

Товарищество с ограниченной ответственностью
«КазЭкоаналитика»

Раздел
«ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
для птицефабрики АО «Алатау-құс», расположенной по
адресу: Алматинская область, г.Алатау, участок № 59А

Генеральный директор
АО «Алатау-құс»



Курмашева Ж.Н.

Генеральный директор:
ТОО «КазЭкоаналитика»



Абдраманов Ш.А.

Алматы 2026

АННОТАЦИЯ

Раздел «Охрана окружающей среды для птицефабрики АО «Алатау-күс», расположенной по адресу: Алматинская область, г.Алатау, участок № 59А», содержит информацию о влиянии предприятия на атмосферный воздух и разработке мероприятий по уменьшению загрязнения окружающей среды. Заказчиком проекта является АО «Алатау-күс». Проведение строительных работ будет осуществляться на территории уже существующей птицефабрики АО «Алатау-күс», с западной стороны участка.

Целью настоящей работы является определение количественных и качественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу источниками объекта, оценка воздействий на состояние атмосферного воздуха, оценка воздействий на состояние вод, оценка воздействий на недра, оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления, оценка физических воздействий на окружающую среду, оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы, оценка воздействия на растительность, оценка воздействий на животный мир, оценка воздействий на ландшафты и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения, оценка воздействий на социально-экономическую среду, оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе, разработка нормативов ПДВ и мероприятий по их достижению и контролю, а также охраны поверхностного слоя почвы, поверхностных и подземных вод от загрязнения.

Разработка проекта осуществлена ТОО «КазЭкоаналитика». Гос. лицензия ГСЛ №01597Р от 13.09.2013 г. Фактический адрес ТОО «КазЭкоаналитика»: г. Алматы, Сейфуллина, д. 597А, офис №308.

Заказчик проекта: АО «Алатау-күс».

Настоящий проект состоит из следующих разделов:

- ВВЕДЕНИЕ;
- ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ;
- КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ И СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ;
- ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА;
- ВЛИЯНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ;
- ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ;
- ВЫВОДЫ;
- СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ НТД.

Составление сводных таблиц, содержащих информацию по инвентаризации выбросов, параметрам выбросов и расчетам рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, приводилось посредством программного комплекса «ЭРА», версия 3.0.405 и действующего в РК № 1346/25 от 03/12/2007 и ТОО «Республиканский научно-исследовательский Центр охраны атмосферного воздуха» №38 от 18.04.2005 г.

СОДЕРЖАНИЕ

I	ВВЕДЕНИЕ	7
II	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	10
2.1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	10
2.2.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ	14
III	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	37
3.1.	ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ	37
3.2.	ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ	40
3.3.	ИСТОЧНИКИ И МАСШТАБЫ РАСЧЕТНОГО ХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ	41
3.4.	ВНЕДРЕНИЕ МАЛООТХОДНЫХ И БЕЗОТХОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	41
3.5.	ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ЗВ	41
3.6.	РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ВЫБРОСОВ ЗВ В АТМОСФЕРУ	42
3.7.	ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	75
3.8.	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	79
3.9.	РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ В ПЕРИОД ОСОБО НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ	80
IV	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД	83
4.1.	ПОТРЕБНОСТЬ В ВОДНЫХ РЕСУРСАХ	83
4.2.	ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ЕГО ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ВОДОЗАБОРА, ЕГО ХАРАКТЕРИСТИКА	83
4.3.	ВОДНЫЙ БАЛАНС ОБЪЕКТА	84
4.4.	ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ	88
4.5.	ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ	91
4.6.	ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ ЗВ	92
4.7.	РАСЧЕТЫ КОЛИЧЕСТВА СБРОСОВ ЗВ В ОС	92
V	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА	93
5.1.	НАЛИЧИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ И СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ	93
5.2.	ПОТРЕБНОСТЬ ОБЪЕКТА В МИНЕРАЛЬНЫХ И СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСАХ	94
5.3.	ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ДОБЫЧИ МИНЕРАЛЬНЫХ И СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ	94
5.4.	ОБОСНОВАНИЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ	94
5.5.	ПРОВЕДЕНИЕ ОПЕРАЦИЙ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ, ДОБЫЧЕ И ПЕРЕРАБОТКЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	94
VI	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	95
6.1.	ВИДЫ И ОБЪЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ	95
6.2.	ОСОБЕННОСТИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	97
6.3.	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ	98
6.4.	ВИДЫ И КОЛИЧЕСТВО ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	99
VII	ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	100

7.1	ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ТЕПЛОВОГО, ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО, ШУМОВОГО, ВОЗДЕЙСТВИЯ И ДРУГИХ ТИПОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ, А ТАКЖЕ ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ	100
7.2	ХАРАКТЕРИСТИКА РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ В РАЙОНЕ РАБОТ, ВЫЯВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ РАДИАЦИОННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ	100
VIII	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ	102
8.1	СОСТОЯНИЕ И УСЛОВИЯ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ, ЗЕМЕЛЬНЫЙ БАЛАНС ТЕРРИТОРИИ	102
8.2	ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОГО ОБЪЕКТА	102
8.3	ХАРАКТЕРИСТИКА ОЖИДАЕМОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ	103
8.4	ПЛАНИРУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ И ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПО СНЯТИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ХРАНЕНИЮ ПЛОДОРОДНОГО СЛОЯ ПОЧВЫ	104
8.5	ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПОЧВ	104
IX	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	105
9.1	СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА	105
9.2	ХАРАКТЕРИСТИКА ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ РАСТЕНИЙ, ВЛИЯЮЩИХ НА ИХ СОСТОЯНИЕ	106
9.3	ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА И СОПУТСТВУЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ НА РАСТИТЕЛЬНЫЕ СООБЩЕСТВА ТЕРРИТОРИИ	106
9.4	ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ	106
9.5	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗОНЫ ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	106
9.6	ОЖИДАЕМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В РАСТИТЕЛЬНОМ ПОКРОВЕ	107
9.7	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОХРАНЕНИЮ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ	107
9.8	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА БИОРАЗНООБРАЗИЕ	107
X	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР	108
10.1	ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ ВОДНОЙ И НАЗЕМНОЙ ФАУНЫ	108
10.2	НАЛИЧИЕ РЕКДКИХ, ИСЧЕЗАЮЩИХ И ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ	108
10.3	ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ВИДОВОЙ СОСТАВ	108
10.4	ВОЗМОЖНЫЕ НАРУШЕНИЯ ЦЕЛОСТНОСТИ ЕСТЕСТВЕННЫХ СООБЩЕСТВ	108
10.5	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА БИОРАЗНООБРАЗИЕ	108
XI	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ	110
XII	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ	111
12.1	СОВРЕМЕННЫЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ЖИЗНИ МЕСТНОГО НАСЕЛЕНИЯ	111
12.2	ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ОБЪЕКТА В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ЛИКВИДАЦИИ ТРУДОВЫМИ РЕСУРСАМИ	113

12.3	ВЛИЯНИЕ НАМЕЧАЕМОГО ОБЪЕКТА НА РЕГИОНАЛЬНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ	113
12.4	ПРОГНОЗ ИЗМЕНЕНИЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ЖИЗНИ МЕСТНОГО НАСЕЛЕНИЯ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ОБЪЕКТА	113
12.5	САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ И ПРОГНОЗ ЕГО ИЗМЕНЕНИЙ	113
12.6	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ СОЦИАЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ В ПРОЦЕССЕ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	114
XIII	ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ	115
13.1	ЦЕННОСТЬ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ	116
13.2	КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОС	117
13.3	ВЕРОЯТНОСТЬ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ	117
13.4	ПРОГНОЗ ПОСЛЕДСТВИЯ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ ДЛЯ ОС	118
13.5	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ЛИКВИДАЦИИ ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ	120
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ НТД	121
	ТАБЛИЦЫ (период строительства)	122
	Бланк инвентаризации источников выбросов вредных веществ в атмосферу	123
	Источники выделения загрязняющих веществ	123
	Характеристика источников загрязнения атмосферы	128
	Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год	132
	Определение необходимости расчётов приземных концентраций по веществам на существующее положение	135
	Таблица групп суммации на существующее положение	137
	Определение категории опасности предприятия на существующее положение	139
	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение	144
	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ	146
	Метеорологические характеристики и коэффициенты	156
	Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения	157
	Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию	159
	План-график контрол на объекте за соблюдением НДВ на источниках выбросов	165
	Расчёт рассеивания приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе в ПК «ЭРА-3,0»	171
	ПРИЛОЖЕНИЯ	198
	Техническое задание для проектирования;	199
	Государственная лицензия ТОО «КазЭкоаналитика» №01597Р	202
	Акт на право частной собственности на земельный участок	204
	Справка от отсутствия очагов сибирской язвы и скотомогильников	205
	Справка о фоновых концентрациях	207
	Климатические характеристики РГП на ПХВ «Казгидромет» района расположения объекта с повторяемостью направлений ветра и штилей	208
	Определение категории объекта	209
	Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов №: KZ61VCZ01120128 от 28.06.2021 г.	211
	Генеральный план объекта	214

Ситуационная карта-схема	215
Укрупненная карта-схема размещения объекта	216
Ситуационная карта водоохраных зон и полос	217
Санитарно-эпидемиологическое заключение № KZ10VBZ00073301 от 09.01.2026 г.	218
Заключение № АЕС-557 от 13.01.2026 г. об отсутствии объектов историко-культурного наследия (с фотоотчетом и согласованием)	227
Договор по вывозу и размещению твердых бытовых, и иных опасных отходов на санитарном полигоне ТБО г.Қонаев	235
Договор по оказанию ассенизаторских услуг	239
Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ55VWF00491152 от 30.12.2025 г.	241
Газета	253
Эфирная справка	261
Доска объявлений	262
Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду KZ24VVX0046915 от 24.02.2026	265
Протокол общественных слушаний	

I ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Охраны окружающей среды» (ООС) для птицефабрики АО «Алатау-құс», расположенной по адресу: Алматинская область, г.Алатау, участок № 59А», проведена с целью определения нормативов предельно-допустимых выбросов и установления условий и нормативов природопользования в соответствии с Экологическим Кодексом РК и с применением нормативно-методических документов, а также исходных данных, выданных Заказчиком проекта.

Основным источником загрязнения атмосферы на период строительства является компрессор передвижной; дизельгенератор; бак дизельгенератора; строительная площадка.

По результатам обследования и изучения представленных материалов, а также проведенной инвентаризации источников загрязнения установлено, что на период строительства объект имеет 4 источника выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе 3-организованных, 1-неорганизованный.

На рассматриваемом участке, количество вредных веществ определено расчетно-теоретическим методом в соответствии с характеристиками технологического оборудования и годового фонда работы каждого оборудования и расхода материалов.

Источники загрязнения атмосферы. Строительная площадка будет являться временным стационарным неорганизованным источником выбросов вредных веществ при производстве строительных работ.

Всего в атмосферу по предприятию выделяются нормируемые вредные вещества 22 наименований:

Железо (II, III) оксиды (3), марганец и его соединения (2), азота диоксид (2), азот оксид (2), углерод (3), сера диоксид (3), сероводород (2), углерод оксид (4), фтористые газообразные соединения (2), фториды неорганические (2), диметилбензол (3), метилбензол (3), бенз/а/пирен (1), хлорэтилен (1), бутилацетат (4), формальдегид (2), пропан-2-он, керосин, уайт-спирит, алканы C12-19 (4), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (3).

*В скобках обозначены класс опасности загрязняющих веществ.

Группой суммации загрязняющих веществ обладают вещества:

азота диоксид (2) + сера диоксид (3);

сероводород (2) + формальдегид (2);

сера диоксид (3) + фтористые газообразные соединения (2);

сера диоксид (3) + сероводород (2);

фтористые газообразные соединения (2) + фториды неорганические (2);

пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3) +

пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (3).

*В скобках обозначены класс опасности загрязняющих веществ.

Настоящим проектом на период строительства предлагается установить норматив:

Всего, по предприятию	Секундный выброс, г/сек	Валовый выброс, т/период
		0.96629923277
из них:		
твердые	0.407664184	2.002400789
жидкие и газообразные	0.55863504877	2.984128809

Из расчетов рассеивания видно, что максимальные приземные концентрации вредных веществ не превышают допустимые значения. Расчет выбросов загрязняющих веществ проводился с использованием расчетно – теоретического метода (путем применения удельных норм выбросов в соответствии с действующими методиками).

Таблица 1. Приземные концентрации вредных веществ на ближайших селитебных территориях (период строительства)

< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ
0123	Железо (II, III) оксиды (в пе	0.011936 #		0.000272
0143	Марганец и его соединени	0.021737 #		0.000495
0301	Азота (IV) диоксид (Азота д	2.845676 #		0.014414
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид	0.231211 #		0.001171
0328	Углерод (Сажа, Углерод че	0.393208 #		0.000549
0330	Сера диоксид (Ангидрид се	0.172582 #		0.000962
0333	Сероводород (Дигидросуль	-Min-	#	-Min-
0337	Углерод оксид (Окись угле	0.107315 #		0.000819
0342	Фтористые газообразные	0.005795 #		0.000245
0344	Фториды неорганические	0.002161 #		0.000049
0616	Диметилбензол (смесь о-	0.013958 #		0.000589
0621	Метилбензол (349)	0.007977 #		0.000337
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпир	0.109705 #		0.000152
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид	-Min-	#	-Min-
1210	Бутилацетат (Уксусной кис	0.009264 #		0.000391
1325	Формальдегид (Метаналь	0.206607 #		0.001012
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470	0.005735 #		0.000242
2732	Керосин (654*)	0.005366 #		0.000226
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.002072 #		0.000087
2754	Алканы C12-19 /в пересчет	0.256838 #		0.001623
2908	Пыль неорганическая, сод	0.275669 #		0.006275
2909	Пыль неорганическая, сод	0.009431 #		0.000215
6007	0301 + 0330	3.009374 #		0.015377
6037	0333 + 1325	0.207663 #		0.001016
6041	0330 + 0342	0.176567 #		0.001185
6044	0330 + 0333	0.173536 #		0.000966
6359	0342 + 0344	0.007949 #		0.000287
__пл	2908 + 2909	0.174832 #		0.003980

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1 проекта.

