

ИП «Пасечная И.Ю.»

ГСЛ №02345Р г. Астана  
от 11.09.2014 года

# ПРОЕКТ

Нормативов допустимых сбросов  
загрязняющих веществ  
в пруды накопители  
для  
ТОО «Прима Кус»  
«Очистные сооружения птицекомплекса  
замкнутого цикла по производству  
и переработке мяса бройлера,  
производительностью  
не менее 1000 м<sup>3</sup>/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.

«Прима Кус»

20 г.



Проект нормативов допустимых сбросов  
загрязняющих веществ в пруды накопители  
для  
ТОО «Прима Кус»  
«Очистные сооружения птицекомплекса замкнутого  
цикла по производству и переработке мяса бройлера,  
производительностью не менее  
1000 м<sup>3</sup>/сут»

Разработчик проекта:  
Индивидуальный предприниматель:

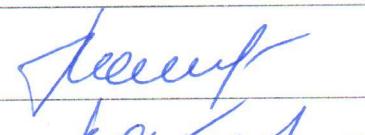
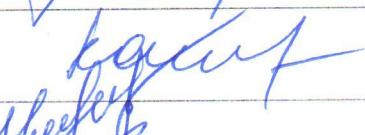
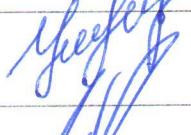


  
(подпись)

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.Каратай (2) д.12, кв.31  
e-mail: [inna\\_1310@inbox.ru](mailto:inna_1310@inbox.ru)  
Тел.8(701)7392827

## Аннотация

Основными целями разработки «Проекта нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ по сезонам (зимний период) в пруды испарители, в летний период в мелиоративный канал для ТОО «Прима Кус» «Очистные сооружения птицекомплекса замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера, производительностью не менее 1000 м<sup>3</sup>/сут» являются:

- оценка степени негативного воздействия предприятия при сбросе сточных вод в естественные или искусственные водные объекты, рельеф местности, недра;
- в зависимости от степени воздействия при превышении показателей воздействия над нормативами качества сточных вод, разработка мер по снижению этого воздействия и оценка их достаточности;
- разработка предложений по установлению нормативов предельно-допустимых сбросов (ПДС);
- разработка плана-графика контроля за соблюдением установленных нормативов сбросов;
- разработка мероприятий по контролю и сокращению сбросов загрязняющих веществ.

В проекте определены нормативы допустимых эмиссий согласно рекомендуемому варианту разработки; проведена предварительная оценка воздействия объекта на окружающую среду; выполнены расчеты сбросов загрязняющих веществ.

Проект НДС 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 м<sup>3</sup>/сут (1 тыс.м<sup>3</sup>/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 № ҚР 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,

ИП «Пасечная И.Ю.»

являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР 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, пометохранилище, 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.м<sup>3</sup>/год (298541.69 м<sup>3</sup>/год), 817.92м<sup>3</sup>/сут; объем сбросов составляет 129.3403 тыс.м<sup>3</sup>/год (129340.3 м<sup>3</sup>/год), 354.36 м<sup>3</sup>/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

<b>Сведения об исполнителях .....</b>	<b>3</b>
<b>Аннотация .....</b>	<b>4</b>
<b>Содержание .....</b>	<b>6</b>
<b>Введение.....</b>	<b>7</b>
<b>1. Общие сведения об операторе.....</b>	<b>8</b>
<b>2 Характеристика объекта как источника загрязнения окружающей среды .....</b>	<b>9</b>
<b>2.1 Краткая характеристика технологии производства, технологического оборудования, используемого сырья и материалов, влияющих на качество и состав сточных вод .....</b>	<b>10</b>
<b>2.2 Краткая характеристика существующих очистных сооружений, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы. «характеристика эффективности работы очистных сооружений» .....</b>	<b>21</b>
<b>2.3. Оценка степени соответствия применяемой технологии производства и методов очистки сточных вод, передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом ...</b>	<b>26</b>
<b>2.4. Перечень загрязняющих веществ в составе сточных вод оператора определяется разработчиком проекта либо заказчиком на основании проведенной инвентаризации сточных вод .....</b>	<b>26</b>
<b>2.5. По каждому выпуску сточных вод предоставляются данные концентраций загрязняющих веществ в сточных водах за последние 3 года .....</b>	<b>27</b>
<b>2.6. Сведения о количестве сточных вод, используемых внутри объекта (повторно, повторно - последовательно и в оборотных системах) как после очистки, так и без нее, сброшенных в водные объекты или переданных другим операторам.....</b>	<b>27</b>
<b>2.7. Сведения о конструкции водовыпускного устройства и очистных сооружений.....</b>	<b>27</b>
<b>3. Характеристика приемника сточных вод.....</b>	<b>28</b>
<b>4. Расчет допустимых сбросов. ....</b>	<b>28</b>
<b>5. Предложения по предупреждению аварийных сбросов сточных вод. ....</b>	<b>37</b>
<b>6. Контроль за соблюдением нормативов допустимых сбросов. ....</b>	<b>38</b>
<b>7. Мероприятия по достижению нормативов допустимых сбросов.....</b>	<b>41</b>
<b>Приложение 1.....</b>	<b>43</b>
<b>Государственная лицензия на выполнение природоохранных работ.....</b>	<b>43</b>
<b>Дополнительные материалы .....</b>	<b>46</b>

## **Введение**

Проект нормативов эмиссий в части сбросов загрязняющих веществ в накопители 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 № КР ДСМ-2;

### **Разработчик проекта НДС**

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.Каратай (2) д.12, кв.31

e-mail: kazekoprojekt@mail.ru

Тел.8(701)7392827

## 1. Общие сведения об операторе.

**Заказчик проекта НДС**

**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](mailto:info@chickodelli.kz), тел. +7 (771) 771 77 47.

Основной ОКЭД- 01473 Производство смешанное мясояичное. Вторичный ОКЭД -10120 Переработка и консервирование мяса сельскохозяйственной птицы.

Форма собственности – частная.

Руководитель: Залевский Алексей Николаевич.

В административном отношении объект расположен Республика Казахстан, Алматинская обл., Уйгурский район, Қырғызсайский 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.

## 2 Характеристика объекта как источника загрязнения окружающей среды

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 1000м<sup>3</sup>/сут. Объем принимающих прудов накопителей в количестве 2шт, составляет 60000м<sup>3</sup> каждый. Общий объем прудов накопителей принимающих очищенные сточные воды 120000м<sup>3</sup>.

- Склад подстилочного материала;

- Пометохранилище. Общая масса вывозимого помета с подстилкой составляет 346.65 тонны или 208м<sup>3</sup> при влажности 66-74%. Пометохранилище размерами 75.0x100x0.5м рассчитано на прием более 7500м<sup>3</sup>. 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 м<sup>3</sup>/сутки. Скважина №2 (резервная) глубиной 200м. Общая потребность в воде по скважине №2 составляет -1600 м<sup>3</sup>/сутки.

- Завод по производству комбикормов.

При выращивании и переработке птицы почти на каждой стадии проводятся моечные процессы. Для производственных и хозяйственно-бытовых нужд используют большой объем воды питьевого качества, в связи с этим образуются два типа сточных вод - производственные и бытовые.

Производственные сточные воды делятся на содержащие жир (стоки цеха первичной переработки) и на не содержащие жир (стоки остальных цехов, незагрязненные условно- чистые воды от теплообменных аппаратов, вакуум-насосов, силовой и котельной установок).

Основным из негативных факторов воздействия на окружающую среду проектируемого птицекомплекса является сброс сточных вод с органическими компонентами.

При попадании жиров и их соединений в водоемы изменяются физические свойства среды (нарушается первоначальная прозрачность и окраска, появляется неприятный запах и привкус); изменяется химический состав, а

именно образуются плавающие вещества на поверхности воды и откладываются на дне водоема; уменьшается количество растворимого кислорода в воде, из-за использования его на окисление органических веществ загрязнения; появляются новые бактерии, в том числе болезнетворные.

Загрязнение природных вод приводит к непригодности использования вод в целях питья, купания, водного спорта и технических нужд. В следствие загрязнения природных вод заболевают и гибнут в огромном количестве рыбы, водоплавающие птицы, животные и другие организмы.

Используемая в технологических процессах убоя птицы вода, отводится на очистные сооружения в виде сильно загрязненных сточных вод. Для достижения допустимых показателей, предусмотрена очистка производственных сточных вод по новейшим технологиям системой очистки марки Nijhuis.

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

### **Цех убоя и переработки мяса птицы**

Производство убоя и переработки птицы с холодильником запроектировано в одноэтажном здании (с техническим чердачным этажом).

Проектом предусмотрены прогрессивные технологические решения и безотходная технология производства. Выполнены требования по созданию безопасных условий труда и санитарных режимов производства в соответствии с НОТ.

Производственные помещения в цехе расположены по ходу технологического процесса, не допуская встречи готовой продукции с сырьем. Этот принцип компоновки обеспечивает поточность, четкую последовательность технологических процессов, кратчайшие связи между участками производства и позволяет использовать простые средства механизации.

Производство убоя и переработки птицы состоит из цеха убоя и переработки птицы; холодильника; производства колбасных изделий.

Цех убоя и переработки предназначен для убоя и переработки птицы – бройлеров – и состоит из следующих основных участков:

- прием, навешивание птицы и мойка тары;
- убой и обескровливание птицы;
- шпарка и снятие оперения с тушек птицы;
- автоматическое потрошение тушек птицы;
- охлаждение тушек птицы и субпродуктов;
- накопитель субпродуктов;
- сектор разделки птицы;
- отделение упаковки в гофрокартон и паллетирования;
- производство МОМ;

- отделение приготовления полуфабрикатов;
- хранение упаковочных материалов;
- помещение приема отходов;
- моечные внутрицеховой и оборотной тары;
- накопители внутрицеховой и оборотной тары;
- хранение и приготовление моющих и дезсредств;
- слесарная мастерская.

Холодильник предназначен для хранения охлажденного мяса птицы, замораживания и хранения мороженого мяса птицы, поступающего из цеха убоя, и состоит из следующих проектируемых камер: 2 камеры хранения охлажденной продукции; 2 камеры заморозки; 2 камеры хранения замороженной продукции.

Отделение производства колбасных изделий расположено в отдельно стоящем здании, соединенном с цехом убоя галереей.

Производство состоит из следующих основных участков: оперативная камера колбасного цеха; машинный зал; осадка колбас; термическое отделение; охлаждение колбас; упаковка колбасных изделий; склад готовой продукции; экспедиция колбасных изделий; мойка тележек; мойка рам; прием и приготовление дезсредств; заточка ножей.

Санитарно-бытовые помещения для работников «чистой» зоны производства предусмотрены в административно-бытовом корпусе (санпропускнике), соединенном галереей с цехом убоя.

Санитарно-бытовые помещения для работников «грязной» зоны предусмотрены непосредственно в цехе при производстве. Санитарно-бытовые помещения для работников отделения производства колбасных изделий также предусмотрены непосредственно при производстве.

**Описание технологических процессов.**

**Убой и переработка птицы**

Доставка птицы от птичника к убойному цеху осуществляется тракторами со специальными тележками, в которых установлены пластмассовые ящики с птицей.

Выгрузка ящиков с живой птицей из тележки осуществляется вручную на роликовый транспортер, с которого птица поступает на линию цепных транспортеров, оснащенных системой взвешивания ящика с живой птицей и пустого ящика перед мойкой.

При продвижении по транспортерам птица навешивается на подвески подвесного цепного конвейера линии убоя непосредственно из ящика вручную. Перемещаясь по подвесному конвейеру, птица через глушитель водно-электрический попадает в помещение убоя, обескровливания, шпарки и снятия оперения.

В случае необходимости убоя родительского стада кур-несушек на участке предусмотрено ручное потрошение птицы.

После полного потрошения, тушки кур-несушек подвергаются мойке и сбрасываются при помощи устройства для отцепления тушек в шнековый охладитель птицы.

С желоба тушки попадают на систему транспортеров, по которым продвигаются к столам, на которых целые тушки упаковываются в пакеты на конусообразных упаковочных устройствах, пакеты клипсуются, затем взвешиваются и этикетируются на комплексе и укладываются в картонные ящики. Ящики укладываются на паллеты (поддоны) и далее передаются в холодильные камеры.

Тушки, предназначенные для разделки, следуют далее по подвесному цепному конвейеру линии деления птицы, Проектом предусмотрена линия для филетирования грудки.

Части тушек с помощью системы ленточных транспортеров передаются на упаковку в лотки, затем на автомат для взвешивания и этикетирования готовых упаковок, укладку в коробки, взвешивание и этикетировку ящика. Ящики укладываются на паллеты (поддоны) и далее передаются в холодильные камеры.

Производство полуфабрикатов быстрого приготовления выделено на отдельном участке цеха и включает в себя: изготовление фаршей; колбасок и купат; наггетсов, котлет и биточков; шашлыка.

Для хранения и подготовки специй для производства полуфабрикатов предусмотрены отдельные помещения с соответствующим набором оборудования: склад специй и подготовка специй.

Сырье (мясо птицы, жир, мясо механической обвалки) для всех видов полуфабрикатов в полиэтиленовых ящиках подается в отделение приготовления полуфабрикатов системой транспортеров. Для приготовления фаршевых полуфабрикатов предусмотрено измельчение мяса на волчке, перемешивание с солью и специями на шнековой фаршемешалке.

Фарш для колбасок и купат подается на вакуумный шприц с перекрутчиком и шприцуется в натуральную оболочку, после чего передаются на упаковку.

Для производства котлет и биточков приготовленный (в мешалке) фарш подается в формовочный аппарат линии для приготовления наггетсов, на которой сформированные котлеты или биточки покрываются сухой панировкой и передаются на упаковку.

Для производства наггетсов приготовленный фарш подается в формовочный аппарат линии для приготовления наггетсов, где сформированные наггетсы проходят через машину обсыпки мукой, аппарат для льезона, машину сухой панировки и машину для обжарки и передаются на упаковку.

Для производства шашлыка мясо нарезается на кусочки, на столе и поступает на шприцевание сырья рассолом на посолочном инъекторе, на массирование – в вакуумном массажере и на упаковку.

