
производству и переработке мяса
бройлера, производительностью не
менее 1000 м³/сут»**

Разработчик проекта: ЖК

Индивидуальный предприниматель:



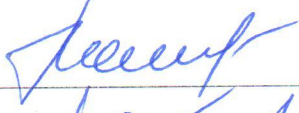
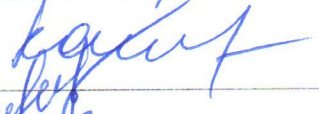
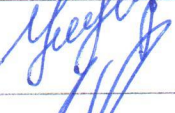
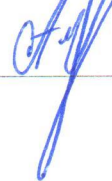
М.П.

(подпись)

Пасечная И. Ю.

Тараз 2026 г.

Список исполнителей

№ пп	Должность	Ф.И.О.	Подпись
0	1	2	3
1	Руководитель проекта	Пасечная И.Ю.	
2	Инженер-эколог	Пасечная К.Ю.	
3	Инженер-эколог	Умбеталиева П.А.	
4	Инженер-эколог	Пак А.М.	

ИП «Пасечная И.Ю.»

ГСЛ 02345Р от 11.09.2014г.

Выполнение работ и оказание услуг
в области охраны окружающей среды

Руководитель: Пасечная Инна Юрьевна

Факт./юр.адрес: г.Тараз мкр.Каратау (2) д.12, кв.31

e-mail: inna_1310@inbox.ru

Тел.8(701)7392827

Аннотация

Основными целями разработки «Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (НДВ) для ТОО «Прима Кус» «Очистные сооружения птицекомплекса замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера, производительностью не менее 1000 м³/сут» являются:

- оценка степени негативного воздействия предприятия на атмосферный воздух, исходя из действующих критериев качества воздуха;
- в зависимости от степени воздействия при превышении показателей воздействия над нормативами качества атмосферного воздуха, разработка мер по снижению этого воздействия и оценка их достаточности;
- разработка предложений по установлению нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ);
- разработка плана-графика контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов;
- разработка мероприятий по контролю и сокращению выбросов загрязняющих веществ.

В проекте определены нормативы допустимых эмиссий согласно рекомендуемому варианту разработки; проведена предварительная оценка воздействия объекта на атмосферный воздух; выполнены расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения, проведен расчет рассеивания приземных концентраций.

Проект НДВ рассматривает комплекс очистных сооружений предназначенный для осуществления механической, биологической и, при необходимости, физико-химической стадии очистки хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод до нормативных показателей, с последующим отведением очищенных стоков в пруд накопитель от птицекомплекса ТОО «Прима Кус».

Производительность комплекса очистных сооружений составляет не менее 1000 м³/сут (1 тыс.м³/сут).

Вид намечаемой хозяйственной комплекс очистных сооружений для ТОО «Прима Кус» относится к объектам I категории согласно п.7.10. раздела 1 приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI, комплексы очистных сооружений сточных вод, сбрасываемых объектами I категории, кроме очистки коммунальных стоков.

Размер санитарно-защитной зоны данного объекта устанавливается согласно Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2.

ТОО «Прима Кус» получено санитарно-эпидемиологическое заключение за № KZ72VBZ00071506 от 26.11.2025 года, на проект предварительной (расчетной) СЗЗ для птицекомплекса и комбикормового завода, с установленной предварительной санитарно-защитной зоной 1000м, согласно Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ

и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Заключение приложено в дополнительных материалах.

ТОО «Прима Кус» является одним из ведущих производителей продукции из мяса птицы в Казахстане. Так же более 53% продукции экспортируется в Россию, Узбекистан, Кыргызстан.

Производственный комплекс ТОО «Прима Кус» включает в себя: инкубатор, площадки откорма бройлеров напольного содержания, завод по убою, мясопереработке и производству колбасных изделий, цех по утилизации и переработке боенских отходов, очистные сооружения, склад подстилочного материала, помехохранилище, площадка скважин артезианской воды, завод по производству комбикормов.

На данный момент в эксплуатацию введено 2 площадки выращивания птицы, каждая площадка включает в себя 12 птичников (общее количество птичников – 24 штуки), один санпропускник с отдельно стоящим дезбарьером, инкубатор, завод по убою, мясопереработке и производству колбасных изделий, цех по утилизации и переработке боенских отходов.

Объем водопотребления от существующих зданий и сооружений составляет 298.54169 тыс.м³/год (298541.69 м³/год), 817.92м³/сут; объем сбросов составляет 129.3403 тыс.м³/год (129340.3 м³/год), 354.36 м³/сут.

Выбросы в атмосферный воздух от комплекса очистных сооружений составят 0.0008099 г/с; 0.0083791152 т/год.

Объем образования бытовых и производственных отходов при эксплуатации комплекса очистных сооружений – 7207.059 т/год.

Отходы от предприятия ТОО «Прима Кус» вывозятся ТОО «Эко Сити ЛТД» по договору №01-90/222 от 01.12.2025г на мусоросортировочный комплекс ТОО «Таза Жер Эко».

Начало намечаемой деятельности очистных сооружений намечено на февраль – март 2026 года.

Содержание

Сведения об исполнителях	3
Аннотация	4
Содержание	6
Введение.....	8
1. Общие сведения об операторе.....	9
1.1. Почтовый адрес оператора, количество площадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов – жилых массивов, промышленных зон, лесов, сельскохозяйственных угодий, транспортных магистралей, селитебных территорий, зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха и т. д.	9
1.2. Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.	10
1.3. Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха.....	11
2. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы.....	12
2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования (описание выпускаемой продукции, основного исходного сырья, расход основного и резервного топлива) с точки зрения загрязнения атмосферы.....	12
2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.	20
2.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	21
2.4. Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора, реконструкции, сведения о ликвидации производства, источников выброса, строительство новых технологических линий и агрегатов, общие сведения об основных перспективных направлениях воздухоохраных мероприятий, сроки проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов.....	21
2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС.	21
2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов.....	24
2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.	27
2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДС.	28
3. Проведение расчетов рассеивания	29
3.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города.	29
3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития; ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций; максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы	31
3.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту.....	33
3.4. Дается обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства.....	36
3.5. Уточнение границ области воздействия объекта.	37
3.6. Данные о пределах области воздействия.....	38
3.7. В случае, если в районе размещения объекта или в прилегающей территории расположены зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры, в проекте	

нормативов допустимых выбросов приводятся документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района.....	38
4. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.	38
4.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ, заблаговременно согласованные с территориальными подразделениями уполномоченного органа по окружающей среде.	39
5. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов.....	42
Приложение 1.....	45
Инвентаризация выбросов.....	45
Приложение 2.....	50
Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.	50
Приложение 3.....	54
Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу.....	54
Приложение 4.....	57
Государственная лицензия на выполнение природоохранных работ.....	57
Дополнительные материалы	60

Введение

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду разработан в процессе намечаемой деятельности в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов Республики Казахстан:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля;

- Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;

Разработчик проекта НДВ

ИП «Пасечная И.Ю.»

ГСЛ 02345Р от 11.09.2014г.

Выполнение работ и оказание услуг

в области охраны окружающей среды

Руководитель: Пасечная Инна Юрьевна

Факт./юр.адрес: г.Тараз мкр.Каратау (2) д.12, кв.31

e-mail: kazekoprojekt@mail.ru

Тел.8(701)7392827

1. Общие сведения об операторе.

Заказчик проекта НДВ

ТОО «Прима Кус»

Руководитель: Залевский Алексей Николаевич.

Юридический адрес: 041800, РК, Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, с.Рахат, Учетный квартал 084, здание 113; БИН 190640028523; эл. почта: info@chickodelli.kz, тел. +7 (771) 771 77 47.

1.1. Почтовый адрес оператора, количество площадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов – жилых массивов, промышленных зон, лесов, сельскохозяйственных угодий, транспортных магистралей, селитебных территорий, зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха и т. д.

В административном отношении объект расположен Республика Казахстан, Алматинская обл., Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, с.Рахат, учетный квартал 084, зд. 113.

Очистные сооружения птицекомплекса замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера расположены непосредственно в границах основной производственной площадки ТОО «Прима Кус».

Кадастровый номер участка: 03-052-084-113. Площадь территории Птицекомплекса составляет 537,0 гектар, в том числе площадь площадки биологической очистки стоков составляет 1,54 гектара.

Координаты угловых точек:

1. 43°43'23.53"СШ; 79°29'27.64 ВД;
2. 43°43'53.58"СШ; 79°29'39.83 ВД;
3. 43°43'32.24"СШ; 79°31' 09.74 ВД;
4. 43°42'56.03"СШ; 79°31'00.64 ВД.

Ближайшая жилая застройка расположено в северо-западном направлении с.Рахат на расстоянии 1.5км, в том же направлении расположено с.Таскарасу на расстоянии 4.3км, в южном направлении на расстоянии 6.2км с.Шырын.

На данном проектируемом объекте ближайшие водные объекты, р.Чарын, расположена в восточном направлении на расстоянии 5.7км.

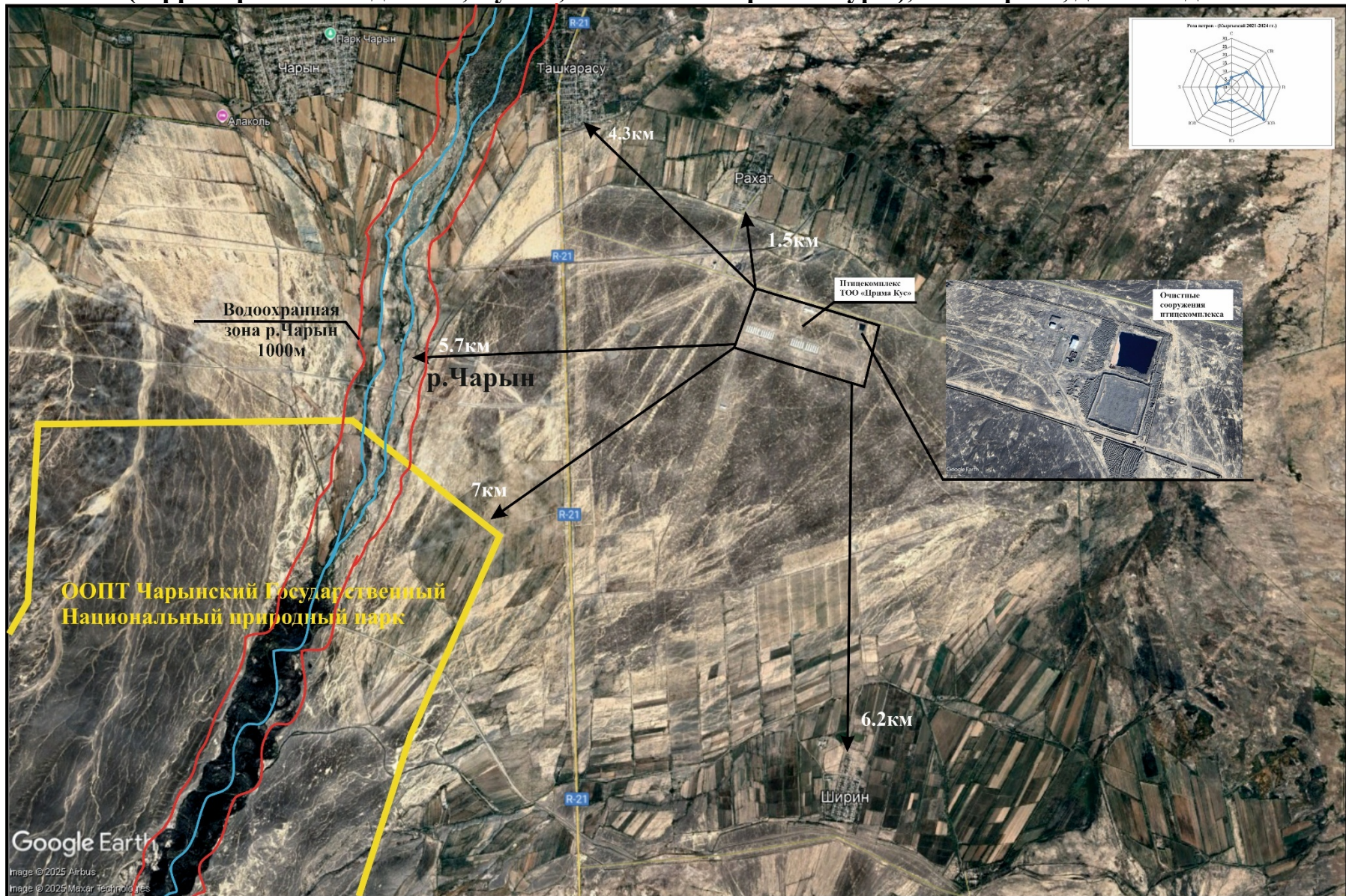
В юго-западном направлении на расстоянии 7км от границ территории производственной площадки ТОО «Прима Кус» расположена ООПТ Чарынский Государственный Национальный природный парк.

Площадка очистных сооружений не входит в земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

В непосредственной близости от района расположения объекта особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

1.2. Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

1.3. Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха.



2. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия на окружающую среду и здоровье населения. Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения в период эксплуатации объекта, выполнено с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.

Производственный комплекс ТОО «Прима Кус» включает в себя:

- Инкубатор.
- Площадки откорма бройлеров напольного содержания (4 площадки выращивания птицы, каждая площадка включает в себя 12 птичников). Общее количество птичников – 48 штук. Технологическая оборачиваемость каждого птичника – 7 раз в год. Общее количество откармливаемых бройлеров на каждой площадке 4.032 млн голов в год.
- Завод по убою, мясопереработке и производству колбасных изделий, цех по утилизации и переработке боенских отходов. Производственная мощность птицекомплекса замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера составляет 46 000 голов/смену, 13 800 060 голов/год, при среднем весе одной тушки -2.6 кг, производственная мощность составляет 1 435.200 т/сутки, 38640.168 т/год.
- Очистные сооружения. Проектная производительность комплекса очистных сооружений составляет не менее 1000м³/сут. Объем принимающих прудов накопителей в количестве 2шт, составляет 60000м³ каждый. Общий объем прудов накопителей принимающих очищенные сточные воды 120000м³.
- Склад подстилочного материала;
- Пометохранилище. Общая масса вывозимого помета с подстилкой составляет 346.65 тонны или 208м³ при влажности 66-74%. Пометохранилище размерами 75.0x100x0.5м рассчитано на прием более 7500м³. При этом усушка помета на подстилке составляет 40%.
- Площадка скважин артезианской воды. Скважина №1 (основная) глубина 192.5м. Общая потребность в воде по скважине №1 составляет -1600 м³/сутки. Скважина №2 (резервная) глубиной 200м. Общая потребность в воде по скважине №2 составляет -1600 м³/сутки.
- Завод по производству комбикормов.

2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования (описание выпускаемой продукции, основного исходного сырья, расход основного и резервного топлива) с точки зрения загрязнения атмосферы

В рамках намечаемой деятельности предусматривается ввод в эксплуатацию очистных сооружений для сточных вод от птицекомплекса замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера.

Очистные сооружения птицекомплекса используют систему очистки сточных вод, разработанной компанией Nijhuis Water Technology (Голландия).

Очистные сооружения предприятия спроектированы с целью снижения количества загрязняющих веществ в сточных водах предприятия, в целях защиты водной среды и включают в себя несколько процессов:

- механическую очистку стоков, накопление всех стоков и их перемешивание; коагуляция, флокуляция и нейтрализация водостоков, напорная флотация отделенных загрязнителей; обеззараживание стоков.

Система очистки включает следующие основные технологические ступени и системы:

- механическая очистка;
- биологическая очистка;
- обеззараживание;
- отделение ила на осветлителе;
- хранение и дозирование реагентов.

В состав ОС входят следующие здания и сооружения:

- здание очистных сооружений;
- приемная емкость (наружное заглубленное ёмкостное сооружение);
- усреднитель (наружное заглубленное ёмкостное сооружение);
- селектор (наружное заглубленное ёмкостное сооружение);
- блок аэротенка и денитрификатора (наружное полузаглубленное ёмкостное сооружение);
- осветлитель (наружное полузаглубленное ёмкостное сооружение);
- пруды накопители.

Технологическая схема очистки.

Механическая очистка.

Барабанные решётки

Из ёмкости приёма стоков, сточные воды, погружными насосами, подаются на сплиттер-бокс и далее на барабанные решётки, которые предназначены для удаления крупных включений. Отбросы с решеток поступают в контейнеры (количество отбросов 0.6 м³/день с каждой решётки). Отфильтрованные на решетках стоки, самотеком поступают в усреднитель, расположенный за пределами здания ОС. Промывка/очистка барабанных решеток осуществляется в автоматическом режиме.

Усреднитель

Усреднитель обеспечивает накопление сточных вод, усреднение качественных характеристик и равномерную подачу на дальнейшую очистку. В усреднителе осуществляется перемешивание стоков погружным миксером. Далее из усреднителя, насосами, стоки подаются на флокулятор. Включение и выключение насосов осуществляется по показаниям уровнемера в усреднителе.

Флотационная установка

Во флокуляторе обеспечивается дозирование в стоки реагентов (каустик, коагулянт, флокулянт), после чего стоки подаются на флотационную установку.

Флокулянты и коагулянты на ступени флотации обеспечивают удаление из сточной воды взвешенных веществ, эмульгированных масел и жиров, применяемых на производстве моющих средств, тяжелые металлы. Применяется установка напорной флотации заводской готовности. Установка оснащена

специальным модулем – сатурационной трубой, которая, обеспечивает насыщение циркулирующих стоков воздухом. Насыщенная воздухом вода смешивается со стоками, поступающими на установку. При понижении давления смеси во флотаторе в ней образуются мельчайшие пузырьки воздуха, которые, всплывая, увлекают за собой частицы загрязнений. Флотошлам удаляется с поверхности воды с помощью автоматического скребка и далее насосами подается в емкость шлама.

Из донной части флотатора осадок отводится на песколовку. Очищенные стоки из флотационной установки самотеком поступают в селектор.

Селектор.

Селектор принимает поток после флотационной установки, также туда частично подает ил из осветлителя. Так же в селектор дозируется раствор ортофосфорной кислоты (70%). Ортофосфорная кислота (H_3PO_4) применяется для регулирования pH сточных вод и удаления биогенных элементов (фосфатов), предотвращая цветение водорослей.

Селектор предназначен для адаптации активного ила к стокам перед подачей в аэротенк и предотвращения нитчатого вспухания активного ила в аэротенке. Перемешивание поступающих потоков обеспечивается миксером.

Из селектора стоки подаются в денитрификатор, с помощью погружных насосов. Включение и выключение насосов осуществляется по показаниям уровнемера в селекторе.

Биологическая очистка.

Аэротенк и денитрификатор представляет собой наружное полузаглубленное ёмкостное сооружение. Тип аэротенка - аэробный реактор с продлённой аэрацией.

В денитрификаторе, происходит восстановление нитритов и нитратов активным илом. Денитрификация — это биологический процесс восстановления нитратов (NO_3^-) до газообразного азота (N_2), который возвращается в атмосферу, осуществляемый бактериями в анаэробных (бескислородных) условиях и играющий ключевую роль в круговороте азота и очистке сточных вод. Этот процесс преобразует соединения азота, делая их недоступными для большинства организмов, и является важным этапом очистки от избыточного азота, предотвращая его накопление в водоемах.

Перемешивание стоков обеспечивается миксером. Из денитрификатора стоки подаются в аэротенк, с помощью погружных горизонтальных насосов. Аэротенк оснащен системой аэрации. Воздух в системы аэрации подается воздуходувками, установленными в отдельном помещении здания ОС. Уровень кислорода измеряется датчиком кислорода, который установлен в аэротенке. Регулирование подачи воздуха осуществляется в зависимости от концентрации кислорода в аэротенке. Бактерии активного ила поглощают органические загрязняющие вещества и преобразуют их в воду и двуокись углерода. После биологической очистки верхний слой воды самотеком сливается в приямок.

Осветлитель.

Из приямка стоки перетекают в осветлитель. Здесь всплывающие примеси (пена) удаляются с поверхности воды поверхностным скребком, а ил, выпавший в осадок, донным скребком. Выпавший в осадок ил под действием водяного столба

осветлителя поступает в приямок, откуда часть ила насосами подается в селектор и денитрификатор, а часть (избыточный ил) насосами подается в шламовую ёмкость. Очищенный сток, переливом из осветлителя, поступает в приямок. Из приямка насосами (работа насосов контролируется датчиком уровня, установленным в приямке) сток подаётся на лампу УФ-обеззараживания. Пена, удаляемая с поверхности воды осветлителя, поступает в приямок, откуда при заполнении приямка откачивается ассенизационной машиной (уровень заполнения контролируется датчиком уровня).

УФ-обеззараживание.

Обеззараживание производится ультрафиолетовой лампой дозой ультрафиолетового облучения $>30 \text{ МДж/см}^2$ с длиной волны 254 нм. Данное ультрафиолетовое облучение летально для большинства бактерий, вирусов. Применение ультрафиолетового облучения позволяет добиться более эффективного обеззараживания, чем при хлорировании, в отношении широкого спектра микроорганизмов, в том числе устойчивых к хлорированию микроорганизмов, таких как вирусы и цисты простейших. Этап ультрафиолетового обеззараживания является последним технологическим этапом очистки сточных вод.