Расчет выбросов загрязняющих веществ проведен с применением расчетно-теоретического метода (путем применения удельных норм выбросов в соответствии с действующими методиками).

Отходы всего на *период строительства*:

-12,7418 т/период, из них:

-12,7418 т/период – передача сторонним организациям

согласно договору.

На период строительства:

Водопотребление составляет: - 3,73 м³/сут, 675,9 м³/период;

Водоотведение: - 3,5 м³/сут, 634,5 м³/период.

Инженерное обеспечение:

Водоснабжение – привозное, бутилированное;

Водоотведение – в биотуалеты, с последующим вывозом подрядной организацией;

Вывоз ТБО – подрядной организацией согласно договора.

Штат рабочих – 60 человек. Период проведения строительных работ - 1 год (12 месяцев), (с июля 2026 г. по июль 2027 г.).

Режим строительных работ

Поэтапный, по видам работ: расчистка территории и устройство котлованов под фундамент зданий – 90 дней; возведение зданий и сооружений – 180 дней, отделочные работы всех зданий – 90 дней; монтаж инженерных сетей, монтаж электросетей, монтаж системы охранной и противопожарной сигнализаций, монтаж систем связи и т.д.

Организация строительства

Строительство осуществляется подрядными организациями.

Основанием для проектирования являются:

Техническое задание для проектирование;

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ55VWF00491152 от 30.12.2025 г.

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду KZ24VVX0046915 от 24.02.2026.

Государственная лицензия ТОО «КазЭкоаналитика» на выполнение работ в оказании услуг в области охраны окружающей среды №01597Р от 13.09.2013 г.

Гос.акт № 523490 на земельный участок с кадастровым номером 03-046-269-059;

Справка о фоновых концентрациях;

Ситуационный план площадки строительства;

Генеральный план объекта.

II ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАССМАТРИВАЕМОМ ОБЪЕКТЕ

Проектируемая площадка под строительство дополнительных птичников расположена в Алматинской области, г. Алатау, участок № 59А с западной стороны от уже существующих птичников АО «Алатау-құс». Место размещения объекта выбрано с учетом рациональной схемы электроснабжения, требований технической условий. Проектом предусмотрена планировка зоны размещения птичников в увязке с существующими ситуационными условиями.

Планировка площадки обеспечивает наиболее благоприятные условия для производственного процесса и труда на предприятии, рациональное и экономное использование земельного участка и наибольшую эффективность капитальных вложений. Генеральным планом предусмотрено функциональное зонирование и размещение инженерных сетей.

Расположение зданий и сооружений, а также транспортных путей на территории промышленного объекта принято с учетом технологических и противопожарных требований, розы ветров, санитарных требований, грузооборота и прогрессивных видов транспорта; обеспечения благоприятных и безопасных условий труда, а также рациональных производственных, транспортных и инженерных связей на площадке.

Поверхность площадки строительства имеет плавный уклон в восточную сторону.

Абсолютные отметки поверхности земли на площадке строительства колеблются в пределах 562,0 - 554,0 м.

Ситуационная-карта схема



На территории предприятия имеются следующие (существующие) здания и сооружения:

- цех №9 – 4 птичников;
- цех №10 – 10 птичников;
- яйцесклад – 1 шт;
- силосные бункеры – 14 шт;
- вскрывочные – 2 шт;
- склад хранения соломы – 1 шт;
- склад хранения опилок – 1 шт;
- склад сыпучих материалов – 1шт;
- крематорий – 1 шт;
- сан.пропускник – 2 шт;
- дезбарьеры – 3 шт
- насосная;
- трансформаторная подстанция;
- септики – 14 шт (10 м³ каждый);
- будки для охраны – 6 шт;
- автомобильная стоянка на 23 машиномест – 1 шт.
- площадка автомойки.

В состав основных проектируемых зданий и сооружений входят:

- птичники родительского стада – 8 шт;
- птичники ремонтного молодняка – 3 шт;
- птичники петушков – 2 шт;
- резервуары чистой воды емкостью 500 м³ - 2 шт;
- трансформаторная подстанция (ТП) – 1 шт;
- яйцесклад – 1 шт;
- склад для сыпучих материалов – 1 шт;
- силосный бункер – 13 шт;
- септик – 13 шт (10м³ каждый);
- контейнер 40 т – 2 шт;
- контейнер 20 т – 2 шт;
- санпропускник (родительское стадо) – 1 шт;
- санпропускник (ремонтный молодняк) – 1 шт;
- дезбарьер – 1 шт;
- вскрывочная – 2 шт;
- навес на 6-ть машиномест – 1 шт;
- охранная будка – 2 шт;
- выгребная яма – 1 шт.

На перспективу также планируется строительство автовесов – 1 шт, и автомойки – 1 шт.

Территория хозяйственной зоны функционально раздроблена по участку птицефабрики. Парковка служебного и личного автотранспорта работающих

занимает восточную сторону от участка, гостевая парковка располагается за ограждением, также с восточной стороны.

Территория птицефабрики частично имеет твердое покрытие, озеленена и ограждена.

Природные условия

Район строительства относится по СП РК 2.04-01-2017 к III-B климатическому району.

Климатическая характеристика района строительства:

Климатический район: III-B;

Снеговой район - II;

Снеговая нагрузка 1,20 (122) кПа (кгс/м²);

Ветровой район скоростных напоров – III;

Ветровая нагрузка 0,39 (39) кПа (кгс/м²);

Дорожно-климатическая зона – V;

Сейсмичность района (СП РК 2.04-01-2017) – 8 баллов;

Расчетная глубина проникновения в грунт нулевой температуры – 0,76 м

Краткая характеристика участка

Площадь участка составляет – 85,0 га. Под проектируемые здания и сооружения около 13,5 га.

Рельеф площадки имеет перепад, с общим уклоном на восток.

Проектируемая площадка под строительство дополнительных птичников расположена в Алматинской области, г. Алатау, участок № 59А с западной стороны от уже существующих птичников АО «Алатау-құс».

Зеленые насаждения на площадке строительства отсутствуют.

Для подготовки под застройку предусмотрена сплошная вертикальная планировка территории строительства путем выемки по размещению застройки и проездов.

При размещении зданий и сооружений на участке учтены санитарные и противопожарные требования, а также требования к организации людских и транспортных потоков.

Основные технико-экономические показатели по участкам

№	Наименование показателей	Количество
1	Общая площадь участка	85,0 га
2	Площадь застройки	135000 м ²
3	Площадь твердых покрытий	460 м ²
4	Площадь озеленения	0 м ²
5	Прочая территория (естественный газон)	164171,12 м ²

Размещение участка по отношению к окружающей территории:

Ориентация по сторонам света:

- с северо-востока – магистраль Алматы-Капшагай, далее на расстоянии 3,8 км от строительной площадки - город Конаев.

- с востока - магистраль Алматы-Капшагай, далее на расстоянии порядка 5,4 км от строительной площадки - село Арна.
- с других сторон строительная площадка окружена сельхозполями.

Ближайшая жилая зона (г.Конаев, 10-й мкр.) расположена в северо-восточном направлении на расстоянии 3,8 км от крайнего источника №6001 (строительная площадка).

Ближайший поверхностный водоем (водный объект) – водохранилище Капшагай расположено с северо-восточной стороны на расстоянии более 7 км от рассматриваемого объекта. Согласно Постановления акимата Алматинской области от 25 декабря 2023 года № 454, ширина водоохранной зоны данного водного объекта в этом районе составляет – 500-1000 метров в обе стороны, то есть данный объект расположен вне водоохранной зоны водного объекта, ширина водоохранной полосы составляет 35-100 м, данный объект расположен вне водоохранной полосы водного объекта.

Этапы строительства

Период проведения строительных работ - 1 год (12 месяцев), (с июля 2026 г. по июль 2027 г.).

Период строительства включает в себя следующие этапы:

- подготовительные работы строительной площадки. При проведении подготовительных работ предусмотрена расчистка территории;
- разработка котлована, траншей, установка фундамента. На данном этапе предусмотрены работы по вскрытию котлована, установка опалубок и фундамента, монтаж (прокладка) инженерных и коммуникационных сетей объекта;
- строительство здания и обратная засыпка. При проведении строительства будут вестись сварочные, бетонные работы и резка арматуры.

Также на данном этапе будет проводиться демонтаж опалубки и гидроизоляция фундамента здания битумной мастикой;

При работе станков, предусмотренных для гибочных работ и резки металла, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

- отделочные работы. На данном этапе предусмотрено устройство внутренних перегородок, штукатурка-шпаклевка стен и потолков, покраска стен и потолков.

Благоустройство и озеленение.

Благоустройство. Для обеспечения санитарно-гигиенических условий на территории не рекомендуется посадка зеленых насаждений. Посадка деревьев на территории птицефабрики АО «Алатау - құс», расположенной по адресу: Алматинская область, г. Алатау, участок № 59А, не предусматривается, так как наличие зеленых насаждений способствует скоплению диких птиц. Их присутствие может стать источником заноса инфекций, паразитов и возбудителей различных заболеваний, что создаёт потенциальную угрозу здоровью и благополучию сельскохозяйственной птицы, содержащейся на территории птицефабрики. В целях минимизации риска возникновения и распространения инфекционных заболеваний, а также обеспечения

эпизоотического благополучия, решение о посадке деревьев на территории объекта не рассматривается. Свободная от застройки территория озеленяется путем рядовой посадки газона.

Дорожная сеть участка обеспечивает удобные подходы и подъезды к зданиям и к зонам. Внутриплощадочный проезд с разворотной площадкой, удобные подъезды обеспечиваются кольцевой схемой транспортного проезда по территории.

Проезд для машин и пешеходного движения запроектирован из двухслойного асфальтобетона. По краям покрытия применены бортовые камни.

2.2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Технологическая часть по строительству дополнительных птичников расположенных в Алматинской области, г. Алатау, участок № 59А с западной стороны от уже существующих птичников АО «Алатау-құс», выполнена на основании задания на проектирование и в соответствии с нормативными документами, действующими на территории РК.

Архитектурные решения

Архитектурные решения выполнены согласно заданию, на проектирование и в соответствии с СН РК 2.02-01-2019, СП РК 2.02-101-2014, СН РК 3.02-07-2014, СП РК 3.02-107-2014, СН РК 3.02-10-2011, СП РК 3.02-110-2012.

Основной вид деятельности предприятия - производство смешанное, мясояичное. На рассматриваемой площадке осуществляется только выращивание птицы (только несушки) и инкубация яиц. Забой и переработка мяса осуществляется на основной площадке АО «Алатау-құс», расположенной по адресу: Алматинская обл., Илийский р-н., с/о Байкент.

На рассматриваемом объекте отсутствуют технологически связанные объекты представленные в замечании такие как помехохранилища, убойный цех, водоочистные сооружения и т.д.

Производственная программа предприятия:

Годовая производственная программа составит:

№п.п.	Наименование	Количество голов/штук
1.	ремонтный молодняк	105000
2.	куры несушки	144500
3.	инкубационный яйца	7300000

«Выращивание ремонтного молодняка родительского стада»

Перед посадкой суточных цыплят на выращивание помещение прогревается (температура на уровне пола 32⁰С), стационарные и переносные

кормушки заполняются кормом. Количество переносных кормушек зависит от количества посаженных цыплят: 1 кормушка на 75 голов. Стационарные и дополнительные поилки наполняются водой.

Цыплята поступают в птичник в специальных ящиках. Курочки и петушки размещаются в разных помещениях. При приеме в птичник ящики сначала расставляют равномерно по всей длине помещения, затем цыплят вакцинируют, выдерживают 10 мин. и вынимают из ящиков, осматривают и пересчитывают.

Размещают цыплят быстро в течение 45 минут. Затем ведется наблюдение за поведением цыплят и при необходимости регулируется температура.

Плотность посадки курочек – 5-7 гол./кв. м, петушков – 3,85 гол. /кв.м.

Петушки выращиваются отдельно от курочек до 20-недельного возраста.

Высота поилок и кормушек регулируется по мере роста птицы. Поение цыплят осуществляется поилками nippleного или колокольного типа. При выращивании ремонтного молодняка в разные возрастные периоды используют различные рецепты комбикормов. Питательность кормов определяется фактическим состоянием птицы. В первые две недели периода выращивания курочек кормят без ограничения, а затем потребление корма ограничивают для того, чтобы не превысить заданного веса в четырехнедельном возрасте. Петушков кормят без ограничения первую неделю, затем количество корма ограничивают для того, чтобы в 4 недели вес не превышал стандарта. Далее еженедельное увеличение количества корма должно быть рассчитано по стандартам заданной живой массы. Еженедельно проводится контроль живой массы и обмускуленности птицы. В возрасте 7 и 14 дней цыплята взвешиваются по 10 голов в ведре, всего не менее 60 голов.

В дальнейшем для определения живой массы и однородности стада индивидуально взвешивается не менее 60 голов птиц в трех местах птичника.

На 3-4 неделе жизни проводится сортировка птицы.

Отбирается 20-25 % самой легкой птицы, которая отсаживается в отдельную секцию и ей определяется отдельная ежедневная доза корма. Сортировка петушков проводится после 35-дневного возраста. С целью поддержания высокой однородности стада используется два метода кормления: ежедневное или с использованием голодных дней. При использовании последнего метода перед голодным днем птицу кормят двойной дозой корма, а nasledующий, «голодный» день, птице предлагается только цельное зерно на подстилку. Поскольку корм в кормушках в этом случае находится дольше, это дает возможность робким особям также получить свою норму. В первую неделю выращивания цыплят поддерживается высокая интенсивность света для легкого нахождения цыплятами корма и воды. Затем интенсивность освещения уменьшается.