Подготовленные полуфабрикаты передаются на упаковку в готовые лотки на упаковочную машину и далее на автомат для взвешивания и этикетирования, укладываются в картонные ящики, которые этикетируются на итоговом принтере, укладываются на паллеты и передаются в холодильные камеры.

#### **Холодильные камеры убойного цеха**

Предварительно охлажденное мясо птицы, упакованное в ящики и скомплектованное на поддоны, тележкой или электроштабелерами подается в холодильные камеры для окончательного охлаждения или замораживания при температуре минус 30°C. Хранение замороженного мяса предусмотрено в камере хранения при температуре минус 20°C.

Для комплектования грузов перед отгрузкой запроектирована экспедиция с четырьмя перегружочными тамбурами, укомплектованными герметизаторами проема, уравнительными платформами или подъемными столами.

Для учета грузов в экспедиции установлены напольные электронные платформенные весы.

При холодильнике запроектированы санитарно-бытовые помещения для работников холодильника, комната обогрева, отдыха и приема пищи, помещение оформления документов, комната экспедиторов.

#### **Производство колбасных изделий**

Охлажденное или замороженное мясо птицы, а также мясо МОМ подается из цеха убоя и переработки мяса птицы в отделение производства колбасных изделий по транспортной галерее. Мясо поступает в оперативную камеру (прием сырья) или в машинный зал.

Мясную массу механической обвалки используют для выработки варенных колбасных изделий без предварительного посола. Готовится этот фарш на вакуумном куттере.

Мясо, предназначеннное для производства варенных колбас и сосисок, измельчается на волчке. Приготовление фарша производится в куттере.

Мясо для приготовления варенных и варено-копченых ветчин предварительно готовится в помещении полуфабрикатов убойного цеха: измельчается на волчке с крупным ситом - 16-18 мм, перемешивается в мешалке с солью и специями и отправляется на посолочный инъектор и массажер для мокрого посола. Попадая в отделение производства колбасных изделий, сырье для производства ветчин идет на приготовление фарша в куттер.

#### **Приготовление льда для фарша осуществляется на льдогенераторе.**

Фарш, приготовленный для варенных колбас, сосисок, вареных и варено-копченых ветчин с помощью подъемника загружается в чашу шприца для формования колбасных батонов.

#### **Подготовка оболочки организована в отдельном помещении.**

Варено-копченые ветчины перед термообработкой подвергаются осадке в камере осадки при температуре плюс 8°C. Термическая обработка варенных колбас и сосисок, вареных и варено-копченых ветчин проводится в четырех трехрамных универсальных коптильно-варочных камерах.

Охлаждение вареных колбас и сосисок предусмотрено в камерах интенсивного охлаждения, после чего они выдерживаются в камере охлаждения при температуре плюс 4°C. Там же охлаждаются ветчины. После охлаждения все колбасные изделия направляются на участок упаковки колбасных изделий, где предусмотрена горизонтальная упаковочная машина для производства герметичных упаковок типа «флоу-пак». Для упаковки в термоусадочную пленку предусмотрена вакуумная упаковочная двухкамерная машина и термоусадочный бак.

После взвешивания и этикетирования на комплексе продукция передается на хранение, на склад готовой продукции и затем в реализацию через экспедицию.

Производственная лаборатория Производственная лаборатория запроектирована непосредственно при цехе убоя и переработки и рассчитана на выполнение химических, микробиологических и радиологических исследований.

Лаборатория оснащена необходимым набором оборудования, приборов и лабораторной посуды в соответствии с требованиями ТНПА и заказчика.

В лаборатории производятся анализы поступающих из всех производств проб сырья и готовой продукции: мяса птицы, жира, субпродуктов и полуфабрикатов.

Режим работы лаборатории – односменный.

Работники лаборатории осуществляют также анализы воздуха и поверхности стен камер охлаждения, замораживания мяса и хранения охлажденного и мороженого мяса птицы на бактериальное загрязнение. Кроме того, в обязательном порядке проводятся систематическое обследование и анализы санитарного состояния оборудования и аппаратуры по ходу технологического процесса, рук рабочих, спецодежды.

Помимо научно-обоснованного контроля производства и качества сырья, готовой продукции и вспомогательных материалов в задачу лаборатории входят консультации по всем вопросам, возникающим на производстве, требующим лабораторного заключения и проведения опытных работ.

Для проведения лабораторного контроля зараженности радиоактивными и отравляющими веществами пищевого сырья и продуктов предусмотрена радиометрическая лаборатория.

В химической лаборатории проводят физико-химические анализы сырья, вспомогательных материалов и готовой продукции, предусмотренные действующими государственными стандартами, техническими условиями и технологическими инструкциями на пищевую продукцию, вырабатываемую предприятием; анализы на отдельных стадиях производства для проверки соблюдения технологических режимов.

Цель микробиологического анализа – подтверждение или исключение диагноза на инфекционные болезни, а также выяснение вопроса о наличии в мясе микробов, вызывающих пищевые токсикоинфекции и токсикозы. Проводят его в случаях,

предусмотренных действующими Правилами ветеринарного осмотра птицы и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов и нормативно-технической документации.

### **Вспомогательные службы**

Транспортировка внутрицеховой полимерной тары и гофротары к местам укладки и упаковки осуществляется механизировано посредством трех подвесных цепных конвейеров.

Для мойки внутрицеховой и обратной пластиковой тары и поддонов используются моечные машины производительностью 600 шт./час каждая.

Для мойки и чистки колбасных рам и коптильных палок предусмотрено отдельное помещение.

Мойка 200-литровых тележек осуществляется с помощью устройства для мойки фаршевых тележек. Для мойки и дезинфекции инструмента и инвентаря предусмотрены моечные ванны из нержавеющей стали.

Хранение и подготовка вспомогательных материалов выделены в отдельные помещения и участки с соответствующим набором оборудования: хранение упаковочных материалов; оперативный склад; хранение раствора нитрита натрия; подготовка специй; склад специй; хранение меланжа; подготовка и хранение гофротары; хранение и подготовка искусственной оболочки; прием и накопление дезсредств.

Мойку и дезинфекцию оборудования, стен и полов помещений производят при помощи двух систем центральной мойки, стационарных постов и передвижных тележек с подключением воды и сжатого воздуха.

Обеспечение сжатым воздухом технологического оборудования осуществляется от проектируемой воздушной компрессорной.

Во всех производственных помещениях установлены умывальники с бесконтактным управлением, дозатором дезсредств, мыла, бумажными полотенцами и корзинами для мусора.

Мойка и сушка спецодуви осуществляется в отдельных помещениях, оснащенных соответствующим оборудованием.

Для заточки, шлифовки ножей предусмотрены станок настольный для заточки разделочных ножей, станок для шлифования и правки разделочных ножей, заточной станок для линейных и серповидных куттерных ножей, заточной станок для заточки ножей и решеток к волчку.

Питание работников обедом организуется в столовой-раздаточной и комнатах приема пищи.

При санпропускниках предусмотрены постирочные для стирки и сушки санитарной одежды.

### **Санпропускник**

В состав помещений санпропускника входят: гардеробные женские и мужские для уличной и спецодежды; помещение для приема белья в стирку; постирочная; комната приема пищи; органолептическая; химическая лаборатория; весовая; кладовая посуды и реактивов; бытовые помещения;

слесарная мастерская; мойка и хранения инструмента; хранение и приготовление моющих и дез. средств.

В здании санпропускника, для организации питания работающих, запроектированы помещения: комната приема пищи; кухня.

Комната приема пищи запроектирована на 32 посадочных места, где будут питаться по установленному времени сотрудники.

Сотрудники будут питаться готовой доставляемой пищей. Для этого в помещении кухни установлены столы, холодильник и микроволновые печи для хранения и разогрева продуктов питания.

Медпункт предназначен для оказания первой медицинской помощи работникам. Оборудование медпункта принято фирмы «Медтехника».

Для соблюдения гигиены, в здании запроектированы гардеробные с душевыми и постирочная.

Постирочная оснащена профессиональной техникой. Задачи постирочной – прием и сортировка белья, стирка, глажка и выдача.

В состав бытовых помещений входят: гардеробные мужские и женские; душевые; помещения уборочного инвентаря; сушка обуви; кладовая обуви; санузлы.

### **Цех переработки боенских отходов**

Цех переработки боенских отходов запроектирован в отдельно стоящем одноэтажном здании с габаритами 28,8x36,0 м на отдельном участке, на территории площадки убойного цеха. Мощность цеха – 36 т/сут. Количество смен – 3.

Непищевые мягкие отходы, ветеринарные конфискаты, перо, получаемые в цехе убоя и переработки птицы, перекачиваются насосом по трубопроводу (надземная трасса техсырья) в сепаратор.

Отходы колбасного производства, отходы инкубации, допущенные ветнадзором к переработке, доставляются трактором в емкостях-контейнерах на участок приема техсырья и выгружаются в приемную емкость.

После сепаратора отсепарированные отходы поступают в приемную емкость общим объемом 30 м<sup>3</sup>. Отходы от сепаратора попадают на два пресса для отжима пера.

Вода от прессов самотеком перекачивается на дуговое сито для очистки. Затем часть отработанной воды насосом возвращается по наружному трубопроводу в цех убоя птицы в лотки-каналы для смыва пера. Остальная вода сливается в канализацию.

Сточные воды собираются в резервуаре и с помощью насоса перекачиваются для дальнейшей обработки в существующее оборудование по очистке сточных вод.

Из приемной емкости материал по шнековым транспортерам подается в распределительный шнековый транспортер, который после открывания запорной задвижки на соответствующем выходе наполняет один из двух деструкторов.

Кровь подается по отдельному трубопроводу через грубый фильтр в перемешиваемый бак-накопитель объемом 5 м<sup>3</sup>, из которого попеременно дозируется насосом по трубопроводу с запорными клапанами с дистанционным управлением в деструкторы.

После нагрева, термической обработки и высушивания влаги открывается запорная ножевая задвижка на разгрузочной горловине и мясокостная шквара выгружается из деструкторов в емкость для мясокостной каши.

Из накопительной емкости через желоб с постоянным магнитом материал поступает в шнековый пресс.

Шнековый транспортер оснащен двумя сцеживающими устройствами, с помощью которых из материала отделяется свободный жир, который стекает в перемешиваемый бак, соединенный с насосом. Данный насос по трубопроводу перекачивает этот неочищенный жир в перемешиваемый и обогреваемый гомогенизационный бак.

В шнековом прессе происходит отжимание из поступившей мясокостной каши оставшегося в ней связанного жира. Отпрессованный жир, содержащий твердые частицы шквары, подается непосредственно из пресса на вибрационный отделитель седимента, где происходит удаление из жира грубых частиц шквары. Жир, содержащий мелкие частицы шквары, стекает в перемешиваемый бак и подается насосом в перемешиваемый и обогреваемый гомогенизационный бак, наполнение которого контролируется с помощью датчиков. Из данного бака жир дозируется насосом в центробежный сепаратор, в котором жир окончательно очищается. Чистый жир стекает в бак, который соединен с насосом. Насос перекачивает чистый жир в обогреваемый бак для хранения жира объемом 8 м<sup>3</sup>, наполнение которого контролируется с помощью датчиков. Из данного бака жир отбирается с помощью насоса для загрузки автоцистерны.

Сепарированные мелкие частицы из центробежного сепаратора и крупные частицы из вибрационного отделителя отводятся шнековым транспортером в приставной контейнер, который по мере наполнения выгружается обслуживающим персоналом в приемную емкость. Плохо отжатый материал, возникающий при запуске пресса, по шнековому транспортеру поступает на шнековый транспортер, снабженный запорной задвижкой на втором выпускном отверстии, при открывании которого плохо отжатый материал поступает на шнековый транспортер и далее в приставной контейнер, который по мере наполнения выгружается обслуживающим персоналом в приемную емкость. По достижении прессом нормального рабочего режима закрывается запорная задвижка и хорошо отжатый материал (шквара) по шнековому транспортеру поступает на дальнейшую обработку.

Отпрессованная твердая фракция, так называемая шквара (мясокостная мука), от пресса по шнековому транспортеру поступает в многоковшовый элеватор, который подает ее в верхнюю часть вертикального охладителя мясокостной муки.

Охлажденная шквара (мясокостная мука) выпадает из охладителя на шнековый транспортер, подающий ее на шнековый транспортер, и далее в молотковую мельницу, в которой происходит измельчение (размалывание) шквары в мясокостную муку. В шнековый транспортер насосом дозируются антиоксиданты. Из мельницы измельченная мясокостная мука по шнековому транспортеру поступает на ротационный просеиватель.

Крупная фракция муки, которая не прошла через сито просеивателя, по шнековым транспортерам поступает снова в молотковую мельницу. Мелкая фракция муки, которая прошла через сито просеивателя, по шнековому транспортеру поступает на шнековый транспортер, который подает ее в многоковшовый элеватор. Многоковшовый элеватор подает мясокостную муку на шнековый транспортер, который транспортирует ее в накопительный бункер для мясокостной муки объемом 18 м<sup>3</sup>, заполнение которого непрерывно контролируется с помощью датчиков. Из накопительного бункера мясокостная мука выгружается с помощью шнековой фрезы на шнековый транспортер, который загружает муку в кузов транспортного средства с помощью телескопического загрузочного устройства, которое предотвращает распыление муки в воздухе в момент загрузки.

Контроль хода наполнения деструкторов, процесса термической обработки и высушивания материала, а также всех прочих технологических процессов линии обеспечивается компьютерной системой диспетчерского управления и сбора данных (SCADA) с помощью датчиков, установленных на соответствующем оборудовании линии.

Пар под давлением, необходимый для термической обработки и высушивания сырья в автоклавах (деструкторах), подогрева жира в баках, и прочий технологический пар подается из парораспределителя, подключенного к существующему паропроводу подачи острого пара из котельной. Паровой конденсат по трубопроводной системе отведения конденсата подается в центральную сборную трубу, которая подключена к трубопроводу, отводящему конденсат обратно в котельную.