Обезвоживание осадка.

Из приямка осветлителя избыточный ил насосами подается в емкость шлама. Содержимое емкости шлама перемешивается миксером. Из емкости шлама ил подается насосами, установленными в сухой камере, на шнековые прессы для обезвоживания. Перед шнековыми прессами в трубопровод дозируется полиэлектrolит. Обезвоженный спрессованный осадок от шнековых прессов сбрасывается в контейнер сбора осадка (кол-во осадка 15-26 м³/день) для дальнейшего вывоза автотранспортом. Фильтрат от шнекового пресса самотеком подается в усреднитель. Промывка шнековых прессов осуществляется в автоматическом режиме.

Использование реагентных способов обработки сточных вод.

На проектируемых очистных сооружениях используются следующие реагенты: нутриент (ортофосфорная кислота, концентрация 70%), коагулянт (сульфат железа III), нейтрализатор (каустик, концентрация 46%), флокулянт (среднезаряженный полиэлектrolит). Все вышеуказанные виды реагентов содержатся в помещении хранения реагентов.

Хранение каустика осуществляется в специализированных бесшовных ёмкостях с двойной стенкой (контейнер-резервуар Анион SB15-2ДВТ) рабочим объемом 12,5 м³. Внешняя ёмкость играет роль поддона и исключает разлив жидкости при повреждении внутренней ёмкости. Ёмкость оборудована герметично закрывающейся горловиной, устройством контроля течи из внутренней во внешнюю ёмкость, датчиком уровня, указателем уровня. Дыхательные трубопроводы ёмкостей выведены на внешнюю стену здания.

Контейнер-резервуар Анион ДВТ имеет декларацию о соответствии требованиям Технического регламента ТС 010/2011. Заправка расходных емкостей каустика осуществляется из спецтранспорта под давлением через специальный заправочный шкаф, расположенный снаружи здания, шкаф оборудован быстроразъёмным соединением, запорной арматурой, поддоном с

краном, табличкой с указанием параметров заправляемого реагента, предупреждающими знаками, информацией о необходимых средствах личной безопасности.

Нейтрализатор (каустик (гидроксид натрия), концентрация 46%).

Реагент хранится в химически стойкой расходной емкости каустика с двойной стенкой рабочим объемом 12,5 м³. Дозирование реагента во флокулятор осуществляется с помощью мембранного дозирующего насоса. Подача реагента осуществляется по химически стойким шлангам и трубопроводам.

Коагулянт для установки напорной флотации.

Рабочий раствор коагулянта готовится в автоматической установке. Установка состоит из бункера для порошка, емкости с мешалкой, буферной ёмкости, где хранится приготовленный раствор. Дозирование реагента во флокулятор осуществляется с помощью дозирующего насоса. Подача реагента осуществляется по химически стойким шлангам и трубопроводам. Гранулированный коагулянт поставляется в многослойных бумажных мешках по 40 кг. Для предотвращения слипания порошка и налипания его на стенки бункера предусмотрена подача осушенного (с низкой влажностью) воздуха установкой Munters MG90 в бункер для порошка.

Флокулянт для установки напорной флотации.

Рабочий раствор флокулянта готовится в автоматической установке. Установка состоит из бункера со шнеком для подачи порошка, емкости с мешалкой, циркуляционного насоса. Дозирование реагента во флокулятор осуществляется с помощью дозирующего насоса. Подача реагента осуществляется по химически стойким шлангам и трубопроводам. Порошкообразный флокулянт поставляется в многослойных бумажных мешках по 25 кг.

Флокулянт для шнековых прессов.

Рабочий раствор флокулянта готовится в автоматической установке. Установка состоит из бункера со шнеком для подачи порошка, емкости Т1901 с мешалками, циркуляционного насоса. Дозирование реагента перед шнековыми прессами для обезвоживания осуществляется с помощью дозирующих насосов. Подача реагента осуществляется по химически стойким шлангам и трубопроводам. Порошкообразный флокулянт поставляется в многослойных бумажных мешках по 25 кг.

Тип реагента	Характеристика реагента	Расход реагента
Нутриент	Ортофосфорная кислота H ₃ PO ₄ , концентрация 70%	5-6,5 л/сутки
Коагулянт	Сульфат железа (III), Fe ₂ SO ₄ (Ferix-3) Порошок	1200-1800 кг/сутки
Каустик	Каустик, гидроксид натрия NaOH, концентрация 46%	900-1200 л/сутки
Флокулянт для флотатора	Анионный среднезаряженный полиэлектrolит. Порошок	16-20 кг/сутки

Флокулянт для шнековых прессов	Катионный среднезаряженный полиэлектро-лит Порошок	50-70 кг/сутки
--------------------------------	--	----------------

В помещении хранения и дозирования реагентов проектом предусмотрена 4-х ярусная стеллажная система VICNEIT для хранения паллет с мешками коагулянта. Вместимость стеллажа 16 паллет размера 1,2х1,2х1,2 м весом 1225кг каждая. Рядом со стеллажом на полу устанавливаются еще 4 паллеты с коагулянтам.

Паллеты с флокулянтам устанавливаются на полу рядом со станциями приготовления флокулянта.

Контейнер с ортофосфорной кислотой устанавливается на пластиковый противоразливной поддон.

Трубопроводы каустика и ортофосфорной кислоты имеют футлярные герметичные оболочки и места для визуализации протечек, это позволяет свести к минимуму разгерметизацию трубопроводов и пролив реагента на пол.

В здании очистных сооружений размещены следующие помещения: машинный зал, помещение хранения и дозирования реагентов, тепловой пункт, воздуходувная, электрощитовая, операторская, лаборатория, гардеробная, тамбур с умывальником, сан/узел, душевая, коридор, помещение уборочного инвентаря и помещение хранения запчастей.

Пруды накопители.

После прохождения полного цикла механической и биологической очистки сточные воды сбрасываются в пруды накопители.

Пруды накопители представляют собой комплекс из двух заглубленных сооружений, объемом по 60000 м³ каждый. Размеры карты в плане: 135м × 135м×3.3м.

Площади поверхности прудов (зеркало пруда) составляют:

Пруд 1 S = 18 200 м².

Пруд 2 S = 18 200 м².

Откосы пруда имеют пологий уклон (1:2–1:3) для обеспечения устойчивости грунтов и удобства эксплуатации. Поверхность откосов укреплена геоматериалами. Обваловка выполнена из уплотненного местного грунта с превышением уровня борта над зеркалом воды на 0.5–1.0 м, что обеспечивает защиту от переливов в случае осадков или аварийного сброса.

Для предотвращения фильтрации загрязненных вод в почву и грунтовые горизонты дно и откосы пруда снабжены гидроизоляционным слоем. В конструкции применена комбинированная система: Уплотнённая глиняная подушка толщиной не менее 0.5–1.0 м.

Поверх глины уложена геомембрана из полиэтилена высокой плотности (ПНД) толщиной 1.5–2 мм. Для защиты мембраны от механических повреждений применяется геотекстиль плотностью 300–500г/м², укладываемый сверху и снизу мембраны.

На магистрали сбросной канализации имеется система задвижек для регулирования сбросного стока.

Лаборатория

В ОС предусмотрено помещение лаборатории, для проведения экспресс-анализов, аналитического контроля сточной воды и мониторинга эффективности очистки и работы комплекса технологического оборудования.

Рекомендации по возможному набору аналитического и вспомогательного лабораторного оборудования следующие:

- Шкаф вытяжной лабораторный, длина 900 мм.
- Лабораторные столы 1500 мм длина, покрытие столешницы TERESPA или др. кислотостойким материалом.
- Лабораторный стол островной, от 1200 до 2000 мм длина.
- Термостат
- Холодильник бытовой
- Сушильный шкаф (Т до 105 °С)
- Весы, точность 0,01, предел взвешивания до 210 грамм
- Эксикатор, включая покрытие и кран
- Водный вакуумный насос, воронка Бюхнера, резиновый уплотнитель, вытяжной резервуар, 100 фильтров, подходящих для измерения ВВ (1,2 µm)
- 1 микроскоп (кратность увеличения: 100 х)
- Оборудование для исследования сточной воды (ХПК, БПК, общий азот, NO₃, общий фосфор)
- Сканирующий спектрофотометр
- Электрод, Pt серии pH, 5 pin
- Устройство подогрева
- Электрическая пипетка (0,2 – 5 мл)
- устройство определения БПК
- пакет программного обеспечения
- 4 Цилиндра/ коническое водомерное стекло
- Полуавтоматический бидистиллятор.
- Проточный нагреватель.
- Магнитная мешалка с подогревом -2 шт.
- Лабораторная печь SNOL58/350 или аналог.
- Гигрометры, термометры, аспираторы.
- Баня водяная.
- Прибор Экотест (в том числе, как анализатор кислорода).
- Весы аналитические до 100 грамм
- Весы технические до 2 кг.
- Штативы лабораторные
- Посуда стеклянная лабораторная: колбы: круглодонные и плоскодонные, различного объема, пипетки, бюретки, чашки Петри, стаканы, цилиндры мерные, холодильники прямые и обратные, дефлегматоры).
- Тигли фарфоровые
- Щипцы-держатели
- Бюксы металлические

- Химикаты и реагенты, соответствующего класса чистоты
- Пробоотборники: для жидкостей и сыпучих материалов

Лаборант очистных сооружений контролирует качество стоков на входе/выходе ОС.

В его обязанности входит:

- проведение отбора проб и выполнение анализов стоков на входе/выходе ОС;
- своевременное и корректное ведение журнала выполнения анализов;
- подготовка информации старшему оператору для принятия решения о корректировке режима работы ОС (в случае необходимости).

Высота трубы вытяжного шкафа в лаборатории принята 4м, с учетом высоты здания ОС. Высота выхода вентиляционной системы составляет 3.4м, с учетом требований труба должна быть выше конька здания и выведена на 4м.

Водоснабжение

Водоснабжение используется для хозяйственно-питьевых целей, производственных нужд (поение, поддержание климатических условий, влажную уборку птичников, на цели мясо (птице) перерабатывающего цеха).

В эксплуатацию введено 2 площадки выращивания птицы, каждая площадка включает в себя 12 птичников (общее количество птичников – 24 штуки), один санпропускник с отдельно стоящим дезбарьером, инкубатор, завод по убою, мясопереработке и производству колбасных изделий, цех по утилизации и переработке боенских отходов.

Общая потребность в воде – 298.54169 тыс.м³/год из них:

- хозяйственно-бытовые 99.2345 тыс. м³/год;
- производственные нужды – 199.1122 тыс. м³/год;
- полив и орошение – 0.195 тыс. м³/год.

Обеспечение водой Птицеконцентрации замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера ТОО «Прима Кус», осуществляется от собственных водозаборных скважин №1 и №2 для производственных, противопожарных целей и хозяйственно-питьевых нужд.

Скважина №1 имеет санитарно-эпидемиологическое заключение № В.16.X.KZ86VWF00106571 от 29.08.2023г.

Скважина №2 имеет санитарно-эпидемиологическое заключение № В.16.X.KZ32VWF00106573 от 29.08.2023г.

Скважины №1, №2 соответствуют МЗ РК №26 от 20.02.2023г. «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемностям, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», МЗ РК №КР ДСМ-138 от 24.11.2022г. «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

Общая потребность в воде по скважине №1 составляет -1600 м³/сутки, по скважине №2 -1600 м³/сутки. Согласно паспорту глубина скважины №1 составляет 192,5 метров, глубина скважины №2 составляет 200 метров.

Согласно требованиям санитарных правил установлена граница 1-го пояса зона санитарной охраны, площадь территории на которой установлена скважина, выполнена сплошным ограждением на высоте 2,5м. сплитерными блоками, имеются входные двери. Пол помещений забетонирован, проведена планировка для отвода поверхностного стока за ее пределы, предусмотрены арык, территория благоустроена, огорожено и обеспечено охраной. Для отбора проб воды в целях контроля ее качества установлен кран, для подачи воды установлены задвижки. Скважина расположена от зоны санитарной охраны на расстоянии -50м, от чистого резервуара на расстоянии -30м.

Санитарно-эпидемиологические заключения на скважины приложены в дополнительных материалах.

Согласно п. 9 ст. 222 ЭК РК на скважинах №1 и №2 установлены водомерные приборы учета объемов воды.

Скважина №1 номинальный расход воды 25м³/час, типа прибора учета «Миномес СВТХ», номер счетчика 170655006.

Скважина №2 номинальный расход воды 25м³/час, типа прибора учета «НОРМА СТВ – 100Х», номер счетчика 112897K21.

Паспорта приборов учета приложены в дополнительных материалах.

Водоснабжение комплекса очистных сооружений осуществляется от кольцевых внутриплощадочных водопроводных сетей птицекомплекса. Система водопровода запроектирована для подачи воды к сантехприборам и для технологического оборудования.

Обеспечение водой с поверхностных водных объектов не предусматривается.

Электроснабжение

Электроснабжение осуществляется, согласно техническим условиям на постоянное электроснабжение №25.1-876 от 03 марта 2020 года, выданные АО «АЖК».

Проектом предусматривается максимальное использование местных трудовых ресурсов, в том числе при разработке и утверждении проектной документации, проведении исследований, адаптации и проверок на соответствие местным правилам и нормам, обеспечении поставок материалов на площадку, изготовлении на местных предприятиях стальных и бетонных конструкций, проведении пуско-наладочных работ для вспомогательных объектов площадки, оборудование, мебель и материалы зарубежных и казахстанских производителей.

2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.

Установок очистки газа в комплексе очистных сооружений не предусмотрено технологическим процессом.

2.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

Очистные сооружения птицекомплекса используют систему очистки сточных вод, разработанной компанией Nijhuis Water Technology (Голландия).

Система очистки Nijhuis Water Technology зарекомендовала себя на ранке Казахстана как предприятие по выпуску высокотехнологичного очистного оборудования отвечающего самым строгим гигиеническим и экологическим нормативам и стандартам выпуска сточных вод.

2.4. Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора, реконструкции, сведения о ликвидации производства, источников выброса, строительство новых технологических линий и агрегатов, общие сведения об основных перспективных направлениях воздухоохраных мероприятий, сроки проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов.

В ближайшей перспективе строительства новых технологических линий и агрегатов не намечается.

Так как птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера ТОО «Прима Кус» находится на стадии строительства, реконструкция либо ликвидация в ближайшее время не рассматривается.

2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС.

Таблица параметров выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (таблица 3.3) для расчета нормативов допустимых выбросов заполняется по форме согласно приложению 1 к настоящей Методике.

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Алматинская обл, Уйгурский р-н, Очистные сооружения ТОО "Прима Кус"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов на карте схеме	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей- ного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Лаборатория	1	2920	Вытяжка	0001	4	0.4	6.19	0.7778583		20	25		
001		Поверхность испарения с емкости хранения избыточного ила	1	8760	Неорг.	6001	2					25	38	3	4

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Алматинская обл, Уйгурский р-н, Очистные сооружения ТОО "Прима Кус"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0302	Площадка 1				
						Азотная кислота (5)	0.0005	0.643	0.005256	2026
						Аммиак (32)	0.0000492	0.063	0.0005171904	2026
						Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.000132	0.170	0.001387584	2026
						Серная кислота (517)	0.0000267	0.034	0.0002806704	2026
6001					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0000764	0.098	0.0008031168	2026
						Аммиак (32)	0.0000243		0.0001277208	2026
						Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000013		0.0000068328	2026

2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов.

В связи с использованием на объекте щёлочи и ортофосфорной кислоты, для технологического процесса, объект относится к III классу опасности – опасные производственные объекты средней опасности.

Аварийные ситуации на очистных сооружениях включают в себя техногенные аварии (отказ оборудования, перегрузка) и природные бедствия (наводнения, землетрясения), которые могут вызвать загрязнение окружающей среды, угрозу здоровью человека и экономические убытки. Они возникают из-за износа оборудования, ошибок в проектировании, человеческого фактора и недостаточного обслуживания.

Вероятные аварийные отклонения и инциденты на очистных сооружениях ТОО «Прима Кус»:

- разгерметизация трубопроводов и оборудования;
- утечка из емкости химических реагентов (ортофосфорная кислота - концентрация 70%, каустик, гидроксид натрия - концентрация 46%);
- утечка из шланга и трубопровода химических реагентов (ортофосфорная кислота H_3PO_4 , концентрация 70%, каустик, гидроксид натрия $NaOH$, концентрация 46%);
- переполнение принимающих емкостей сточных вод (Емкость приема стоков $V=33m^3$, усреднитель $V=460m^3$, емкость денитрификации $V=460m^3$, аэротенк $V=904m^3$);
- перелив прудов накопителей.

Природные факторы:

Стихийные бедствия: Землетрясения, наводнения, ураганы могут повредить или разрушить сооружения.

Климатические условия: Замерзание сточных вод в зимний период, что особенно актуально для северных регионов.

Последствия аварий.

Экологические:

Сброс неочищенных сточных вод в реки, озера и подземные воды, что ведет к их загрязнению.

Социальные:

Угроза здоровью населения из-за наличия в воде патогенных микроорганизмов и токсичных веществ.

Экономические:

Значительные финансовые потери, связанные с ремонтом, ликвидацией последствий и штрафами.

Репутационные:

Негативная реакция общественности и протесты.

Основными опасными и вредными производственными факторами, обусловленными особенностями технологического процесса или выполнения отдельных производственных операций, которые могут привести к пожару,

взрыву и отравлению обслуживающего персонала, а так же нанести вред здоровью являются:

- повышенный уровень шума на рабочих местах;
- отказы оборудования;
- выход из строя очистного оборудования;
- травмирование движущимися частями насосов при отсутствии или неисправности ограждений;
- поражение электрическим током, в случае выхода из строя заземления токоведущих частей электрооборудования, пробоя электроизоляции, неисправности пусковых устройств, работы без средств защиты;
- термические ожоги при работе с щёлочью и ортофосфорной кислотой;
- повышенная температура поверхностей оборудования;
- пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- наличие избыточного давления в аппаратах и трубопроводах;
- механические травмы при личной неосторожности.

Воздействие указанных опасных производственных факторов возможно только при нарушении правил охраны труда, правил эксплуатации оборудования, из-за коррозии и неисправности оборудования и трубопроводов.

Негативные воздействия от возможных аварий будут сведены до минимума за счет запроектированных предупредительных и оперативных мероприятий. Для обеспечения безопасной эксплуатации технологического оборудования и пребывания обслуживающего персонала проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- трубопроводы опасных химических реагентов имеют футлярные герметичные оболочки и места для визуализации протечек.
- хранение щелочи в специализированных емкостях с двойной стенкой и аварийной сигнализацией в случае проникновения реагента в рубашку емкости;
- емкости для хранения щелочи оснащены средствами измерения, контроля и регулирования уровня этих жидкостей с сигнализацией предельных значений уровня и средствами отключения их подачи в емкости при достижении заданного предельного уровня, исключающими возможность перелива;
- хранение контейнера раствора ортофосфорной кислоты на противоразливном поддоне;
- предусматриваются наличие рабочего и аварийного комплектов средств индивидуальной защиты;
- предусматриваются средства оказания первой помощи пострадавшим в случае аварийной ситуации (аварийные души с фонтанами для промывки глаз);
- предусматривается приточная и вытяжная вентиляция помещения хранения реагентов;
- предусматривается аварийная вытяжная вентиляция. Аварийный вытяжной вентилятор запитан по первой категории электроснабжения и должен автоматически включаться независимо от работы общеобменной вентиляции при срабатывании газоанализатора автоматической системы контроля ПДК вредных веществ. Информация о статусе аварийной вентиляции передается в систему

управления технологическим процессом ОС для оповещения дежурного персонала;

- предусматривается двухсторонняя громкоговорящая связь (см. подробно ниже);

- предусматривается противоаварийная защита.

В случае обнаружения проникновения щелочи в рубашку емкости необходимо технологический процесс остановить. Щелочь из ёмкости вышедшей из строя дренировать в свободную ёмкость, при необходимости организовать утилизацию щелочи. Далее необходимо заменить вышедшее из строя оборудование.

В помещении хранения реагентов устанавливаются газоанализаторы ГАНК-4С, датчики, анализирующие присутствие в воздухе рабочей среды паров гидроксида натрия.

В зонах работы оператора с реагентами предусматривается установка аварийных душей с фонтанами для промывки глаз.

Оповещение региональных и территориальных органов МЧС должно производиться немедленно (не более одних суток) обо всех видах аварийных (залповых) выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также об аварийных ситуациях, которые могут повлечь загрязнение окружающей природной среды. При осуществлении производственной деятельности комплекса очистных сооружений, залповые выбросы не производятся.

2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации представлен в таблице 3.1.

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Алматинская обл, Уйгурский р-н, Очистные сооружения ТОО "Прима Кус"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0302	Азотная кислота (5)		0.4	0.15		2	0.0005	0.005256	0.03504
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.0000735	0.0006449112	0.01612278
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0.2	0.1		2	0.000132	0.001387584	0.01387584
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.0000267	0.0002806704	0.0028067
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000013	0.0000068328	0.0008541
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0000764	0.0008031168	0.00026771
	В С Е Г О :						0.0008099	0.0083791152	0.06896713

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДС.