Птичники отапливаются обогревателями на природном газе. Перед приемом суточных цыплят помещение прогревается до температуры 32⁰С на

уровне пола, которая поддерживается в течение суток по посадки для равномерного прогрева пола и подстилки. В дальнейшем, температура снижается по мере роста цыплят. Контроль температуры производится термометрами или автоматическими датчиками. Для подачи в птичник свежего воздуха и удаления вредных газов (аммиака, углекислого газа) используется автоматическая приточно-вытяжная и туннельная вентиляция.

Для профилактики болезней птицы в период выращивания проводится вакцинирование против болезней Ньюкасла, Гамборо, инфекционного бронхита, реовирусной инфекции и др. в соответствии с утвержденным графиком вакцинаций. В случае изменения эпизоотической обстановки разрабатывается и утверждается новый график вакцинаций. Точный возраст перевода птицы в птичники родительского стада определяется на основе показателей живой массы.

Ориентировочным является возраст 126-140 дней. Во время перевода особи с явными дефектами выбраковываются. Дефектами считаются: низкая живая масса, искривление пальцев, клюва, кия, плохая оперенность и т.п. Отлов птицы производится небольшими группами при помощи переносных сеток. Работы по переводу птицы из цеха в цех проводятся в зависимости от температуры окружающей среды: в жаркую погоду – в утренние часы, в морозную погоду – после полудня. Время погрузки, транспортировки и разгрузки птицы одной транспортной единицы не превышает 45 минут.

Транспортировка выращенного ремонтного молодняка осуществляется при помощи специализированной тракторной тележки или автомашины. При переводе птицы в цех родительского стада передаются данные по контролю за выращенной партией птицы, графики вакцинаций.

«Содержание родительского стада»

Ремонтный молодняк переводят в цех родительского стада в возрасте 126 - 140 дней. Перед переводом птицы птичник полностью подготавливается к приему птицы, в т.ч. устанавливаются гнезда. После выгрузки птица распределяется по секциям согласно фронту кормления: 15 см на 1 курочку.

После посадки в птичник птица должна сразу найти корм и воду. Поение осуществляется при помощи ниппельных поилок с каплеуловителями. В предкладковый период большое внимание уделяется программе кормления молодых несушек для обеспечения высокой и длительной яичной продуктивности. Уровень кормления и прибавки суточной нормы корма зависят от конкретного физиологического состояния птицы, которое оценивается в первую очередь еженедельными взвешиваниями птицы, скоростью потребления корма, количеством потребленной воды и др.

Еженедельные взвешивания кур проводятся до 32-недельного возраста в количестве 60-100 голов. Затем в течение двух месяцев кур взвешивают два раза в неделю, далее – 1 раз в месяц. Одновременно со взвешиванием птицы проводится обследование обмускуленности грудной мышцы для контроля кондиции. Для сохранения живой массы на стандартном уровне птица предоставляется два голодных дня в неделю до достижения 5%-й

интенсивности яйцекладки. После достижения этого рубежа курочки переводятся на ежедневное кормление. Через несколько дней после перевода птицы в цех родительского стада, при условии достижения большей части птицы стандартной живой массы, начинается световая стимуляция курочек путем пошагового увеличения светового дня. Для того чтобы птица вела себя более активно, ежедневно на подстилку раскидывают цельное зерно из расчета 3-5 г на 1 голову во второй половине дня. После достижения стадом 5%-ной продуктивности дневная норма корма увеличивается на каждые 10 % увеличения яйценоскости и доводится до 162-170 г на 1 голову в день во время пика яйценоскости 60-70 %.

Курочки сохраняют длительный пик продуктивности при дневной норме протеина 25 г на голову. При колебаниях температуры в птичнике за пределы +15-(+25°C) норма кормления изменяется. Перед подачей корма в распределительную систему, проводится его взвешивание. Расчет количества корма производится из расчета фактического поголовья на каждый день.

Основная задача содержания кур родительского стада – это получение максимального количества инкубационных яиц (50-70 г) с высокой оплодотворенностью (85-95 %). Для получения таких показателей необходимо обращать внимание на кормление кур и петухов, состояние гнезд. Уровень гнезд должен быть выше пола на 50-60 см.

Для второго яруса гнезд устанавливаются лесенки, чтобы курица могла попасть в гнездо. Подстилка в гнездах поддерживается в чистом, сухом состоянии, без помета и разбитых яиц. Если первые яйца куры снесли на подстилке, их сразу же убирают, чтобы птица непривыкала к снесению яиц на полу. Первые яйца, снесенные оставляют в гнездах, чтобы привлекать в них других кур. гнездо рассчитано на 4-5 кур. Сбор яиц из гнезд проводится 4 раза в день. Грязные и бытые яйца сразу отсортировывают и хранят отдельно от чистых до сдачи в яйцесклад. Яйца, собранные с подстилки, имеют большую обсеменность различными бактериями, что повышает риск появления тумачков при инкубировании. Это может отрицательно сказаться на качестве вывода цыплят.

Поэтому такие яйца сразу собирают в отдельную тару и изолируют от яиц, предназначенных на инкубацию. Не менее важным для высокого вывода цыплят является оплодотворенность яиц. Поэтому должен проводиться постоянный контроль за этим показателем. Уже через неделю после снесения первых яиц проводится контрольная закладка на оплодотворенность. Далее такой контроль проводится не менее чем 1 раз в две недели.

Большое значение для здоровья птицы имеет воздухообмен.

Необходимо постоянное поступление свежего воздуха и удаление из птичника загрязненного. Мощность вентиляции холодное время года должна составлять 5 м³/час на 1 кг живой массы птицы, в жаркое – 7-8 м³, но без сквозняков. Температура в птичниках в холодное время года поддерживается не ниже 18°C, в теплое время года – не выше 25°C. Для профилактики болезней птицы в период содержания проводится вакцинирование против различных

болезней в соответствии с утвержденным графиком вакцинаций. В случае изменения эпизоотической обстановки разрабатывается и утверждается новый график вакцинаций. После завершения продуктивного периода птицу грузят в специальный транспорт и сдают в убойно-перерабатывающий цех АО «Алатау-күс», расположенной по адресу: Алматинская обл., Илийский р-н., с/о Байкент.

Цех № 9.

Цех №9 предназначен для выращивания реммолодняка. На территории размещается 4 птичников. Выращивание реммолодняка – 2 цикла по 120 дней. Согласно данным заказчика, производительность цеха №9 составляет 55 000 поголовье в год. Каждый птичник оборудован автономными системами отопления, воздухонагревателями серии GP производства голландской компании Elster s.r.o.:

- Птичник №1. Оборудован 4-мя рабочими газовыми воздухонагревателями GP 70 кВт и 2-мя резервными дизельными воздухонагревателями ALTECO A-10000 DH, также установлены туннельные вентиляторы диаметром 100 см в количестве 7 шт. и боковые вентиляторы в количестве 4шт.;

- Птичник №2. Оборудован 6-ю рабочими газовыми воздухонагревателями GP 95 кВт и 2-мя резервными дизельными воздухонагревателями ALTECO A-10000 DH, также установлены туннельные вентиляторы диаметром 100 см в количестве 10 шт. и боковые вентиляторы в количестве 4шт.;

- Птичник №3. Оборудован 4-мя рабочими газовыми воздухонагревателями GP 120 кВт и 2-мя резервными дизельными воздухонагревателями ALTECO A-10000 DH, также установлены туннельные вентиляторы диаметром 100 см в количестве 10 шт. и боковые вентиляторы в количестве 4шт.;

- Птичник №4. Оборудован 6-ю рабочими газовыми воздухонагревателями GP 95 кВт и 2-мя резервными дизельными воздухонагревателями ALTECO A-10000 DH, также установлены туннельные вентиляторы диаметром 100 см в количестве 10 шт. и боковые вентиляторы в количестве 4шт.

В случае прекращения подачи природного газа используется дизельное топливо. Основное топливо - природный газ, резервное топливо – дизельное топливо. Нагреватели размещаются внутри птичников и подвешиваются равномерно по длине помещения на высоту 120-150 см от пола. Все нагреватели оснащены системами автоматического регулирования и контроля горения.

Для обогрева тамбура используется котел марки Daewoo, мощностью 18,6 кВт. Птичники для выращивания ремонтного молодняка оборудованы системами вентиляции и аспирации. Весь технологический процесс в птичниках (микроклимат, кормление птицы, световой режим) осуществляется в автоматическом режиме и управляется компьютером. Воздух в птичники

поступает через передние и боковые падкулинги, где в летнее время за счет протекающей воды охлаждается, и температура в птичнике поддерживается в пределах 23°C.

Вентиляция отсеков естественная через жалюзийные решетки. Двери стальные. Каждый птичник оборудован индивидуальным силосом для хранения комбикормов. Сброс бытовых и производственных сточных вод осуществляется на септики с бетонным основанием.

Цех № 10.

Цех №10 предназначен для кур несущек. На территории размещается 10 птичников. Согласно данным заказчика, производительность цеха №10 составляет 800000 яйца в год. Каждый птичник оборудован автономными системами отопления, воздухонагревателями серии GP производства голландской компании Elster s.r.o.:

- Птичник №1. Оборудован 4-мя рабочими газовыми воздухонагревателями GP 95 кВт, также установлены туннельные вентиляторы диаметром 100 см в количестве 10 шт. и боковые вентиляторы в количестве 4шт.;

- Птичник №2. Оборудован 4-мя рабочими газовыми воздухонагревателями GP 95 кВт, также установлены туннельные вентиляторы диаметром 100 см в количестве 10 шт. и боковые вентиляторы в количестве 4шт.;

- Птичник №3. Оборудован 4-мя рабочими газовыми воздухонагревателями GP 95 кВт, также установлены туннельные вентиляторы диаметром 100 см в количестве 10 шт. и боковые вентиляторы в количестве 4шт.;

- Птичник №4. Оборудован 4-мя рабочими газовыми воздухонагревателями GP 95 кВт, также установлены туннельные вентиляторы диаметром 100 см в количестве 10 шт. и боковые вентиляторы в количестве 4шт.;

- Птичник №5. Оборудован 2-мя рабочими газовыми воздухонагревателями GP 95 кВт, также установлены туннельные вентиляторы диаметром 100 см в количестве 6 шт. и боковые вентиляторы в количестве 2 шт.;

- Птичник №6. Оборудован 2-мя рабочими газовыми воздухонагревателями GP 95 кВт, также установлены туннельные вентиляторы диаметром 100 см в количестве 6 шт. и боковые вентиляторы в количестве 2 шт.;

- Птичник №7. Оборудован 4-мя рабочими газовыми воздухонагревателями GP 95 кВт, также установлены туннельные вентиляторы диаметром 100 см в количестве 10 шт. и боковые вентиляторы в количестве 4шт.;

- Птичник №8. Оборудован 4-мя рабочими газовыми воздухонагревателями GP 95 кВт, также установлены туннельные вентиляторы

диаметром 100 см в количестве 10 шт. и боковые вентиляторы в количестве 4шт.;

- Птичник №9. Оборудован 4-мя рабочими газовыми воздухонагревателями GP 95 кВт, также установлены туннельные вентиляторы диаметром 100 см в количестве 10 шт. и боковые вентиляторы в количестве 4шт.;

- Птичник №10. Оборудован 4-мя рабочими газовыми воздухонагревателями GP 95 кВт, также установлены туннельные вентиляторы диаметром 100 см в количестве 10 шт. и боковые вентиляторы в количестве 4шт.;

Нагреватели размещаются внутри птичников и подвешиваются равномерно по длине помещения на высоту 120-150 см от пола. Все нагреватели оснащены системами автоматического регулирования и контроля горения.

Для обогрева тамбура используется котел марки Daewoo, мощностью 18,6 кВт. Птичники для выращивания ремонтного молодняка оборудованы системами вентиляции и аспирации. Весь технологический процесс в птичниках (микроклимат, кормление птицы, световой режим) осуществляется в автоматическом режиме и управляется компьютером.

Воздух в птичники поступает через передние и боковые падкулинги, где в летнее время за счет протекающей воды охлаждается, и температура в птичнике поддерживается в пределах 23°C.

Вентиляция отсеков естественная через жалюзийные решетки. Двери стальные. Каждый птичник оборудован индивидуальным силосом для хранения комбикормов. Сброс бытовых и производственных сточных вод осуществляется на септики с бетонным основанием.

В яйце-складе установлен котел, топливо природный газ.

Склад - 1 шт для хранения подстилочного материала - соломы.

Санпропускник одноэтажное здание, в котором располагаются - комната приема пищи; раздевалка, душевые и санузлы.

Также на территории цеха №10 имеется печь с горелкой для сжигания падежа. В качестве топлива используется природный газ.

Цех № 11.

Цех №11 предназначен для выращивания реммолодняка. На территории размещается 4 птичников. Выращивание реммолодняка – 2 цикла по 120 дней. Согласно данным заказчика, производительность цеха №11 составляет 50 000 поголовье в год. Каждый птичник оборудован автономными системами отопления, воздухонагревателями серии GP производства голландской компании Elster s.r.o.:

- Птичник №1. Оборудован 4-мя рабочими газовыми воздухонагревателями GP 70 кВт и 2-мя резервными дизельными воздухонагревателями ALTECO A-10000 DH, также установлены туннельные вентиляторы диаметром 100 см в количестве 7 шт. и боковые вентиляторы в количестве 4шт.;

- Птичник №2. Оборудован 6-ю рабочими газовыми воздухонагревателями GP 95 кВт и 2-мя резервными дизельными воздухонагревателями ALTECO A-10000 DH, также установлены туннельные вентиляторы диаметром 100 см в количестве 10 шт. и боковые вентиляторы в количестве 4шт.;

- Птичник №3. Оборудован 4-мя рабочими газовыми воздухонагревателями GP 120 кВт и 2-мя резервными дизельными воздухонагревателями ALTECO A-10000 DH, также установлены туннельные вентиляторы диаметром 100 см в количестве 10 шт. и боковые вентиляторы в количестве 4шт.;

- Птичник №4. Оборудован 6-ю рабочими газовыми воздухонагревателями GP 95 кВт и 2-мя резервными дизельными воздухонагревателями ALTECO A-10000 DH, также установлены туннельные вентиляторы диаметром 100 см в количестве 10 шт. и боковые вентиляторы в количестве 4шт.