Соковые пары, возникающие в ходе термической обработки и высушивания материала в деструкторах за счет отрицательного давления, создаваемого вентилятором, по трубопроводу подаются в воздушный конденсатор, в котором происходит конденсация соковых паров, а также охлаждение и отделение неконденсируемых газов. Соковый конденсат стекает в емкость для конденсата, из которой насосом по трубопроводу перекачивается для дальнейшей переработки в существующее оборудование по очистке сточных вод. Неконденсируемые газы и загрязненный воздух, откачиваемый из технологических помещений с помощью вентилятора, подается в биофильтр для полного устранения неприятного запаха.

Хранение и приготовление моющих и дезинфицирующих растворов осуществляется в отдельных помещениях.

Мойка и дезинфекция оборудования, полов, стен осуществляется при помощи моющих передвижных аппаратов высокого давления.

Обеспечение сжатым воздухом технологического оборудования производится от проектируемой воздушной компрессорной.

Оборудование для фильтрации сточных вод и оборудование для обезвоживания после флотационных шламов предусмотрено на действующих очистных сооружениях предприятия.

### **Птичники откорма бройлеров**

Принятая в проекте система содержания бройлеров – напольная. Птица содержится на глубокой подстилке. Суточные цыплята высаживаются на подстилку из тележек (22 шт.), поступающих в цыплятоловоз из инкубатора. График посадки – согласно технологической циклограмме. Поголовье бройлеров в птичнике – 46000 голов, плотность посадки – 18,26 голов/м<sup>2</sup>, продолжительность откорма – 6 недель, вес птицы при убое – 2,6кг.

#### **Система кормления.**

Кормление бройлера осуществляется вволю. Технологией предусмотрены 2 наружных бункера из горяче-оцинкованной стали с рифленой поверхностью для хранения корма, объемом не менее 23,4 м<sup>3</sup> каждый, высотой не более 5,79 метров. Предусмотрено взвешивание бункеров с помощью тензодатчиков. Информация от тензодатчиков передается на контроллер для учета расхода корма. Бункера комплектуются датчиком минимума корма. Загрузка комбикормов может осуществляться посредством пневматической подачи корма от кормовоза по трубе. Подвоз кормов – ежедневный.

Подачу комбикорма от наружных бункеров до хопперов линий кормления внутри птичника осуществляется гибким шнековым транспортером Ø90мм в комплекте с электроприводом.

Кормление птицы внутри птичника происходит из кормушек чашечного типа, овальной формы на 16 кормовых мест, закрепленных на оцинкованной трубе - кормопроводе Ø45 мм. Нагрузка не более 60 голов на одну кормушку. Количество линий кормления 5. Количество кормушек на трубу - 4 кормушки на 1 кормовую трубу.

Управление кормораздачей осуществляется по контрольной кормушке с емкостным датчиком корма на каждую линию.

#### **Система поения**

Поение бройлера осуществляется вволю. Ниппельная система поения с каплеулавливателями включает 6 линий поения в зале. Комплект системы поения включает в себя: - линию поения из ПВХ труб с регуляторами давления воды, расположенными на каждой линии по центру зала; - систему подвеса и регулирования линий поения по высоте; - противопосадочное устройство типа «антинасест», предотвращающее посадку птицы на линиях поения. Высокопоточные ниппели подвижны на 360 градусов и обеспечивают пропускную способность не менее 130мл/мин. и должны обеспечивать фронт поения не более 11,0 голов на один ниппель.

Выпаивание ветеринарных препаратов осуществляется через узел водоподготовки с медикатором. Система поения комплектуется узлом

водоподготовки, в который входит: регулятор давления, расходомер (электронный счетчик воды), фильтр тонкой и грубой очистки, манометры, медикатор (с расходом концентрированного продукта от 0,02 до 50 л/час, дозировку 0,2-2%), а так же всей запорной арматурой на каждую линию поения, необходимой для монтажа и подключения. Для промывки линий поения предусмотрена система полу-автоматической промывки линий.

### **Санпропускник площадки откорма бройлеров**

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. Сначала сотрудник заходит в помещение сменной обуви, переодевает обувь. Далее проходит в гардеробную. Снимает всю верхнюю одежду и направляется в душ. После проходит в следующее помещение гардеробной и одевает рабочую чистую одежду. Потом он оставляет сменную обувь и одевает рабочую. Затем направляется на рабочее место в птичнике.

Для организации питания работающих предусмотрена комната приема пищи, где в установленное время (поочередно), сотрудники питаются. Еду сотрудникам привозят готовую. Для хранения и разогрева в комнате приема пищи есть все удобства - куллер, холодильник, микроволновая печь, рукомойник, шкафчики, обеденные столы.

В состав служебно-бытовых помещений входят:

- кладовая уборочного инвентаря;
- склад дезинфицирующих средств;
- гардеробные женские;
- гардеробные мужские;
- душевые;
- санузлы;
- постирочная;
- помещение уборочного инвентаря (ПУИ)
- котельная.

Постирочная предназначена для стирки рабочей грязной одежды, сушки, глажки и выдачи. Постирочная оснащена профессиональной техникой.

### **Дезбарьер**

Дезбарьер предназначен для санобработки колес автотракторной техники, заезжающего со стороны «грязной» дороги и осуществляющих вывоз птицы в цех убоя и помета с подстилкой на пометохранилище.

В зимнее время для предотвращения замерзания к растворам добавляют 10-15% поваренной соли либо применяют дезковрики-дезбарьеры, заполненные

дезраствором (вироцид, кикетрат и др.), эффективными при температуре до минус 25°C.

## **2.2 Краткая характеристика существующих очистных сооружений, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы. «характеристика эффективности работы очистных сооружений»**

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 решёток поступают в контейнеры (количество отбросов 0.6 м<sup>3</sup>/день с каждой решётки). Отфильтрованные на решётках 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 – сaturационной 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 регулировки 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 всухания 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 приемник.

### **Осветитель.**

Из приемника стоки перетекают в осветитель. 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 осветителя поступает в приемник, откуда часть ила насосами подается в селектор и денитрификатор, а часть (избыточный ил) насосами подается в шламовую ёмкость. Очищенный сток, переливом из осветителя, поступает в приемник. Из приемника насосами (работа насосов контролируется датчиком уровня, установленным в приемнике) сток подается на лампу УФ-обеззараживания. Пена, удаляемая с поверхности воды осветителя, поступает в приемник, откуда при заполнении приемника 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 254нм. 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 приемника осветителя 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 полиэлектролит. Обезвоженный спрессованный осадок от шнековых прессов сбрасывается в контейнер сбора осадка (кол-во осадка 15-26 м<sup>3</sup>/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 полизэлектролит). 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 м<sup>3</sup>. 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 быстроразъемным 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 м<sup>3</sup>. Дозирование реагента во флокулятор осуществляется с помощью мембранныго 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 осущененного (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 Н <sub>3</sub> РО <sub>4</sub> , концентрация 70%	5-6,5 л/сутки
Коагулянт	Сульфат железа (III), Fe <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (Ferix-3) Порошок	1200-1800 кг/сутки
Каустик	Каустик, гидроксид натрия NaOH, концентрация 46%	900-1200 л/сутки
Флокулянт для флотатора	Анионный среднезаряженный полиэлектролит. 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 коагулянтом. Вместимость стеллажа 16 паллет размера 1,2x1,2x1,2 м весом 1225кг каждая. Рядом со стеллажом на полу устанавливаются еще 4 паллеты с коагулянтом.

Паллеты с флокулянтом 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 м<sup>3</sup> каждый. Размеры карты в плане: 135м × 135м×3.3м.

Площади поверхности прудов (зеркало пруда) составляют:

Пруд 1 S = 18 200 м<sup>2</sup>.

Пруд 2 S = 18 200 м<sup>2</sup>.

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 мембранны от механических повреждений применяется геотекстиль плотностью 300–500г/м<sup>2</sup>, укладываемый сверху и снизу мембранны.

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

### **2.3. Оценка степени соответствия применяемой технологии производства и методов очистки сточных вод, передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом**

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. Перечень загрязняющих веществ в составе сточных вод оператора определяется разработчиком проекта либо заказчиком на основании проведенной инвентаризации сточных вод**

Качественный состав сточных вод согласно рабочего проекта на входе Очистных сооружений: ХПК -6900 мг О/л; БПК5-3500 мг/л; Взвешенные Вещества – 3000 мг/л; Общий азот-360 мг/л; Жиры и масла-1400 мг/л; Общий

фосфор-60 мг/л; Хлориды-250 мг/л; Нитриты-0.02 мг/л; Нитраты-0.05 мг/л; Железо -20 мг/л; Сульфаты-500 мг/л; pH-5-8; Температура-15°C -25 °C.

Качественный состав сточных вод на выходе ОС: ХПК -<120 мг О/л; БПК5-<25 мг/л; Взвешенные Вещества –<30 мг/л; Общий азот-<20 мг/л; NH4+-N (азот аммонийный)- <10 мг/л мг/л; Общий фосфор-<5 мг/л мг/л; Жиры и масла - отсутствуют; Нитриты – отсутствуют; Нитраты – отсутствуют; Железо – 1мг/л; Сульфаты – отсутствуют; pH-6,5-8,5.

## **2.5. По каждому выпуску сточных вод предоставляются данные концентраций загрязняющих веществ в сточных водах за последние 3 года**

Комплекс очистных сооружений находится на стадии получения разрешительной документации для ввода в эксплуатацию, в связи с этим данные концентраций загрязняющих веществ в сточных водах за последние 3 года отсутствуют.

## **2.6. Сведения о количестве сточных вод, используемых внутри объекта (повторно, повторно - последовательно и в оборотных системах) как после очистки, так и без нее, сброшенных в водные объекты или переданных другим операторам**

В комплексе очистных сооружений не предусмотрено технологическим процессом использование сточных вод в повторной либо повторно - последовательно и в оборотных системах.

Проектные объемы сбросов по данным рабочего проекта составляют не менее 1000 м<sup>3</sup>/сутки, нормируемые объемы сброса в пруды накопители с учетом введенных в эксплуатацию производственных участков составляют 354.36 м<sup>3</sup>/сут.

Согласно письма исх. №605 от 24.11.2025г предоставленного ТОО «Прима Кус» сброс будет осуществляться круглогодично в пруды накопители и не требует сброса в мелиоративный канал.

## **2.7. Сведения о конструкции водовыпускного устройства и очистных сооружений**

Здание очистных сооружений.

Здание каркасное размерами в плане 30,0 x 18,0 м в осях. Высота до нижнего пояса фермы покрытия в осях Г-Е составляет 2,700 м, в осях А-Г составляет 8,0м.

На отм. +4,0 в осях 2-4/А-В расположена площадка для размещения вспомогательного инженерного оборудования. Данная площадка отгорожена от общего пространства перильным ограждением высотой 1,2 м.

На отм. +3,500 в осях 1-2/Г-В предусмотрена площадка для размещения вентиляционного оборудования.

Проектом предусмотрено устройство сооружений:  
 В состав ОС входят следующие здания и сооружения:  
 - здание очистных сооружений (Общая площадь здания  $V=574.91\text{м}^2$ );  
 - приемная емкость (наружное заглубленное ёмкостное сооружение  $V=33\text{м}^3$ );  
 - усреднитель (наружное заглубленное ёмкостное сооружение  $V=470\text{м}^3$ );  
 - селектор (наружное заглубленное ёмкостное сооружение  $V=35\text{м}^3$ );  
 - блок аэротенка и денитрификатора (наружное полузаглубленное ёмкостное сооружение  $V=904\text{м}^3$  и  $V=460\text{м}^3$ );  
 - осветлитель (наружное полузаглубленное ёмкостное сооружение Общая площадь  $175.4\text{м}^2$ );  
 - пруды накопители (два заглубленных сооружения, объемом по  $60000\text{ м}^3$  каждый).

### **3. Характеристика приемника сточных вод.**

Пруд накопитель представляет собой комплекс из двух заглубленных сооружений, объемом по  $60000\text{ м}^3$  каждый. Размеры карты в плане:  $135\text{ м} \times 135\text{ м} \times 3,3\text{ м}$ .

Площади поверхности прудов (зеркало пруда) составляют:

Пруд 1  $S = 18\ 200\text{ м}^2$ .

Пруд 2  $S = 18\ 200\text{ м}^2$ .

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 мембранны от механических повреждений применяется геотекстиль плотностью 300–500 г/м<sup>2</sup>, укладываемый сверху и снизу мембранны.

### **4. Расчет допустимых сбросов.**

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

Скважина №1 имеет санитарно-эпидемиологическое заключение №B.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 водоисточникам, местам водозабора для хозяйствственно-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 м<sup>3</sup>/сутки, по скважине №2 -1600 м<sup>3</sup>/сутки. Согласно паспорту глубина скважины №1 составляет 192,5 метров, глубина скважины №2 составляет 200 метров.

Разрешение на специальное водопользование № KZ00VTE00195550 от 11.09.2023г. выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов, с целью забора подземных вод на участке скважин №№1;2 и использования воды на хозяйственно-питьевые и технологические нужды для водоснабжения птицефабрики ТОО «Прима Кус». Приложено в дополнительных материалах проекта.

В данный период 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.м<sup>3</sup>/год (298541.69м<sup>3</sup>/год), 817.92м<sup>3</sup>/сут из них:

- хозяйственно-бытовые - 99.2345 тыс. м<sup>3</sup>/год (99234.45м<sup>3</sup>/год);
- производственные нужды – 199.1122 тыс. м<sup>3</sup>/год (199112.2м<sup>3</sup>/год)
- полив и орошение – 0.195 тыс. м<sup>3</sup>/год (195м<sup>3</sup>/год)

После прохождения этапов механической и биологической очистки, очищенные сточные воды направляются согласно письма исх. №605 от 24.11.2025г предоставленного ТОО «Прима Кус», круглогодично в пруды накопители и не требует сброса в мелиоративный канал.

Пруд накопитель представляет собой комплекс из двух заглубленных сооружений, объемом по 60000 м<sup>3</sup> каждый. Размеры карты в плане: 135 м × 135 м×3.3 м.

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 300–500 г/м<sup>2</sup>, укладываемый сверху и снизу мембраны.