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия строительства и эксплуатации объекта на окружающую среду и здоровье населения. Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения, выполнена с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.

Источник выброса загрязняющих веществ - это сооружение, техническое устройство, оборудование, которые выделяют в атмосферный воздух вредные вещества, то есть это любые объекты, которые распространяют в окружающий атмосферный воздух загрязняющие вещества, вредные для здоровья людей и природы.

Количество источников загрязнения атмосферного воздуха комплекса очистных сооружений составляет:

- 2 источника выброса загрязняющих веществ (1 неорганизованный и 1 организованный). Выбросы в атмосферный воздух составят 0.0008099 г/с; 0.0083791152 т/год.

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации очистных сооружений являются:

-Источник №0001-001 – Лаборатория. Время работы лаборатории 2920ч/год. Высота трубы 4м, диаметр 0.4м. В вытяжную вентиляцию выбрасываются загрязняющие вещества: Оксид углерода, Азотная кислота, Соляная кислота, Серная кислота, Аммиак.

-Источник №6001-001 - Поверхность испарения с емкости хранения избыточного ила. Шламы биологической очистки сточных вод и отходы удаления песка накапливаются в тракторном прицепе Т3401 объемом 12 м³. Площадь выделения составляет 10м². Выбрасывает в атмосферу: Аммиак, Сероводород.

Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в Приложении 2.

3. Проведение расчетов рассеивания

3.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города.

В связи с отсутствием поста наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в районе расположения производственной площадки ТОО «Прима Кус» Алматинская обл., Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, с.Рахат, учетный квартал 084, а близ лежащий пост расположен в г.Жаркент расположенный в 60км в северо-восточном направлении характеристика современного состояния воздушной среды не приводится.

Климатическая характеристика района

Характерными чертами климата данной территории являются: изобилие солнечного света и тепла, континентальность, жаркое продолжительное лето, сравнительно холодная с чередованием оттепелей и похолоданий зима, большие годовые и суточные амплитуды колебаний температуры воздуха, сухость воздуха и изменение климатических характеристик с высотой местности.

В соответствии со СП РК 2.04-01-2017 (Строительная климатология) район изысканий расположен в III климатическом районе, подрайон В.

В таблице 1.2.1 приведены некоторые климатические характеристики рассматриваемого района.

Таблица 1.2.1

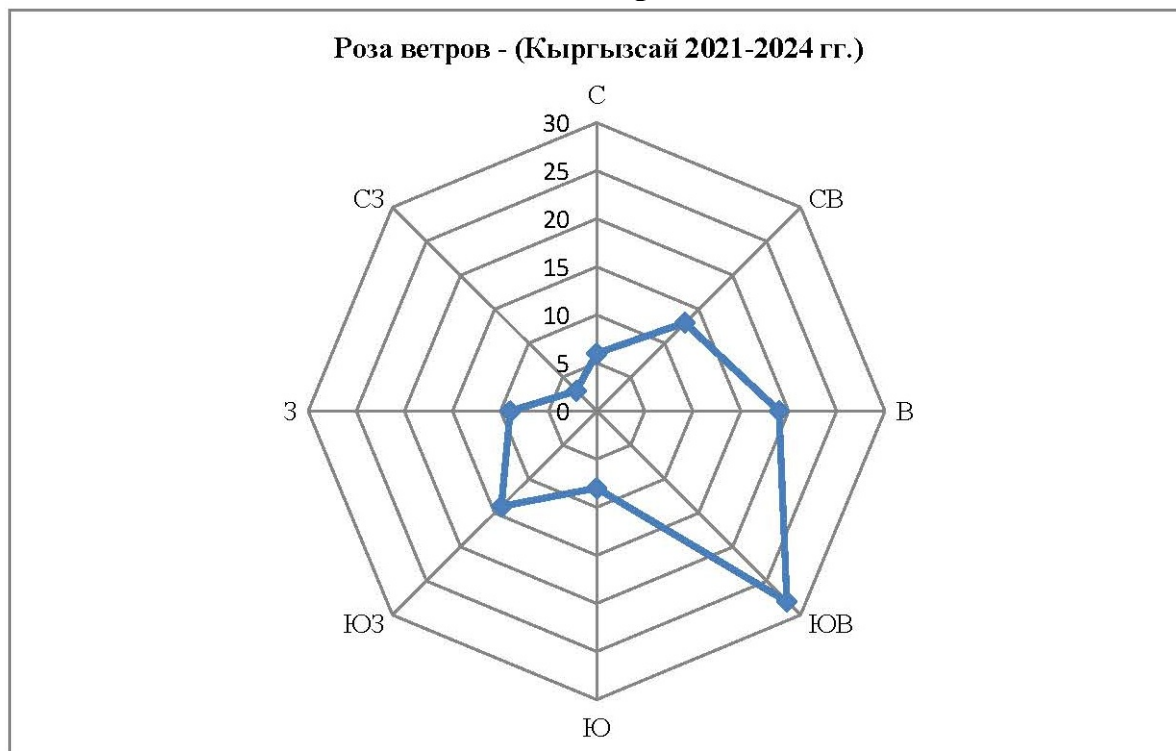
Климатические данные по метеостанции Кыргызсай				
Год	2021	2022	2023	2024
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-10.5	-5.6	-11.6	-6
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	30.4	28.4	31.2	28.2
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.6	1.5	1.6	1.5

Повторяемость направлений ветра и штилей, % приведена в таблице 1.2.2.

Таблица 1.2.2

Повторяемость направлений ветра и штилей, % (2021-2024гг.)									
Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Повторяемость, %	6	13	19	28	8	14	9	3	5

Роза ветров



Инженерно-геологические изыскания на площадке выполнены ТОО СЦАРИ «Жанат», в декабре 2019 года.

В административном отношении участок находится в Уйгурском районе Алматинской области.

Рельеф площадки пологий, уклон с юго-запада на северо-восток, абсолютные отметки изменяются от 554,90 м до 576,20 м. Русло реки Чарын расположено западнее площадки птицефабрики, на расстоянии 6000 м. Территория потенциально относится к не подтопляемым землям.

В геоморфологическом отношении трасса расположена в предгорьях Заилийского Алатау и равниной Илийской впадины.

В геолого-литологическом строении площадки принимают участие осадочные отложения аллювиально-пролювиального средне-верхнечетвертичного возраста, представленные супесью, гравийным грунтом, галечниковым грунтом.

В разрезе площадки выделены следующие разновидности инженерно-геологических элементов (слои) сверху вниз:

ИГЭ (слой) 2 – гравийный грунт бурого цвета, обломки окатанные, гранитного и кварцевого состава, малой степени водонасыщения, плотного сложения, с включением гальки до 17-45%, не пучинистый. Мощность слоя колеблется от 0,40 м до 1,00 м.

ИГЭ (слой) 3 - супесь бурого цвета, твердой консистенции, легкая, крупная и гравелистая, с включением гальки до 8-24%, с включением гравия до 8-36%, обломки окатанные, гранитного и кварцевого состава, просадочная, не набухающая, не пучинистая.

Мощность слоя колеблется от 0,40 м до 2,00 м. Имеет распространение на площадках убойного цеха, птичниках, пометохранилища.

ИГЭ (слой) 4 - галечниковый грунт серого цвета, с песчаным заполнителем до 24%, малой степени водонасыщения, плотного сложения, с глубины 4,00 м - 6,00 м с включением валунов до 15-20%, обломки окатанные, гранитного и кварцевого состава, непучинистый.

Мощность слоя колеблется от 6,00 м до 8,00 м.

Гидрографическая сеть в регионе представлена рекой Чарын, исток – южный склон хребта Кетмень, устье р. Или, в Илийской долине образует дельту.

По данным гидрометеорологических наблюдений средние даты начала и конца половодья в районе изучения территории с апреля по июнь. Уровни воды и расходы неравномерны по сезонам года – расходы воды в мае и июне превышают осенние и зимние в четыре-пять раз. Речной сток р. Чарын формируется за счет таяния снегов и ледников. Расход воды 35,4 м³/с, длина реки 427 км, бассейн 7720 км².

3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития; ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций; максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу проведен без учета фоновых концентраций. В районе расположения предприятия нет постов за наблюдением за фоновыми концентрациями. Справка об отсутствии постов представленное РГП «Казгидромет» Алматинской области прилагается в дополнительных материалах.

Расчет максимальных приземных концентраций для данного объекта проведен по программе «ЭРА v3.0.397». Программа предназначена для расчета приземных концентраций вредных веществ на территории предприятия, на границе СЗЗ, на жилой застройке.

Расчет концентраций загрязняющих веществ (ЗВ) в приземном слое атмосферы проводился по загрязняющим веществам 6-ти наименований, выбрасываемым проектируемыми источниками.

Расчет рассеивания проводился в узлах прямоугольника 3000х3000 метров с шагом сетки 300 метра. Фиксация расположения источников выбросов принята в локальной системе координат. Расчет рассеивания вредных веществ в атмосфере был выполнен для летнего периода года. Высота площадки принята 2 м.

Анализ расчета рассеивания показал, что превышения предельно-допустимых концентраций на расчетном прямоугольнике, границе санитарно-защитной и границе области воздействия по всем ингредиентам и группе суммации отсутствуют.

Графические рисунки и текстовый материал с указанием концентраций представлены в ниже.

В результате расчета СЗЗ от источников загрязнения, согласно карт рассеивания и с учетом розы ветров данного района был получен результат: превышения на границе санитарно-защитной, а также на границе жилой застройки отсутствует. СЗЗ не попадает в жилую зону, расположенную на значительном расстоянии от данного объекта более 1000 м во всех направлениях.

Наибольший вклад в загрязнение атмосферы без учета фоновых концентраций приведено в сводной таблице.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

Город :008 Алматинская обл, уйгурский р-н.
 Объект :0001 Очистные сооружения ТОО "Прима Кус".
 Вар.расч. :1 существующее положение (2025 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	Территория предприятия	Колич. ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0302	Азотная кислота (5)	0.004455	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	0.4000000	2
0303	Аммиак (32)	0.005216	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	2	0.2000000	4
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.002352	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	0.2000000	2
0322	Серная кислота (517)	0.000317	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	0.3000000	2
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005804	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	0.0080000	2
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.000054	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	5.0000000	4
01	0303 + 0333	0.011020	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	2		
46	0302 + 0316 + 0322	0.007125	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне) и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

Анализ расчета рассеивания показал, что превышения предельно-допустимых концентраций на санитарно-защитной и жилой зоне по всем ингредиентам отсутствуют.

В результате исследования технологии производства установлено, что на данной производственной площадке отсутствуют источники, которые могут привести к залповым и массовым выбросам, способным существенно повлиять на состояние атмосферы в пределах территории предприятия.

Графические рисунки и текстовый материал с указанием концентраций представлены в Приложении 3.

3.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Нормативы выбросов (таблица 3.6) устанавливаются по предельной массе выброса загрязняющего вещества в атмосферный воздух в единицу времени (тонн в год, граммов в секунду) при условии, что выбросы загрязняющих веществ от объектов воздействия на атмосферный воздух, источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов не создадут приземных концентраций загрязняющих веществ или групп суммации, превышающих нормативы качества атмосферного воздуха на границе РП, СЗЗ и (или) в жилой зоне, а также обеспечат выполнение требований, установленных в технических нормативных правовых актах, или действующих для Республики Казахстан международных договоров.

Таблица 3.6 - Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для объекта воздействия

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю. Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Алматинская обл, Уйгурский р-н, Очистные сооружения ТОО "Прима Кус"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2025 год		на 2026-2035 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0302, Азотная кислота (5)								
О р г а н и з о в а н н ы е		и с т о ч н и к и						
Очистные сооружения	0001			0.0005	0.005256	0.0005	0.005256	2026
Итого:				0.0005	0.005256	0.0005	0.005256	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0005	0.005256	0.0005	0.005256	2026
***0303, Аммиак (32)								
О р г а н и з о в а н н ы е		и с т о ч н и к и						
Очистные сооружения	0001			0.0000492	0.0005171904	0.0000492	0.0005171904	2026
Итого:				0.0000492	0.0005171904	0.0000492	0.0005171904	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е		и с т о ч н и к и						
Очистные сооружения	6001			0.0000243	0.0001277208	0.0000243	0.0001277208	2026
Итого:				0.0000243	0.0001277208	0.0000243	0.0001277208	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0000735	0.0006449112	0.0000735	0.0006449112	2026
***0316, Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)								
О р г а н и з о в а н н ы е		и с т о ч н и к и						
Очистные сооружения	0001			0.000132	0.001387584	0.000132	0.001387584	2026
Итого:				0.000132	0.001387584	0.000132	0.001387584	
Всего по загрязняющему веществу:				0.000132	0.001387584	0.000132	0.001387584	2026
***0322, Серная кислота (517)								
О р г а н и з о в а н н ы е		и с т о ч н и к и						
Очистные сооружения	0001			0.0000267	0.0002806704	0.0000267	0.0002806704	2026
Итого:				0.0000267	0.0002806704	0.0000267	0.0002806704	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0000267	0.0002806704	0.0000267	0.0002806704	2026

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Алматинская обл, Уйгурский р-н, Очистные сооружения ТОО "Прима Кус"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2025 год		на 2025 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Очистные сооружения	6001			0.0000013	0.0000068328	0.0000013	0.0000068328	2026
Итого:				0.0000013	0.0000068328	0.0000013	0.0000068328	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0000013	0.0000068328	0.0000013	0.0000068328	2026
***0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Очистные сооружения	0001			0.0000764	0.0008031168	0.0000764	0.0008031168	2026
Итого:				0.0000764	0.0008031168	0.0000764	0.0008031168	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0000764	0.0008031168	0.0000764	0.0008031168	2026
Всего по объекту:				8.099e-4	0.0083791152	8.099e-4	0.0083791152	
Из них:								
Итого по организованным источникам:				7.843e-4	0.0082445616	7.843e-4	0.0082445616	
Итого по неорганизованным источникам:				2.56e-5	1.346e-4	2.56e-5	1.346e-4	

3.4. Дается обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства.

Для снижения даже кратковременного и незначительного негативного влияния на почвенный покров, проектом предусматривается выполнение следующих мероприятий согласно п.4 Приложения 4 ЭК РК:

- рекультивация деградированных территорий, нарушенных и загрязненных земель в результате строительных работ;
- строгая регламентация ведения работ на участке;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования.

В целом, предполагаемый уровень воздействия на почвенный покров прилегающих территорий можно оценить как допустимый.

Предотвращение загрязнения и засорения водных объектов и их водоохраных зон и полос осуществляется за счет следующих мероприятий:

- устройство асфальтобетонного покрытия участка;
- устройство ливневых стоков с последующим сбросом в очистные сооружения;
- для снижения пылеподавления на территории площадки (при положительной температуре воздуха) предусматривается поливка дорог водой;
- сбор и сортировка бытовых и производственных отходов с целью недопущения загрязнения территории и прилежащих участков.

Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду в период эксплуатации объекта необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- строгое соблюдение мер и правил по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов;
- выполнение требований природоохранного законодательства;
- обеспечение жесткого контроля за соблюдением всех технологических и технических процессов;
- обеспечение эффективной работы установок для предотвращения загрязнения атмосферного воздуха;
- пылеподавление на площадке;
- разработка и выполнение плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при возникновении неблагоприятных метеорологических условий (НМУ);
- техническое обслуживание транспортных средств и оборудования (в том числе мойка транспортных средств) только на специально отведенных площадках.

Для недопущения загрязнения территории объекта отходами производства и потребления, предусматриваются следующие мероприятия:

- ТБО сортировка согласно морфологического состава (48%) от общей массы, заключение договоров для дальнейшей передачи сторонним организациям на утилизацию или переработку вторичного сырья;

- Накапливание отходов в специальных контейнерах с закрывающейся крышкой, расположенные на бетонированной поверхности.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Мероприятия направленные на проведение производственного экологического мониторинга:

- проведение производственного экологического мониторинга за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ на контрольных точках 4 точки ежеквартально;

- проведение производственного экологического мониторинга за состоянием почвенного покрова на границе СЗЗ на контрольных точках 4 точки (периодичность контроля 1 раз в год);

- мониторинг шума на границе СЗЗ 4 точки и спец технике (периодичность контроля 1 раз в год);

- мониторинг сточных вод до очистки и после очистки ежеквартально.

Реализация предложенного комплекса мероприятий по охране окружающей среды в сочетании с хорошей организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение нормативов и уменьшить негативную нагрузку при проведении работ.

3.5. Уточнение границ области воздействия объекта.

Граница области воздействия на растительность объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ($C_{\text{ипр}}/C_{\text{изв}} \leq 1$).

Область воздействия намечаемой хозяйственной деятельности 1ПДК согласно сводной таблице не наблюдается не на территории предприятия не за ее пределами, соответственно область воздействия ограничивается территорией площадки.

3.6. Данные о пределах области воздействия.

В построенных изолиниях концентраций, изолиния со значением 1 ПДК интерпретируется как область воздействия.

Согласно сводной таблице концентраций 1 ПДК не наблюдается как непосредственно от источников загрязнения так и на границе СЗЗ и ЖЗ, соответственно отрицательного воздействия не предвидится.

3.7. В случае, если в районе размещения объекта или в прилегающей территории расположены зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры, в проекте нормативов допустимых выбросов приводятся документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района.

В непосредственной близости от района расположения объекта особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

4. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.

В период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) - сильные инверсии температуры воздуха, штиль, туман, пыльные бури, предприятия обязаны осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению загрязняющих веществ в атмосферу. Мероприятия выполняются после получения от КазГидрометеоцентра заблаговременного предупреждения. В состав предупреждения входят: ожидаемая длительность особо неблагоприятных метеоусловий; ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций ЗВ по отношению к фактическим.

В целях предотвращения повышения приземных концентраций в результате неблагоприятных погодных условий, рекомендованы мероприятия по снижению загрязнения атмосферного воздуха, которые включают в себя:

Мероприятия I режима работы предприятия.

Мероприятия I режима - меры организационного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объема производства. При этом в приземном слое атмосферы концентрация вредных веществ должна быть снижена на (15-20)%.

Проводятся мероприятия общего характера:

- усиление контроля за соблюдением требований технологических регламентов производства на участках;
- ограничение работы котельной;
- интенсифицировать влажную уборку производственных помещений предприятия, где это допускается правилами техники безопасности;

-прекратить испытание оборудования, связанного с изменением технологического режима, приводящего к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Мероприятия II режима работы предприятия

Мероприятия II режима включают в себя все мероприятия I режима и связаны с применением дополнительных мероприятий, влияющих на технологический процесс, сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия. При этом в приземном слое атмосферы концентрация вредных веществ должна быть снижена на (20-40)% за счет:

- ограничения на погрузочно-разгрузочных, транспортных работ и если позволяет технологическое оборудование, уменьшения его производительности;
- отключением, если это возможно по технологическому процессу, незагруженного оборудования;
- ограничение использования автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия.

Мероприятия III режима работы предприятия

Мероприятия III режима включают в себя все мероприятия I и II режима, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия, а в некоторых, особо опасных условиях, предприятию следует полностью прекратить выбросы вредных веществ в атмосферу. При этом в приземном слое атмосферы концентрация вредных веществ должна быть снижена на (40-60) %. В целях этого необходимо:

- полностью отказаться от сварочных работ;
- запретить работу автотранспортных средств с не отрегулированными двигателями;
- запретить работу вспомогательных производств.

4.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ, заблаговременно согласованные с территориальными подразделениями уполномоченного органа по окружающей среде.

ТОО «Прима Кус» располагается в районе, где органами Казгидромета не проводится прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий. Поэтому, в связи с отсутствием исходных данных, мероприятия на период НМУ не разрабатываются, но приводится рекомендуемый перечень мероприятий.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ представлены в таблице 3.8.