В случае прекращения подачи природного газа используется дизельное топливо. Основное топливо - природный газ, резервное топливо – дизельное топливо. Нагреватели размещаются внутри птичников и подвешиваются равномерно по длине помещения на высоту 120-150 см от пола. Все нагреватели оснащены системами автоматического регулирования и контроля горения.

Для обогрева тамбура используется котел марки Daewoo, мощностью 18,6 кВт. Птичники для выращивания ремонтного молодняка оборудованы системами вентиляции и аспирации. Весь технологический процесс в птичниках (микроклимат, кормление птицы, световой режим) осуществляется в автоматическом режиме и управляется компьютером. Воздух в птичники поступает через передние и боковые падкулинги, где в летнее время за счет протекающей воды охлаждается, и температура в птичнике поддерживается в пределах 23°C.

Вентиляция отсеков естественная через жалюзийные решетки. Двери стальные. Каждый птичник оборудован индивидуальным силосом для хранения комбикормов. Сброс бытовых и производственных сточных вод осуществляется на септики с бетонным основанием.

Цех № 12.

Цех №12 предназначен для кур несушек . На территории размещается 9 птичников. Согласно данным заказчика, производительность цеха №12 составляет 45-49 тыс. голов родительского стада, и 6 500 000 млн инк. яйца. в год.

Каждый птичник оборудован автономными системами отопления, воздухонагревателями серии GP производства голландской компании Elster s.r.o.:

- Птичник №1. Оборудован 4-мя рабочими газовыми воздухонагревателями GP 95 кВт, также установлены туннельные вентиляторы

диаметром 100 см в количестве 10 шт. и боковые вентиляторы в количестве 4шт.;

- Птичник №2. Оборудован 4-мя рабочими газовыми воздухонагревателями GP 95 кВт, также установлены туннельные вентиляторы диаметром 100 см в количестве 10 шт. и боковые вентиляторы в количестве 4шт.;

- Птичник №3. Оборудован 4-мя рабочими газовыми воздухонагревателями GP 95 кВт, также установлены туннельные вентиляторы диаметром 100 см в количестве 10 шт. и боковые вентиляторы в количестве 4шт.;

- Птичник №4. Оборудован 4-мя рабочими газовыми воздухонагревателями GP 95 кВт, также установлены туннельные вентиляторы диаметром 100 см в количестве 10 шт. и боковые вентиляторы в количестве 4шт.;

- Птичник №5. Оборудован 2-мя рабочими газовыми воздухонагревателями GP 95 кВт, также установлены туннельные вентиляторы диаметром 100 см в количестве 6 шт. и боковые вентиляторы в количестве 4 шт.;

- Птичник №6. Оборудован 2-мя рабочими газовыми воздухонагревателями GP 95 кВт, также установлены туннельные вентиляторы диаметром 100 см в количестве 6 шт. и боковые вентиляторы в количестве 4 шт.;

- Птичник №7. Оборудован 4-мя рабочими газовыми воздухонагревателями GP 95 кВт, также установлены туннельные вентиляторы диаметром 100 см в количестве 10 шт. и боковые вентиляторы в количестве 4шт.;

- Птичник №8. Оборудован 4-мя рабочими газовыми воздухонагревателями GP 95 кВт, также установлены туннельные вентиляторы диаметром 100 см в количестве 10 шт. и боковые вентиляторы в количестве 4шт.;

- Птичник №9. Оборудован 4-мя рабочими газовыми воздухонагревателями GP 95 кВт, также установлены туннельные вентиляторы диаметром 100 см в количестве 10 шт. и боковые вентиляторы в количестве 4шт.;

Нагреватели размещаются внутри птичников и подвешиваются равномерно по длине помещения на высоту 120-150 см от пола. Все нагреватели оснащены системами автоматического регулирования и контроля горения.

Для обогрева тамбура используется котел марки Daewoo, мощностью 18,6 кВт. Птичники для выращивания ремонтного молодняка оборудованы системами вентиляции и аспирации. Весь технологический процесс в птичниках (микроклимат, кормление птицы, световой режим) осуществляется в автоматическом режиме и управляется компьютером.

Воздух в птичники поступает через передние и боковые падкулинги, где в летнее время за счет протекающей воды охлаждается, и температура в птичнике поддерживается в пределах 23°C.

Вентиляция отсеков естественная через жалюзийные решетки. Двери стальные. Каждый птичник оборудован индивидуальным силосом для хранения комбикормов. Сброс сточных вод осуществляется на септики с бетонным основанием.

Помет вместе с подстилкой удаляются из птичников мини-погрузчиками Bobcat. Далее помет загружается на самосвалы с герметичным кузовом и тентом (для избежания просыпания помёта; вытекания фильтрата; пыления при движении), и вывозится на основную площадку АО «Алатау-күс», расположенной по адресу: Алматинская обл., Илийский р-н., с/о Байкент, где используется в качестве топлива в помето - сжигающих печах.

В яйце - складе установлен котел, топливо природный газ.

Склад - 1 шт для хранения подстилочного материала - соломы.

Санпропускник одноэтажное здание, в котором располагаются - комната приема пищи; раздевалка, душевые и санузлы.

Организация стройплощадки

До начала производства строительных работ на стройплощадке необходимо выполнить работы подготовительного периода. Перед началом производства работ Исполнитель на все виды работ должен разработать и согласовать с Заказчиком проекты производства работ. По мере необходимости, ППР согласовывается с другими организациями. Заказчик передает исполнителю работ проектную документацию, которая должна быть допущена к производству работ, с подписью ответственного лица или путем простановки штампа.

В подготовительный период подрядчик должен ознакомиться со строительной площадкой, существующим состоянием объекта, установить временное ограждение стройплощадки, согласно СН РК 1.03-05-2022. Так же используют существующее ограждение территории.

В подготовительный период проводятся следующие виды работ:

- установить временные здания и сооружения;
- подготовить площадки для складирования материалов;
- доставить на площадку необходимые материалы, конструкции, механизмы;
- организовать противопожарные посты с оснащением, их соответствующим оборудованием и инструментом.

В целях пожарной безопасности на площадке оборудовать противопожарные посты в составе: щита с набором инструментов, ящиков для песка, огнетушителями и бочками с водой.

К работам основного периода приступать только после полного завершения работ подготовительного периода.

Стройгенплан отражает ситуацию с временными зданиями и сооружениями, внутриплощадочными временными проездами и площадками для складирования стройматериалов.

На выездах со стройплощадки установить мойку для мытья колес транспорта.

Временные автодороги шириной 4,0-6,0 м должны быть закольцованы гравийно-песчаным покрытием, которые в дальнейшем будут использоваться для организации асфальтового покрытия в качестве подстилающего слоя. На обочинах дорог установить хорошо видимые дорожные знаки и надписи, обеспечивающие безопасность движения по строительной площадке.

Бетон на площадку доставлять централизованно в автобетоносмесителях. Стройматериалы на площадку доставлять автотранспортом. Доставку и складирование материалов осуществлять силами и механизмами фирм поставщиков или подрядчика. Материал подвозить по мере необходимости. Комплектацию объекта инструментом осуществлять силами подрядной организации.

Все временные здания разместить в инвентарных и контейнерных зданиях и сооружениях. Временное водоснабжение стройплощадки в подготовительный период обеспечивается привозной водой. После окончания строительства внеплощадочного проектируемого водопровода подключить к нему временную сеть водопровода с пожарными гидрантами.

Водоснабжение рабочих на период строительства привозное, электроснабжение строительной площадки осуществляется от существующих сетей и дизельгенератора.

В теплое время года разводку сетей к объектам допускается выполнять по поверхности земли с присыпкой песком, шлаком и т.д., чтобы избежать повреждения сетей.

Для временного охранного освещения стройплощадки максимально использовать существующие сети наружного освещения. Для строительных площадок и участков работ предусматривается общее равномерное освещение.

Искусственное освещение строительных площадок, строительных и монтажных работ внутри зданий предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Электроосвещение выполнить воздушной магистральной линией вдоль границ стройплощадки с установкой прожекторов по типу ПЗС-45 на временных опорах освещения с расстоянием 35-40 м, а также светильников по типу СПО-300 на опорах высотой 6,0 м на расстоянии 20-30 м друг от друга.

Для подключения отдельных энергопотребителей к объектам использовать инвентарные шкафы типа ИРШ. Для подключения отдельных энергопотребителей к объектам использовать инвентарные шкафы типа ИРШ.

Для учета электроэнергии установить счетчик активной энергии.

Рабочее освещение предусматривается для всех строительных площадок и участков, где работы выполняются в ночное и сумеречное время суток, и осуществляется установками общего (равномерного или локализованного) и комбинированного освещения (к общему добавляется местное).

Для участков работ, где нормируемые уровни освещенности равны более двух люкс (далее - лк), в дополнение к общему равномерному освещению следует предусматривать общее локализованное освещение. Для тех участков, на которых возможно только временное пребывание людей, уровни освещенности допускается снижение до 0,5 лк.

Для освещения строительных площадок и участков не допускается применение открытых газоразрядных ламп и ламп накаливания с прозрачной колбой.

Освещенность, создаваемая осветительными установками общего освещения на строительных площадках и участках работ внутри зданий, соответствует требованиям документов государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Санитарно-эпидемиологические правила по организации строительной площадки, условий труда и бытового обслуживания, мероприятия по охране труда рабочих на период строительства.

На строительной площадке выполняются требования санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденный приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 177, которые определяют требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства».

Работодатель обеспечивает постоянное поддержание условий труда, отвечающих требованиям настоящих Санитарных правил.

Бытовые административно-хозяйственные помещения рассчитаны на работающих в наиболее многочисленную смену и размещены в контейнерных помещениях.

Санитарно-бытовые помещения размещаются с подветренной стороны на расстоянии не менее пятидесяти метров от разгрузочных устройств, бункеров, бетонно-растворных узлов и других объектов, выделяющих пыль, вредные пары и газы.

На каждой строительной площадке предоставляется и обеспечивается следующее обслуживание в зависимости от числа работающих и продолжительности работ: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий.

Медицинское обеспечение – создается медпункт, укомплектованный средствами первой помощи пострадавшим (аптечка с медикаментами, носилки, фиксирующие шины и т.д.).

Питание строительных рабочих обеспечить доставкой горячих блюд в термосах заключив договор с рядом расположенным кафе.

На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения.

Питьевой режим обеспечивается установкой диспенсеров и подвозом бутилированной воды на рабочие места и в вагончики. Предусматривается выдача горячего чая, минеральной щелочной воды, молочнокислых напитков. Оптимальная температура жидкости плюс 12 - 15 С°.

Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами нормами обеспечения индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя.

Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты соответствуют их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства.

Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, устраиваются сушилки и камеры для обеспыливания для специальной одежды и обуви.

Стирка спецодежды, а в случае временного проживания строительных рабочих вне пределов постоянного места жительства нательного и постельного белья, обеспечивается прачечными как стационарного, так и передвижного типа с центральной доставкой грязной и чистой одежды, независимо от числа работающих.

Канализацию строительной площадки обеспечить путем установки биотуалетов, с последующим вывозом подрядной организацией.

Душевые разместить в инвентарном типовом вагончике с подводкой воды по временным сетям водопровода в летнее время использовать открытую площадку для умывания, которую отсыпать щебнем.

Для оперативного руководства и управления строительством установить телефонную связь с подключением к существующим сетям. Обеспечить прорабов и мастеров мобильной связью.

Земляные работы

До начала земляных работ необходимо выполнить:

- вертикальную планировку территории;
- мероприятия по отводу поверхностных вод (при наличии).

Вертикальная планировка территории

Рельеф площадки имеет малый перепад с общим уклоном на восток.

Высотные отметки поверхности земли изменяются в пределах 262,0-254,0 м. На поверхности земельного участка под строительство имеется слой почвы из насыпного грунта толщиной 1,0 м.

План организации рельефа выполнен сплошной вертикальной планировкой, методом проектных горизонталей, с учетом отвода поверхностных вод и увязки планировочных отметок с отметками полов запроектированных зданий и сооружений.

Отвод от зданий и сооружений сточных и ливневых вод производится по покрытию на ж/б лоток, далее по арыку за пределы участка.

Растительный грунт складировать во временный отвал с дальнейшим использованием его при благоустройстве территории.

Грунт разрабатывать при помощи экскаваторов – обратная лопата на гусеничном ходу с погрузкой на автомобили – самосвалы и отвозкой грунта о временные отвалы.

До начала разработки грунта необходимо выполнить работы по подготовке территории к производству земляных работ:

- срезку кустарника и мелкокося кусторезом (при наличии);
- корчевку кустарника и мелкокося корчевателем – собирателем;
- сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелкокося с перемещением и укладкой в валы.

При работе экскаватора необходимо периодически проверять надёжность откоса выемки, обрушение которой может произойти под действием веса экскаватора.

Ожидающие погрузки автосамосвалы должны находиться за пределами радиуса действия ковша экскаватора не ближе 5,0 м, становиться под погрузку и отъезжать после её окончания только с разрешающего сигнала машиниста.

Погрузку в автотранспорт производить со стороны заднего или бокового борта. Если кабина самосвала не имеет защитного козырька, то погрузку можно начинать только после выхода водителя из кабины.