Согласно расчету водопотребления и водоотведения от существующих сооружений объем сбросов составляет 129340.3 м<sup>3</sup>/год (129.3403 тыс.м<sup>3</sup>/год) из них:

- Хозяйственно бытовые - 6571.9 м<sup>3</sup>/год (6.5719 тыс.м<sup>3</sup>/год);
- Производственные - 122768.4 м<sup>3</sup>/год (122.7684 тыс.м<sup>3</sup>/год).

Безвозвратное водопотребление составляет 102181.8 м<sup>3</sup>/год (102.1818 тыс.м<sup>3</sup>/год).

Испарение с поверхности прудов накопителей составляет 22502.36м<sup>3</sup>/год.

Остаток сточных вод в накопителе после испарения составляет = 129340.3 м<sup>3</sup>/год - 22502.36 м<sup>3</sup>/год = 106837.98 м<sup>3</sup>/год.

Качественный состав сточных вод согласно рабочего проекта на входе Очистных сооружений: ХПК -6900 мг О/л; БПК5-3500 мг/л; Взвешенные Вещества – 3000 мг/л; Общий азот-360 мг/л; Жиры и масла-1400 мг/л; Общий фосфор-60 мг/л; Хлориды-250 мг/л; Нитриты-0.02 мг/л; Нитраты-0.05 мг/л; Железо -20 мг/л; Сульфаты-500 мг/л; pH-5-8; Температура-15°C -25 °C.

Качественный состав сточных вод на выходе ОС: ХПК -<120 мг О/л; БПК5-<25 мг/л; Взвешенные Вещества – <30 мг/л; Общий азот-<20 мг/л; NH4+-N (азот аммонийный)- <10 мг/л мг/л; Общий фосфор-<5 мг/л мг/л; Жиры и масла - отсутствуют; Нитриты – отсутствуют; Нитраты – отсутствуют; Железо – 1мг/л; Сульфаты – отсутствуют; pH-6,5-8,5.

Предполагаемые объемы сбросов загрязняющих веществ в пруды накопители:

№ п/п	Показатели загрязнения	Фактическая концентрация Сфакт	Допустимая концентрация Сдс	Утвержденный НДС	
		мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	г/час	т/год
1	Взвешенные вещества	30.0	30.0	442.94637	3.8802
2	ХПК	120.0	120.0	1771.78548	15.5208
3	БПК5	25.0	25.0	369.12197	3.2335
4	Общий азот (азот аммонийный)	10.0	10.0	147.64879	1.2934
5	Жиры	0.0	0.0	0.00000	0.0000

6	Общий фосфор	5.0	5.0	73.82439	0.6467
7	Хлориды	250.0	250.0	3691.21975	32.3351
8	Нитриты	0.0	0.0	0.00000	0.0000
9	Нитраты	0.0	0.0	0.00000	0.0000
10	Железо	1.0	1.0	14.76488	0.1293
11	Сульфаты	0.0	0.0	0.00000	0.0000
<b>Итого:</b>				<b>6511.312</b>	<b>57.0391</b>

При соблюдении проектных решений в части водопотребления и водоотведения, а также при строгом производственном экологическом контроле в процессе эксплуатации объекта негативное воздействие на поверхностные и подземные воды будет исключено.

ИП «Пасечная И.Ю.»

№ п/п	Наименование водопотребителей (цех, участок)	Един. измер.	Произ- води- тель- ность, мош- ность	Расход воды на единицу измерения, куб.м./сут				Годовой расход воды тыс.куб.м./год				Безвозвратное водопотребл.		Кол-во выпускаемых сточных вод на едини- ческую измерение, куб.м.		Кол-во выпускемых сточных вод в год тыс.куб.м.		Примечание					
				обор. вода	свежей из источников			обор. вода	свежей из источников			един. измер. куб.м.	всего	всего	всего	всего	в том числе:						
					всего	произв нужды	х-п нужды		всего	произв нужды	х-п нужды						в том числе:						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	Санпропускник				69.93	57.12	12.81		25.5245	20.8488	4.6757			69.93	57.12	12.81	25.5245	20.8488	4.6757	RП, раздел ВК стр.3 дней 365			
2	Полив усовершенствованных покрытий	1м <sup>2</sup>	1300		0.0005			0.0005	0.195			0.195	0.0005	0.195							СП РК 4.01-101-2012 табл.В.1, п.24.2 2раз/сут дней 150		
<b>Птичники 24шт</b>																							
1	Поилки	шт	24		10.58		10.58		92.6808		92.6808		10.58	92.6808								ОПЗ, раздел 1.6 стр.41 дней 365	
2	Помывка помещений (7 циклов в год)	шт	24		61.58	61.58			10.3454	10.3454					61.98	61.98		10.4126	10.4126		ОПЗ, раздел 1.6 стр.41 дней 7		
2	Санитарная обработка оборудования	шт	24		0.4	0.4			3.504	3.504					0.4	0.40		3.504	3.504		ОПЗ, раздел 1.6 стр.41 дней 365		
<b>убойный цех</b>																							
1	Цех убоя и переработки мяса птицы				535.27	529.79	5.48		160.5810	158.9370	1.644				281.17	275.69	5.48	84.3510	82.7070	1.644	RП, раздел ВК стр.3 дней 300		
2	Цех переработки боенских отходов				18.40	17.62	0.78		5.52	5.286	0.234				18.4	17.62	0.78	5.52	5.286	0.234	RП, раздел ВК стр.3 дней 300		
<b>Котельная</b>																					Проектные данные		
1	- заполнение сист. - подпитка и слия сист.				108	108			0.108	0.108			108	0.108				0.01	0.01		дней 312		
<b>Дезбарьер</b>																							
1	Дезактивация барьера (мойка колес)	1м <sup>2</sup>	500		0.0504	0.0004	0.05			0.073	0.073			0.0504	9.198		0.05	0.05	0.01825	0.01825	СП РК 4.01-101-2012 пункту 20.2 дней 365		
<b>Итого по площадке</b>									298.54169	199.1122	99.2345	0.195		102.1818				129.3403	122.7684	6.5719			

Примечание: Поение птицы и санитарная обработка оборудования осуществляется круглогодично, уборка причника производится 7 раз в год,

Интенсивность испарения — W по формуле Бязина-Крумме рассчитывается следующим образом::

$$W_{\text{г/час}} = \epsilon * S * (P_{\text{нас}} - P_{\text{уст}}) * B = 4344756 \text{ г/час}$$

$$W_{\text{м}^3/\text{год}} = W_{\text{г/час}} * T * 10^6 = 22502.36 \text{ м}^3/\text{год}$$

где:

W - интенсивность испарения (г/час)

$\epsilon$  - эмпирический коэффициент, г/(м<sup>2</sup> х час х мбар) 5

S - площадь водной поверхности (м<sup>2</sup>) 36400 м<sup>2</sup>

P<sub>нас</sub> - давление насыщенных паров воды при температуре в накопителе (мбар)(из таблицы зависимости давления водяных паров насыщенного воздуха от температуры воды) 37.818 мбар

P<sub>нас</sub> - давление водяных паров в воздухе (мбар) (из таблицы зависимости парциального давления водяных паров при заданных температуре и влажности воздуха) 25.5 мбар

T - период испарения, ч/год (Среднее число дней с максимальной температурой воздуха равной и выше 25°C=137.4 выше 30°C=78.4, согласно Таблица 3.5 СП РК 2.04-01-2017) 5179.2

B - коэффициент учитывающий силу ветра, B=1+0.134V<sub>в</sub> 1.938

V<sub>в</sub> - средняя скорость ветра в м/с (за месяц); 7

Эффективность работы очистных сооружений												
Состав очистных сооружений	Наименование показателей, по которым производится очистка	Мощность очистных сооружений						Эффективность				
		проектная			фактическая			Проектные показатели		Фактические показатели		
		м3/ч	м3/сут	тыс.м3/год	м3/ч	м3/сут	тыс.м3/год	Концентрация, до	Степень очистки	Концентрация, до	Степень очистки	%
1	2	3	4	5	6	7	8	очистки	, %	очистки	очистки	%
<b>Очистные сооружения ТОО "Прима - Кус"</b>												
1. Механическая очистка (решетки, усреднитель) 2. Флотационная установка 3. Селектор 4. Биологическая очистка (аэротенки) 5. Осветлитель 6. Обеззараживание (Ультрафиолетовая лампа)	Взвешенные вещества	14.76	354.36	129.34				3000	30	99		
	ХПК							6900	120	98		
	ВПК5							3500	25	99		
	Общий азот (азот аммонийный)							360	10	97		
	Жиры							1400	0.0	100		
	Общий фосфор							60	5.0	92		
	Хлориды							250	250	0		
	Нитриты							0.02	0	100		
	Нитраты							0.05	0	100		
	Железо							20	1	95		
	Сульфаты							500	0	100		
<i>Примечание: Концентрации ЗВ - нитриты, нитраты, железо, сульфаты приняты согласно "Укрупненные нормы водопотребления и водоотведения для различных отраслей промышленности" Москва 1982г, стр.313, таблица 165 Характеристика сточных вод предприятий мясной промышленности</i>												

<b>Расчет нормативов предельно допустимых сбросов сточных вод по водовыпуску № 1</b>			
<b>в пруд-накопитель</b>			
1. Категория сточных вод			Смешанные
2. Наименование объекта принимающего сточные воды			Пруд накопитель
3. Режим сброса	365	дней в году	24 часов в сутки
Часовой расход	14.76488	м <sup>3</sup> /час	
Суточный расход	354.35710	м <sup>3</sup> /сут	
Годовой расход	129.34034	тыс.м <sup>3</sup> /год	
расчет допустимой концентрации производится по формуле		<b>Cдс = Cфакт, (18)</b>	

где Сфакт – фактический сброс загрязняющих веществ после очистных сооружений, мг/л.

№ п/п	Показатели загрязнения	Фактическая концентрация Сфакт	Допустимая концентрация Сдс	Утвержденный НДС			
				мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	г/час	т/год
1	Взвешенные вещества	30.0	30.0	442.94637	3.8802		
2	ХПК	120.0	120.0	1771.78548	15.5208		
3	БПК5	25.0	25.0	369.12197	3.2335		
4	Общий азот (азот аммонийный)	10.0	10.0	147.64879	1.2934		
5	Жиры	0.0	0.0	0.00000	0.0000		
6	Общий фосфор	5.0	5.0	73.82439	0.6467		
7	Хлориды	250.0	250.0	3691.21975	32.3351		
8	Нитриты	0.0	0.0	0.00000	0.0000		
9	Нитраты	0.0	0.0	0.00000	0.0000		
10	Железо	1.0	1.0	14.76488	0.1293		
11	Сульфаты	0.0	0.0	0.00000	0.0000		
<b>Итого:</b>				<b>6511.312</b>	<b>57.0391</b>		

		Нормативы сбросов загрязняющих веществ										
Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение				На перспективу				Год достижения ПДС		
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске, мг/дм3	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм3	Сброс		
		м3/ч	тыс.м3/год		г/ч	т/год	м3/ч	тыс.м3/год		г/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Водовыпуск №1	Взвешенные вещества						14.76488	129.3403	30	442.9464	3.8802	2026
	ХПК						14.76488	129.3403	120	1771.7855	15.5208	2026
	БПК5						14.76488	129.3403	25	369.1220	3.2335	2026
	Общий азот (азот аммонийный)						14.76488	129.3403	10	147.6488	1.2934	2026
	Жиры						14.76488	129.3403	0	0.0000	0.0000	2026
	Общий фосфор						14.76488	129.3403	5	73.8244	0.6467	2026
	Хлориды						14.76488	129.3403	250	3691.2197	32.3351	2026
	Нитриты						14.76488	129.3403	0	0.0000	0.0000	2026
	Нитраты						14.76488	129.3403	0	0.0000	0.0000	2026
	Железо						14.76488	129.3403	1	14.7649	0.1293	2026
	Сульфаты						14.76488	129.3403	0	0.0000	0.0000	2026
	<i>Итого:</i>									<b>6511.3116</b>	<b>57.0391</b>	

## **5. Предложения по предупреждению аварийных сбросов сточных вод.**

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.

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций

Техногенные причины:

- Износ и поломка оборудования: Старое или некачественное оборудование может выйти из строя, особенно при несвоевременном обслуживании.
- Перегрузка системы: Залповый приток сточных вод, превышающий проектную мощность, может привести к нарушению процесса очистки.
- Отключение электричества: Отсутствие резервных источников питания может остановить работу систем.
- Ошибки проектирования: Неправильный расчет, игнорирование климатических условий или геологической ситуации могут привести к авариям в будущем.
- Человеческий фактор: Неправильная эксплуатация, ошибки при обслуживании или недостаточная квалификация персонала.

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.

Негативные воздействия от возможных аварий будут сведены до минимума за счет запроектированных предупредительных и оперативных мероприятий. А именно для предотвращения развития аварийных ситуаций, их локализации и ликвидации негативных последствий должны быть предусмотрены следующие меры:

- разработан специализированный План аварийного реагирования (мероприятия по ограничению, ликвидации и устранения последствий потенциально возможной аварии);
- обеспечение объектов оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварий;
- применение емкостей и специальных систем для приема, хранения и утилизации и загрязненных грунтов и других материалов;
- проведение специализированных рекультивационных и восстановительных работ;
- обучение персонала борьбе с последствиями аварий.

В соответствии с Законом Республики Казахстан "О гражданской защите" обеспечение пожарной безопасности и пожаротушения возлагается на руководителя предприятия.

Пожарную безопасность на промышленной площадке, участках работ и рабочих местах обеспечивают мероприятия в соответствии с требованиями "Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ ППБ-05-86" и "Правил пожарной безопасности при производстве сварочных и других огневых работ на объектах народного хозяйства", а также требованиям ГОСТ 12.00.004-76.

На основании данных факторов и требований нормативно-технических документов запроектированы следующие системы, средства и способы пожаротушения:

- Водяное пожаротушение от противопожарной сети из пожарных гидрантов, включая внутренние системы пожаротушения от пожарных кранов в производственном здании;
- Первичные средства пожаротушения;
- Пожарная сигнализация (См. марку АПС).