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 3.8

График работы источ- ника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблаго- приятных метеорологи- ческих условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов												
				Координаты на карте-схеме объекта			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения								Сте- пень эффе- ктив- ности меропри- ятий, %	
							Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	точечного источника, центра группы источ- ников или одного конца линейного источника	высо- та, м	диа- метр источ- ника выбро- сов, м	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с		мощность выбросов после мероприятий, г/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Первый режим работы предприятия в период НМУ																
122 д/год 8 ч/сут	Очистные сооружения (1)	Организацион- но- технические мероприятия	Азотная кислота (5)	0001	20/25	Площадка 1	4	0.4	6.19	0.7778583 / 0.7778583		0.0005	0.0004	20		
			Аммиак (32)									0.0000492	0.00003936	20		
			Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)									0.000132	0.0001056	20		
			Серная кислота (517)									0.0000267	0.00002136	20		
			Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)									0.0000764	0.00006112	20		
365 д/год 24 ч/сут	Очистные сооружения (1)	Организацион- но- технические мероприятия	Аммиак (32)	6001	25/38	2.5/4	2	1.5			0.0000243	0.00001944	20			
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)								0.0000013	0.00000104	20			
Второй режим работы предприятия в период НМУ																
122 д/год 8 ч/сут	Очистные сооружения (2)	Мероприятия 2-режима	Азотная кислота (5)	0001	20/25	Площадка 1	4	0.4	6.19	0.7778583 / 0.7778583		0.0005	0.0003	40		
			Аммиак (32)									0.0000492	0.00002952	40		
			Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)									0.000132	0.0000792	40		
			Серная кислота (517)									0.0000267	0.00001602	40		
			Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)									0.0000764	0.00004584	40		
365 д/год	Очистные сооружения	Мероприятия 2-режима	Аммиак (32)	6001	25/38	2.5/4	2	1.5			0.0000243	0.00001458	40			

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 3.8

График работы источника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме объекта			Параметры газовойоздушной смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, гр, оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с			
													второго конца линейного источника		
1	2	3	4	5	X1/Y1	X2/Y2	8	9	10	11	12	13	14	15	
24 ч/сут	(2)		Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0.0000013	0.00000078	40	
Третий режим работы предприятия в период НМУ Площадка 1															
122 д/год 8 ч/сут	Очистные сооружения (3)	Мероприятия 3-режима	Азотная кислота (5)	0001	20/25		4	0.4	6.19	0.7778583 / 0.7778583		0.0005	0.0002	60	
			Аммиак (32)									0.0000492	0.00001968	60	
			Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)									0.000132	0.0000528	60	
			Серная кислота (517)									0.0000267	0.00001068	60	
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0000764	0.00003056	60	
365 д/год 24 ч/сут	Очистные сооружения (3)	Мероприятия 3-режима	Аммиак (32)	6001	25/38	2.5/4	2	1.5				0.0000243	0.00000972	60	
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0.0000013	0.00000052	60	

5. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов

Согласно п. 1 ст. 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 400- VI ЗРК Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- 1) соблюдать программу производственного экологического контроля;
- 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 3) в отношении объектов I категории – установить автоматизированную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий в соответствии с утвержденным уполномоченным органом в области охраны окружающей среды порядком ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду и требованиями пункта 4 статьи 186 настоящего Кодекса;
- 4) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- 5) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- 6) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- 7) представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- 8) в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;

9) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;

10) по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

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.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

Производственный мониторинг включает проведение операционного мониторинга, мониторинга эмиссий в окружающую среду и мониторинга воздействия.

Программой экологического контроля охватывает следующие группы параметров:

качество продукции;

условия эксплуатации объекта;

использование сырья и энергоресурсов;

использование водных ресурсов на производственные и хозяйственно-бытовые нужды;

использование земельных ресурсов для размещения объектов компании;

выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

перенос загрязняющих веществ в подземные воды и почвенный покров в процессе производственной деятельности;

образование и размещение отходов производства и потребления.

условия технологического процесса предприятия, имеющие отношение ко времени проведения измерений или могущие повлиять на выбросы (время простоя предприятия или коэффициент использования мощности предприятия в сравнении с проектной мощностью);

эксплуатация (в том числе сертификация) и техническое обслуживание оборудования;

качество принимающих компонентов окружающей среды – атмосферный воздух;

другие параметры в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Казахстана.

Мероприятия направленные на проведение производственного экологического мониторинга:

- проведение производственного экологического мониторинга за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ на контрольных точках 4 точки ежеквартально;

- проведение производственного экологического мониторинга за состоянием почвенного покрова на границе СЗЗ на контрольных точках 4 точки (периодичность контроля 1 раз в год);

- мониторинг шума на границе СЗЗ 4 точки и спец технике (периодичность контроля 1 раз в год);

- мониторинг сточных вод до очистки и после очистки ежеквартально.

На период эксплуатации очистных сооружений ТОО «Прима Кус» разработана программа производственного экологического контроля на 2025 - 2034г.

Приложение 1.

Инвентаризация выбросов

ИП «Пасечная И.Ю.»

СОГЛАСОВАНО»
Директор
ТОО «Прима Кус»

Залевский А.Н.
(подпись)
« » 20 г.
М. П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Алматинская обл, Уйгурский р-н, Очистные сооружения ТОО "Прима Кус"

Наименование производства номера цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Очистные сооружения	0001	0001 01	Лаборатория	Химические анализы воды	8	2920	Площадка 1 Азотная кислота (5) Аммиак (32) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163) Серная кислота (517) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0302(5) 0303(32) 0316(163) 0322(517) 0337(584)	0.005256 0.0005171904 0.001387584 0.0002806704 0.0008031168
	6001	6001 02	Поверхность испарения с емкости хранения избыточного ила		24	8760	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0303(32) 0333(518)	0.0001277208 0.0000068328
Примечание: В графе 8 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК)									

ИП «Пасечная И.Ю.»

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Алматинская обл, Уйгурский р-н, Очистные сооружения ТОО "Прима Кус"

Номер источ- ника заг- ряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой воздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						Очистные сооружения			
0001	4	0.4	6.19	0.7778583		0302 (5) 0303 (32) 0316 (163)	Азотная кислота (5) Аммиак (32) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (0.0005 0.0000492 0.000132	0.005256 0.0005171904 0.001387584
						0322 (517) 0337 (584)	Серная кислота (517) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (0.0000267 0.0000764	0.0002806704 0.0008031168
6001	2					0303 (32) 0333 (518)	Аммиак (32) Сероводород (0.0000243 0.0000013	0.0001277208 0.0000068328
Примечание: В графе 7 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК)									

ИП «Пасечная И.Ю.»
БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ
И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.
3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)
на 2026 год

Алматинская обл, Уйгурский р-н, Очистные сооружения ТОО "Прима Кус"

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.проис- ходит очистка	Коэффициент обеспеченности К (1) , %
		Проектный	Фактиче- ский		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

ИП «Пасечная И.Ю.»

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2026 год

Алматинская обл, Уйгурский р-н, Очистные сооружения ТОО "Прима Кус"

Код заг- ряз- няющ веще- ства	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		0.0083791152	0.0083791152	0	0	0	0	0.0083791152
в том числе:								
Газообразные, жидкие:		0.0083791152	0.0083791152	0	0	0	0	0.0083791152
из них:								
0302	Азотная кислота (5)	0.005256	0.005256	0	0	0	0	0.005256
0303	Аммиак (32)	0.0006449112	0.0006449112	0	0	0	0	0.0006449112
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.001387584	0.001387584	0	0	0	0	0.001387584
0322	Серная кислота (517)	0.0002806704	0.0002806704	0	0	0	0	0.0002806704
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000068328	0.0000068328	0	0	0	0	0.0000068328
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0008031168	0.0008031168	0	0	0	0	0.0008031168

Приложение 2

Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

ИП «Пасечная И.Ю.»

Источник выброса №
Источник выделения №

0001
1

Лаборатория
Вытяжной шкаф

Лаборатория ремонта средств
 измерения

Расчет выбросов ЗВ проведен по п.6 "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории"

Приложение № 9 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п - далее Методика

Исходные данные:

Источник выделения №001, Шкаф вытяжной химический
 Чистое время работы одного шкафа, час/год
 Общее количество таких шкафов, шт.
 Количество одновременно работающих шкафов, шт. , K1

T = 2920
 N 1
 K1 1

Теория расчета выброса:

Максимальный разовый выброс (г/сек) определяется по формуле 2.1:

$$M_{сек} = Q_{уд} * K1$$

Валовый выброс (т/год) определяется по формуле 2.11:

$$M_{год} = \frac{M_{сек} * T}{3600 * N / 10^6}$$

, где

Q_{уд} - удельный выброс ЗВ, г/с (Методика, табл. 6.1):

Код ЗВ		Уд.выброс
0302	Азотная кислота	0.0005
0316	Соляная кислота	0.000132
0322	Серная кислота	0.0000267
0337	Оксид углерода	0.0000764
0303	Аммиак	0.0000492

Расчет выбросов:

№	Выбрасываемое вещество	Код вещества	Расчет	г/сек	Расчет	т/год
1	Оксид углерода	0337	0.0000764 * 1	0.0000764000	0.0000764 * 2920 * 3600 * 1 / 10 ⁶ =	0.0008031168
2	Азотная кислота	0302	0.0005 * 1	0.0005000000	0.000500 * 2920 * 3600 * 1 / 10 ⁶ =	0.0052560000
3	Соляная кислота	0316	0.000132 * 1	0.0001320000	0.000132 * 2920 * 3600 * 1 / 10 ⁶ =	0.0013875840
4	Серная кислота	0322	0.0000267 * 1	0.0000267000	0.0000267 * 2920 * 3600 * 1 / 10 ⁶ =	0.0002806704
5	Аммиак	0303	0.0000492 * 1	0.0000492000	0.0000492 * 2920 * 3600 * 1 / 10 ⁶ =	0.0005171904

Источник выброса №
Источник выделения №

6001 КОС
1 Поверхность испарения с емкости хранения избыточного ила

Расчет произведен на основании: "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории."
 Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Осадок - обезвоженные флотошлам и избыточный ил (тракторный прицеп Т3401 – тракторный прицеп объемом 12 м³).

$V = S_{\text{пола}} \times h$

Где: V — объем (12 м³),
 $F_{\text{пов}}$ — площадь
 h — высота бортов (м). 1,2 м

$$F = V/h = 10 \text{ м}^2$$

Максимальный разовый выброс ЗВ, поступающий в атмосферу, рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = F \cdot n \cdot q \quad 6.1$$

$$M_{\text{год}} = M_{\text{сек}} \cdot T \cdot 3600 / 1000000 \quad 6.2$$

где

F - площадь выделения загрязняющих веществ с емкости хранения, м²; 2,5*4 м² 10 м²

ИП «Пасечная И.Ю.»

n- количество карт, шт

1

q - удельный показатель выброса загрязняющего вещества, г/с на 1м² ила;

Аммиак

q = 0.00000243 г/с на 1м²

Сероводород

q = 0.00000013 г/с на 1м²

Т - время работы иловых площадок, час.

1460 час/год

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
303	Аммиак	0.0000243	0.0001277208
333	Сероводород	0.0000013	0.0000068328

Приложение 3

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу.

ИП «Пасечная И.Ю.»

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ИП Пасечная И.Ю.

Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
№ 01-03436/З3и выдано 21.04.2023

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчет на существующее положение.

Город = Алматинская обл, Уйгурски Расчетный год:2025 На начало года

Базовый Год:2025

Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9 Режим предпр.: 1 - Основной

0001

примесь = 0302 (Азотная кислота (5)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.4000000 пдкс.с. = 0.1500000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
примесь = 0303 (Аммиак (32)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.2000000 пдкс.с. = 0.0400000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
примесь = 0316 (Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.2000000 пдкс.с. = 0.1000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
примесь = 0322 (Серная кислота (517)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.3000000 пдкс.с. = 0.1000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
примесь = 0333 (Сероводород (Дигидросульфид) (518)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.0080000 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
примесь = 0337 (Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 5.0000000 пдкс.с. = 3.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Гр.суммации = 6001 (0303 + 0333) коэфф. совместного воздействия = 1.00
примесь - 0303 (Аммиак (32)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.2000000 пдкс.с. = 0.0400000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
примесь - 0333 (Сероводород (Дигидросульфид) (518)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.0080000 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Гр.суммации = 6046 (0302 + 0316 + 0322) коэфф. совместного воздействия = 1.00
примесь - 0302 (Азотная кислота (5)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.4000000 пдкс.с. = 0.1500000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
примесь - 0316 (Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.2000000 пдкс.с. = 0.1000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
примесь - 0322 (Серная кислота (517)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.3000000 пдкс.с. = 0.1000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Название: Алматинская обл, Уйгурский р-н

Коэффициент А = 200

Скорость ветра U_{мр} = 12.0 м/с

Средняя скорость ветра = 1.6 м/с

Температура летняя = 30.4 град.С

Температура зимняя = -11.6 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Алматинская обл, Уйгурский р-н.

Объект :0001 Очистные сооружения ТОО "Прима Кус".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (сп) Расчет проводился 09.10.2025 11:30

Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)

0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

0322 Серная кислота (517)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	М	М	М/с	М3/с	градС	М	М	М	М	гр.				Мг/с
0001	Т	4.0	0.40	6.19	0.7779	0.0	20.00	25.00				1.0	1.00	0	0.0005000
0001	Т	4.0	0.40	6.19	0.7779	0.0	20.00	25.00				1.0	1.00	0	0.0001320
0001	Т	4.0	0.40	6.19	0.7779	0.0	20.00	25.00				1.0	1.00	0	0.0000267

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Алматинская обл, Уйгурский р-н.

Объект :0001 Очистные сооружения ТОО "Прима Кус".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (сп) Расчет проводился 09.10.2025 11:30

Сезон :Лето (температура воздуха 30.4 град.С)

Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)

0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

0322 Серная кислота (517)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/пдк1 + ... + Mп/пдкп, а суммарная концентрация См = См1/пдк1 + ... + Смп/пдкп									
Источники					их расчетные параметры				
Номер	код	Mq	Тип		См	Um	Хм		
п/п	ист.				[доли пдк]	[м/с]	[м]		
1	0001	0.001999	Т		0.007125	0.80	36.7		
Суммарный Mq= 0.001999 (сумма Mq/пдк по всем примесям)									
Сумма См по всем источникам = 0.007125 долей пдк									
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.80 м/с									
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей пдк									

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Алматинская обл, Уйгурский р-н.

Объект :0001 Очистные сооружения ТОО "Прима Кус".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (сп) Расчет проводился 09.10.2025 11:30

Сезон :Лето (температура воздуха 30.4 град.С)

Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)

0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

0322 Серная кислота (517)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000х3000 с шагом 300

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U_{мр}) м/с

ПНДВ ТОО «Прима Кус» «Очистные сооружения птицекомплекса замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера, производительностью не менее 1000 м³/сут»

ИП «Пасечная И.Ю.»

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.8$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Алматинская обл, Уйгурский р-н.

Объект :0001 Очистные сооружения ТОО "Прима Кус".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 09.10.2025 11:30

Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Алматинская обл, Уйгурский р-н.

Объект :0001 Очистные сооружения ТОО "Прима Кус".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 09.10.2025 11:30

Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Алматинская обл, Уйгурский р-н.

Объект :0001 Очистные сооружения ТОО "Прима Кус".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 09.10.2025 11:30

Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Алматинская обл, Уйгурский р-н.

Объект :0001 Очистные сооружения ТОО "Прима Кус".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 09.10.2025 11:30

Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Алматинская обл, Уйгурский р-н.

Объект :0001 Очистные сооружения ТОО "Прима Кус".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 09.10.2025 11:30

Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

Приложение 4.

Государственная лицензия на выполнение природоохранных работ

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ****11.09.2014 года****02345P****Выдана****ИП ИП ПАСЕЧНАЯ ИННА ЮРЬЕВНА**

ИИН: 811027400997

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии**генеральная****Особые условия
действия лицензии**

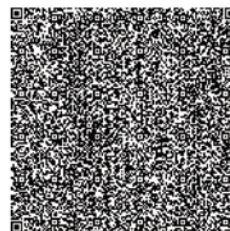
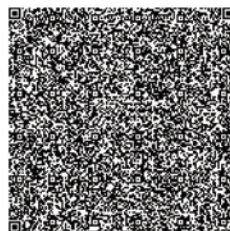
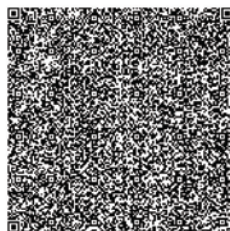
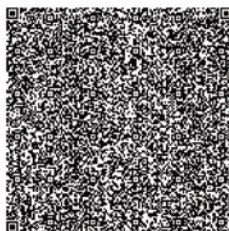
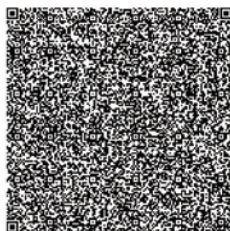
(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар**Комитет экологического регулирования и контроля Министерства
окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.
Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики
Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)****ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи**г.Астана**

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қазандағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

14013361

Страница 1 из 1



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **02345P**

Дата выдачи лицензии **11.09.2014 год**

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база **на русском языке**

(местонахождение)

Лицензиат **ИП ИП ПАСЕЧНАЯ ИННА ЮРЬЕВНА**

ИИН: 811027400997

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар **Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.**
(полное наименование лицензиара)

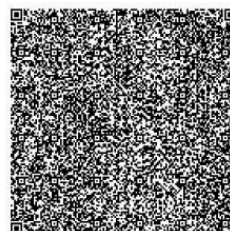
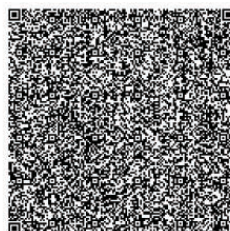
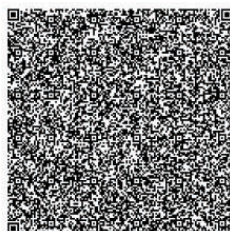
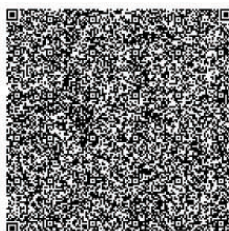
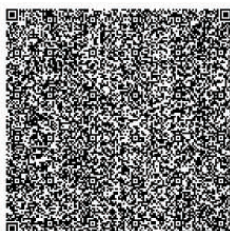
Руководитель
(уполномоченное лицо) ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к
лицензии 001

Дата выдачи приложения
к лицензии 11.09.2014

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана



Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қытардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Дополнительные материалы

Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД	
КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	
Мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа "Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі Республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"	

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды

Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ KZ72VBZ00071506

Дата: 26.11.2025 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

Птицекомплекс ТОО «Прима -Күс» расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, 5уч., «Бактыкурай».

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 13.11.2025 10:35:31 № KZ62RLS00207763**

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановой и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) **Товарищество с ограниченной ответственностью "Прима Күс", Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, 5уч., «Бактыкурай».**

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы (төсілігі), объектінің мекенжайы/ орналасқан орны, телефоны, басшысының тегі, аты, әкесінің аты
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

производство мясной продукции

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес)
Разведение птицы на мясо, племенной птицы и молодняка

4. Жобалар, материалдар әзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены)

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **Проект предварительной (расчетной) СЗЗ, акты на право временного землепользования (аренды) на земельные участки 03-052-084-113, 03-052-084-107.**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции)

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организации (если имеются))

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін объектінің толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға
(қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции))

Птицекомплекс территориально входит в состав в Алматинской области, Кыргызсайского сельского округа, уч. «Бактыкурай». Северо-западнее территории птицекомплекса на расстоянии 1,5 км. расположено село Рахат и на расстоянии 4,3 км. расположено село Ташкарасу. К птицекомплексу прокладывается автомобильная дорога от основной существующей магистрали. Для обеспечения

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



птицекомплекса кормами северо-западнее расположено предприятие по производству кормов. Севернее к нему расположена железнодорожная ветка, ведущая от существующей железной дороги. Заезды на территорию птицекомплекса предусмотрены с северной стороны автомобильной дороги. Общая территория огорожена забором, согласно нормативам РК. Площадь земельного участка: площадь территории птицекомплекса составляет 530,2 га, площадь комбикормового завода (ККЗ) составляет 5,5 га. Согласно письма №359 от 07.11.2025г Ветеринарного отдела Уйгурского района ГКП на «Ветеринарная станция Алматинской области» на территории птицекомплекса ТОО «Прима Кус» и в радиусе 1000м отсутствуют скотомогильники животных и очаги сибиреязвенных захоронений.

Размещение объекта по отношению к окружающей застройке:

Расположение птицефабрики по отношению к окружающей территории: север - земли населенных пунктов для пастбищных угодий общего пользования жителей села Кыргызсай, автодорога; восток - земли населенных пунктов для пастбищных угодий общего пользования жителей села Кыргызсай; юг - земли запаса, земли населенных пунктов, для пастбищных угодий общего пользования жителей села Ширин; запад - земли запаса, земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения, для строительства комплекса по глубокой переработке пшеницы, автодорога. Ближайшие жилые дома находятся северо-западнее территории птицекомплекса, на расстоянии 1,5 км. расположено село Рахат и на расстоянии 4,3 км. расположено село Ташкарасу. К птицекомплексу прокладывается автомобильная дорога от основной существующей магистрали. Краткая климатическая характеристика района расположения объекта: Основными климатообразующими факторами рассматриваемого региона являются: его географическое положение, условия атмосферной циркуляции и особенности подстилающей поверхности. Климат района резко континентальный. Особенности климата района определяются широтностью и наличием орографических элементов на его поверхности. Совокупность климатообразующих факторов обуславливает преобладание жаркой сухой погоды с резкими сезонными и суточными колебаниями температур воздуха. Среднегодовая повторяемость направлений ветра: С-6, СВ-13, В-19, ЮВ-28, Ю-8, ЮЗ-14, З-9, СЗ-3. Штитель -5, скорость ветра, повторяемость которой превышает 5% составляет 1,6 м/сек, согласно запроса в «Казгидромет» №ЗТ-2025-03428678 от 01.10.2025г. В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Алматинской области, Уйгурском районе выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Характеристика деятельности объекта. Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера это комплекс полного цикла по выращиванию, убою и переработке мяса бройлеров с площадками откорма бройлеров, комбикормовым цехом, цехом убой и мясопереработки, инкубаторием. В состав птицекомплекса ТОО «Прима Кус» входят: Площадка птицефабрики: производственная зона: площадка откорма бройлеров- птичники (96 птичников, 8 санпропускников и 8 дезбарьеров), площадка инкубатора (здание Инкубатора, Дезбарьер, котельная), ветеринарно-санитарный блок, цех убой и переработки мяса, отделение производства колбасных изделий, санпропускник, цех по переработки боенских отходов, дезбарьер, автовесовая, биофильтр. Административно-хозяйственная зона: котельная, АБК, ангара (2 шт), площадка стоянки автотранспортной техники, площадка стоянки автотранспортной техники с БКАЗС и пожарным депо, площадка склада подстилки, площадка биологической очистки стоков, площадка очистки поверхностей стоков, площадка пожарных резервуаров насосной станции, площадка водозаборных скважин, помехохранилище. Площадка ККЗ: производственный цех, склад тарных грузов, корпус готовой продукции, котельная, устройство приема с жд транспорта, ангара хранения (5 шт). Мощность птицефабрики «Прима Кус» составит 35 тыс. тонн продукции в год.