Разработанный грунт укладывать непосредственно в насыпь или отсыпать во временные отвалы на территории строительной площадки для дальнейшего его использования.

Разработку грунта котлована вести до отметки низа заложения фундаментов сооружений.

Грунт разрабатывать экскаваторами – обратная лопата с погрузкой грунта в автомобили – самосвалы и отвозкой во временный отвал.

Доработку грунта производить вручную, непосредственно перед устройством бетонной подготовки. Перерыв более двух суток между окончанием разработки котлована и устройством фундаментов не допускается. При вынужденных перерывах должны быть приняты меры по сохранению природных свойств грунта.

Зачистку дна котлованов производить вручную, непосредственно перед устройством бетонной подготовки.

Съезд в котлован выполнить с уклоном $i = 0,15-0,20$.

После разработки котлован должен быть освидетельствован специально созданной комиссией.

Обратная засыпка

Обратную засыпку пазух котлованов производить сразу после бетонирования фундаментов и устройства боковой гидроизоляции.

Засыпку грунта в пазухи котлованов, подсыпку под полы вести бульдозером послойно, слоями толщиной 0,2 - 0,3 м, с уплотнением каждого слоя ручными электрическими или пневмотрамбовками, самоходными катками. Засыпаемый грунт должен быть без органических включений.

Грунт для обратной засыпки и подсыпки подвозить из временного отвала.

Бетонные работы

Монолитными железобетонными запроектированы фундаменты, колонны, балки, стены, плиты перекрытия зданий и сооружений.

Доставку бетонной смеси производить специализированным автотранспортом (автобетоносмесители, автобетононасосы).

При производстве работ по бетонированию конструкций соблюдать следующее:

- высота свободного сбрасывания смеси не должна превышать:
 - а) 2,0 м - для стен и колонн;
 - б) 1,0 м – для перекрытий;
- спуск бетонной смеси с высоты более чем 2,0 м осуществлять по виброжелобам или наклонным лоткам;
- бетонирование ригелей и плит, монолитно связанных с колоннами и стенами, производить не ранее чем через 1-2 часа после бетонирования этих стен и колонн;
- бетонирование ригелей высотой до 800 мм и плит перекрытия производить одновременно;
- при бетонировании вести регулярное наблюдение за состоянием опалубки и лесов;
- бетон, уложенный в жаркую солнечную погоду, немедленно накрывать;
- во время дождя бетонируемый участок защищать от попадания воды.

Бетон, начинающий схватываться до его укладки, категорически запрещается разводить водой, он должен быть уложен в ответственные конструкции – подстилающие слои, подготовки под полы и т.д.

При уплотнении укладываемой бетонной смеси соблюдать следующее:

- глубина погружения глубинного вибратора в бетонную смесь должна обеспечивать углубление его в ранее уложенный слой на 5-10 см;
- продолжительность вибрирования на одной позиции составляет 10-20 секунд, более продолжительное вибрирование не повышает плотности бетона и может привести к расслоению смеси;

– шаг перестановки глубинных вибраторов не должен превышать полуторного радиуса их действия;

– запрещается опирание вибраторов во время их работы на арматуру бетонизируемых конструкций, а так же на тяжи и другие элементы крепления;

– при перестановке поверхностных вибраторов необходимо обеспечивать перекрытие границы уже провибрированного участка площадкой вибратора не менее чем на 100 мм.

Укладка следующего слоя допускается до начала схватывания предыдущего слоя. Продолжительность перерыва – не более 2-х часов.

Верхний уровень уложенной бетонной смеси должен быть на 50-70 мм ниже щитов опалубки.

Работы по бетонированию монолитных железобетонных и бетонных конструкций обязательно фиксировать записями в журнале бетонных работ, составленном по форме, приведённой в СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Арматурные каркасы и щиты опалубки для монолитных железобетонных конструкций изготавливаются централизованно и доставляются на площадку автотранспортом в готовом виде в зону действия грузоподъемного крана, который обеспечивает разгрузку, транспортировку и подачу изделий к месту их установки.

При производстве работ соблюдать требования СН РК 5.03-07-2013; СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции».

Укладке бетонной смеси в опалубку должны предшествовать проверочные и подготовительные работы: измерительными инструментами должны быть проверены основные отметки опалубки, правильность ее геометрических размеров в плане и по высоте, правильность установки арматурных каркасов.

Уплотнять бетонную смесь глубинными и площадочными вибраторами.

При устройстве бетонной подготовки под полы бетонную смесь подавать к месту укладки ленточными транспортерами.

Смесь укладывать полосами шириной 3,0 – 4,0 м, отделенными друг от друга маячными досками. Уплотнять бетонную смесь электровиброрейками, передвигаемыми по маячным доскам.

Для твердения уложенного бетона необходимо создание температурно-влажностного режима.

В начальный период твердения бетон необходимо защищать от попадания атмосферных осадков или потерь влаги в последующем.

Вид и продолжительность ухода за бетоном зависит от температуры, влажности воздуха и наличия сильного ветра.

Основные методы ухода за уложенным бетоном в сухую, жаркую погоду подразделяются на 2 способа: влажностные и безвлажностные.

Влажностные методы ухода:

- устройство влагоёмких покрытий и их периодическое увлажнение водой;

- устройство влагоёмкого покрытия в сочетании с покрытием пергамином, черной плёнкой, рубероидом и т.д.

Вода для влажностного ухода не должна отличаться от температуры бетона более чем на 10°C .

Категорически запрещается периодический полив водой твердеющих бетонных и железобетонных конструкций, так как качество бетона резко ухудшается при периодическом высыхании и увлажнении бетона.

Безвлажностные методы ухода:

- укрытие теплоизоляционными, влагоизоляционными и отражающими тепло плёнками. Потребность в плёнке определяется из расчёта 20 – 30 разовой её оборачиваемости.

Подачу бетонной смеси к месту укладки производить при помощи автобетононасоса. В местах, недоступных для подачи бетононасосом, подачу бетона вести кранами.

Приёмку бетонной смеси осуществлять в поворотные бадьи ёмкостью $1,0\text{ м}^3$, установленные на площадки для приёма бетона, оборудованные специальными поддонами.

Бетонные работы в зимний период

Для создания в холодное время необходимых условий для выдерживания уложенного в конструкции бетона и достижения им требуемой прочности применять один из следующих способов бетонирования, указанных в СН РК 5.03-07-2013; СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции»:

- предварительный подогрев составляющих бетонной смеси;
- выдерживание бетона в утепленной опалубке (метод термоса);
- добавка ускорителей твердения (внесение в бетон химических добавок, снижающих температуру замерзания);
- дополнительный подогрев бетона паром, электричеством, теплым воздухом, тепловое воздействие на свежеложенный бетон греющих опалубок.

Рекомендуемые методы зимнего бетонирования:

- при t° наружного воздуха до -5° - метод «термоса» в сочетании с противоморозными добавками;
- при t° наружного воздуха до -10° - метод горячего «термоса»;
- при t° наружного воздуха до -15° - метод горячего «термоса» с противоморозными добавками;
- при t° наружного воздуха до -20° - контактный прогрев с противоморозными добавками.

При производстве бетонных работ должны одновременно решаться две взаимосвязанные задачи: технологическая - обеспечение необходимого качества бетона к заданному сроку; экономическая - обеспечение минимального расхода материальных и энергетических ресурсов.

При производстве бетонных работ в зимнее время себестоимость транспортирования, укладки бетона и ухода за ним возрастают в 2 - 2,5 раза, а трудоемкость этих процессов – в 1,5 - 2 раза.

Добавки и пластификаторы вносить непосредственно в автобетоносмесители по прибытию на объект и перемешивать не менее 3 минут. Бетон с внесенными добавками необходимо укладывать в опалубку не более чем за 25 - 30 минут. Если бетон поступил на объект с меньшей, чем заданной, осадкой конуса, добавлять воду в бетон запрещается.

Из всех существующих методов выдерживания бетона конструкций каркаса зданий в зимних условиях наиболее рациональным является электропрогрев проводами ПНСВ. Температура бетона в начале электропрогрева должна быть не ниже +5°C.

При бетонировании плит перекрытий перед укладкой бетонной смеси снизу опалубку необходимо прогреть теплогенераторами, для чего закрыть теном боковые стены нижнего этажа в пределах захватки. Прогрев опалубки снизу продолжать во время бетонирования перекрытия и шлифования бетона. При температуре наружного воздуха ниже – 5°C продолжать прогревание снизу в комбинации с электропрогревом до достижения бетоном 70 % прочности. Опалубку перекрытия снимать через 4 суток, при этом обязателен повторный контроль прочности бетона нижней поверхности плиты перекрытия.

При бетонировании колонн и ригелей перед укладкой бетонной смеси в опалубку при температуре наружного воздуха ниже -5°C опалубку прогреть теплогенератором. Время для электропрогрева при выдерживании температуры +50 – 60 °C составляет примерно 38 часов с учетом времени на повышение температуры бетона до требуемого уровня. Время прогрева контролируется замером прочности бетона. Прогрев необходимо прекращать при достижении 50 % прочности.

Для конструкций, расположенных в зоне действия грунтовых вод, а также для конструкций, к которым предъявляются повышенные требования по морозостойкости и водонепроницаемости, прочность на момент прекращения прогрева должна быть не менее 100 %.

В течение всего периода электропрогрева производить контроль температуры бетона, результаты заносить в специальный журнал. Температуру замерять на каждые 3 м³ бетона, на каждые 4,0 м² перекрытия и на каждой колонне. В теле бетона оставлять температурные скважины диаметром 15-20 мм и глубиной 5-10 см. Контроль температуры производить в первые 3 часа каждый час, в остальное время – 3 раза в смену. Измерение температуры наружного воздуха производить 3 раза в сутки.

Подключение и контроль режима электропрогрева (силу тока мощность и т.д.) должны выполнять электрик и дежурный электрик, которые должны производить плавный подъем температуры и заносить данные в журнал замера.

Режим прогрева для всех конструкций трехстадийный.

Скорость подъема температуры 10°С в час.

Опалубку и арматуру перед бетонированием очищать от снега и наледи струей горячего воздуха под брезентовым или полиэтиленовым укрытием с высушиванием поверхности. Запрещается снимать наледь с помощью пара и горячей воды. Все открытые поверхности укладываемого бетона после окончания бетонирования, а также на время перерывов в бетонировании должны утепляться. Выпуски арматуры забетонированных конструкций должны быть укрыты или утеплены на высоту (длину) не менее чем 0,5 м.

Каменная кладка

Кладка стен и перегородок производится комплексным методом, при котором в процессе возведения стен выполняются работы по устройству перемычек, заполнению проёмов и др.

Все работы на высоте должны производиться с инвентарных лесов, телескопических подмостей.

Проектом предусматривается применение инвентарных сборно-разборных лесов ТБЛК, предназначенных для выполнения строительных работ на высоте.

Основные параметры лесов, м.: ширина настила-2,0; шаг стоек вдоль стены - 2,0; расстояние между стойками перпендикулярно к стене - 1,6.

Установку настилов и перил вести одновременно с монтажом лесов. В рабочем ярусе установить двойное перильное ограждение.

Стыки стоек лесов вдоль стены должны быть расположены в разбежку, для этого в пределах первого яруса 2-х метровые и 4-х метровые стойки чередуются.

Пространственная устойчивость лесов обеспечивается креплением их к стенам. Леса собирают по мере выполнения работ снизу вверх.

Для подъема людей на леса устанавливают лестницы. Лестничную секцию монтируют одновременно с лесами.

На всех промежуточных площадках лестничной клетки с четырех сторон устанавливают решетки ограждения. Проемы в настиле лестничной клетки также должны быть ограждены.

Для защиты от возможных атмосферных электрических разрядов во время грозы леса должны быть оборудованы молниезащитными устройствами. Высота молниеприемника 3,5 – 4,0 метра.

Монтаж лесов предусматривается на спланированной и утрамбованной площадке.

Работы по демонтажу следует начинать с верхнего яруса, в последовательности, обратной монтажу.

Каменная кладка в зимний период

Каменную кладку в зимних условиях выполнять следующими способами:

- на растворах с противоморозными химическими добавками;
- в тепляках с нагнетанием тёплого воздуха калориферами;
- с электрообогревом.

При температуре раствора не ниже 5°C, марке раствора 25 срок выдерживания в тепляках для получения раствором прочности 20 % составляет 3-8 дней.

Приготовление растворов должно производиться в соответствии с указаниями СН РК 5.03-07-2013; СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции». Количество противоморозных добавок в зависимости от температуры наружного воздуха приведено в указаниях по производству работ в зимних условиях (см. СН РК 5.03-07-2013; СП РК 5.03-107-2013).

Кладку стен здания вести с соблюдением требований СН РК 5.03-07-2013; СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции» и других действующих нормативных и инструктивных документов. Не допускается при перерывах в работе укладывать раствор на верхний ряд кладки. Для предохранения от обледенения и заноса снегом на время перерыва в работе верх кладки следует накрывать. Запрещается снимать наледь с помощью пара и горячей воды.

Для всех работающих в зимний период необходимо организовать пункты обогрева на расстоянии не более 150 метров от места производства работ.

Отделочные работы

Отделочные работы, включающие в себя штукатурные, облицовочные, малярные, стекольные и обойные работы, являются завершающими в общем комплексе строительных работ, наиболее трудоемкими и определяющими степень эстетического качества объекта.

Снижение трудоемкости отделочных работ в первую очередь должно осуществляться за счет передовых методов труда, максимальной механизации и соблюдения технологии производства, максимального повышения заводской готовности, предварительной подготовки и применения высокоэффективных материалов и дизайнерской проработки интерьеров, и экстерьеров.

Штукатурные покрытия применять при отделке помещения в местах, где необходимо обеспечить санитарно-гигиенические и защитные требования, противопожарную защиту конструкций, в помещениях с температурно-влажностным режимом, в агрессивных условиях и помещениях, где «сухие» индустриальные виды отделки затруднительны и недопустимы.