В соответствии с требованиями Технического задания на проектирование, на проектируемой площадке предусматривается своя система противопожарной защиты, а именно:

- Насосная станция пожаротушения;
- Резервуары запаса пожарной воды;
- Распределительная сеть пожарной воды с гидрантами, обеспечивающая тушения пожара от двух точек одновременно на любую точку территории;
- Внутренний противопожарный водопровод с установленными на нем пожарными кранами;
- Первичные средства пожаротушения.

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.

## 6. Контроль за соблюдением нормативов допустимых сбросов.

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 повышении 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 (времяостояния 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 2026 - 2035г.

## **7. Мероприятия по достижению нормативов допустимых сбросов.**

ИП «Пасечная И.Ю.»

## План технических мероприятий по снижению выбросов (сбросов) загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов (допустимых сбросов)

Наименование мероприятий	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме объекта	Значение сбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий	
			до реализации мероприятий		после реализации мероприятий					
			г/с	т/год	г/с	т/год	начало	окончание	капиталовложения	Основная деятельность
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

## Сброс загрязняющих веществ для накопителя замкнутого типа

1. Механическая очистка (решетки, усреднитель) 2. Флотационная установка 3. Селектор 4. Биологическая очистка (аэротенки) 5. Осветлитель 6. Обеззараживание (Ультрафиолетовая лампа)	Взвешенные вещества	001	44294.63699	388.02102	442.9463699	3.8802102	2026	2035	500	
	ХПК		101877.6651	892.448346	1771.785479	15.5208408	2026	2035		
	БПК5		51677.07648	452.69119	369.1219749	3.2335085	2026	2035		
	Общий азот (азот аммонийный)		5315.356438	46.5625224	147.64879	1.2934034	2026	2035		
	Жиры		20670.83059	181.076476	0	0	2026	2035		
	Общий фосфор		885.8927397	7.7604204	73.82439498	0.6467017	2026	2035		
	Хлориды		3691.219749	32.335085	3691.219749	32.335085	2026	2035		
	Нитриты		0.29529758	0.002586807	0	0	2026	2035		
	Нитраты		0.73824395	0.006467017	0	0	2026	2035		
	Железо		295.2975799	2.5868068	14.764879	0.12934034	2026	2035		
	Сульфаты		7382.439498	64.67017	0	0	2026	2035		
	В целом по объекту в результате всех мероприятий		236091.4487	2068.16109	6511.311637	57.03908994				

# **Приложение 1.**

## **Государственная лицензия на выполнение природоохранных работ**



## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

11.09.2014 года

02345Р

**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**

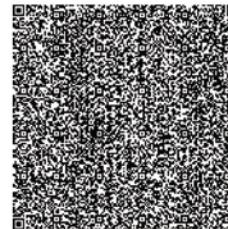
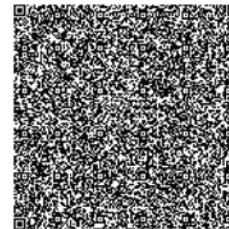
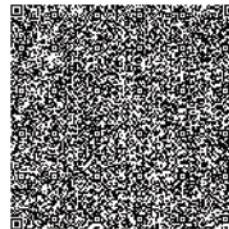
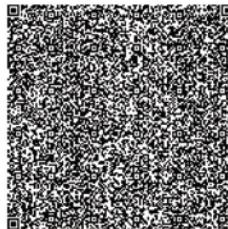
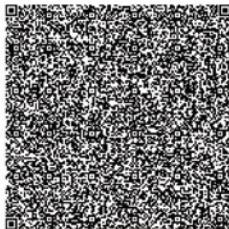
**(уполномоченное лицо)**

**ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

**Место выдачи**

**г.Астана**



Берілген құсмет «Электрондық құсмет және электрондық цифрлық колтандыру туралы» 2003 жылғы 7 қантардағы Қазақстан Республикасы Занының 7 бабының 1 тарнагына сәйкес көзгө тасығыштагы құсметта тән  
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



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02345Р

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)

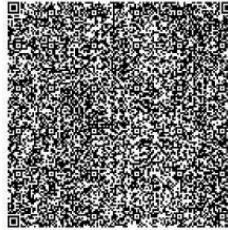
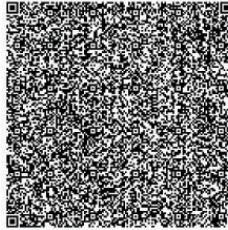
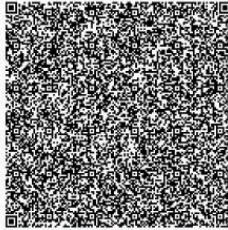
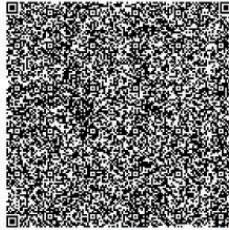
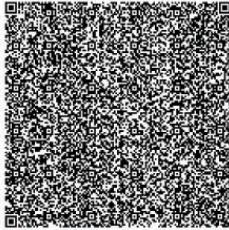
Руководитель  
(уполномоченное лицо) ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ  
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

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 колтақта бурылышы» 2003 жылғы 7 қантардағы Қазақстан Республикасы Занының 7 бабының 1 тармалына сайхес қағаз тасығыштагы құжатқа тең  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на бумажном носителе

## **Дополнительные материалы**

**«Қазгидромет» шаруашылық  
жүргізу  
құқығындығы республикалық  
мемлекеттік кәсіпорны Алматы  
қаласы және Алматы облысы  
бойынша филиалы**

Қазақстан Республикасы 010000, Алматы  
қ., Абай 32

**Республиканское государственное  
предприятие на праве  
хозяйственного ведения  
«Казгидромет» филиал по городу  
Алматы и Алматинской области**

Республика Казахстан 010000, г.Алматы,  
Абая 32

02.10.2025 №3Т-2025-03428678

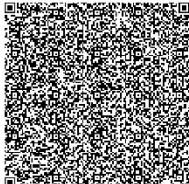
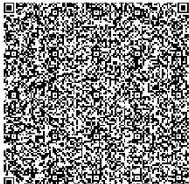
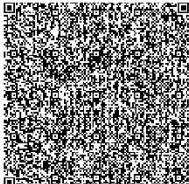
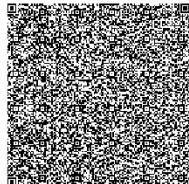
Товарищество с ограниченной  
ответственностью "Прима Кус"

На №3Т-2025-03428678 от 1 октября 2025 года

Филиал РГП на ПХВ «Казгидромет» по г.Алматы и Алматинской области (далее – Филиал),  
рассмотрев Ваше обращение в системе «e-otinish» за №3Т-2025-03428678 от 01.10.2025,  
предоставляет климатические данные за период 2021-2024гг., по метеостанции «Кыргызсай»  
(Уйгурский р-он, с. Кыргызсай, ул. Абая 63). Приложение-1. Климатические данные Вы вправе  
обжаловать административный акт, административное действие (бездействие) в  
административном (досудебном) порядке согласно статье 91 Административного процедурно-  
процессуального кодекса Республики Казахстан.

Директор филиала

**КАСЫМБЕК ТАЛГАТ НҰРЛЫБАЙҰЛЫ**



Исполнитель

**КОҚЫМБАЕВА АЙГУЛЬ КУЛЖАНОВНА**

тел.: 7776453107

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заны 7 бабының 1 тармагына сәйкес қағаз тасығыштагы құжаттен 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.

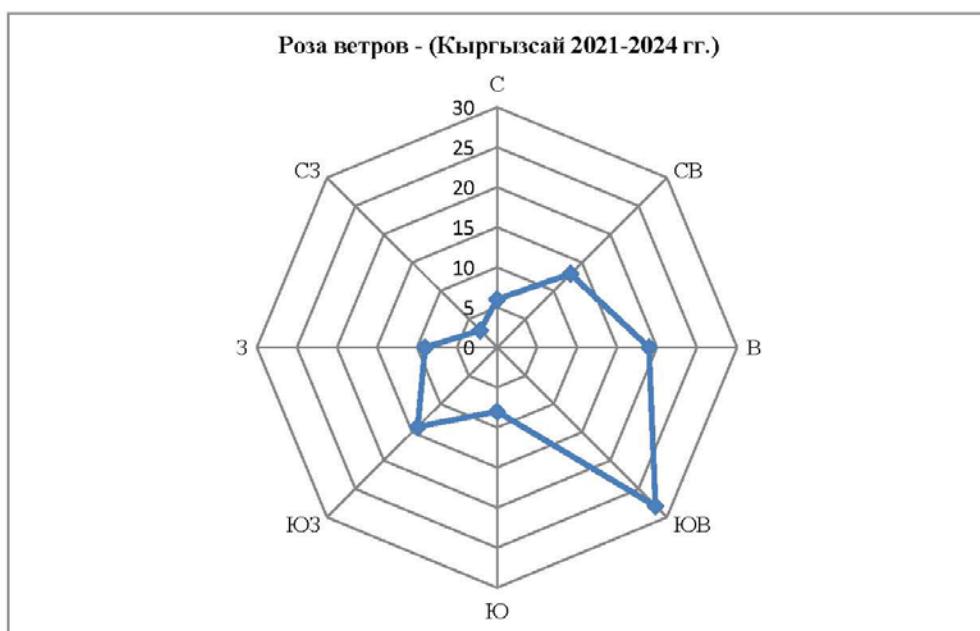
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік ресімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануга қырыптысыз.

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

*Приложение-1*

Климатические данные по метеостанции Кыргызсай				
Год	2021	2022	2023	2024
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °C	-10,5	-5,6	-11,6	-6,0
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °C	30,4	29,4	31,2	28,2
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1,6	1,5	1,6	1,5

Повторяемость направлений ветра и штилей, % (2021-2024гг.)									
Румбы	C	CB	B	IOB	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Повторяемость, %	6	13	19	28	8	14	9	3	5





Номер: KZ82VDD00158952

**Акимат Алматинской области**

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

**РАЗРЕШЕНИЕ  
на эмиссию в окружающую среду для объектов IV категории**

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Прима Кус" 041800, улица Ашим Арзиев, дом № 107  
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 190640028523

Наименование производственного объекта: Площадка биологической очистки стоков» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бактықұрай»

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский с.о., с.Кыргызсай -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссию в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

\* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления

Конакбаев Айбек Сапарбекович

(подпись)

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

**Место выдачи:** г.Талдыкорган

**Дата выдачи:** 20.01.2021 г.



Приложение № 1 к разрешению на  
эмиссии в окружающую среду

**Лимиты эмиссий в окружающую среду**

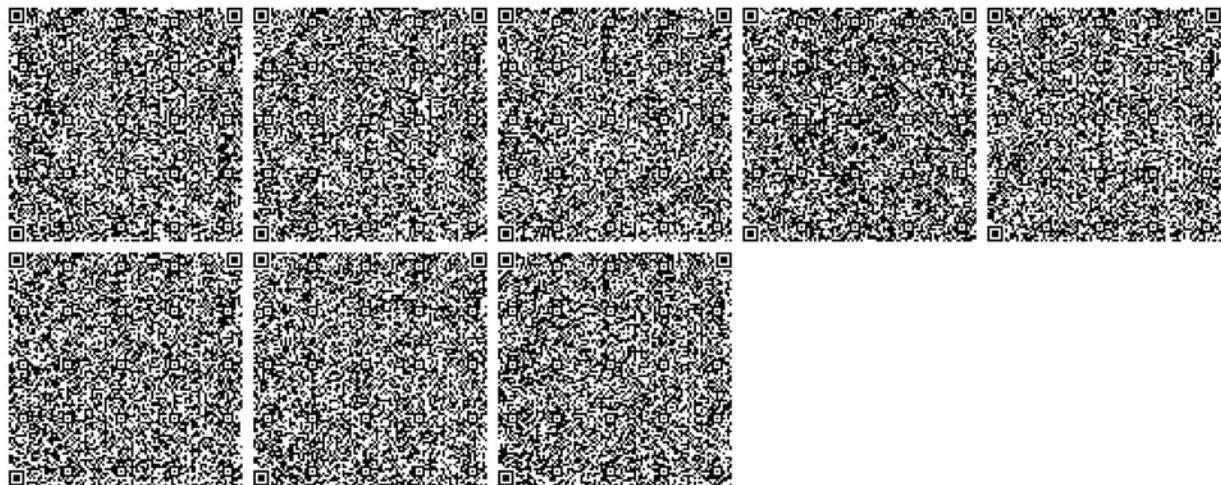
Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
<b>Лимиты выбросов загрязняющих веществ</b>		
Всего, из них по площадкам:	9,473464469	4,3352380233
«Площадка биологической очистки стоков» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенный по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай»	9,473464469	4,3352380233
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,000588	0,0294
Сольвент нафта	0,0000222	0,000289
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000005	0,0000000036
Пропан-2-он	0,002022	0,0149
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	9,41342389	4,0724661232
Уайт-спирит	0,00002087	0,0006175
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000111	0,002396373
Хлорэтилен	0,00003396	0,0000000819
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00000917	0,0000002904
Углерод	0,000025	0,00125
Углерод оксид	0,00150354	0,069501359
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,03935	0,01
Бутан-1-ол	0,000008	0,000104
Азота (IV) диоксид	0,0034654	0,0090117656
2-(2-Этоксизетокси)этанол	0,000000539	0,00000701
Азот (II) оксид	0,000564	0,0014639122
Бутилацетат	0,000933	0,00687
Метилбензол	0,00482	0,0355
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000033	0,0000000024
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003056	0,006590542
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,0035	0,015559
Железо (II, III) оксиды	0,00275	0,05931106
<b>Лимиты сбросов загрязняющих веществ</b>		
<b>Лимиты на размещение отходов производства и потребления</b>		
<b>Лимиты на размещение серы</b>		



Приложение № 2 к разрешению  
на эмиссию в окружающую среду

### **Условия природопользования**

Срок действия настоящего разрешения с 01.03.2021 года по 01.09.2021 года





Исх.№605  
от 24.11.2025 г.

**РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ  
ПО АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И  
КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

ТОО «Прима Кус» информирует, что по объекту: «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызайский с/о, земли запаса района, уч. «Бактықұрай» все производственные стоки после прохождения процесса очистки в очистных сооружений накапливаются в прудах-испарителях, которые находятся на территории Птицефабрики.