Краткое описание производственных процессов:

Технологический процесс получения цыплят бройлеров в инкубатории основан на применении оборудования голландской компании «PAS REFORM» и включает следующие основные этапы: прием и обработка яйца; инкубация; перевод на вывод; вывод; выборка и обработка выведенных цыплят. Автоматизированная система вывода имеет в своем составе комплект оборудования контроля содержания CO₂ (датчик, плата согласования, программное обеспечение).

Здание санпропускника с дезбарьером одноэтажное, отдельно стоящее. В состав основных помещений входят: помещения для сменной обуви; гардеробные женские с душевыми; гардеробные мужские с душевой; офисы; комната приема пищи; постирочная. Здание санпропускника предназначено для подготовки человека к работе. В состав служебно-бытовых помещений входят: кладовая уборочного инвентаря; склад дезинфицирующих средств; гардеробные женские; гардеробные мужские; душевые; санузел; постирочная; помещение уборочного инвентаря (ПУИ, котельная. Дезбарьер санпропускника предназначен для санобработки колес автотранспорта, заезжающего со стороны «чистой» дороги и осуществляющих доставку цыплят с инкубатора, и кормов. Убой и переработки птицы.

Производительность убойного цеха составляет - 46,0 тыс. штук кур в сутки.

Транспорт. Транспортирование помета от птичников к месту хранения и подготовки к использованию



производится мобильным транспортом. Работы по размещению подстилочного помета на помехохранилище и загрузки его в транспорт сторонних организаций осуществляется погрузчиком универсальным типа АМКОДОР 332С4, оборудованной системой кондиционирования, с ковшем емкостью 1,9м³. Время работы техники составит 5 часов в сутки, 1825 часов в год. Подъезд железнодорожного пути Для обеспечения доставки разных грузов в том числе зерновое и белковое сырье со станции Таскарасу на птицекомплекс, предусмотрен подъезд железнодорожного пути, протяженностью 0.871км, путем примыкания к существующему жд. пути (туниковый) станции Таскарасу.

Образование производственных отходов: Производительность - 8,97 млн цыплят в год. Норма естественного падежа цыплят - 6%. Вес одного суточного цыпленка - 0,04 кг, объем образования отходов составляет 2152,81 т/год. Утилизация естественного падежа птицы будут проведены сторонней организацией в рамках заключенного Договора. На предприятии также образуются: жидкие отходы от убоя птицы (производственные стоки) - 2511,61 т/год; твердые отходы забоя птицы (животные ткани, биологические отходы) - 5130,86 т/год; отходы забоя птицы (перо) - 1686,37 т/год; ТБО - 1,875 т/год, отработанные люминесцентные лампы - 0,0102т/год. Все отходы передаются по договорам специализированным предприятиям.

Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха:

Общее число источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение - 202, в том числе: организованных 168, неорганизованных площадных 34.

Источниками загрязнения атмосферы на рассматриваемом объекте являются: Площадка инкубатора: 0447 - Инкубационный зал. Приемный бункер (ист. 6001), 0448-0449 - выводной зал №1,2, 0450 - дезинфекция яиц, 6451 - прачечная, 0003-0004 - блочно-модульная котельная площадки инкубатора, 0005 - подземный резервуар V=5 м³ для хранения резервного запаса дизтоплива для котельной, 0452 - горловины бензобаков (высота 1 м, диаметр 0,05 м) при заправке автомобилей. Суммарное количество выбросов загрязняющих веществ по птицекомплексу и ККЗ составляет 785,752065 т/год (52,125878 г/с). Загрязнение атмосферного воздуха на существующее положение происходит ингредиентами 29-х наименований, образующих 11 групп веществ, обладающих эффектом суммации вредного воздействия.

Характеристика источников физических факторов:

На птицефабрике основными источниками повышенного шума являются: вентиляционные системы из стеновых вентиляторов в защитных кожухах, работающие электродвигатели насосов и вентиляционных установок, котельные, аспирационные установки комбикормового завода, автотранспорт, конвейеры и транспортеры. Акустический расчет относительно нормативной СЗЗ показал, что, превышений ПДУ не наблюдается, соответственно корректировка размера СЗЗ по шуму не требуется. Безопасный (допустимый) уровень звуковой нагрузки соблюдается на границе санитарно-защитной зоны, таким образом производственная деятельность соответствует действующим санитарным требованиям РК. Обоснование границ СЗЗ по совокупности показателей

В проекте рассматриваются две производственные площадки: птицекомплекс и ККЗ. По производственной деятельности предприятие классифицируется как объект I класса хозяйства по выращиванию птицы более 400000 кур-несушек и более 3000000 бройлеров в год, в соответствии подпункта 2) пункта 40, раздела 10 Приложения 1 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2., нормативный размер СЗЗ не менее 1000 метров. Т.к. ККЗ (завод по производству кормов) располагается на отдельной площадке (Площадка 2) на значительном удалении от территории птицекомплекса - то для него нормативная СЗЗ составляет 500 м, в соответствии с Приложением 1, раздел 8, п 33, пп 3) мельницы более 2 т/час, крупорушки, зернообдирочные предприятия и комбикормовые заводы. Т.к. санитарно-защитные зоны производственных площадок пересекаются, проектом предусмотрено установление общей СЗЗ с соблюдением нормативной СЗЗ птицекомплекса и СЗЗ ККЗ. Граница СЗЗ в настоящем проекте устанавливается от границ территории объекта, описание трассировки границы СЗЗ по 8 (восьми) румбам: север - 1000 м от границы территории птицекомплекса ТОО «Прима Кус» и 500м от ККЗ; северо-восток - 1000 м от границы территории птицекомплекса ТОО «Прима Кус»; восток - 1000 м от границы территории птицекомплекса ТОО «Прима Кус»; юго-восток - 1000 м от границы территории птицекомплекса ТОО «Прима Кус»; юг - 1000 м от границы территории птицекомплекса ТОО «Прима Кус»; юго-запад - 1000 м от границы территории птицекомплекса ТОО «Прима Кус»; запад - 1000 м от границы территории птицекомплекса ТОО «Прима Кус» и 500м от ККЗ; северо-запад - 1546 м от границы территории птицекомплекса ТОО «Прима Кус» и 500м от ККЗ.

Оценка риска для жизни и здоровья населения:

Оценка риска проведена в соответствии с «Руководством по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду» (Р 2.1.10.1920-04) и «Методика оценки рисков негативного воздействия факторов окружающей среды на состояние здоровья населения»



(Приложение к приказу министра здравоохранения РК от 14.05.2020г. №304). Оценка риска здоровью населения проведена в следующей последовательности: идентификация опасности (выявление потенциально вредных факторов, составление перечня приоритетных химических веществ); оценка зависимости "доза-ответ": выявление количественных связей между показателями состояния здоровья и уровнями экспозиции; оценка воздействия (экспозиции) химических веществ на человека: характеристика источников загрязнения, маршрутов движения загрязняющих веществ от источника к человеку, пути и точки воздействия, определение доз и концентраций, которые возможно будут воздействовать в будущем, установление уровней экспозиции для населения; характеристика риска: анализ всех полученных данных, сравнение рисков с допустимыми (приемлемыми) уровнями. Расчет рисков включает в себя: определение индивидуального канцерогенного риска; определение популяционного канцерогенного риска; расчет риска развития не канцерогенных эффектов при ингаляционном поступлении веществ в результате острых воздействий; расчет риска развития не канцерогенных эффектов при ингаляционном поступлении веществ в результате хронических воздействий.

Установлено, что величины риска, полученные на основе концентраций всех анализируемых химических веществ из списка неканцерогенов, в ближайших населенных пунктах, не превышают уровни нижнего приемлемого неканцерогенного риска и, следовательно, не представляют реальной опасности для здоровья человека.

Рассчитанный коэффициент опасности (НQ) не превышает единицу, соответственно вероятность развития у человека вредных эффектов, при ежедневном поступлении вещества в течение жизни, незначительна и такое воздействие характеризуется как допустимое. Суммарный индекс опасности (НI), характеризующий допустимое поступление, также не превышает единицу.

Озеленение:

В соответствии с пунктом 35 Ветеринарных (ветеринарно-санитарных) требований к объектам производства, осуществляющим выращивание, реализацию животных, утвержденных приказом и.о. Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 29 мая 2015 года № 7-1/498 (зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 4 августа 2015 года № 11837), на территории животноводческих объектов не допускается размещение деревьев и кустарников, за исключением специально обустроенных санитарно-защитных зон.

Данное требование направлено на обеспечение надлежащего ветеринарно-санитарного режима и предотвращение: накопления органических остатков и мусора под кронами деревьев и кустарников, привлечения грызунов, диких птиц и насекомых, являющихся переносчиками инфекционных заболеваний, нарушения зоогигиенических условий содержания сельскохозяйственной птицы.

Таким образом, озеленение территории птицефабрики в виде посадки деревьев и кустарников не соответствует действующим ветеринарным нормативам и может повлечь за собой нарушение ветеринарно-санитарного режима и риск распространения инфекций. Вблизи птицефабрики не должны присутствовать насаждения дикорастущих деревьев и кустарников, как в непосредственной близости к производственным площадкам, так и на удалении, что является благоприятным условием для гнездования и питания птиц-синантропов. Отсутствие вблизи зеленых насаждений обеспечивает исключение лета синантропной птицы над территорией птицеводческого предприятия, обеспечивая тем самым ветеринарную безопасность. Этот факт являлся ключевым при выборе места для строительства комплекса.

Согласно Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" п.50 для СЗЗ объектов I класса опасности максимальное озеленение предусматривает - не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. В связи с этим предприятие ТОО «Прима Кус» принимает на себя обязательства участия в мероприятиях по озеленению и благоустройству населенных пунктов Кыргызсайского сельского округа. Работы будут проводиться по первому требованию администрации сельского округа за счет собственных средств предприятия. На данный момент обращений не поступало. Письмо из акимата Кыргызсайского сельского округа Уйгурского района Алматинской области №362 от 03.10.2025г.

Мероприятия по снижению негативного воздействия на среду обитания человека.

Снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предусмотрено конструкцией оборудования, на убойном комплексе птицефабрики установлены вентиляторы в системе местной вытяжной вентиляции для очистки воздуха. Для уменьшения выбросов пыли на ККЗ предусмотрена аспирация всех мест пылевыведения с применением локальных фильтров и установок батарейных циклонов. В целях предотвращения аварийных выбросов пыли установлена система автоматического контроля сигнализации о работе всех машин и механизмов и блокирующие устройства, обеспечивающие отключение технологического оборудования в случае остановки аспирационного оборудования. Основными мероприятиями по сокращению негативного воздействия являются: применение современного оборудования и техники; проведение планово-предупредительных ремонтов и



профилактическая наладка оборудования, своевременная замена фильтров на ПГУ.

Мероприятия по защите населения от воздействия выбросов вредных химических примесей в атмосферный воздух и физического воздействия:

Режим использования территории СЗЗ:

Режим использования территории СЗЗ следующий: не превышать допустимые ПДУ и ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе; содержать территорию в чистоте; осуществлять только те работы, которые предусмотрены проектами; осуществлять надлежащий уход за зелеными насаждениями.

Поскольку в границах СЗЗ располагаются свободные от застройки площади, за исключением дорог общего пользования, на территории или в границах СЗЗ объектов запрещается размещать:

- 1) вновь строящуюся жилую застройку, включая отдельные жилые дома;
- 2) ландшафтно-рекреационные зоны, площадки (зоны) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;
- 3) создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;
- 4) спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования;
- 5) объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания;
- 6) объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических объектов;
- 7) объекты пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевых продуктов;
- 8) комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды.

Необходимо заблаговременно предупреждать строительство жилых домов или объектов пищевой и фармацевтической промышленности. Для этого предусматривается: поставить в известность Акимат Уйгурского района о размере границ СЗЗ после согласования проекта; проводить наблюдения за воздействием на границе расчетной СЗЗ; содействовать местному исполнительному органу в части контроля и организации застройки свободных прилегающих

Программа производственного контроля:

С целью подтверждения достаточности размера СЗЗ предлагается проводить систематические контрольные замеры содержания загрязняющих веществ в атмосфере (приоритетный - пыль неорганическая) на соответствие по среднесуточным и максимально-разовым концентрациям и уровням физического воздействия (шум) на границе СЗЗ объекта и за его пределами (ежеквартально) в течение года.

В первый год контрольные и акустические замеры будут производиться 1 раз в квартал по румбам С (север) точка №1, В (восток) точка №2, Ю (юг) точка №3, З (запад) точка №4. А также на границе жилой зоны по румбам СЗ (северо-запад) точка №5, З (запад) точка №6.

В последующие годы контрольные и акустические замеры будут выполнены 1 раз в полгода по выше указанным румбам.

В последующие годы в случае если застройка прилегающей территории изменится (появится новая застройка в других румбах) программа производственного контроля и периодичность замеров может измениться.

Ответственность за организацию контроля и своевременное представление отчетности возлагается на руководство предприятия. Результаты контроля должны включаться в отчетные формы и учитываться при оценке деятельности предприятия.

9. Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің қайта жаңартылатын объектінің сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының түру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)

(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровье населения, ориентация по сторонам света;)

Теплоснабжение – автономное на газе; электроснабжение – АО «Алатау-Жарык Компаниясы»; водоснабжение – водозаборные скважины; газоснабжение – ТОО «АзияГазЧунджа»; канализация – собственная, состоит из канализационных насосных станций (КНС), установки очистки производственно-дождевых сточных вод, установки очистки хозяйственно-бытовых сточных вод и



пруда-испарителя. Для подачи пара на технологические нужды. Время работы котлов круглогодично – 365 суток в год, 2920 часов в год. Также установлены 3 котла Logano SK755-1400 кВт для нужд отопления в зимний период, режим работы котлов 164 суток в год, 3936 часов в год. Годовой расход газа на котельную составляет 3440.0 тыс. м3/год (паровая часть), 1976.0 тыс. м3/год (водогрейная часть). Котельная инкубатора. Блочно-модульная котельная площадки инкубатора предназначена для обеспечения теплового режима в инкубационных и выводных шкафах инкубатора, а также горячего водоснабжения других технологических процессов и отопления здания в зимний период. Теплоснабжение должно обеспечиваться по I категории. БМК оснащена газодизельной горелкой. Основное топливо – природный газ. Резервное топливо – дизельное. Для хранения резервного топлива предусмотрены два подземных резервуара, емкостью 5м3 каждый. Отопление осуществляется посредством БМК MBFS-DG-W-1200 (ТОО «FS Energy Product» г. Шымкент), общей мощностью 730 кВт (1-я фаза), с котлами марки Buderus Logano SK755-420, в количестве 3 штук. Максимальный расход газа 84.3 м3/ч (фаза 1) (с учетом потребления 2 котла рабочих, один резервный, расход газа на резервный котел не учитывается) Годовой расход газа на котельную составляет 738.5 тыс. м3. Режим работы котла: 365 суток в год, 8760 часов в год.

10. Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері
(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

II. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)	Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
1	2	3	4
I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)	-	-	-
II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)	-	-	-
III. Сәуле өндіретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)	-	-	-
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)	-	-	-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



**Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение**

Птицекомплекс ТОО «Прима -Күс» расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, 5уч., «Бактықұрай».

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы)
(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)
Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2.

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай **сай (соответствует)**

Ұсыныстар (Предложения):

1. В срок не более одного года со дня выдачи санитарно-эпидемиологического заключения обеспечить проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического воздействия на атмосферный воздух на соответствие по среднесуточным и максимально-разовым концентрациям на границе СЗЗ объекта и за его пределами (ежеквартально) в течении года для подтверждения предварительного (расчетного) размера СЗЗ. 2. Разработать проект установленной (окончательной) СЗЗ и представить на санитарно-эпидемиологическую экспертизу в Департамент санитарно-эпидемиологического контроля

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.

На основании Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі

ҚОНАЕВ Қ.Ә., ҚОНАЕВ Қ., 18 Шағын ауданы Құрылысшы көшесі, № 19/19 үй

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

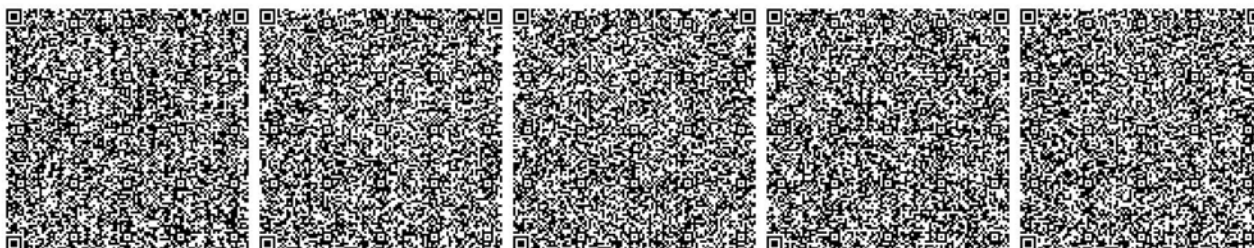
Республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

ҚОНАЕВ Г.А., Г.ҚОНАЕВ, Микрорайон 18 улица Құрылысшы, дом № 19/19

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

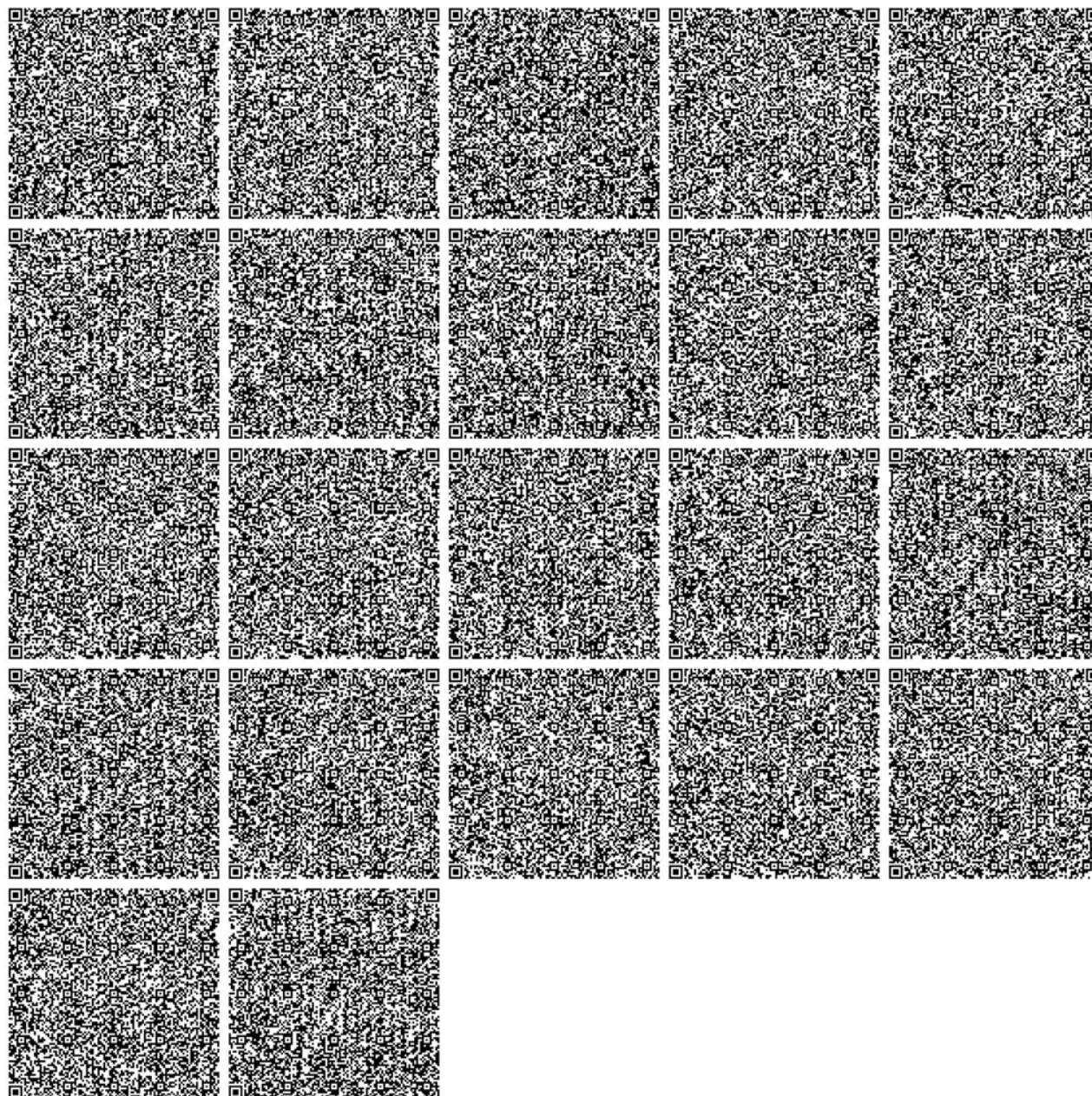
Сағадиев Муслим Маулянович

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.





Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД	
КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	
Мемлекеттік органның атауы Наименование государственного органа "Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық - эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық - эпидемиологиялық бақылау департаменті Ұйғыр аудандық санитариялық - эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі Республиканское государственное учреждение "Уйгурское районное Управление санитарно - эпидемиологического контроля Департамента санитарно - эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно - эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"	

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ В.16.X.KZ86VWF00106571
Дата: 29.08.2023 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

Скавжина №1 расположенная по адресу Алматинская область, Уйгурский район, Киргизсайский с/о, с. Рахат, учетный квартал 084 участок 113

(«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» 2020 жылғы 7 шілдегі Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабы сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 11.08.2023 11:01:59 № KZ71RYS00425602**

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) **Товарищество с ограниченной ответственностью "Прима Кус", Алматинская область, Уйгурский район, Чунджинский с.о. с. Чунджа, ул. Ашим Арзиева, 107, телефон: 87777189350, Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский с.о., с. Рахат Алматинская Уйгурский Кыргызсай, Учетный квартал 084 Участок 113 Участок 113**

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы (тәсілігі), объектінің мекен жайы/орналасқан орны, телефоны, басшысының тегі, аты, әкесінің аты (полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

Коммунальные услуги, Алматинская область, Уйгурский район, Киргизсайский с/о, с. Рахат, учетный квартал 084 участок 113

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекенжайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес)
Птицеводство

4. Жобалар, материал дарәзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **нет**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **заявление от 11.08.2023г. за №KZ71RYS00425602, протокол микробиологического исследования воды от 27.07.2023г. №93, протокол санитарно-химического исследования воды от 26.07.2023г. №83, протокол исследования радиактивности воды от 28.07.2023г. №PO-23-16041/11-372**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) **не требуется**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



7. Басқа ұйым дардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организации если имеются) нет
Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін объектінің толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции))

№1 скважина на праве частной собственности, БИН 190640028523, дата первичной регистрации субъекта 26.06.2019г. юридический адрес Алматинская область, Уйгурский район, Чунджинский с/о, с.Чунджа, ул.Ашим Арзиева, 107, место расположения объекта Алматинская область, Уйгурский район, Киргизсайский с/о, учетный квартал 084, участок 113, тел:87777189350, e-mail: info@prima-kus.kz, директор Залевский Алексей Николаевич

Общая потребность в воде по скважине №1 составляет -1600 м3/сутки. Согласно паспорта глубина скважины 192,5 метров.

Имеются: паспорт гидрогеологической скважины, проект на бурение разведочно-эксплуатационной скважины

Согласно требованиям санитарных правил установлена граница 1-го пояса зона санитарной охраны, площадь территории на которой установлена скважина, выполнена сплошным ограждением на высоте 2,5м. сплитерными блоками, имеются входные двери. Пол помещений забетонирован, проведена планировка для отвода поверхностного стока за ее пределы, предусмотрены арык, территория благоустроена, огорожена и обеспечена охраной. Для отбора проб воды в целях контроля ее качества установлен кран, для подачи воды установлены задвижки. Площадки станций водоподготовки, насосных станций, резервуаров с ЗСО имеют глухим ограждением высотой 2,5 м. и на 0,5 м из колючей проволоки. Скважина расположена от зоны санитарной охраны на расстоянии -50м, от чистого резервуара на расстоянии -30м.

С северной стороны проходит автомобильная дорога. В южном и западном направлении от скважины расположены пустые участки, с восточной стороны расположен убойный цех на расстоянии 100м. Радиус ЗСО II пояса от эксплуатируемых скважин №1 составляет 118 м. Радиус ЗСО III пояса составляет 590 м. Общая площадь участка птицеводческого комплекса 537 га.. На территории скважины обустроена изолированная площадка огражденная с трех сторон на высоту 1,5м., установлены контейнера с крышками для сбора твердых бытовых отходов. При входе в здание установлены урны для мусора. ТБО вывозятся на основании договора от 24.05.2023г. №б/н с ИП «Равиль» спец автотранспортом.

Имеются: резервуар чистой воды с крышками -1100куб.м, насосная станция, колодцы с водоотводами и помещение для охраны. В горловинах вытяжных труб, установленных в резервуарах предусмотрены сетки, каждый из которых используются по своему функциональному назначению. До резервуаров чистой воды предусмотрена лестницы. Общий медицинский пункт находится на убойном цехе.

Водоснабжение осуществляется из собственных артезианских скважин. Вода подведена ко всем помещениям. Имеется паспорт гидрогеологической скважины, проект на бурение разведочно-эксплуатационной скважины. Проект составлен ТОО «СПК Гидрогеология» Лицензия МКЛ № 01856 от 14 апреля 2011 г. Скважина пробурено ТОО «Ункас» 22 января 2020г. - 12 мая 2020 год.

Теплоснабжение центральное, работает котельная. Освещение - естественное (за счет оконных проемов в количестве - 4 шт.) и искусственное (за счет люминесцентных ламп), которая подключена к электрической сети, все в рабочем состоянии. Проветривание проводится через открывающиеся оконные и дверные проемы.

Уборка всех помещений объектов проводится ежедневно. Соблюдается условия для мытья и дезинфекции помещений, оборудования. Половые покрытия сделаны из бетона.

На территории скважины выделено место для потребления табачных изделий, установлены урны и пепельницы.

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын объектінің сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жер асты суларының түру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау мағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған ортамен халық денсаулығын аттигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты) (Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровья населения, ориентация по сторонам света;)



10. Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері

(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

протокол микробиологического исследования воды от 27.07.2023г. №93, протокол санитарно-химического исследования воды от 26.07.2023г. №83, протокол исследования радиактивности воды от 28.07.2023г. № РО-23-16041/11-372

11. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды Санитарно-эпидемиологическое заключение

Скважина №1 расположенная по адресу Алматинская область, Уйгурский район, Киргизсайский с/о, с. Рахат, учетный квартал 084 участок 113

(«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» 2020 жылғы 7 шілдегі Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабы сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілген объектінің толық атауы)
(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)
Пункты санитарных правил МЗ РК №КР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020г. «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», МЗ РК №26 от 20.02.2022г. «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемостикам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», МЗ РК №КР ДСМ-138 от 24.11.2022г. «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай сай (соответствует)

Ұсыныстар (Предложения):

нет

«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстің негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.

На основании Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық - эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық - эпидемиологиялық бақылау департаменті Уйғыр аудандық санитариялық - эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Уйғыр ауданы, көшесі Заманбек Абдразаков, № 34 үй

Бас мемлекеттік санитариялық дәрігер, қолы (орынбасар)

Республиканское государственное учреждение "Уйгурское районное Управление санитарно - эпидемиологического контроля Департамента санитарно - эпидемиологического контроля Алматинской

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



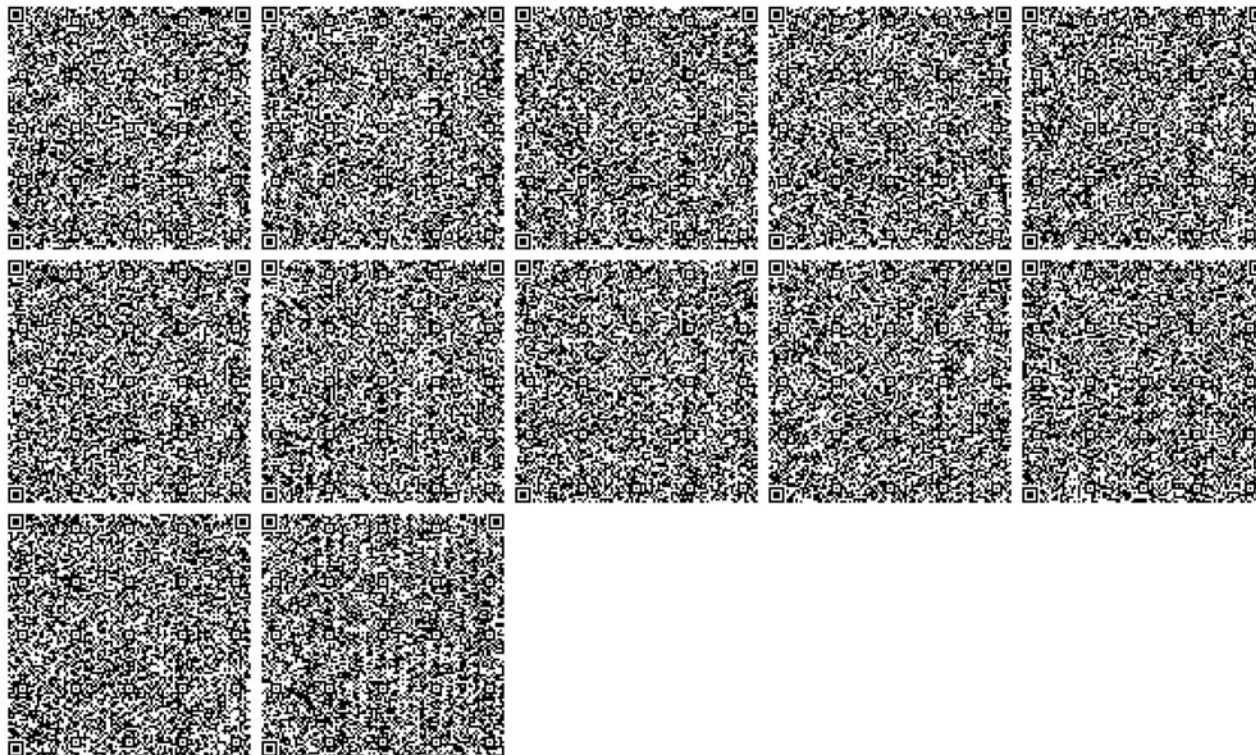
области Комитета санитарно - эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения
Республики Казахстан"

Уйгурский район, улица Заманбек Абдразаков, дом № 34

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Тохметов Музапархан Разаковч

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД	
КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	
Мемлекеттік органның атауы Наименование государственного органа "Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық - эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық - эпидемиологиялық бақылау департаменті Ұйғыр аудандық санитариялық - эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі Республиканское государственное учреждение "Уйгурское районное Управление санитарно - эпидемиологического контроля Департамента санитарно - эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно - эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"	

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение
 № В.16.X.KZ32VWF00106573
 Дата: 29.08.2023 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

Скавжина №2 расположенная по адресу Алматинская область, Уйгурский район, Киргизсайский с/о, с. Рахат, учетный квартал 084 участок 113

(«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» 2020 жылғы 7 шілдегі Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабы сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 11.08.2023 11:08:32 № KZ27RYS00425618**

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) **Товарищество с ограниченной ответственностью "Прима Кус", Алматинская область, Уйгурский район, Чунджинский с.о. с. Чунджа, ул. Ашим Арзиева, 107, телефон: 87777189350, Республика Казахстан, Алматинская область, Уйгурский район, Киргизсайский с.о., с. Рахат Алматинская Уйгурский Кыргызсай, Учетный квартал 084 Участок 113 Участок 113**

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы (тәсілігі), объектінің мекен жайы/орналасқан орны, телефоны, басшысының тегі, аты, әкесінің аты (полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

Коммунальные услуги, Алматинская область, Уйгурский район, Киргизсайский с/о, с. Рахат, учетный квартал 084 участок 113

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекенжайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес)
Птицеводство

4. Жобалар, материал дарәзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **нет**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **заявление от 11.08.2023г. за №KZ27RYS00425618, протокол микробиологического исследования воды от 27.07.2023г. №94, протокол санитарно-химического исследования воды от 26.07.2023г. №84, протокол исследования радиактивности воды от 28.07.2023г. №PO-23-16042/11-373**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) **не требуется**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



7. Басқа ұйым дардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организации если имеются) нет
Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін объектінің толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции))

№2 скважина на праве частной собственности, БИН 190640028523, дата первичной регистрации субъекта 26.06.2019г. юридический адрес Алматинская область, Уйгурский район, Чунджинский с/о, с.Чунджа, ул.Ашим Арзиева, 107, место расположения объекта Алматинская область, Уйгурский район, Киргизсайский с/о, учетный квартал 084, участок 113, тел:87777189350, e-mail: info@prima-kus.kz, директор Залевский Алексей Николаевич

Общая потребность в воде по скважине №2 составляет -1600 м3/сутки. Согласно паспорта глубина скважины 200 метров.

Имеются: паспорт гидрогеологической скважины, проект на бурение разведочно-эксплуатационной скважины

Согласно требованиям санитарных правил установлена граница 1-го пояса зона санитарной охраны, площадь территории на которой установлена скважина, выполнена сплошным ограждением на высоте 2,5м. сплитерными блоками, имеются входные двери. Пол помещений забетонирован, проведена планировка для отвода поверхностного стока за ее пределы, предусмотрены арык, территория благоустроена, огорожена и обеспечена охраной. Для отбора проб воды в целях контроля ее качества установлен кран, для подачи воды установлены задвижки. Площадки станций водоподготовки, насосных станций, резервуаров с ЗСО имеют глухим ограждением высотой 2,5 м. и на 0,5 м из колючей проволоки. Скважина расположена от зоны санитарной охраны на расстоянии -50м, от чистого резервуара на расстоянии -30м.

С северной стороны проходит автомобильная дорога. В южном и западном направлении от скважины расположены пустые участки, с восточной стороны расположен убойный цех на расстоянии 100м. Радиус ЗСО II пояса от эксплуатируемых скважин №2 составляет 118 м. Радиус ЗСО III пояса составляет 590 м. Общая площадь участка птицеводческого комплекса 537 га.. На территории скважины обустроена изолированная площадка огражденная с трех сторон на высоту 1,5м., установлены контейнера с крышками для сбора твердых бытовых отходов. При входе в здание установлены урны для мусора. ТБО вывозятся на основании договора от 24.05.2023г. №б/н с ИП «Равиль» спец автотранспортом.

Имеются: резервуар чистой воды с крышками -1100куб.м, насосная станция, колодцы с водоотводами и помещение для охраны. В горловинах вытяжных труб, установленных в резервуарах предусмотрены сетки, каждый из которых используются по своему функциональному назначению. До резервуаров чистой воды предусмотрена лестницы. Общий медицинский пункт находится на убойном цехе.

Водоснабжение осуществляется из собственных артезианских скважин. Вода подведена ко всем помещениям. Имеется паспорт гидрогеологической скважины, проект на бурение разведочно-эксплуатационной скважины. Проект составлен ТОО «СПК Гидрогеология» Лицензия МКЛ № 01856 от 14 апреля 2011 г. Скважина пробурено ТОО «"СПК Гидрогеология " 20 августа 2021г. - 14 сентября 2021 год.

Теплоснабжение центральное, работает котельная. Освещение - естественное (за счет оконных проемов в количестве- 4 шт.) и искусственное (за счет люминесцентных ламп), которая подключена к электрической сети, все в рабочем состоянии. Проветривание проводится через открывающиеся оконные и дверные проемы.

Уборка всех помещений объектов проводится ежедневно. Соблюдается условия для мытья и дезинфекции помещений, оборудования. Половые покрытия сделаны из бетона.

На территории скважины выделено место для потребления табачных изделий, установлены урны и пепельницы.

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын объектінің сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жер асты суларының түру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғауау мағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған ортамен халық денсаулығын аттигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты) (Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции: размеры, площади, видгрунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие



направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровье населения, ориентация по сторонам света;)

10. Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері

(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

протокол микробиологического исследования воды от 27.07.2023г. №94, протокол санитарно-химического исследования воды от 26.07.2023г. №84, протокол исследования радиактивности воды от 28.07.2023г. № РО-23-16042/11-373

11. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды Санитарно-эпидемиологическое заключение

Скважина №2 расположенная по адресу Алматинская область, Уйгурский район, Киргизсайский с/о, с. Рахат, учетный квартал 084 участок 113

(«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» 2020 жылғы 7 шілдедегі Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабы сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілген объектінің толық атауы)
(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)
Пункты санитарных правил МЗ РК №ҚР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020г. «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», МЗ РК №26 от 20.02.2022г. «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемостикам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», МЗ РК №ҚР ДСМ-138 от 24.11.2022г. «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай сай (соответствует)

Ұсыныстар (Предложения):

нет

«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстің негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.

На основании Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық - эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық - эпидемиологиялық бақылау департаменті Ұйғыр аудандық санитариялық - эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Ұйғыр ауданы, көшесі Заманбек Абдразаков, № 34 үй

Бас мемлекеттік санитариялық дәрігер, қолы (орынбасар)

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

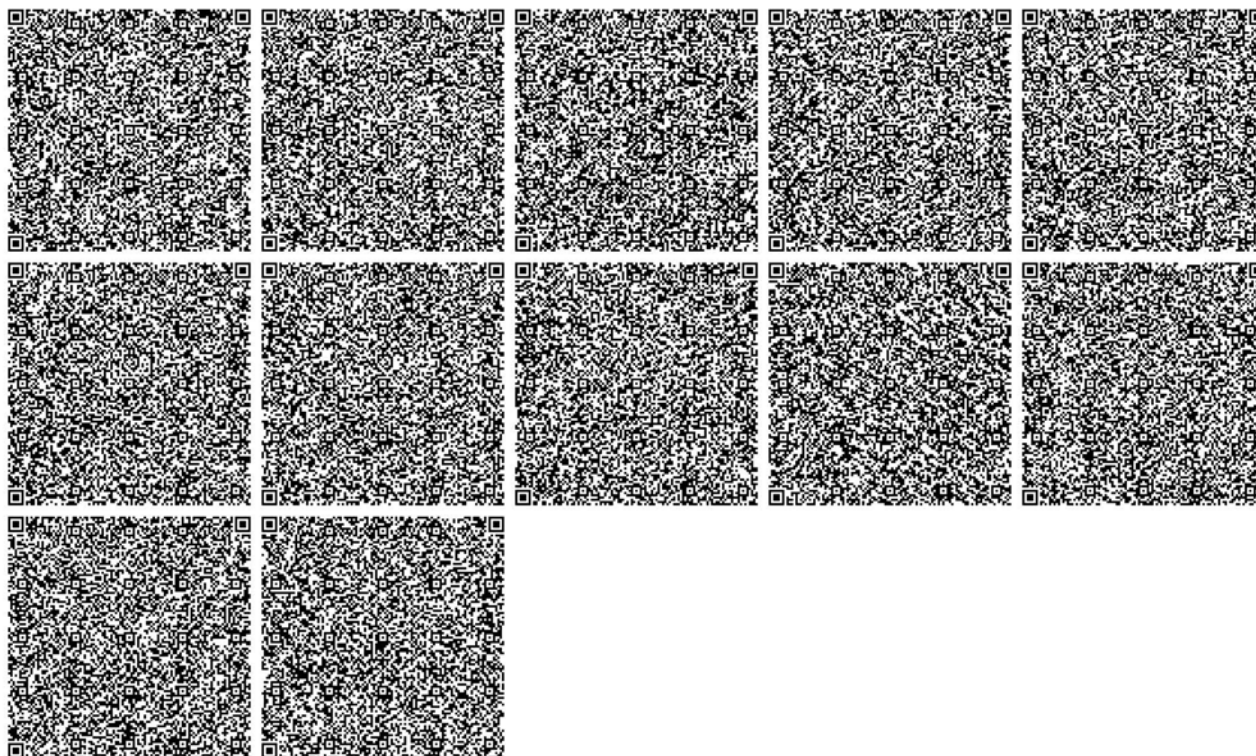


Республиканское государственное учреждение "Уйгурское районное Управление санитарно - эпидемиологического контроля Департамента санитарно - эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно - эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

Уйгурский район, улица Заманбек Абдразаков, дом № 34
(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Тохметов Музапархан Разаковч

тегі, аты, экесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Дәлелді документ сәйкесінше 1-ші бабының 1-ші тармағының 1-ші тармағына сәйкес «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Қазақстан Республикасының Экология,
геология және табиғи ресурстар
министрлігі

Су ресурстарын пайдалануды реттеу
және қорғау жөніндегі Балқаш-Алакөл
бассейндік инспекциясы



Министерство экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан

Балхаш-Алакольская бассейновая
инспекция по регулированию
использования и охране водных
ресурсов

Номер: KZ00VTE00195550

Серия:

Вторая категория разрешений

Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс).

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: Забор подземных вод на участке скважин №№1;2 и использование воды на хозяйственно-питьевые и технологические нужды для водоснабжения птицефабрики ТОО «Прима Кус».