Монолитную штукатурку производят по тщательно очищенной от пыли и грязи, жировых и битумных пятен и при отсутствии выступающих солей.

Недостаточно шероховатые поверхности (бетонные) перед их оштукатуриванием обрабатывают насечкой, нарезкой или пескоструйным аппаратом.

По металлическим и деревянным поверхностям необходимо до штукатурки закрепить (обернуть) сеткой из металла.

Штукатурные работы необходимо организовать поточным методом с применением комплексной механизации. Работы выполняются, как правило,

сверху-вниз поэтажно по подъездам или секциям после приемки фронта работ по акту.

В сухую погоду при температуре выше +23°C кирпичные стены перед нанесением штукатурки необходимо увлажнять для исключения отсоса воды из раствора (обезвоживания).

Приемка штукатурных работ заключается в проверке прочности сцепления слоя штукатурки, отсутствие отслоения, криволинейности стен, разделок, откосов, углов. Трещины, бугорки, раковины, дутики, грубошероховатая поверхность, пропуски, осыпания слоя не допускается.

Малярные работы должны выполняться с учетом технологии операции по времени к последовательности, как правило, сверху-вниз на объекте, с применением комплексной механизации, передовых методов труда, с использованием готовых составов, грунтовок и шпаклевок.

Поверхности, подлежащие окраске, должны быть предварительно подготовлены: очищены от грязи, пыли, потеков раствора, жировых пятен, высолов и т.д., все мелкие трещины расшиты с заделкой шпатлевкой на глубину более 2 мм. Шероховатые поверхности должны быть сглажены.

Стекольные работы должны выполняться, как правило, при положительной температуре.

Столярные (деревянные) изделия должны быть прошпатлеваны и окрашены за 1 раз. Крепление стекол должно выполняться при помощи штапиков или шпилек с заполнением фальцев переплета замазкой.

Стыкование стекол, а также установка стекол с дефектами при остеклении жилых и культурно-бытовых объектов не допускается. Монтаж металлопластиковых окон, дверей, лоджий и витражей производится согласно проекта и инструкции (ТУ) фирмы-изготовителя.

Облицовочные работы выполняются согласно указаний проекта, и из материалов соответствующих требованиям ГОСТ.

Облицовку плитками производят по поверхностям очищенных от наплывов раствора, грязи и жировых пятен и выровненных жестких поверхностях после окончания прокладки скрытых трубопроводов, электрослаботочных устройств. Облицовку стен, колонн, пилястр интерьеров помещения следует выполнять перед устройством покрытия пола.

Устройство полов должно выполняться согласно проекта, и из материалов, соответствующих ГОСТ.

Досчатые и паркетные полы выполняются после окончания в помещениях работ, связанных с уважением пола, при остекленных окнах и навешенных дверях.

Линолеумные, мастичные покрытия пола выполняются после окончания всех строительных, монтажных и отделочных работ.

Покрытия из плиток. Перед укладкой плитки сортируют по размерам, цвету, рисунку и оттенкам. Плитки с трещинами, сколотыми углами и дефектами лицевой поверхности – бракуются.

При укладке плиток на цементно - песчанном растворе толщина прослойки должна быть– 10-15 мм, а при укладке на горячих и синтетических мастиках – 1 мм.

Плитки укладываются на тщательно подготовленную поверхность по маякам или шнуру в направлении «на себя».

Правильность посадки плитки постоянно проверяют рейкой–правилом и уровнем.

Толщина швов между плитками 2-3 мм.

Поверхность покрытия после заполнения швов и схватывания цемента (смеси) в швах протирают влажными опилками, ветошью и промывают водой.

Деревянные и паркетные полы выполняют после проверки скрытых работ (антисептирование лаг, звуко - теплоизоляция основания) и очистка подполья от стружек, щепы и мусора.

Линолеум, пластикат, релин и др. рулонные покрытия, отвечающие требованиям ГОСТ, укладывают на очищенное, выровненное шпатлевкой и огрунтованное основание и приклеивают к нему быстротвердеющими мастиками слоем 1 мм.

Организация строительного-монтажных работ

Производство всех строительного-монтажных работ предусматривается с ведением работ в одну смену. Работы в ночное и сумеречное время суток не предусмотрены.

При строительстве будет предусмотрена установка пухоуловителей (сетчатый фильтр с ячейкой не более 2-3 мм, или жалюзийная ловушка, устанавливаемая на вытяжных вентиляторах), для исключения выбросов специфических загрязняющих веществ (пух, перо) в окружающую среду. эффективность очистки от пера и крупнодисперсной пыли составит: 90-95%.

Обеспечение нужд строительства в местных материалах, конструкциях и изделиях предусматривается осуществлять из существующих карьеров, щебёночных заводов, заводов ЖБИ.

Доставку материалов, конструкций и изделий к объектам строительства предусматривается осуществлять по существующей сети автомобильных дорог.

Складирование строительных материалов и конструкций предусмотрено в специально отведенных местах. Кратковременное складирование (в количестве сменной потребности) допускается осуществлять непосредственно в местах производства работ.

Заправка машин и механизмов горюче-смазочными материалами осуществляется на городских заправочных станциях или специализированными автозаправщиками.

Обеспечение строительства сжатым воздухом предусматривается от передвижных компрессорных установок.

Отопление бытовых и производственных помещений предусматривается посредством передвижных ЭС.

Обеспечение бытовых городков и стройплощадок питьевой водой предусматривается с использованием покупной бутилированной питьевой воды в емкостях по 20 литров с использованием одноразовых стаканов.

Питание строителей предполагается осуществлять в столовых-раздаточных. Перевозка рабочих до мест производства работ и обратно предусматривается автотранспортом. В связи с транспортной доступностью и близостью к городской инфраструктуре потребность во временных зданиях для проживания рабочих не предусматривается.

Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования и привозная вода должна храниться в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием. Обеспечение стройплощадок питьевой водой предусматривается с использованием покупной бутилированной питьевой воды в емкостях по 20 литров с использованием одноразовых стаканов.

Сброс хозяйственно - бытовых стоков предусматривается в специальные емкости (септики) с последующим вывозом.

III ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

3.1. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

По климатическому районированию, принятому согласно со СНиП 2.04.01-2001, и МСН 2.04-01-98, Алматинская область, г.Алатау относится к III-В климатическому подрайону. Климатический район характеризуется среднемесячной температурой января от минус 5°C до минус 14°C, июля от плюс 21°C до плюс 25°C, повышенной интенсивностью солнечной радиации, отрицательными температурами воздуха в зимний период и жарким летом, определяющими необходимость теплозащиты зданий в холодный период и защиты их от излишнего перегрева в теплый период года.

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.

Лето жаркое, зима умеренно холодная, мягкая.

Климатический район: III-В;

Снеговой район - II;

Снеговая нагрузка 1,20 (122) кПа (кгс/м²);

Ветровой район скоростных напоров – III;

Ветровая нагрузка 0,39 (39) кПа (кгс/м²);

Дорожно-климатическая зона – V;

Сейсмичность района (СП РК 2.04-01-2017) – 8 баллов;

Расчетная глубина проникновения в грунт нулевой температуры – 0,76 м

Климатические параметры холодного периода года:

Абсолютная минимальная температура воздуха - (- 37,7 °C).

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, Алматинской области приведены в таблице 3.4.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98 - (- 23,3 °C);

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 - (- 20,1 °C);

Температура воздуха наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,98- (- 26,9 °C);

Температура воздуха наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,92- (- 23,4 °C);

Температура воздуха с обеспеченностью 0,95- (28,2°C);

Таблица № 1

Средняя продолжительность (сут) и температура воздуха ($^{\circ}\text{C}$) периодов со средней суточной температурой воздуха, $^{\circ}\text{C}$, не выше					
0		8		10	
Продолжительн ость	температ ура	Продолжительн ость	температ ура	Продолжительн ость	температ ура
105	-2,9	164	0,4	179	0,8

Среднее число дней с оттепелью за декабрь-февраль – 9;

Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца – 36 %; наиболее холодного месяца - 65%.

Среднее количество осадков за ноябрь-март – 249 мм;

Среднее месячное атмосферное давление на высоте установки барометра за январь – 924,1 гПа;

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – Ю;

Средняя скорость за отопительный период – 0,8 м/с;

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 2,0 м/с;

Среднее число дней со скоростью >10 м/с при отрицательной температуре воздуха - 0;

Климатические параметры теплого периода года:

Атмосферное давление на высоте установки барометра: среднемесячное за июль – 912,7 гПа; среднее за год – 920,547 гПа;

Среднегодовое количество осадков – 429 мм.

Высота барометра над уровнем моря – 846,5 м;

Температура воздуха с обеспеченностью 0,95 – 28,2 $^{\circ}\text{C}$;

Температура воздуха с обеспеченностью 0,96 – 28,9 $^{\circ}\text{C}$;

Температура воздуха с обеспеченностью 0,98 – 30,8 $^{\circ}\text{C}$;

Температура воздуха с обеспеченностью 0,99 – 32,4 $^{\circ}\text{C}$;

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца (июля) – (+ 30,0 $^{\circ}\text{C}$);

Абсолютная максимальная температура воздуха - (+43,4 $^{\circ}\text{C}$);

Среднее количество осадков за апрель-октябрь – 429 мм;

Суточный максимум осадков за год : средний из максимальных – 39 мм; наибольший из максимальных - 78 мм;

Преобладающее направление ветра (румбы) за июнь-август – Ю;

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль – 1,0 м/с;

Повторяемость штилей за год – 22 %;

Средняя месячная и годовая температуры наружного воздуха приводится в таблице № 2:

Таблица № 2

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-5,3	-3,6	2,9	11,5	16,5	21,5	23,8	22,7	17,5	9,9	2,6	-2,9	9,8

Нормативная глубина промерзания по Алматинской области:

Таблица № 3

Наименование грунта	Алматинская область
Суглинок, глина	-

Средняя за месяц и год амплитуды температуры воздуха:

Таблица № 4

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Алматы, ОГМС	9,6	9,4	9,6	11,1	11,1	11,5	12	12,5	12,5	11,4	9,56	9	10,8

Среднее за год число дней с температурой воздуха ниже и выше заданных пределов:

Таблица № 5

Среднее число дней с минимальной температурой воздуха равной и ниже			Среднее число дней с максимальной температурой и выше		
-35 ⁰ С	-30 ⁰ С	-25 ⁰ С	25 ⁰ С	30 ⁰ С	34 ⁰ С
0,0	0,0	0,2	108,2	44,5	9,4

Глубина нулевой изотермы в грунте – данные отсутствуют.

Средняя за месяц и год относительная влажность, %:

Таблица № 6

Повторяемость направлений ветра и штилей, %									
Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
Повторяемость, %	11	4	31	5	1	4	8	36	25

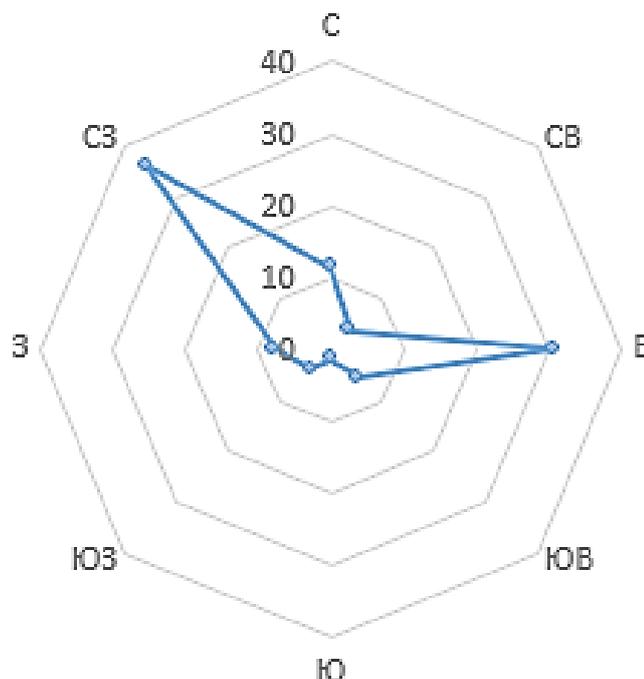


Рисунок 1 – Роза ветров по МС Капшагай

Глубина нулевой изотермы в грунте, м:
 Средняя из максимальных за год – 0,43 м; максимум обеспеченностью 0,90 – 0,64 м, максимум обеспеченностью 0,98 – 0,76 м.

Средняя за месяц и год относительная влажность, %:

Таблица №7

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Алматы, ОГМС	78	76	71	59	57	49	47	45	49	63	73	79	62

Снежный покров:

Таблица № 8

Высота снежного покрова, см			Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова, дни
средняя из наибольших декадных за зиму	максимальная из наибольших декадных	Максимальная суточная за зиму на последний день декады	
22,5	43,0	-	102,0

Среднее число дней с атмосферными явлениями за год: пыльная буря – 0,6; туман – 32; метель - 0; гроза – 32.

3.2. ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ

В связи с тем, что в Алматинской области, г.Алатау РГП «Казгидромет» не проводит регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха (выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным), следовательно расчет рассеивания вредных веществ следует проводить по следующим ингредиентам: оксид углерода, диоксид серы, диоксид азота, с учетом ниже приведенных фоновых концентраций. В таблице приведена сравнительная информация о фоновых концентрациях загрязняющих веществах (в дальнейшем ЗВ) при штиле и их предельно-допустимых концентрациях (в дальнейшем ПДК).

Сравнительная характеристика фоновых концентраций ЗВ и их ПДК:

Примесь	Фоновые концентрации, мг/м ³	ПДК _{мр} , мг/м ³	Доли ПДК
Диоксид азота	0,0029	0,085	0,034
Диоксид серы	0,2	5,0	0,04
Оксид углерода	0,0034	0,5	0,0068

Из таблицы видно, что в районе расположения рассматриваемого объекта фоновые концентрации ЗВ не превышают ПДК населенных мест.