Также сообщаем, что очищенные производственные стоки, накапливаемые в прудах, подвергаются процессу естественного испарения под воздействием внешней среды и не требует сброса в существующие каналы для полива сельхоз угодий.

На основании вышеизложенного информируем, что ТОО «Прима Кус» в настоящее время не осуществляет и не планирует сброс очищенных стоков в канал для полива.

Генеральный директор  
ТОО «Прима Кус»



Залевский А.Н.

Исполнитель 87017314413 Амиров С.

ТОО «Прима Кус»  
Юридический адрес: 041800, Республика Казахстан, область Алматинская,  
район Уйгурский, село Шанкы, ул. Азим Ерлане 10. Почтовый адрес:  
050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Зенкова, 59, офис 129

бүРН 19054002852  
Рес. К20991400220361002444, к.7176140022099220653  
К22091400220361004686 К296141002205050467 адм АО «Сбербанк»  
Телефон +77770027755 007770027755

**"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" респубикалық мемлекеттік мекемесі.**

Қазақстан Республикасы 010000, Жетісүйек ауданы, АБЫЛАЙ ХАН Данғылы 2, 4 этаж



**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"**

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

12.12.2025 №ЗТ-2025-04245325

Товарищество с ограниченной ответственностью "Прима Кус"

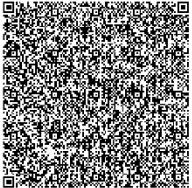
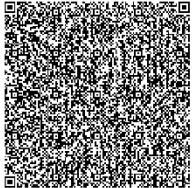
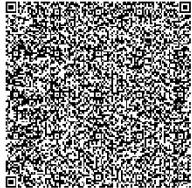
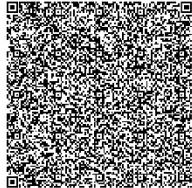
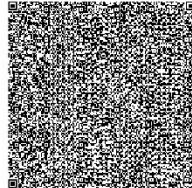
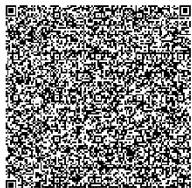
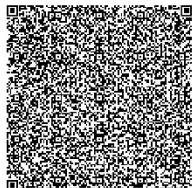
На №ЗТ-2025-04245325 от 1 декабря 2025 года

РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов» (далее - Инспекция) рассмотрев Ваше обращение №ЗТ-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, Кыргызский 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 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике 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 өкімшілік ресімдік-процестік кодекстің 91-бабына сайкес шағымдануға құқылсыз.

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 тасығыштаны 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 ресімдік-процессік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануга құрылышыз.

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

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

Қазақстан Республикасы 010000, Алматы  
ауданы, Абай Даңғылы 191

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

Республика Казахстан 010000,  
Алматинский район, Проспект Абая 191

04.12.2025 №3Т-2025-04246965

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "Прима Кус"

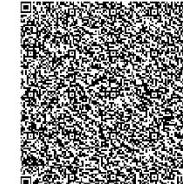
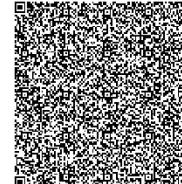
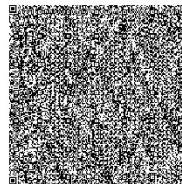
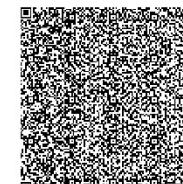
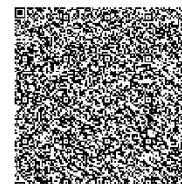
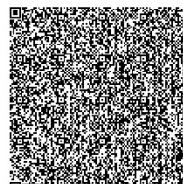
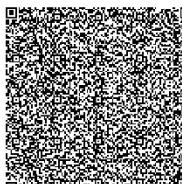
На №3Т-2025-04246965 от 1 декабря 2025 года

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 утверждавались. 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 процедурно-процессуального 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 құбылысыз.

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

**ШАКИР 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 тасығыштаны 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 ресімдік-процессік кодекстің 91-бабына сәйкес шагымдануга құбылышыз.

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

<p><i>Нысандың БКСЖ бойынша коды</i> <i>Код формы по ОКУД</i></p> <p><i>КУЖЖ бойынша үйім коды</i> <i>Код организации по ОКПО</i></p> <p><i>Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі</i> <i>Министерство здравоохранения Республики Казахстан</i></p> <p><i>Мемлекеттік органның атауы</i> <i>Наименование государственного органа</i> <i>"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариалық - эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариалық - эпидемиологиялық бақылау департаменті Үйгыр аудандық санитариалық - эпидемиологиялық бақылау басқармасы"</i> <i>Республиканское государственное учреждение "Уйгурское районное Управление санитарно - эпидемиологического контроля Департамента санитарно - эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно - эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"</i></p>	
---	--

### Санитариалық-эпидемиологиялық қорытынды

#### Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ B.16.X.KZ86VWF00106571

Дата: 29.08.2023 ж. (г.)

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

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

(«Халық денсаулығы және денсаулық сактау жүйесі туралы» 2020 жылғы 7 шілдегі Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабы сәйкес санитариалық-эпидемиологиялық сараптама жүргізгілетін 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

етініш, үйгірлар, қауды бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)  
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (етініш) беруші (Заказчик)(заявитель) Товарищество с ограниченной ответственностью "Прима Кус", Алматинская область, Уйгурский район, Чундженский с.о., с.Чунджа, ул.Аишим Арзисева, 107, телефон: 87777189350, Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский с.о., с.Рахат Алматинская Уйгурский Кыргызсай, Учетный квартал 084 Участок 113 Участок 113

Шаруашылық жүргізуши субъекттің толық атауы (тиселігі), объекттің мекен жайы/орналасқан орны, телефоны, басшысының тегі, аты, экесінін аты  
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариалық-эпидемиологиялық сараптау ужүргізілтін объекттің 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 оргасы, орналасқан орны, мекенжайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес)  
Птицеводство

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

5. Ұсынылғанқұжаттар (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. №РО-23-16041/11-372

6. Өнімніңүлгілерісьынылды (Представлены образцы продукции) не требуется

Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 қантарындағы «Электрондық құжат және электронды сандық код қоду» туралы заңынц 7 бабы, 1 тармагына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.  
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексерле аласыз.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равновозначен 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 үйім дардың саралтау корытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организаций если имеются) **нет**

Корытынды берген үйімнің атапуы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Саралтама жүргізілтін объектінің толық санитариялық-гигиеналық спекуляции мен оған берілтібага (қызметке, үрдіске, жағдайга, 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 Арзиеva, 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 м<sup>3</sup>/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, огорожено и обеспечено 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 имеются глухим ограждением высотой 2,5 м. и на 0,5 м из колючей проволоки. Скважина расположены 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 контейнеры 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 используется по своему функциональному назначению. До резервуаров чистой воды предусмотрена лестница. 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 «"Уникас" 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. Соблюдаются 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. Құрылым салуға бөлінген жер участкесінің, қайта жаңартылатын объектінің сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, участкесінің бүрын пайдаланылуы, жер асты суларының түрү биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-корғауау мағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және коршаган ортамен халық денсаулығын атигзэр өсері, дүние таралтары 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, канализации, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью 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 рұқсатетіледі (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 деңсаулығы және деңсаулық сақтау жүйесі туралы» 2020 жылғы 7 шілдегі Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабы сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық саралтама жүргізілген объекттің толық аттығы)  
 (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 саралтама 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 водососточникам, местам водозaborа для хозяйствственно-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 хозяйствственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»](#)

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай [сай \(соответствует\)](#)

Ұсыныстар (Предложения):

нет

«Халық деңсаулығы және деңсаулық 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 Деңсаулық сақтау министрлігі Санитариялық - эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық - эпидемиологиялық бақылау департаменті Үйгыр аудандық санитариялық - эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі**

**Үйгыр ауданы, көшесі Заманбек Абдразаков, № 34 үй**

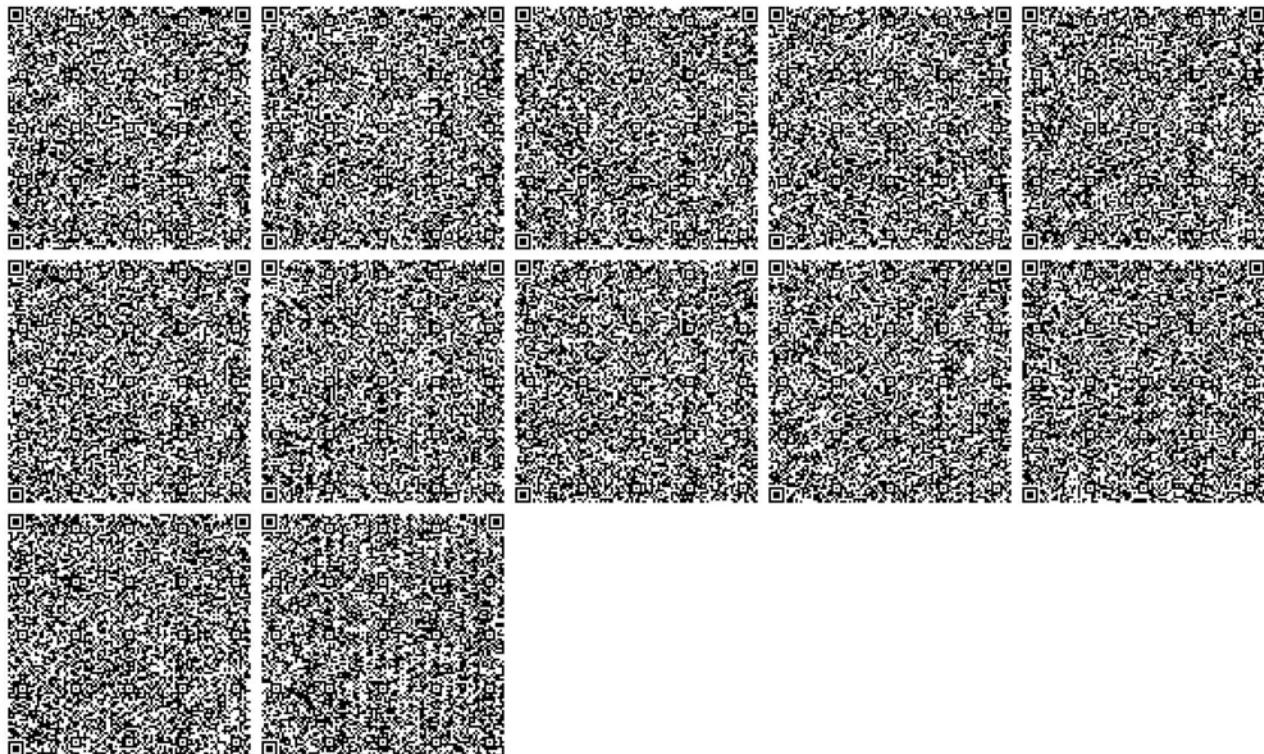
**Бас мемлекеттік санитариялық дәрігер, қолы (орынбасар)**

**Республиканскоe государственное учреждение "Уйгурскоe районное Управление санитарно - эпидемиологического контроля Департамента санитарно - эпидемиологического контроля Алматинской**

Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 қантарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық кол көю» туралы заңының 7 бабы, 1 тармагына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат [www.license.kz](http://www.license.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.license.kz](http://www.license.kz) порталында тексерсе аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равновозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.license.kz](http://www.license.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.license.kz](http://www.license.kz).



**области Комитета санитарно - эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения  
Республики Казахстан"**  
**Уйгурский район, улица Заманбек Абдразаков, дом № 34**  
**(Главный государственный санитарный врач (заместитель))**  
**Тохметов Музатархан Разакович**  
**тегі, аты, экесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)**



Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 қантарындағы «Электронды құжат және электронды сандық кол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармагына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.  
 Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында күрілған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://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 подписью» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).



<p><i>Нысандың БКСЖ бойынша коды</i>  <i>Код формы по ОКУД</i></p> <p><i>КУЖЖ бойынша үйім коды</i>  <i>Код организации по ОКПО</i></p> <p><i>Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі</i>  <i>Министерство здравоохранения Республики Казахстан</i></p> <p><i>Мемлекеттік органның атауы</i>  <i>Наименование государственного органа</i>  <i>"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариалық - эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариалық - эпидемиологиялық бақылау департаменті Үйгыр аудандық санитариалық - эпидемиологиялық бақылау басқармасы"</i>  <i>Республиканское государственное учреждение "Уйгурское районное Управление санитарно - эпидемиологического контроля Департамента санитарно - эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно - эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"</i></p>	
---	--

### Санитариалық-эпидемиологиялық қорытынды

#### Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ B.16.X.KZ32VWF00106573

Дата: 29.08.2023 ж. (г.)