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "Прима Кус", 190640028523, 041800, Республика Казахстан, Алматинская область, Уйгурский район, Чунджинский с.о., с. Чунджа, улица Ашим Арзиев, дом № 107

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

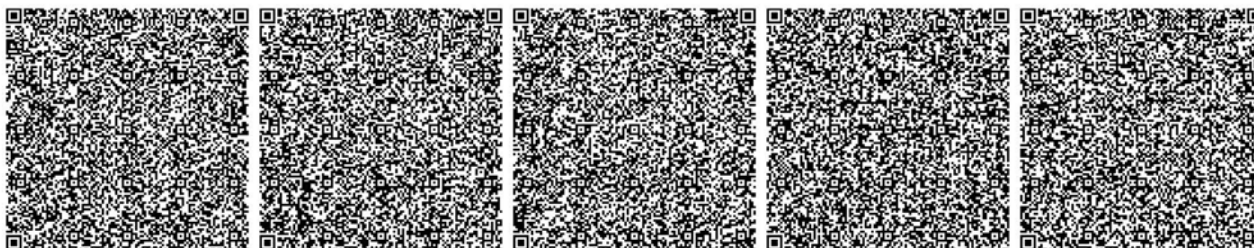
Орган выдавший разрешение: Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов

Дата выдачи разрешения: 11.09.2023 г.

Срок действия разрешения: 13.06.2028 г.

Заместитель руководителя

Ертаев Сабырхан Адилханович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ00VTE00195550 Серия от 11.09.2023 года

Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):
Вид специального водопользования забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс)
Расчетные объемы водопотребления 252,874 тыс.м3/год

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Участок скважин №№ 1, 2 расположенные по адресу Алматинская область, Уйгурский район	подземный водоносный горизонт – 60	-	БКППИ ЛЕ	-	-	-	-	-	ВТ	-	5,03 тыс.м3(ХП)
2	Участок скважин №№ 1, 2 расположенные по адресу Алматинская область, Уйгурский район	подземный водоносный горизонт – 60	-	БКППИ ЛЕ	-	-	-	-	-	ПП	-	247,844 тыс.м3 (ПР)



Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0,43	0,38	0,43	0,413	0,43	0,413	0,43	0,43	0,413	0,428	0,413	0,42	4,778	3,772	2,515	ХП – Хозяйственно-питьевые	5,03 тыс.м3/год
21,05	19,014	21,05	20,37	21,05	20,37	21,05	21,05	20,37	21,05	20,37	21,05	235,452	185,883	123,922	ПР – Производственные	247,844 тыс.м3/год



Расчетные объемы водоотведения

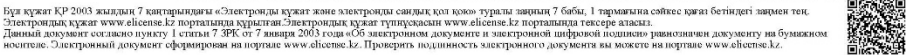
№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря/реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	-	система канализации – 91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

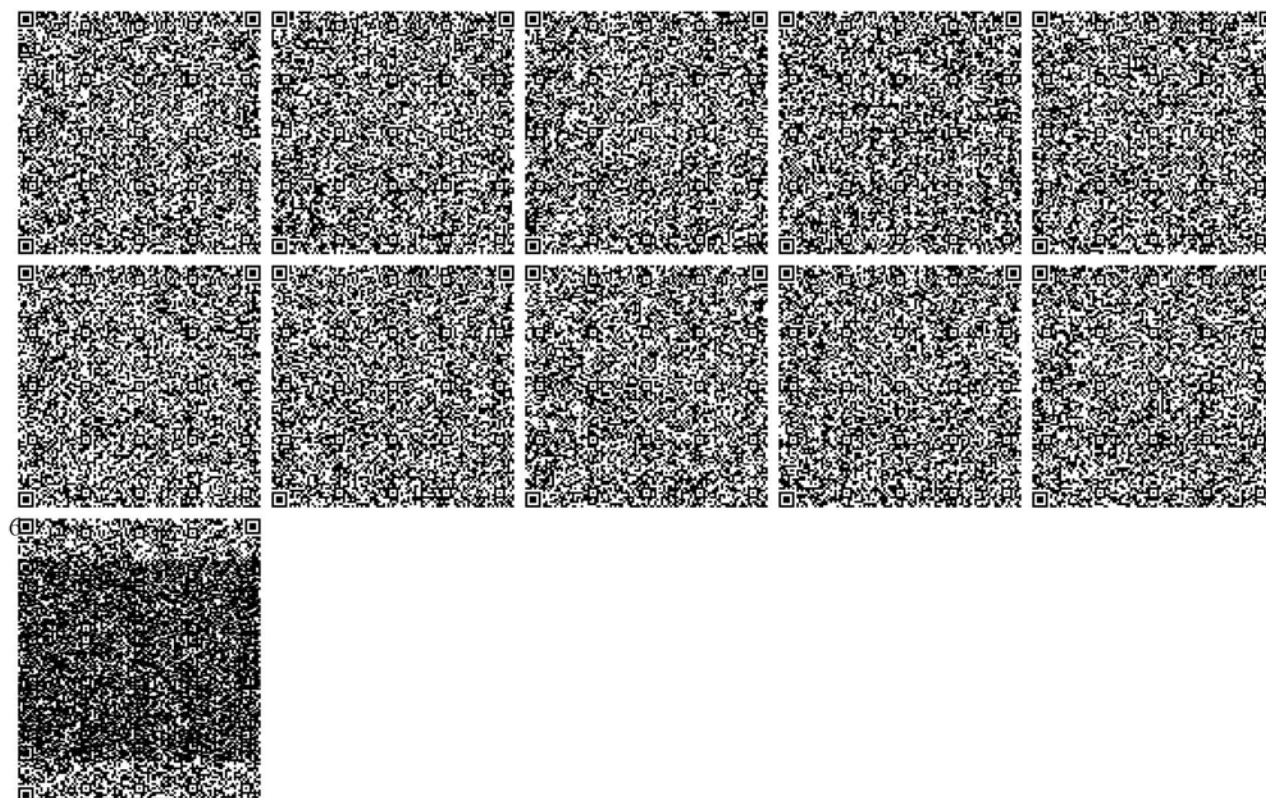


Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативные о-чистые (без очистки)	Нормативные о-чистые (с очисткой)
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточно очищенные		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан 1) рационально использовать водные ресурсы, принимать меры к сокращению потерь воды; 2) бережно относиться к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, не допускать загрязнения их вреда; 3) не допускать превышения установленного лимита водозабора из подземных вод на участках скважин №№ 1,2 в объеме – 692,81 м3/сутки, 252,874 тыс. м3/год; 4) содержать в исправном состоянии водохозяйственные сооружения и технические устройства, влияющие на состояние вод, улучшать их эксплуатационные качества, вести учет использования водных ресурсов, оборудовать средствами измерения и водоизмерительными приборами водозаборы, проводить проверки прибора учета воды в случае окончания срока или отсутствия поверки. 5) осуществлять водоохранные мероприятия; 6) выполнять в установленные сроки в полном объеме условия водопользования, определенные разрешением на специальное водопользование, а также предписания контролирующих органов; 7) принимать меры к внедрению водосберегающих технологий, оборотных и повторных систем водоснабжения; 8) не допускать загрязнения площади водосбора подземных вод; 9) ежегодно в срок до 10.01. представлять в Балкаш-Алакольскую бассейновую инспекцию отчет об использовании водных ресурсов по форме 2-П (водхоз); 10) согласно приказу Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 19/1-274 «Об утверждении Правил первичного учета вод» ежеквартально в срок до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом представлять сведения, полученные в результате первичного учета воды на бумажном или электронном (в формате Excel) носителе согласно приложению 4 к настоящим Правилам в Балкаш - Алакольскую бассейновую инспекцию (БАБИ); 11) изменение наименования юридического лица и (или) изменение его места нахождения, изменение фамилии, имени, отчества (при его наличии) физического лица, перерегистрация индивидуального предпринимателя требуют переоформления разрешения на специальное водопользование на основании электронного заявления физического или юридического лица; 12) изменение условий специального водопользования требует получения нового разрешения на специальное водопользование; 13) не менять целевого назначения на использование водных ресурсов согласно выданному разрешению; 14) выполнять другие обязанности, предусмотренные законами Республики Казахстан в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения; 15) по истечению срока действия разрешения на специальное водопользование необходимо оформить; 16) постоянно вести наблюдений и контроль за питьевым качеством используемых вод; 17) при установлении достоверности представленных сведений для получения разрешения на специальное водопользование, выявления нарушений требований водного и экологического законодательства РК, Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция оставляет за собой право приостановить действие данного специального разрешения в порядке, установленном п.16 ст.66 Водного кодекса РК.

3. Условия использования водных ресурсов на территории водохозяйственного органа по изучению и использованию недр при согласовании с водохозяйственным органом по изучению и использованию недр № 27-12-10 Ж/И181 согласовывает условия специального водопользования от 31.05.2023г. № 2560-23-У по утверждению и производственно-технические нужды.





Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



«ҚАЗАРХЕОЛОГИЯ» ЖШС



«KAZARCHAEOLOGY»LLP

БИН 050740008574. e-mail: kazarchaeology@mail.ru

Исх. №85

15.12.2025 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по итогам историко-культурной экспертизы территории
«Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера»,
расположенного по адресу: Алматинская область, Кыргызсайский сельский округ,
уч. «Бактықұрай».

Эксперт: ТОО «Казархеология», номер лицензии, дата выдачи: № 22020165 от 01.11.2022г.

Наименование объекта историко-культурной экспертизы: территория освоения под «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера».

Основание для проведения экспертизы: Договор № 17/2025 "04" декабря 2025 г. с ТОО «Прима Кус».

Предмет и цель историко-культурной экспертизы: Выполнение требований законодательства РК при освоении территорий (статья 127 Земельного кодекса Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442-ІІ (с изменениями и дополнениями по состоянию на 11.07.2017 г.) и статья 30 Закона Республики Казахстан от 26 декабря 2019 года № 288-VІ ЗРК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия») с целью выявления объектов историко-культурного наследия в зоне освоения с учетом охранных зон объектов историко-культурного наследия.

Список представленных документов: схема, карта территории освоения, документация.

Заключение:

На основании Ст. 127 Земельного кодекса РК и Ст.30 Закона РК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» ТОО «Казархеология» по заданию ТОО «KegenHydro» проведена историко-культурная экспертиза территории «Строительства Алгабасской ГЭС на реке Шелек в Алматинской области».

В результате историко-культурной экспертизы территории «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера» объекты историко-культурного наследия, попадающие в зону освоения не обнаружены.

Данное Заключение констатирует факт выполнения законодательства Республики Казахстан при освоении территорий, разрешающее хозяйственное освоение территории, отведенной под строительство «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера»

Директор ТОО «Казархеология»



Ж.Е. Смаилов

*Приложение 2.***Историко – культурное изучение Алматинской области.**

Алматинская область занимает юго-восточную часть нашей страны. Основная часть ее протянулась вдоль гор Алатау, северная и северо-западная часть региона охватывает низовья реки Или, пески Таукум, возвышенности Анархия, Кулжабасы и восточные отроги Хантау.

В историко-культурном отношении это один хозяйственно-культурный регион. Исходя из доминирования кочевого хозяйства этот регион имеет в своем ареале удобные летние пастбища джайлау, благоприятные весенне-осенние пастбища в предгорной зоне и сравнительно недалеко расположенные благодатные зимние пастбища по левобережной пойме реки Или, в низовьях этой реки и песках Таукум и Каншенгел.

Это замкнутая система стала основой благополучного ведения кочевого хозяйства, что выразилось в практически отсутствии в этом регионе джуртов или других бедствий в результате природных катаклизмов.

Наряду с кочевым хозяйством население этого региона знало оседлость в предгорных зонах. Здесь на выходе из горных ущелий расположены ряд городищ и поселений от эпохи бронзы до средневековья. О значительном развитии здесь земледелия свидетельствуют порой уникальные оросительные системы, умело выведенные из горных рек каналы и умело вписанные в изрезанный саями ландшафт предгорной зоны арычные системы.

Основными яркими памятниками древности этого региона являются курганы сако-усуньского периода истории. Величественные «царские» курганы эпохи саков и усуней это основной элемент рукотворного ландшафта предгорий Алатау.

История изучения этого края имеет полуторавековую историю и начинается с момента колонизации края во второй половине XIX века. Мы неоднократно писали, что с этого времени происходит искажение историко-географического названия Жетысу, распространяемого с этого периода на обширную территорию в противовес исконному названию Жетысу ограниченной территорией современной области Жетысу.

Исследования памятников эпохи камня.

В отличие от памятников других эпох, памятники эпохи камня региона оставались вне поля зрения исследователей. Долгое время единственным комплексом памятников, свидетельствующим о заселении Алматинской области в каменном веке, являлось местонахождение Актогай 1–4 на левом берегу р. Шарын. В качестве сырья древние люди здесь использовали кремнистые алевролиты, которые встречаются на местности в виде галек и валунов.

Одним из первых стратифицированных памятников палеолита, исследованных археологами, стала стоянка Майбулак возле пос. Каргалы. Памятник располагался на нижних прилавках северного склона хребта Иле Алатау. Активные исследования памятника в 2004–2006 гг., эпизодически в 2010, 2015, 2017, 2021 гг. позволили выявить следы жизнедеятельности людей эпохи верхнего палеолита со следами очагов, с развитой каменной индустрией. Для нижнего и верхнего горизонтов стоянки были получены впервые абсолютные радиоуглеродные датировки: 34970±665 лет (нижняя дата) и 12460±160 лет (верхняя дата), что позволило обозначить поздний палеолит Жетысу на геохронологической карте Казахстана и Средней Азии.

Каракастек, расположенная на правом берегу одноименной реки. Строительство санаторного комплекса с закладкой котлована, впоследствии заброшенного, позволило

выявить в одной из стен котлована каменные отщепы палеолитического облика и мелкие угольки на глубине 4,5 м от дневной поверхности.

Местонахождение Бурган, с находками палеолитических артефактов в лёссовых отложениях. Серия палеолитических памятников обнаружена в Талгарском и Енбекшиказахском районах Алматинской области в 2005–2006 гг. К таковым относятся: местонахождение нуклеуса леваллуазского облика с несколькими сколами на разрушенном останце в южной части г. Талгар. Стоянка Рахат, местонахождения каменных изделий палеолитического облика в ущельях возле села Кайназар, поселка им. Турара Рыскулова.

На стоянке Рахат с 2018 г. были начаты исследования, которые показали наличие культурных слоев (16) в лёссовых отложениях мощностью до 13 м, содержащих каменные индустрии, очаги, прокалы, ямы, а также костные остатки животных. Памятник датируется средним и поздним этапами верхнего палеолита, материалы слоев 1-5 находят аналогии среди памятников начала поздней поры верхнего палеолита и эппалеолита Ближнего Востока, Ирана и Средней Азии.

В течение последних двух лет были обнаружены в лёссовых отложениях предгорных районов Алматинской области такие памятники, как Тикенекты, Ынтымак, Узынагаш 1-9 и др.

Исследования памятников эпохи бронзы.

В 1944 г. вновь начинает свои исследования экспедиция, возглавляемая А.Н. Бернштамом. В статье «Некоторые итоги археологических работ в Семиречье» он дает научный анализ материала, который был накоплен в 1936–1940 гг. В результате автор вновь приходит к выводу о существовании северо-киргизского варианта культуры эпохи средней бронзы, близкого южносибирской бронзе, с чертами западного и китайского влияния. (Бернштам, 1946, с.111).

В 1948 г. выходит работа «Прошлое района Алма-Аты», где сообщаются сведения о могильнике Каргалы I – памятнике, переходного периода от бронзового века к раннему железному веку, здесь же были опубликованы случайные находки (Алексеевский клад, серпы из Узун-агача и другие) (Бернштам, 1948).

А.Н. Бернштам в эти годы создает и первую историко-археологическую периодизацию памятников региона (Бернштам, 1949. с.337-384).

В 50-е годы Институт истории, археологии и этнографии АН КазССР создает Илийскую экспедицию под руководством К.А.Акишева. Главной задачей ее было выявление памятников, попавших в зону затопления Капчагайской ГЭС, проведение разведочных раскопок и составление археологической карты района.

Клад, найденный на Каменское плато, в 1953 г. в районе Алма-Аты, был опубликован А. Джусуповым (Джусупов, 1956, с.261-263). На основании аналогий клад был датирован поздним этапом эпохи бронзы (X-VIII вв. до н.э.).

В 1963 г. выходит работа «Древняя культура саков и усуней долины р. Или», где авторы публикуют клад бронзовых предметов из района Алма-Аты (Акишев, Кушаев, 1963, с.107 - 108). Разнообразие форм этих изделий позволило отнести клад к культуре саков.

В 1979 г. была сформирована Семиреченская археологическая экспедиция, возглавляемая К.А. Акишевым, которая приступила к планомерному изучению памятников эпохи бронзы в Талды-Курганской и Алма-Атинской областях. В этом году был открыт мог. Айдахар и начаты его раскопки, продолженные затем в 1984 г. (Акишев, Нурмуханбетов, Калиева, 1979; Нурмуханбетов, 1984). Это один из самых высокогорных памятников эпохи бронзы, свидетельствующий о том, что освоение горных регионов началось уже в глубокой древности.

С начала 80-х гг. активным изучением памятников эпохи бронзы Жетысу стала заниматься экспедиция КазПИ им. Абая. В 1982 г. ею были открыты памятники в урочище Танбалы (Алматинская обл., Жамбылский район).

В 1984 г. в процессе археологической разведки и паспортизации, проводимых Алма-Атинской экспедицией под руководством Б.Н. Нурмуханбетова были открыты новые могильники: Аксай, Узун-Булак, Саты. Захоронения в могильниках Узун-Булак и Саты производились в бревенчатых рамах, уложенных на дно грунтовых ям, по обряду трупоположения и трупосожжения (Нурмуханбетов, 1985).

Алма-Атинским археологическим отрядом Института «Казпроектреставрация», руководимым Ф.П. Григорьевым, с 1984 г. исследуется пос. Теренкора, расположенное в окрестностях столицы, давшее интересный материал по переходному периоду от эпохи бронзы к раннему железному веку (Григорьев, 1985).

На территории области расположен знаковый памятник эпохи бронзы Танбалы тас, включенный в Список всемирного наследия ЮНЕСКО. В комплекс памятника входят петроглифы, могильники эпохи бронзы.

История изучения памятников сакского периода в регионе.

В изучении древней истории племен и народностей территории Казахстана эпохи раннего железного века (ржв) определенная роль принадлежит и письменным источникам. Такие сведения сохранились и дошли до наших дней в надписях царя Дария и Ксеркса, составленных на древнеперсидском, эламском и аккадском языках, а также в Авесте.

Весьма ценны и античные источники преимущественно на греческом языке и отчасти на латинском языках. Среди них выделяется «История Геродота», написанная в конце 40-х – начале 30-х гг. V в. до н. э. [История Казахской ССР. Алма-Ата: Наука, 1977, с. 187–188].

Горные долины Жетысу и Танир Тау на протяжении почти всего I тысячелетия до н. э. населяли кочевые племена, известные под общим названием «саки». В долинах рек, в предгорной зоне располагаются сотни могильников ранних кочевников. Среди них выделяются огромные могильные поля, насчитывающие по нескольку сот курганов, относящихся иногда к разным хронологическим этапам. Но основную массу памятников составляют могильники из нескольких курганов или нескольких десятков курганов. В некоторых группах курганы располагаются правильными цепочками, вытянутыми в меридиональном направлении. Именно в предгорьях Алатау чаще, нежели в других районах, встречаются насыпи чрезвычайно больших размеров, называемые обычно «царскими» курганами, в которых погребены, очевидно, племенные вожди.

Точное количество раскопанных курганов указать невозможно. Ориентировочно можно говорить, что исследовано более 1 тыс. курганов сако-усуньского времени.

Первые обобщающие исследования по истории кочевников региона принадлежат М. П. Грязнову и А. Н. Бернштаму.

Одним из ярчайших событий в археологии стали раскопки знаменитого кургана Иссык (Акишев К. А., 1974), содержавшего «царское» захоронение. Открытие Иссыка представляет одно из важнейших достижений советской археологии последнего времени в изучении культуры кочевников Евразии.

Более всего соответствует современным представлениям периодизация, принятая в первом томе «Истории Казахской ССР» и являющаяся по существу модификацией археологической схемы А. Н. Бернштама и Е. И. Агеевой. Оговаривая относительность абсолютных дат, мы в настоящем разделе придерживаемся в основном именно этой периодизации, которая имеет следующий вид:

I — раннесакский период (VIII–VI вв. до н. э.):

II — сакский период (V—III вв. до н.э.);

III — усуньский период (III в. до н.э. — V в. н.э.) с тремя этапами: ранний (III—I вв. до н.э.), средний (I—III вв.), поздний (III—V вв.).

Раннесакский период (VIII—VI вв. до н.э.). В Жетысу, как и в других частях евразийского пояса степей, раннесакские памятники изучены недостаточно. Они представлены единичными могилами с довольно бедным инвентарем, а также отдельными находками изделий «скифской триады».