3.3. ИСТОЧНИКИ И МАСШТАБЫ РАСЧЕТНОГО ХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ: ПРИ ПРЕДУСМОТРЕННОЙ ПРОЕКТОМ МАКСИМАЛЬНОЙ ЗАГРУЗКЕ ОБОРУДОВАНИЯ, А ТАКЖЕ ПРИ ВОЗМОЖНЫХ ЗАЛПОВЫХ И АВАРИЙНЫХ ВЫБРОСАХ

Учитывая основную деятельность рассматриваемого объекта химического загрязнения района расположения предприятия, не ожидается.

Источники предприятия не имеют в составе выбросов в атмосферу оксидов тяжелых металлов, следовательно, воздействия на окружающую среду тяжелыми металлами не происходит. Строительная площадка исключает возможность аварийных и залповых выбросов химических веществ, при нормальном режиме проведения строительных работ.

3.4. ВНЕДРЕНИЕ МАЛООТХОДНЫХ И БЕЗОТХОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, А ТАКЖЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ (СОКРАЩЕНИЮ) ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ СОБЛЮДЕНИЕ В ОБЛАСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ КАЧЕСТВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ИЛИ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЕГО КАЧЕСТВА, А ДО ИХ УТВЕРЖДЕНИЯ – ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ

Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух к реализации настоящим проектом не предусматриваются ввиду краткосрочности рассматриваемой деятельности.

3.5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I и II КАТЕГОРИЙ В СООТВЕТСТВИИ С МЕТОДИКОЙ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Раздел «Охраны окружающей среды» (ООС) для данного объекта проведен с целью определения нормативов предельно-допустимых выбросов и установления условий и нормативов природопользования в соответствии с Экологическим Кодексом РК и с применением нормативно-методических документов, а также исходных данных, выданных Заказчиком проекта.

Настоящим проектом на период строительства предлагается установить норматив согласно таблице:

Всего, по предприятию	Секундный выброс, г/сек	Валовый выброс, т/период
	0.96629923277	4.986529598
из них:		

твердые	0.407664184	2.002400789
жидкие и газообразные	0.55863504877	2.984128809

Результаты расчета рассеивания показали, что приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны и зоны воздействия не превышают предельно-допустимых величин.

3.6. РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ

ОБОСНОВАНИЕ ПОЛНОТЫ И ДОСТОВЕРНОСТИ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ, ПРИНЯТЫХ ДЛЯ РАСЧЕТА ПДВ

Количественно-качественные характеристики выбросов ЗВ предприятия определялись расчетным путем в соответствии со «Сборником методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Астана, 2004 г. и т.д. см. список использованных источников НТД.

ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

В результате проведенной инвентаризации птицефабрики АО «Алатау - құс», на период эксплуатации выявлено 4 источника выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе 3-организованных, 1-неорганизованный.

- 1) 0001 Компрессор передвижной;
- 2) 0002 Дизельгенератор;
- 3) 0003 Бак дизельгенератора;
- 4) 6001 Строительная площадка.

Исходные данные для расчета приняты на основании инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ, а также на основании задания на проектирование полученное от оператора. Количественно-качественные характеристики выбросов ЗВ производственной базы определялись расчетным путем в соответствии со «Сборником методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Астана, 2004г.

Сведения о режиме работы предприятия, расходе топлива и материалов представлены руководителем предприятия.

ОРГАНИЗОВАННЫЙ СТАЦИОНАРНЫЙ ИСТОЧНИК №0001

Компрессор передвижной РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник выброса – труба;

Источник выделения – компрессор передвижной;

Параметры источника выброса:

- высота источника – 2 м;
- диаметр – 0,05 м;
- объем ГВС – 0.0532828 м³/с;
- скорость ГВС – 5 м/с;
- температура ГВС – 177⁰С;

Мощность дизель генератора – 31 кВт;

Источник загрязнения N 0001, Компрессор передвижной
Источник выделения N 001, Компрессор передвижной

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный

Значения выбросов по табл. 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по СО в 2 раза; NO₂, NO в 2.5 раза; СН, С, СН₂O и ВП в 3.5 раза.

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 5

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 31

Удельный расход топлива на экпл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 97.5

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 450

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b * P = 8.72 * 10^{-6} * 97.5 * 31 = 0.0263562 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 450 / 273) = 0.494647303 \quad (A.5)$$

где 1.31 – удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.0263562 / 0.494647303 = 0.053282814 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки, после капитального ремонта

Группа	СО	NOx	СН	С	SO2	CH2O	ВП
А	4.3	3.92	1.28571	0.25714	1.2	0.05714	4.57E-6

Таблица значений выбросов q_{zi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки, после капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	18	16.4	5.37143	1.07143	4.6	0.2	0.00002

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{zi} * B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.027004444	0.06560	0	0.027004444	0.06560
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.004388222	0.010660	0	0.004388222	0.010660
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.002214261	0.005357150	0	0.002214261	0.005357150
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.010333333	0.02300	0	0.010333333	0.02300
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.037027778	0.0900	0	0.037027778	0.0900
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.000000039	0.00000010	0	0.000000039	0.00000010
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000492039	0.0010	0	0.000492039	0.0010
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.011071392	0.026857150	0	0.011071392	0.026857150

ОРГАНИЗОВАННЫЙ СТАЦИОНАРНЫЙ ИСТОЧНИК №0002

Дизельгенератор

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Дизельгенератор

Источник выброса – труба;

Источник выделения – дизель-генератор;

Параметры источника выброса:

- высота источника – 3 м;
- диаметр – 0,05 м;
- объем ГВС – 0.0098175 м³/с;
- скорость ГВС – 5 м/с;
- температура ГВС – 107⁰С;

Мощность дизель генератора – 60 кВт;

Источник загрязнения N 0002

Источник выделения N 001, Дизельгенератор

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный
 Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 2.27404
 Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_3 , кВт, 60
 Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b_3 , г/кВт*ч, 253.8

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 400

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_3 * P_3 = 8.72 * 10^{-6} * 253.8 * 60 = 0.13278816 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 400 / 273) = 0.531396731 \quad (A.5)$$

где 1.31 – удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.13278816 / 0.531396731 = 0.249885165 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	СО	NOx	СН	С	SO2	СН2О	БП
А	7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	1.3E-5

Таблица значений выбросов q_{yi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	СО	NOx	СН	С	SO2	СН2О	БП
--------	----	-----	----	---	-----	------	----

А	30	43	15	3	4.5	0.6	5.5E-5
---	----	----	----	---	-----	-----	--------

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{zi} * B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.137333333	0.078226976	0	0.137333333	0.078226976
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.022316667	0.012711884	0	0.022316667	0.012711884
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.011666667	0.00682212	0	0.011666667	0.00682212
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.018333333	0.01023318	0	0.018333333	0.01023318
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.12	0.0682212	0	0.12	0.0682212
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.000000217	0.000000125	0	0.000000217	0.000000125
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0025	0.001364424	0	0.0025	0.001364424
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.06	0.0341106	0	0.06	0.0341106

ОРГАНИЗОВАННЫЙ СТАЦИОНАРНЫЙ ИСТОЧНИК №0003

Бак дизельгенератора

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник выброса – горловина;

Источник выделения – бак дизельгенератора;

Параметры источника выброса:

- высота источника – 1 м;
- диаметр – 0,05 м;
- объем бака – 150 л;

- объем ГВС - 0.0058905 м³/с;

Источник загрязнения: 0003

Источник выделения: 0003 01, Бак дизельгенератор

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005
Расчет по п. 9

Нефтепродукт: Дизельное топливо

Расчет выбросов от резервуаров

Конструкция резервуара: наземный

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³
(Прил. 15), **$C_{MAX} = 2.25$**

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м³, **$Q_{OZ} = 1.47857$**

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период, г/м³ (Прил. 15), **$COZ = 1.19$**

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м³, **$Q_{VL} = 1.47857$**

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весенне-летний период, г/м³ (Прил. 15), **$CVL = 1.6$**

Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м³/час, **$VSL = 1$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1), **$GR = (C_{MAX} \cdot VSL) / 3600 = (2.25 \cdot 1) / 3600 = 0.000625$**

Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4), **$MZAK = (COZ \cdot Q_{OZ} + CVL \cdot Q_{VL}) \cdot 10^{-6} = (1.19 \cdot 1.47857 + 1.6 \cdot 1.47857) \cdot 10^{-6} = 0.000004125$**

Удельный выброс при проливах, г/м³, **$J = 50$**

Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5), **$MPRR = 0.5 \cdot J \cdot (Q_{OZ} + Q_{VL}) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (1.47857 + 1.47857) \cdot 10^{-6} = 0.000074$**

Валовый выброс, т/год (9.2.3), **$MR = MZAK + MPRR = 0.000004125 + 0.000074 = 0.0000781$**

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), **$CI = 99.72$**

Валовый выброс, т/год (5.2.5), **$\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.0000781 / 100 = 0.00007788132$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), **$\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.000625 / 100 = 0.00062325$**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), **$CI = 0.28$**

Валовый выброс, т/год (5.2.5), **$\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.0000781 / 100 = 0.00000021868$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.000625 / 100 = 0.00000175$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000175	0.00000021868
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00062325	0.00007788132

НЕОРГАНИЗОВАННЫЙ СТАЦИОНАРНЫЙ ИСТОЧНИК №6001

Строительная площадка РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения: 6001, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6001 01, Земляные работы. Работы спецтехники

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K2 = 0.02$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.7$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 7$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 1.4$

Влажность материала, %, $VL = 20$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.01$

Размер куска материала, мм, $G7 = 7$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.6$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0.7$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G_{MAX} = 250$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 29781.05$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$
Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot G_{MAX} \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 250 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.408$

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.

Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), $TT = 20$
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.408 \cdot 20 \cdot 60 / 1200 = 0.408$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 29781.05 \cdot (1-0) = 0.15$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.408$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.15 = 0.15$

п.3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.05$
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K2 = 0.02$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.7$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 7$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 1.4$
Влажность материала, %, $VL = 20$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.01$
Размер куска материала, мм, $G7 = 7$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.6$
Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0.7$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G_{MAX} = 200$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 3543.68$
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 200 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.3267$

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.

Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), $TT = 20$

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.3267 \cdot 20 \cdot 60 / 1200 = 0.327$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 3543.68 \cdot (1-0) = 0.01786$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.408$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0.15 + 0.01786 = 0.168$

п.3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K2 = 0.02$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.7$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 20$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 3$

Влажность материала, %, $VL = 20$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.01$

Размер куска материала, мм, $G7 = 7$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.6$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0.7$

Грузоподъемность одного автосамосвала свыше 10 т, коэффициент, $K9 = 0.1$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 277.04$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 22673.35$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 277.04 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.097$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 22673.35 \cdot (1-0) = 0.01143$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.408$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0.168 + 0.01143 = 0.1794$

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.05$
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K2 = 0.02$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.7$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 20$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 3$
Влажность материала, %, $VL = 20$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.01$

Размер куска материала, мм, $G7 = 7$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.6$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0.7$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 250$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 680555.5$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 250 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.875$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 680555.5 \cdot (1-0) = 3.43$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.875$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0.1794 + 3.43 = 3.61$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 3.61 = 1.444$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.875 = 0.35$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.35	1.444

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, **VL = 1**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), **K5 = 0.8**

Число автомашин, работающих в карьере, **N = 10**

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, **NI = 6**

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, **L = 0.12**

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, **G1 = 25**

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.9), **C1 = 1**

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, **G2 = NI · L / N = 6 · 0.12 / 10 = 0.072**

Данные о скорости движения 0 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере (табл.10), **C2 = 0.6**

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных) (табл.11), **C3 = 1**

Средняя площадь грузовой платформы, м², **F = 6**

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), **C4 = 1.45**

Скорость обдувки материала, м/с, **G5 = 1.2**

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала (табл.12), **C5 = 1.2**

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²·с, **Q2 = 0.004**

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, **C7 = 0.01**

Количество рабочих часов в году, **RT = 250**

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), **G = (C1 · C2 · C3 · K5 · NI · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N) = (1 · 0.6 · 1 · 0.8 · 6 · 0.12 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.2 · 0.8 · 0.004 · 6 · 10) = 0.335472**

Валовый выброс пыли, т/год, $M = 0.0036 \cdot G \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.335472 \cdot 250 = 0.3019248$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Земляные работы. Работы спецтехники

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.35	1.7459248

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4) Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

Стоянка: Расчетная схема 1. Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования

Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева

Расчетный период: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, **$T = 25$**

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 8 т до 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., **$DN = 0$**

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, **$NKI = 3$**

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., **$NK = 10$**

Коэффициент выпуска (выезда), **$A = 3$**

Экологический контроль не проводится

Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20), **$TPR = 4$**

Время работы двигателя на холостом ходу, мин, **$TX = 1$**

Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, **$LBI = 0.1$**

Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, **$LDI = 0.1$**

Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, **$LB2 = 0.1$**

Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, $LD2 = 0.1$

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5), $L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1$