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

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

(«Халық денсаулығы және денсаулық сактау жүйесі тұралы» 2020 жылғы 7 шілдегі Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабы сәйкес санитариалық-эпидемиологиялық сараптама жүргізгілетін 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

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

2. Тапсырыс (етініш) беруші (Заказчик)(заявитель) Товарищество с ограниченной ответственностью "Прима Кус", Алматинская область, Уйгурский район, Чунджинский с.о, с.Чунджека, ул.Аишим Арзиеева, 107, телефон: 87777189350, Республика Казахстан, Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский с.о., с.Рахат Алматинская Уйгурский Кыргызсай, Учетный квартал 084 Участок 113 Участок 113

Шаруашылық жүргізуінің субъекттің толық атауы (тиселілі), объекттің мекен жайы/орналасқан орны, телефоны, басшысының тегі, аты, экесінін аты  
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариалық-эпидемиологиялық сараптау ужүргізілтін объекттің 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 оргасы, орналасқан орны, мекенжайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес)  
Птицеводство

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

5. Ұсынылғанқұжаттар (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. №РО-23-16042/11-373

6. Өнімніңүлгілерісьынылды (Представлены образцы продукции) не требуется

Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 қантарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық код қодо» туралы заңынц 7 бабы, 1 тармагына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.  
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексерле аласыз.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равновозначен 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 үйім дардың саралтау корытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организаций если имеются) **нет**

Корытынды берген үйімның атапуы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Саралтама жүргізілтін объектінің толық санитариялық-гигиеналық спаттамасы мен оған берілтібага (қызметке, үрдіске, жағдайга, 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 Арзиеva, 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 м<sup>3</sup>/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 арық, территория благоустроена, огорожено и обеспечено 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 имеются глухим ограждением высотой 2,5 м. и на 0,5 м из колючей проволоки. Скважина расположены 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 контейнеры 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 используется по своему функциональному назначению. До резервуаров чистой воды предусмотрена лестница. 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 Гидрогиология» Лицензия МКЛ № 01856 от 14 апреля 2011 г. Скважина пробурено ТОО «"СПК Гидрогиология" » 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. Соблюдаются 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.Құрылыш салуға бөлінген жер участкесінің, қайта жаңартылатын объектінің спаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, участкесінің бүрын пайдаланылуы, жер асты суларының түрү біктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-коргуау магының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және коршаган ортамен халық денсаулығын атигізер өсері, 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 здоровью 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 рұқсатетіледі (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 деңсаулығы және деңсаулық сақтау жүйесі туралы» 2020 жылғы 7 шілдегі Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабы сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық саралтма жүргізілген объекттің толық атызы)  
(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 саралтама 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 водоисточникам, местам водозaborа для хозяйствственно-питьевых целей, хозяйственному 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 хозяйствственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»**

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

Ұсыныстар (Предложения):

**нет**

«Халық деңсаулығы және деңсаулық 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 Деңсаулық сақтау министрлігі Санитариялық - эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық - эпидемиологиялық бақылау департаменті Үйгыр аудандық санитариялық - эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі**  
**Үйгыр ауданы, қошесі Заманбек Абдразаков, № 34 үй**  
**Бас мемлекеттік санитариялық дәрігер, қолы (орынбасар)**

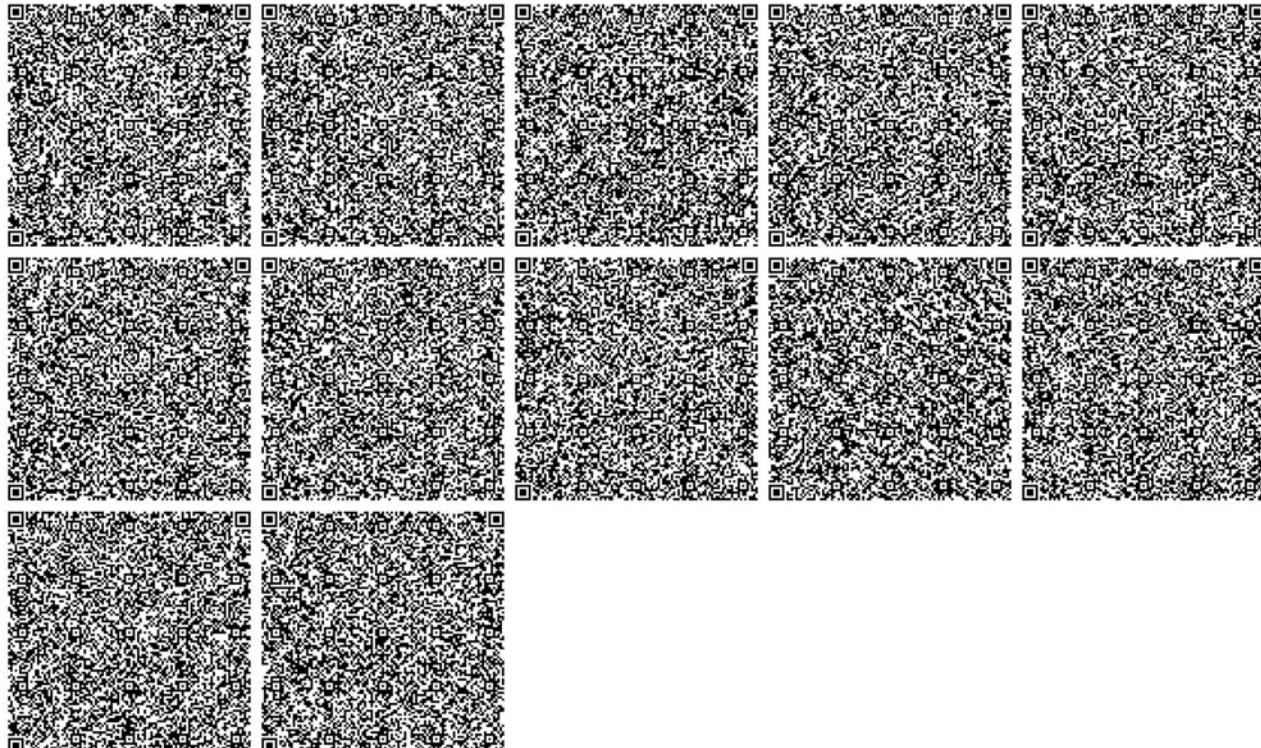
Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 наурыздагы «Электрондық құжат және электрондық сандық кол жою» туралы замын 7 бабы, 1 тармагына сәйкес қағаз бетіндегі замен тен. Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексереле аласыз.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://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 Музанархан Разаковч  
тегі, аты, экесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)



Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 қантарындағы «Электронды құжат және электронды сандық кол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармагына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.  
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында күрілған. 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 подписью» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



1 - 5

**Қазақстан Республикасының Экология,  
геология және табиғи ресурстар  
министрлігі**

**Су ресурстарын пайдалануды реттеу  
және қорғау жөніндегі Балхаш-Алакол  
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 Арзинев, дом № 107

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

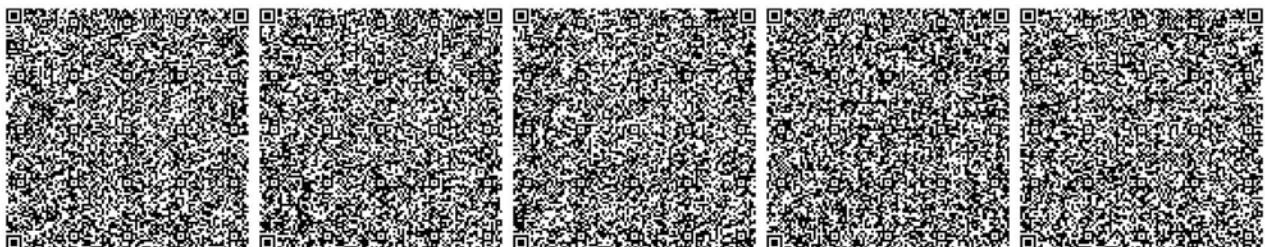
Орган выдавший разрешение: Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов

Дата выдачи разрешения: 11.09.2023 г.

Срок действия разрешения: 13.06.2028 г.

Заместитель руководителя

Ертаев Сабырхан Адилханович



Бул құжат КР 2003 жылдың 7 қантарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық кол қою» туралы заңының 7 бапы, 1 тармагына сәйкес қағаз бетіндегі замен тен. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексереле аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



ИП «Пасечная И.Ю.»

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

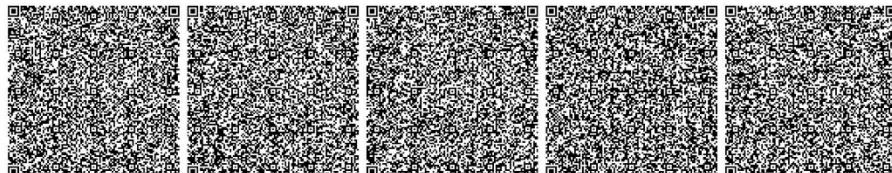
**Условия специального водопользования**

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 водонагребения 252,874 тыс.м<sup>3</sup>/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	-	БКПИИ ЛЕ	-	-	-	-	-	ВТ	-	5,03 тыс.м <sup>3</sup> (ХП)
2	Участок скважин №№ 1, 2 расположенные по адресу Алматинская область, Уйгурский район	подземный водоносный горизонт -60	-	БКПИИ ЛЕ	-	-	-	-	-	ГП	-	247,844 тыс.м <sup>3</sup> (ПР)



Бұл құжат КР 2003 жылдан 7 жарылдырылған «Электронды құжат және электронды сандық қол жүзінің заңынан 7 бабы, 1 тармағына сәйкес құжат берілгенде замен тен. Электронды құжат www.elicense.kz портальда күрілтайды. Электрондық құжат түрлүп түсінілген www.elicense.kz портальда тексеріледі.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равносителен документу на бумажном носителе. Электронный документ оформлен на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



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	XП – Хозяйственно-питьевые	5,03 тыс.м <sup>3</sup> /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.м <sup>3</sup> /год		



Бұл құжат КР 2003 жылдан 7 жарылдырылған «Электронды құжат және электронды сандық қол жүзінің заңынан 7 бабы, 1 тармағына сәйкес құжат берілгенде замен тен. Электронды құжат www.elicense.kz портальда күрілтайды. Электрондық құжат түрлүп түсінілген www.elicense.kz портальда тексеріледі.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равносителен документу на бумажном носителе. Электронный документ оформлен на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



## 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	-	сеть канализации - 91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Бұл құжат КР 2003 жылдан 7 жыларында «Электронды құжат және электронды сандық қол қосы» туралы заңдың 7 бапы, 1 тармалының қызмет беріндегі замен тен. Электронды құжат www.elicense.kz порталауда құрылған. Электронды құжат түрлүп түрләнген www.elicense.kz порталада тексеріл алады.

Данный документ согласовано пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» вносящим документом на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



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

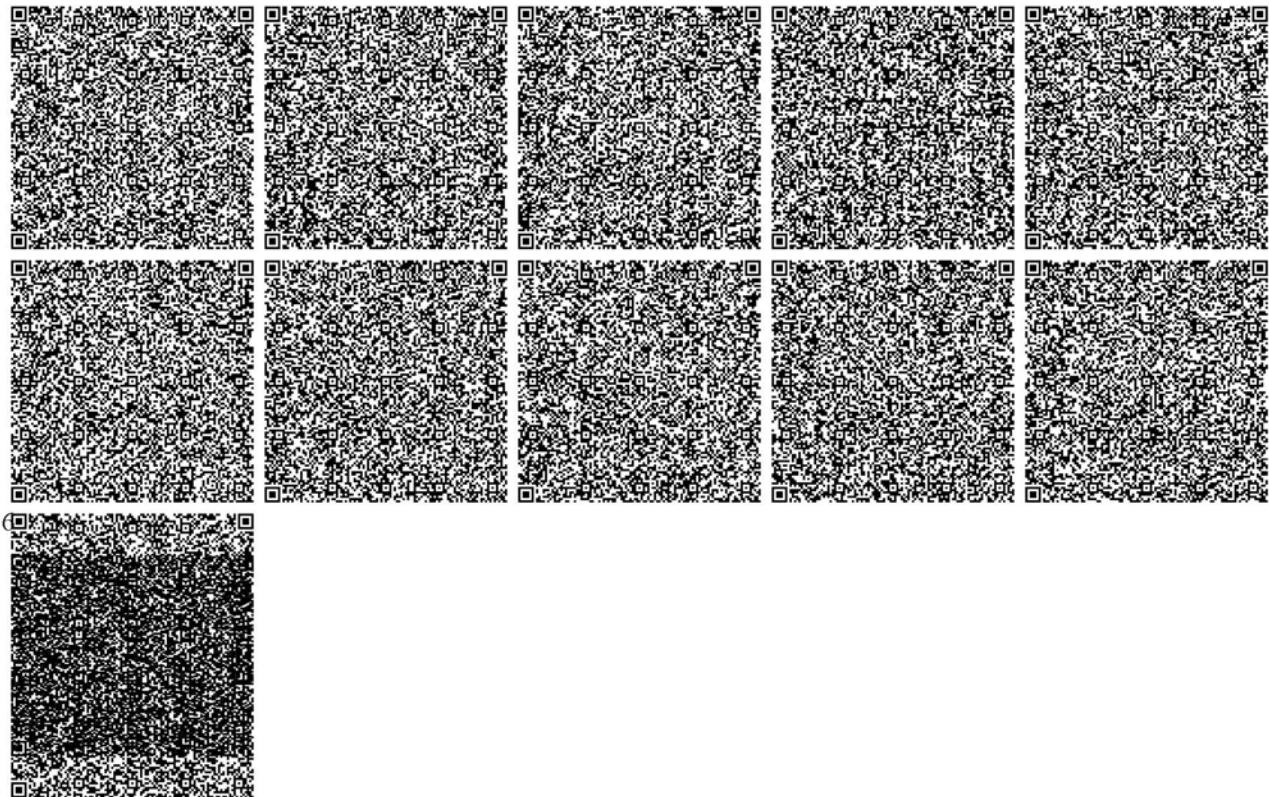
2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан 1) рационально использовать водные ресурсы, принимать меры к сокращению потерь воды; 2) бережно относиться к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, не допускать напрасления им вреда; 3) не допускать превышения установленного лимита водозабора из подземных вод на участках скважин №№ 1.2 в объеме – 692,81 м<sup>3</sup>/сутки, 252,874 тыс. м<sup>3</sup>/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 водозабора, проводить поверки прибора учета воды в случае окончания срока или отсутствия поверки; 5) осуществлять водоохраночные 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 повторных систем водоснабжения; 8) не допускать загрязнения плодородия водосбора подземных вод; 9) ежегодно в срок до 10.01. представлять в Балқаш-Алақольскую бассейновую инспекцию отчет об использовании водных ресурсов по форме 2-ТП (водхоз); 10) согласно приказу Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 19/1-274 «Об утверждении Правил первичного учета воды» 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 Балқаш - Алақольскую 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 переформирования 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 недостоверности предоставленных сведений для получения разрешения на специальное водопользование, выявления нарушений требований водного и экологического законодательства РК, Балқаш-Алақольская 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 определяются Правилами водного хозяйства Республики Казахстан, утвержденными Постановлением Правительства Республики Казахстан № 27-12-10 Ж/1181 согласовывает условий использования водных ресурсов от 31.05.2023г. № 2560-23-У по утверждению эксплуатационных организаций в соответствии с условиями разрешения на водопользование.