Могины имеют три разновидности: обычные грунтовые ямы, подбои и каменные ящики. Последние можно рассматривать, видимо, как пережиточное явление, связанное с эпохой бронзы. Захоронения различаются также ориентировкой погребенных: на запад, северо-запад и северо-восток. Все это указывает, быть может, на этнокультурную разнородность саков Семиречья. Иногда умершего сопровождало погребение верхового коня в отдельной яме. В могилу ставили ритуальную пищу — мясо барана. Инвентарь погребений беден и однообразен, оружие отсутствует. В могилах находят предметы конской упряжи с характерными стремевидными удилами, пряжками и ворворками. В этот период, особенно к концу его, в регионе уже были известны изделия прикладного искусства, выполненные в так называемом зверином стиле. В быту население употребляло простые бронзовые ножи, деревянные и костяные гребни. Лепная круглодонная посуда, частично изготовленная на матерчатом шаблоне, резко отличалась по форме и отсутствию орнамента от керамики позднебронзового века. Случайно найденные бронзовые и железные акинаки с бабочковидным перекрестьем, а также наконечники стрел ромбовидной формы с втулкой и некоторые другие изделия по аналогии с раннескифскими относят к раннесакскому периоду.

Наиболее ранние погребения периода обнаружены в могильниках Каргалы и Бижэ. Первый находится в ущелье, в 50 км к западу от г. Алма-Ата. Под насыпью из камней обнаружены захоронения в каменных ящиках, перекрытых плитами. В одной из могил на большой глубине лежал костяк, черепом на северо-восток. Рядом найдены бронзовый листовидный нож длиной 10 см, круглое в сечении шило и небольшой круглодонный лепной горшок.

В долине р. Чилик, притока р. Или, в большом разновременном могильнике Жуантобе раскопано несколько сакских курганов. Под насыпью одного из них обнаружены две расположенные рядом могилы, перекрытые деревом и ветками. В северной яме лежал полный скелет лошади спиной вверх, с подогнутыми ногами. В зубах ее находились бронзовые стремевидные удила, а рядом — бронзовые ворворки и две подпружные пряжки. В соседней могиле был погребен человек в вытянутом положении на спине, головой на запад. Рядом найден бронзовый нож с небольшой петлей на рукояти, а под ним — костяной гребень с фигурным навершием в виде завитков. В других курганах обнаружены единичные круглодонные лепные сосуды, бронзовый пластинчатый нож, кости барана, бусы. Эти могилы датированы VII—VI вв. до н.э. Все исследованные курганы содержали захоронения рядовых общинников раннесакского времени.

В Алматинской области, особенно предгорной зоне расположены элитарные могильники знати, которые образуют цепочки, скопления и могильные поля. Среди них наиболее известны Бесшатыр, Иссык, Талгар, Боролдай, Новоалексеевский, Кугалы, Турген, Чилик, Кегень, Каргалы.

Исследование средневековых памятников.

Территория Алматинской области насыщена и памятниками эпохи средневековья, которые в отличие от памятников сако-усуньского времени менее изучены. На территории области известны находки каменных изваяний тюркского времени (Кегень), несколько

погребений этого времени. Но нет целенаправленных исследований, посвященных выявлению и изучению средневековых культовых и погребальных сооружений.

По-другому обстоит проблема по изучению оседлых поселений и городищ. На территории области выявлены ряд средневековых городищ, на некоторых из которых как Талгар, Кастек проводились археологические раскопки. Как правило, городища располагались при выходе из горных ущелий в предгорной зоне. Некоторые городища располагались в дали от гор в пустынных местах (Карамерген, Актам, Агашаяк).

Так на территории области известны следующие городища:

Городище Агашаяк представляет собой квадратное в плане сооружение, обнесенное стенами и башнями по углам и периметру. Памятник находится в 25 км к северу от крупного городища Актам. Планировка схожа с Актамом. Верхний слой городища распахан. Размеры городища 200х200 м. К центральным развалинам примыкает территория, окруженная дополнительной стеной. Керамика датируется VIII-XII вв.

Городище Аксай располагалось в 12 км юго-западнее Алматы на левом берегу реки Аксай. В настоящее время оно уничтожено.

Городище Аксенгир расположено 77 км к северо-западной окраине села Аксенгир. Здесь найден обломок каменного жернова и керамика XI-XIII вв.

Городище Актам – останки крупного средневекового города (X-XII вв.). Находится в 120 км. к северу от села Баканас. Исследован в 1961 г. Семиреченской археологической экспедицией.

Древнее название города неизвестно. Площадь городища равна 180х170 м. В ходе раскопок обнаружено несколько десятков черепков керамической посуды, кости домашних животных, бронзовых и стеклянных изделий, 2 бусины из перламутра и ляпис-лазури. Также найдены останки крепостных стен, удаленных от города на 60-120 м.

Городище Алматы I находилось на территории поселка «Горный гигант». Городище двуслойное. Датируется IX-XIII вв.

Городище Алматы II находилось в 0,5 км от Алматы в сторону Каменки. В настоящее время застроено.

Городище Барсхан расположено в 20 км к северо-востоку от Карамергена. Вся территория городища покрыта песком. В барханах обнаружено большое количество средневековой керамики, обломки жерновов, шлаков.

Городище Басчи расположено на берегу безымянного ручья в 130 км северо-восточнее поселка Илийский. Керамика, собранная на городище, представлена обломками котлов, кувшинов, хумов. Датируется памятник XI-XII вв.

Городище Бояулы получило название от урочища Бояулы и расположено на правом берегу реки Или, в 20 км к северу от поселка Баканас. В плане это четырехугольная площадка, окруженная стенами высотой в 2 м. Юго-восточная и северо-западная стороны стены в длину 100 м., а северо-восточная и юго-западные стороны имеют длину 115 м. Керамика, обнаруженная при раскопках городища и собранная на поверхности, датирует время его существования X-XII вв.

Городище Жаксылык находится в 55 км к северо-востоку от Талгара, на левом берегу речки Котенсай в урочище Жаксылык. Городище датируется X — началом XIII вв.

Городище Карамерген находится в 200 км к северо-востоку от села Баканас. Оно представляет собой прямоугольник 115х120 м. и ориентирован углами по сторонам света. Сохранные стены достигают высоты 3 м. По четырем углам выступают башни высотой в 4,5 м. Въезды в городище прослеживаются в серединах северо-западной и юго-восточной стен.

Город снабжался водой одного из притоков реки Ортасу, проходящего в 1 км юго-восточной стороны городища. Доказательством тому служат остатки водоотвода и канала. Длина канала составляла 10 км. Сохранились остатки плотины для подъема уровня воды и подачи её в канал. Всего найдено 4 канала. На прилегающей к плотине территории расположены хорошо спланированные участки земли со следами обработки. Они разделены на ромбы, прямоугольники, квадраты. В городище найдена керамика, датируемая VIII-XIII вв., медный шлак, свидетельствующий о развитии меднолитейного производства. К северу от городища, на берегу водохранилища найдены остатки гончарной печи.

Городище Каскелен расположено на правом берегу речки Каскелен, севернее города Каскелен. По обнаруженной керамике городище датируется XI-XII вв.

Городище Кастек находится в 3 км южнее села Кастек, слева от дороги, ведущей на перевал Кастек. Датируется X-XIII вв.

Городище Кегень было расположено в 3 км юго-восточнее села Кегень. Оно уничтожено при строительстве дороги. Городище представляло собой квадратное в плане сооружение, ориентированное углами по сторонам света. Территория городища была укреплена валом. Археологам удалось открыть остатки квадратного жилого помещения с глинобитными стенами. Северо-восточной стороной постройка примыкала к отрезку крепостной стены. В дверных проемах обнаружены сырцовые кирпичи, которые служили, по-видимому, пятами дверей. Керамика раскопов датируется XI-XII вв.

Городище Коктал I расположено на северо-восточной окраине поселка Тас-Мурун на середине пути из Баканаса в Илийск. В плане это квадрат размером 60х60 м. Стены сохранились на высоту 2 м, по углам башни высотой 2,5 м. Еще по две башни на каждой стороне через 20 м друг от друга. Въезд шириной 3 м прослеживается в середине юго-восточной стороны.

Городище Коктал II находится в полукилометре севернее Коктала I. Оно ориентировано углами по странам света, размеры сторон 150х110 м. Башни расположены по углам и еще по четыре башни на каждой стороне. Стена, окружающая поселение, насыпная. Ширина ее в основании 15 м.

Городище Молдахмет находится в южном течении реки Талгар, на правом берегу, в 60 км. к северу от городища Талгар. Датируется XI-XII вв.

Городище Саржас находится в 11 км к юго-западу от села Саржас. Городище лежит на Сарыжасской равнине, в предгорьях Алатау, недалеко от перевала Санташ, соединявшего Илийскую долину с котловиной Иссык-Куля.

Городище Сумбе находится на северной окраине аула Сумбе, у северного подножья хребта Кетмень, на левом берегу горной речки Сумбе, при выходе ее из ущелья. Со всех сторон городище окружено высоким земляным валом, сильно оплывшим и задернованным. Однако даже и сейчас на отдельных участках вал сохранился на высоту до 5–6 м. Его высоту еще больше подчеркивает широкий, до 10 м, ров, глубиной 2–2,5 м. Вокруг Сумбе, за пределами вала, судя по обилию подъемного материала, находились многочисленные постройки. Вдоль левого берега речки Сумбе тянутся остатки сооружений из камня в виде прямоугольников площадью 65–400 м². Стены сложены из крупных валунов. Это остатки усадеб. Городище двухслойное. Обнаружены фрагменты глазурованной посуды, обломки светильника, покрытого зеленой поливой, нанесенной поверх белого ангоба. Найдены изделия из железа, обломки стеклянных сосудов, фрагменты кувшинной со штампованным орнаментом. Здесь же обнаружены бусы из перламутровых квадратиков и кораллов. Находки позволяют датировать первый слой XI-XII вв. Керамика нижнего слоя Сумбе представлена группой котлов, лепных кувшинов, днищ ступок. Лепные кувшины могут быть отнесены к IX-X вв. Есть предположение, что городище Сумбе соответствует

средневековому городу Лабану, владетель которого назывался Кутегин-лабан. Город упоминается в сочинении ал-Макдиси.

Городище Талгар. Памятник располагался на правом берегу реки Талгар у выхода ее из горного ущелья в долину. Развалины Талгара представляют собой возвышенный четырехугольный участок, окруженный со всех сторон оплывшим валом. Площадь около 9 гектаров. По углам

вала и по периметру располагались башни. За валом можно заметить остатки рва. Два въезда находились один напротив другого, в середине юго-западной и северо-восточной стен. Соединялись они дорогой, которая делила всю территорию города на две почти равные части. В настоящее время силами археологов вскрыта булыжная мостовая, которая являлась центральной улицей города. К укрепленной центральной части со всех сторон примыкали постройки, которые составляли своеобразный торгово-ремесленный пригород (рабад). Вместе с ним город занимал территорию без малого 30 гектаров.

Городище Теренкора расположено на северной окраине города Алматы. Торткуль находится на правом берегу реки Теренкора. Городище датируется XI — началом XIII в.

Городище Тургень находилось у поселка Кара-Кемир, на правом берегу реки Тургень, при выходе ее из ущелья. Керамика относится к X–XII вв.

Городище Турксиб (прежнее название не установлено) находится в 0,5 км южнее территории санатория «Турксиб». Найдены фрагменты котлов с петлевидными ручками, которые датируются XI–XII вв.

Городище Чилик расположено на северной окраине города Чилик. Городище окружено валом высотой 3–3,5 м. По углам городища находятся круглые, выступающие наружу башни. Такие же башни расположены по периметру стен через каждые 25–30 м. Въезд в городище расположен в середине северо-западной стены. Вокруг вала заметны следы рва. Керамика, найденная здесь, сделана на круге. Это обломки котлов и кувшинов, венчики хумов, утолщенные и отогнутые под прямым углом. Обнаружена медная подвеска в виде незамкнутого кольца, обломок чирага, покрытого светло-зеленой блестящей поливой. Обнаружен обломок блюда с надписью. Исследователи датировали городище X–XIII вв., однако по совокупности материалов, полученных из раскопов, городище Чилик можно отнести к концу VIII–XIII вв.

Городище Шенгельды находится на южной окраине поселка, на правом берегу речки Коскудук. Это квадратное в плане поселение, окруженное валом с башнями по углам; единственный въезд находится в середине западной стены. Размеры городища 85х85 м. Подъемный материал - керамика датирует городище X — началом XIII вв. Первым о городище Шенгельды написал Ч. Ч. Валиханов в своем дневнике поездки на Иссык-Куль в 1856 г. Он видел рядом с городищем водопроводы из глиняных труб. Археолог А. Бернштам, отождествил городище с городом Еки-огуз, о котором писал в XI веке Махмуд Кашгарский, или с Эквиусом, так называл этот город Гильом д'Рубрук в середине XIII века.

Изучение памятников нового времени.

На территории области имеются памятники и исторические места, связанные с историческими событиями и личностями. Это наряду с местностью Козыбасы, где было провозглашено Казахское ханство, расположены места знаковых побед в Анракайской и Орбулакской битв. Места захоронений и мемориальные комплексы в честь батыров как Райымбек-батыр, акынов Суяунбая Аронулы, Жамбыла Жабайулы.

Историческим места знаковых событий как Каркаринское восстание 1916 года, Жаналык – место захоронений жертв Сталинских репрессий 1937-38 гг.

Список литературы:

Акишев К, Кушаев, А. Древняя культура саков и усуней долины р. Или. Алма-Аты 1963.

Аристов Н. А. Усуни и кыргызы или кара-кыргызы: Очерки истории и быта населения западного Тянь-Шаня и исследования по его исторической географии. Бишкек: Илим, 2001. 582 с.

Байпаков К. М. Средневековая городская культура Южного Казахстана и Семиречья (VI — начало XIII в.) / Академия наук Казахской ССР. Институт истории, археологии и этнографии им. Ч. Ч. Валиханова. — Алма-Ата: Наука, 1986.

Бартольд В. В. Сочинения. М.: Наука, 1963. Т. 2. Ч. 1. 1024 с.

Валиханов Ч. Ч. Собрание сочинений в пяти томах. Алма-Ата: Гл. ред. Казахской советской энциклопедии, 1985. Т. 4. 461 с.

Мамиров, Т., Ожерельев Д., Жусупкалиев Т. К вопросу о сохранении памятников каменного века в предгорных районах Алматинской области. Қазақстан археологиясы № 3 (21) 2023 С. 9–16.).

"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Балқаш-Алакөл бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі.



Республиканское государственное учреждение "Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Қазақстан Республикасы 010000, Жетісу ауданы, АБЫЛАЙ ХАН Даңғылы 2, 4-этаж

Республика Казахстан 010000, Жетысуский район, Проспект АБЫЛАЙ ХАНА 2, 4-этаж

12.12.2025 №3Т-2025-04245325

Товарищество с ограниченной ответственностью "Прима Кус"

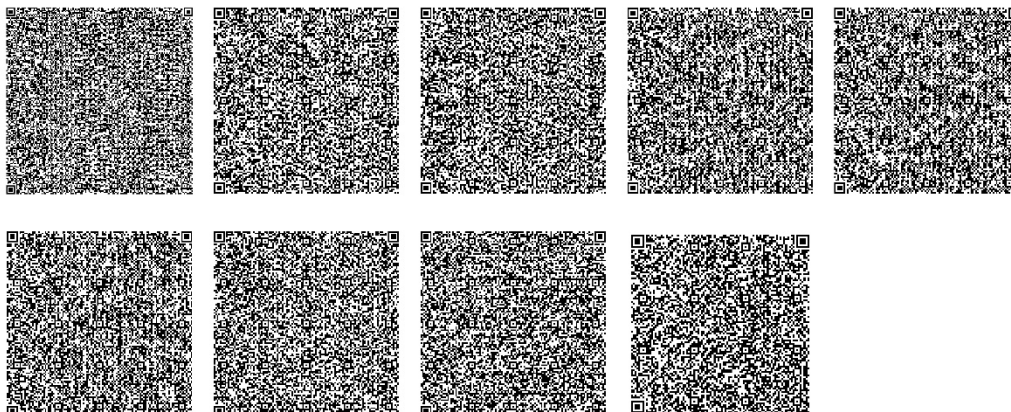
На №3Т-2025-04245325 от 1 декабря 2025 года

РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов» (далее - Инспекция) рассмотрев Ваше обращение №3Т-2025-04245325 от 01.12.2025 года, сообщает следующее. Согласно представленным координатам и геопортала Алматинской области (носящим информационный характер), рассматриваемый земельный участок, расположенный по адресу: Алматинская обл., Уйгурский р-н, Кыргызсайский с.о., с. Рахат, Учетный Квартал 084, зд. 113, находится за пределами водоохраных зон и полос поверхностных водных объектов. Ближайший поверхностный водный объект - река «Чарын» расположен на расстоянии 5 780 м. от места предполагаемого проекта. Ответ на обращение подготовлен на языке обращения в соответствии со статьей 11 Закон Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республики Казахстан». В случае несогласия с настоящим ответом Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан в вышестоящий государственный орган либо в суд.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Заместитель руководителя

АКБАРОВ АРМАН ХАЛТУРИНОВИЧ

Исполнитель

РИНАР АЛМАС РИНАРҰЛЫ

тел.: 7479907777

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

**"Қазақстан Республикасы
Өнеркәсіп және құрылыс
министрлігі Геология комитетінің
"Оңтүстікқазжерқойнауы" Оңтүстік
Қазақстан өңіраралық геология
департаменті" республикалық
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Алмалы
ауданы, Абай Даңғылы 191

**Республиканское государственное
учреждение "Южно-Казахстанский
межрегиональный департамент
геологии Комитета геологии
Министерства промышленности и
строительства Республики
Казахстан "Южказнедра"**

Республика Казахстан 010000,
Алмалинский район, Проспект Абая 191

04.12.2025 №ЗТ-2025-04246965

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Прима Кус"

На №ЗТ-2025-04246965 от 1 декабря 2025 года

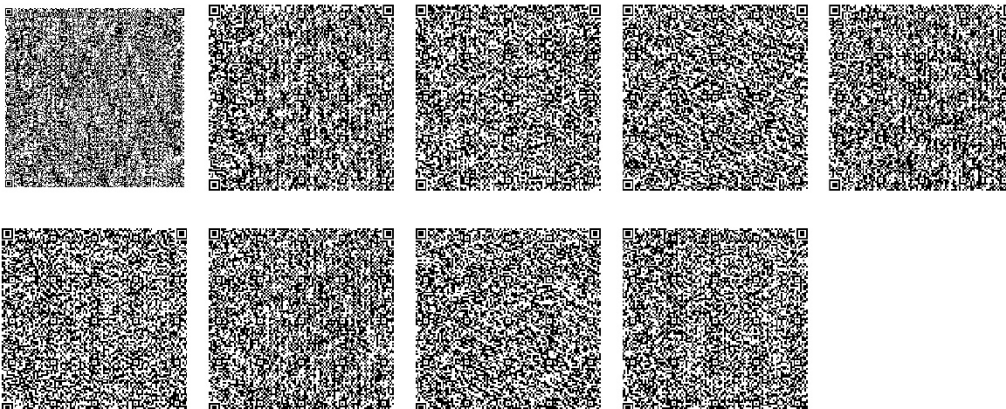
РГУ «Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства Промышленности и строительства Республики Казахстан «Южказнедра» рассмотрев письмо установил, что по участку с географическими координатами - 43°43'23,53" с. ш. 79°29'27,64" в.д., - 43°43'53,58" с.ш. 79°29'39,83" в.д., - 43°43'32,24" с.ш. 79°31'9,74" в.д., - 43°42'56,03" с.ш. 79°31'0,64" в.д эксплуатационные запасы подземных вод ранее не утверждались. Согласно статьи 11 Закона «О языках в Республике Казахстан» ответ на запрос подготовлен на языке обращения. В случае несогласия с данным ответом, вы вправе обжаловать его в соответствии с главой 13 Административного процедурнопроцессуального Кодекса Республики Казахстан. В соответствии п.п. 5 п. 2 ст. 22 и п.1 ст. 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке. В связи с этим, в случае несогласия с решением административного органа Вы вправе обжаловать его в вышестоящий орган (вышестоящему должностному лицу).

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Заместитель руководителя

БУЛЕГЕНОВ КАНАТ УЛТАНОВИЧ



Исполнитель

ШАКІР БЕКЗАТ БЕКЕНҰЛЫ

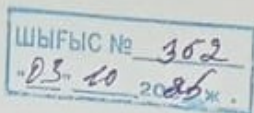
тел.: 7477762001

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.



**Аппарат акима
Кыргызсайского сельского округа
Уйгурского района**

Аппарат акима Кыргызсайского сельского округа, на Ваш запрос по вопросу согласования проектной документации по объекту «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлеров», сообщает следующее.

В соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Казахстан, санитарно-защитные зоны (СЗЗ) предусматриваются в целях ограничения воздействия производственных объектов на жилую застройку и население.

По результатам рассмотрения представленных материалов установлено, что для указанного объекта не требуется предусматривать мероприятия и средства по организации и озеленению санитарно-защитной зоны, в том числе озеленение отдельных участков территории СЗЗ.

Дополнительно сообщаем, что на территории сельского округа в настоящее время отсутствуют участки, подлежащие обязательному озеленению в рамках санитарно-защитных зон. Считаем возможным согласовать проектную документацию без включения мероприятий по озеленению санитарно-защитной зоны.

Аким сельского округа



Ж.Айгожаев.