Бұл құжат КР 2003 жылдан 7 жыларында «Электронды құжат және электронды сандық қол қосы» туралы заңдың 7 бапы, 1 тармалының қызмет беріндегі замен тен. Электронды құжат www.elicense.kz порталауда құрылған. Электронды құжат түрлүп түрләнген www.elicense.kz порталада тексеріл алады.

Данный документ согласовано пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» вносящим документом на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.





Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 наурызындағы «Электронды құжат және электронды сандық кол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармагына сәйкес қағаз бетіндегі замен тен. Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://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 подписью» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).





«ҚАЗАРХЕОЛОГИЯ» ЖШС  «KAZARCHAEOLOGY»LLP

БИН 050740008574. e-mail: [kazarchaeology@mail.ru](mailto:kazarchaeology@mail.ru)

Исх. №85  
15.12.2025 г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по итогам историко-культурной экспертизы территории

«Птице комплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Кыргызский сельский округ, уч. «Бактыкүрай».

**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 бройлеров».

**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-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 11.07.2017 г.) и статья 30 Закона Республики Казахстан от 26 декабря 2019 года № 288-VI 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 Анархая, 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 джайляу, 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 джутов 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 выведенныес 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 ограниченного 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 использовались 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 индустриси, 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 эпипалеолита 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 I-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-Ата», 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 (Х-VIII вв. до н.э.).

В 1963 г. выходит работа «Древняя культура саков и усуней долины р. Или», где авторы публикуют клады бронзовых предметов из района Алма-Аты (Акишев, Кушаев, 1963, с.107 - 108). Разнообразие форм этих изделий позволило отнести клады 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-Булақ, Саты. Захоронения в могильниках Узун-Булақ и Саты производились в бревенчатых рамках, 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 источниками. 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 ценные 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 несколько 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».

Могилы 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, но 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 Биже. 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 пластиначатый 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, Тургень, Чилик, Кегенъ, 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 (Кегенъ), 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 200x200 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 ена северо-западной окраине села Аксенгир. Здесь найден обломок каменного жернова и керамика XI-XIII вв.

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

Древнее название города неизвестно. Площадь городища равна 180x170 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 115x120 м. и ориентирован углами по сторонам света. Сохраненные 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 60x60 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 150x110 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 оплившим 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 м<sup>2</sup>. 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-Мақдиси.

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 оплившим 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 Турксеб (прежнее название не установлено) находится в 0,5 км южнее территории санатория «Турксеб». 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 города 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 чираха, покрытого светло-зеленой блестящей поливой. Обнаружен обломок блюдца 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 85x85 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 битве. Места захоронений и мемориальные комплексы в честь батыров как Райымбек-батыр, акынов Суюнбая Аронулы, Жамбыла Жабайулы.

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

#### **Список литературы:**

Акисиев 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.

Байтаков 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.).

<i>Нысандың БКСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД</i>	
<i>КУЖЖ бойынша үйім коды Код организации по ОКПО</i>	
<i>Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан</i>	
<i>Мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа "Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық- эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі Республиканская государственная учреждение " Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно- эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"</i>	

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

№ KZ72VBZ00071506

Дата: 26.11.2025 ж. (г.)

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

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

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бапына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объекттің 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**етініш, үйіралы, қылыш, қылыш, жоспарлы және басқа да түрде (күні, немірі)  
по обращению, предписано, постановлению, плановая и другие (дата, номер)2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) **Товарищество с ограниченной ответственностью "Прима Кус", Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, 5үч., «Бактыкурай».**Шаруашылық жүргізуши субъекттің толық атауы (тиселілі), объекттің мекенжайы/ орналаскан орны, телефоны, басшысының тегі, аты, экесінің аты  
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілтін объекттің қолданылу аумағы (Область применения  
объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)**Производство мясной продукции**салы, қайраткерлік оргасы, орналаскан орны, мекен-жайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес)  
**Разведение птицы на мясо, племенной птицы и молодняка**

4. Жобалар, материалдар өзірленді (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 организаций (если имеются))

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілтін объекттің толық санитариялық-гигиениалық 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 КР 2003 жылдың 7 наурыздың «Электрондық құжат және электрондық сандық кол қою» туралы заңының 7 бапы, 1 тармагына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.  
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексерсе аласыз.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» 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 Ширип; 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. Штиль -5, скорость ветра, повторяемость которой превышает 5% составляет 1,6 м/сек, согласно запроса в «Казгидромет» №3Т-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 убоя 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 убоя и переработки мяса, отделение производства колбасных изделий, санпропускник, цех по переработки боенских отходов, дезбарьер, автоговская, биофильтр.

**Административно-хозяйственная зона:** котельная, АБК, ангары (2 шт), площадка стоянки автотранспортной техники, площадка стоянки автотранспортной техники с БКАЗС и пожарным депо, площадка склада подстилки, площадка биологической очистки стоков, площадка очистки поверхностных стоков, площадка пожарных резервуаров насосной станции, площадка водозaborных скважин, пометохранилище. Площадка ККЗ : производственный цех, склад тарных грузов, корпус готовой продукции, котельная, устройство приема с жд транспорта, ангары 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 CO<sub>2</sub> (датчик, плата согласования, программное обеспечение).**

**Здание санпропускника с дезбарьером одноэтажное, отдельно стоящее. В состав основных помещений входит: 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 входит: кладовая уборочного инвентаря; склад дезинфицирующих средств; гардеробные женские; гардеробные мужские; душевые; санузлы; постирочная; помещение уборочного инвентаря (ПУИ, котельная. Дезбарьер санпропускника предназначен для санобработки колес автотранспорта, заезжающего со стороны «чистой» дороги и осуществляющих доставку цыплят из инкубатора, и кормов. Убой и переработка 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 пометохранилище и загрузки его в транспорт сторонних организаций осуществляется погрузчиком универсальным типа АМКОДОР 332С4, оборудованного системой кондиционирования, с ковшом емкостью 1,9м<sup>3</sup>. 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 птице комплекс, предусмотрен подъезд железнодорожного пути, протяженностью 0,871км, путем примыкания к существующему ж.д. пути (тупиковый) 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 атмосфере на существующее положение - 202, в том числе: организованных 168, не организованных 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 м<sup>3</sup> 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 птице комплексу 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 стальных 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: птице комплекс 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 № ҚР 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 птице комплекса - 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 птице комплекса 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 птице комплекса ТОО «Прима Кус» и 500м от ККЗ; северо-восток - 1000 м от границы территории птице комплекса ТОО «Прима Кус»; восток - 1000 м от границы территории птице комплекса ТОО «Прима Кус»; юго-восток - 1000 м от границы территории птице комплекса ТОО «Прима Кус»; юг - 1000 м от границы территории птице комплекса ТОО «Прима Кус»; юго-запад - 1000 м от границы территории птице комплекса ТОО «Прима Кус»; запад - 1000 м от границы территории птице комплекса ТОО «Прима Кус» и 500м от ККЗ; северо-запад - 1546 м от границы территории птице комплекса 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 (HQ) не превышает единицу, соответственно вероятность развития у человека вредных эффектов, при ежедневном поступлении вещества в течение жизни, несущественна и такое воздействие характеризуется как допустимое. Суммарный индекс опасности (HI), 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 н.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" н.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 проводится 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 пылевыделения 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 производится 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 С3 (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 жилая застройка в других румбах) программа производственного контроля и периодичность замеров может измениться.

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

9.Құрылымың салуға бөлінген жер участкесінің, қайта жаңартылатын объектінің сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, участкениң бүрүн пайдаланылуы, жерасты суларының түрү бінкітігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-корғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тиғізегересі, 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, канализации, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;)

**Теплоснабжение –автономное на газе; электроснабжение - АО «Алатау-Жарық Компаниясы»;**

**водоснабжение - водозaborные скважины; газоснабжение - ТОО «АзияГазЧунджа»; канализация – собственная, состоит из канализационных насосных станций (КНС), установки очистки производственно-дождевых сточных вод, установки очистки хозяйствственно-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 Iкатегории. 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 (I-я фаза), с котлами марки Viderus Logano SK755-420, в количестве 3 штук. Максимальный расход газа 84.3 м/ч (фаза I) (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 жөне 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 жөне сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)	Жұмыстар түрі жөне 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)	-	-	-



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

**Птицекомплекс ТОО «Прима -Күс» расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, 54ч., «Бактыкурай».**

(2020 жылды 07 шілдедегі «Халық деңсаулығы және деңсаулық сактау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық саралтама жүргізілетін объекттің толық атағы)  
(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 саралтама 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)**

Усыныстар (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 жылды 07 шілдедегі «Халық деңсаулығы және деңсаулық сактау 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 Деңсаулық сактау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі**

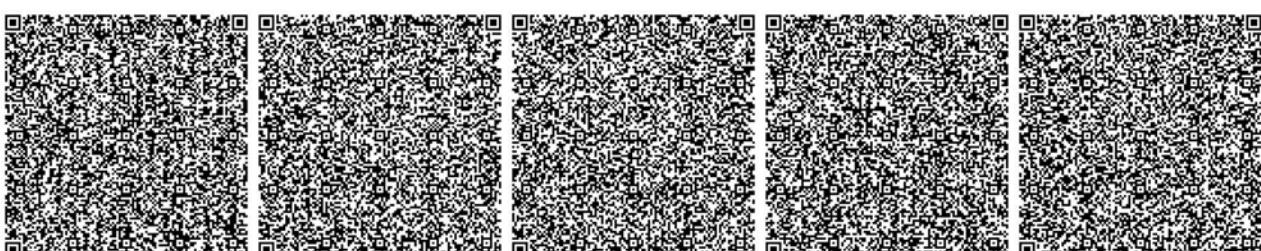
**ҚОНАЕВ Қ.Ә., ҚОНАЕВ Қ., 18 Шағын ауданы Құрылышты қошесі, № 19/19 үй  
Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)**

**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 Құрылышты, дом № 19/19  
(Главный государственный санитарный врач (заместитель))**

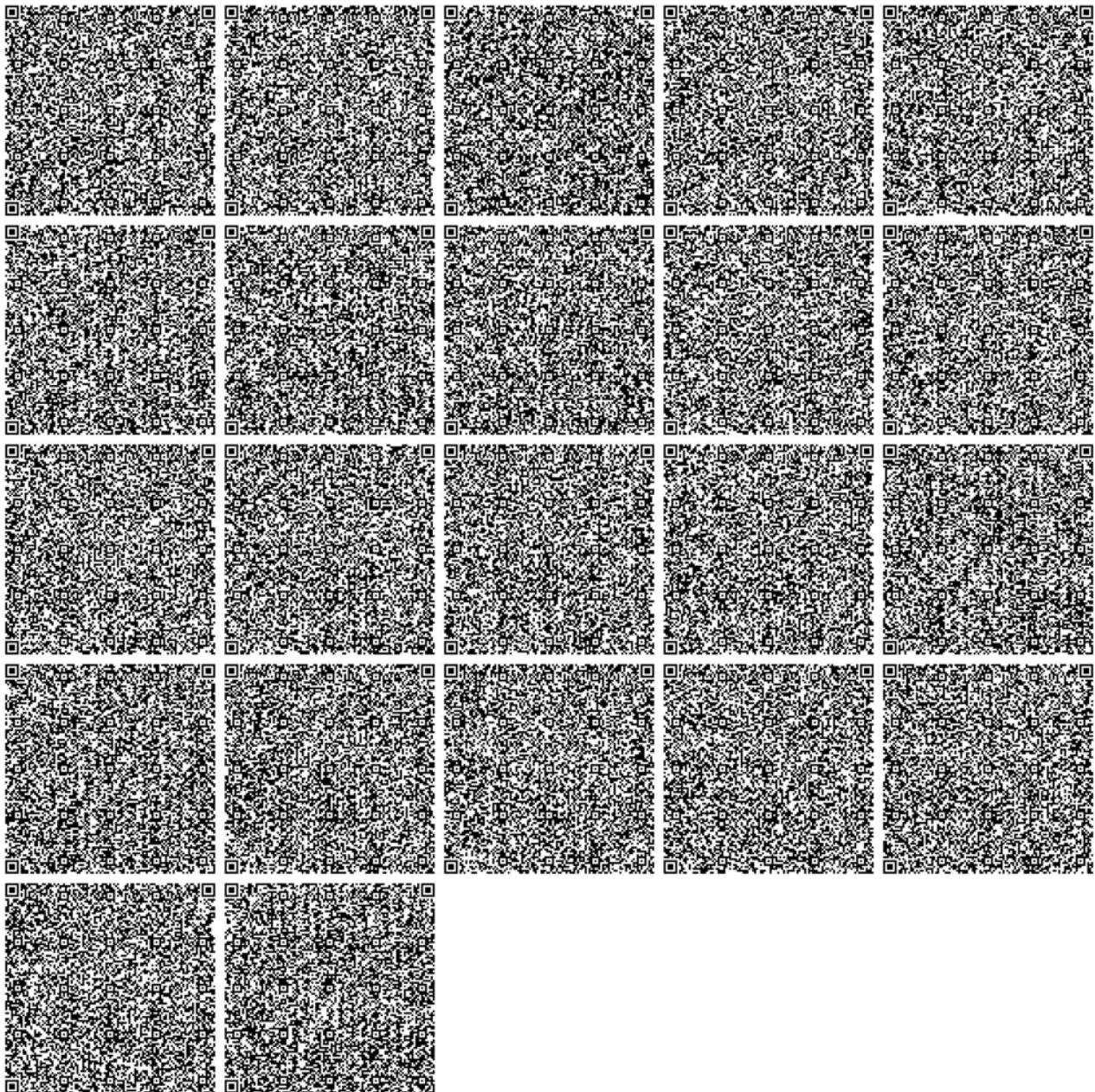
**Сагадиев Муслим Маулянович**

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



Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 қантарындағы «Электрондық құжат және электронды сандық кол қол» туралы заңының 7 бабы, 1 тармагына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.license.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.license.kz порталында тексереле аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.license.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.license.kz.





Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 наурыздындағы «Электронды құжат және электронды сандық кол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармагына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.  
Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://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 подписью» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).