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6), $L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 = 0.1$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), $MPR = 29.9$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 88.9$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 13.5$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 29.9 \cdot 4 + 88.9 \cdot 0.1 + 13.5 \cdot 1 = 142$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 88.9 \cdot 0.1 + 13.5 \cdot 1 = 22.4$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 3 \cdot (142 + 22.4) \cdot 10 \cdot 0 \cdot 10^{-6} = 0$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 142 \cdot 3 / 3600 = 0.1183$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), $MPR = 5.94$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 11.16$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 2.9$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 5.94 \cdot 4 + 11.16 \cdot 0.1 + 2.9 \cdot 1 = 27.8$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 11.16 \cdot 0.1 + 2.9 \cdot 1 = 4.02$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 3 \cdot (27.8 + 4.02) \cdot 10 \cdot 0 \cdot 10^{-6} = 0$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 27.8 \cdot 3 / 3600 = 0.02317$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), $MPR = 0.3$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 1.8$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 0.2$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.3 \cdot 4 + 1.8 \cdot 0.1 + 0.2 \cdot 1 = 1.58$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 1.8 \cdot 0.1 + 0.2 \cdot 1 = 0.38$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 3 \cdot (1.58 + 0.38) \cdot 10 \cdot 0 \cdot 10^{-6} = 0$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = \text{MAX}(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 1.58 \cdot 3 / 3600 = 0.001317$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $M = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0 = 0$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.001317 = 0.001054$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $M = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0 = 0$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.001317 = 0.0001712$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), $MPR = 0.0324$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 0.252$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 0.029$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.0324 \cdot 4 + 0.252 \cdot 0.1 + 0.029 \cdot 1 = 0.1838$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.252 \cdot 0.1 + 0.029 \cdot 1 = 0.0542$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 3 \cdot (0.1838 + 0.0542) \cdot 10 \cdot 0 \cdot 10^{-6} = 0$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = \text{MAX}(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 0.1838 \cdot 3 / 3600 = 0.0001532$

ИТОГО выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 8 т до 16 т (СНГ)							
<i>Dn, сут</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>Nk1 шт.</i>	<i>L1, км</i>	<i>L2, км</i>		
0	10	3.00	3	0.1	0.1		
<i>ЗВ</i>	<i>Тпр мин</i>	<i>Мпр, г/мин</i>	<i>Тх, мин</i>	<i>Мхх, г/мин</i>	<i>Мl, г/км</i>	<i>г/с</i>	<i>т/год</i>
0337	4	29.9	1	13.5	88.9	0.1183	
2732	4	5.94	1	2.9	11.16	0.02317	
0301	4	0.3	1	0.2	1.8	0.001054	
0304	4	0.3	1	0.2	1.8	0.0001712	
0330	4	0.032	1	0.029	0.252	0.0001532	

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.001054	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001712	

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0001532	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1183	
2732	Керосин (654*)	0.02317	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.35	1.7459248

Максимальные разовые выбросы достигнуты в переходный период

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **KOC = 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Щебенка

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), **K1 = 0.02**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), **K2 = 0.01**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), **K4 = 1**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 2.7**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), **K3SR = 1.2**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 8.1**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), **K3 = 1.2**

Влажность материала, %, **VL = 1**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), **K5 = 0.6**

Размер куска материала, мм, **G7 = 20**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), **K7 = 0.5**

Высота падения материала, м, **GB = 2**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), **B = 0.6**

Грузоподъемность одного автосамосвала свыше 10 т, коэффициент, **K9 = 0.1**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G_{MAX} = 15$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 15378.57$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$
Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot G_{MAX} \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 15 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.018$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 15378.57 \cdot (1-0) = 0.0664$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.018$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.0664 = 0.0664$

п.3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Песок

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K2 = 0.02$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.7$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 8.1$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 1.2$

Влажность материала, %, $VL = 1$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.8$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.8$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0.5$

Грузоподъемность одного автосамосвала свыше 10 т, коэффициент, $K9 = 0.1$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G_{MAX} = 15$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 3728.8$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot G_{MAX} \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.16$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 3728.8 \cdot (1-0) = 0.1432$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.16$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0.0664 + 0.1432 = 0.2096$

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Гравий

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.01$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K2 = 0.001$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.7$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 8.1$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 1.2$

Влажность материала, %, $VL = 1$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.01$

Размер куска материала, мм, $G7 = 10$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 1$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0.5$

Грузоподъемность одного автосамосвала свыше 10 т, коэффициент, $K9 = 0.1$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 15$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 54.648$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.001 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 15 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000025$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.001 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 54.648 \cdot (1-0) = 0.000000328$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.16$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0.2096 + 0.000000328 = 0.2096$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.2096 = 0.0838$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.16 = 0.064$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.001054	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001712	

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0001532	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1183	
2732	Керосин (654*)	0.02317	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.35	1.8297248

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Гидроизоляционные работы

Источник загрязнения N 6001.

Источник выделения N 6001 02

Согласно, Методики расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в частности от баз дорожно-строительной техники и

асфальтобетонных заводов удельный» выброс загрязняющего вещества (углеводородов) может

быть принят в среднем 1 кг на 1 т готового битума, что составляет 0,1%.

Расход битума марки БН 90/10 – 8,00027 т

Расход битума итого: 0,1000 т/час

8,00027 тонн

Максимально-разовый выброс углеводородов составит:

$M_{сек} = 0,1 * 0,001 * 106 * / 3600 = 0,0278 \text{ г/сек}$

Валовый выброс углеводородов составит:

$M_{год} = 8,00027 * 0,001 = 0,00800 \text{ тонн}$

Итого выбросов загрязняющих веществ

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0,0278	0,00800

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Укладка асфальтобетонного покрытия

Источник загрязнения N 6001.

Источник выделения N 6001 03. Асфальтирование

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы. КазЭКОЭКСП. 1996 г.

п.5.3. Методика по расчету норм естественной убыли углеводородов в атмосферу на жилого комплексах нефтепродуктов

Расчет по пункту 5.3.3. От испарения с открытых поверхностей земляных 2 (средняя) климатическая зона

Южная зона. области РК: Алматинская.

Площадь испарения поверхности. м². $F = \underline{X2} \cdot \underline{Y2} = 5 \cdot 2 = 10$

Нормы убыли мазута в ОЗ период. кг/м² в месяц (п.5.3.3). $N1OZ = 1.84$

Нормы убыли мазута в ВЛ период. кг/м² в месяц (п.5.3.3). $N2VL = 2.56$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Максимальный разовый выброс. г/с (ф-ла 5.45). $\underline{G} = N2VL \cdot F / 2592 = 2.56 \cdot 10 / 2592 = 0.00988$

Валовый выброс. т/год (ф-ла 5.46). $G = (N1OZ + N2VL) \cdot 6 \cdot F \cdot 0.001 = (1.84 + 2.56) \cdot 6 \cdot 22 \cdot 0.001 = 0.264$

Валовый выброс. т/год. $M = 0.264$

Итого:

код	примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00988	0.2640000

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Приготовление растворов сухих смесей

Источник загрязнения: 6001

Источник выделения: 6001 04, Приготовление растворов сухих смесей
Методика расчета выбросов от неорганизованных источников, Приложение
№13 к приказу МОС РК от 18.04.2008г. №100-п. Для отделочных работ
применяются сухие смеси – 221896,251 кг.

Бетон и раствор кладочный завозится специальным автотранспортом в
готовом виде – 8947,42946 м³, в том числе: – бетон – 8788,63516 м³ ;
– раствор готовый кладочный тяжелый цементный – 158,7943 м³

Сухие смеси доставляются в герметичных упаковках, автотранспортом. Для
приготовления сухих смесей используется две бадьи, объемом 0,5 м³
каждая. Для приготовления раствора сухие смеси перемешиваются с водой
до однородной массы.

Загрузка в смесительную емкость (бадья) сухих смесей осуществляется из
мешков вручную.

Масса одного мешка 25 кг. Время разгрузки одного мешка – 2 минуты.
Производительность загрузки материалов в смесительную емкость составит
– 1,5 т/час. Выбросов загрязняющих веществ при формировании склада
сухих смесей и их хранении – нет.

Песок необходимый при строительстве будет завозиться на площадку
грузовым автотранспортом. Для снижения воздействия на окружающую среду
склад песка будет поливаться водой, а также площадка разгрузки и
хранения сыпучих материалов будет ограждаться. Выброс загрязняющих
веществ осуществляется при загрузке сухих смесей в смесительную
емкость.

В результате производственных процессов в атмосферный воздух
выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ до 20 % (2909), .
Выбросов пыли при перемешивании смеси нет, так как перемешивание
производится водой.

Валовое выделение пыли определяется по формуле:

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B' \times G_{год}, \text{ т/период}$$

Максимально-разовое выделение пыли определяется по формуле:

$$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600}, \text{ г/сек}$$

где:

k₁ – весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 1).

k₂ – доля пыли с размерами частиц 0–50 мкм (от всей массы пыли),
переходящая в
аэрозоль (таблица 1).

k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 2)
 k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3) , так как разгрузка осуществляется из мешков принимаем как – загрузочный рукав;

k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 4) .

k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 5) ;

V' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 7) ;

Gчас – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч. 1,5 т/час (25 кг * 2 бады * 60 мин / 2 мин / 1000) ;

G – суммарное количество перерабатываемого материала в период строительства, т ;

Пыль неорганическая с содержанием SiO2 до 20 % (2909)

	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	Gгод	V	Выброс	Ед. ИЗМ.
Q3	0,04	0,03	1,0	0,1	1,0	1,0	1,0	221,896251	0,4	0,01065	т

Пыль неорганическая с содержанием SiO2 до 20 % (2909)

	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	Gчас	V	Выброс	Ед. ИЗМ.
Q3	0,04	0,03	1,0	0,1	1,0	1,0	1,0	1,5	0,4	0,02	т

Так как время разгрузки составляет менее 20 минут, выброс пыли приводится к 20-ти минутному интервалу осреднения. Максимально-разовый выброс пыли неорганической с содержанием SiO2 до 20 % (2909) составит:

$$\text{Мсек} = \text{Мсек}' * 180 / 1200 = 0,02 * 180 / 1200 = 0,003 \text{ г/сек}$$

Итого выбросов загрязняющих веществ при отделочных работах

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
		Г/сек	т
2909	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 до 20%	0,02	0,01065

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Сварка ПЭ труб

Источник загрязнения: 6001

Источник выделения: 6001 05, Сварка ПЭ труб

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами
 Приложение №7 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Сборник "Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования отрасли". Харьков, 1991г.
3. "Удельные показатели образования вредных веществ от основных видов технологического оборудования...", М, 2006 г.

Вид работ: Сварка полиэтиленовых труб

Количество проведенных сварок стыков, шт./год , **N = 248**

"Чистое" время работы, час/год , **_T_ = 132**

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Удельное выделение загрязняющего вещества, г/на 1 сварку (табл.12) , $Q = 0.009$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3) , $M = Q * N / 10^6 = 0.009 * 248 / 10^6 = 0.00000223$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4) , $G = M * 10^6 / (T * 3600) = 0.00000223 * 10^6 / (132 * 3600) = 0.00000469$

Примесь: 0827 Хлорэтилен (656)

Удельное выделение загрязняющего вещества, г/на 1 сварку (табл.12) , $Q = 0.0039$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3) , $M = Q * N / 10^6 = 0.0039 * 248 / 10^6 = 0.000000967$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4) , $G = M * 10^6 / (T * 3600) = 0.000000967 * 10^6 / (132 * 3600) = 0.000002035$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерод оксид (594)	0.00000469	0.00000223
0827	Хлорэтилен (656)	0.00000204	0.000000967

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Сварочные работы

Источник загрязнения: 6001

Источник выделения: 6001 06, Сварочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси

Расход сварочных материалов, кг/год, $ВГОД = 1245.58586$

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $ВЧАС = 0.5$

Газы:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 15$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $MГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 15 \cdot 1245.58586 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0187$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $MСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 15 \cdot 0.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.002083$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, $KNO_2 = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, $KNO = 0.13$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

Вид резки: Газовая

Разрезаемый материал: Сталь углеродистая

Толщина материала, мм (табл. 4), $L = 5$

Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования

Время работы одной единицы оборудования, час/год, $T_ = 1080$

Число единицы оборудования на участке, $N_{УСТ} = 1$

Число единицы оборудования, работающих одновременно, $N_{УСТ}^{MAX} = 1$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4), $K^X = 74$
в том числе:

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $K^X = 1.1$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $MГОД = K^X \cdot T_ \cdot N_{УСТ} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.1 \cdot 1080 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.001188$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $MСЕК = K^X \cdot N_{УСТ}^{MAX} / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.1 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0003056$

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $K^X = 72.9$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $MГОД = K^X \cdot T_ \cdot N_{УСТ} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 72.9 \cdot 1080 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0787$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $MСЕК = K^X \cdot N_{УСТ}^{MAX} / 3600 \cdot (1-\eta) = 72.9 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.02025$

Газы:

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $K^X = 49.5$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $MГОД = K^X \cdot T \cdot N_{УСТ} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 49.5 \cdot 1080 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0535$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $MСЕК = K^X \cdot N_{УСТ}^{MAX} / 3600 \cdot (1-\eta) = 49.5 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.01375$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $K^X = 39$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $MГОД = KNO2 \cdot K^X \cdot T \cdot N_{УСТ} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 39 \cdot 1080 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0337$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $MСЕК = KNO2 \cdot K^X \cdot N_{УСТ}^{MAX} / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 39 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00867$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $MГОД = KNO \cdot K^X \cdot T \cdot N_{УСТ} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 39 \cdot 1080 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00548$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $MСЕК = KNO \cdot K^X \cdot N_{УСТ}^{MAX} / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 39 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.001408$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, $KNO2 = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, $KNO = 0.13$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): АНО-6

Расход сварочных материалов, кг/год, $ВГОД = 0.28564$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $ВЧАС = 0.1$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 16.7$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 14.97$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 14.97 \cdot 0.28564 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00000428$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 14.97 \cdot 0.1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000416$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 1.73$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.73 \cdot 0.28564 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000000494$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.73 \cdot 0.1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0000481$

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45

Расход сварочных материалов, кг/год, $ВГОД = 319.57767$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $ВЧАС = 2$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 16.31$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 10.69$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 10.69 \cdot 319.57767 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.003416$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 10.69 \cdot 2 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00594$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 0.92$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.92 \cdot 319.57767 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000294$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $MCEK = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta)$
 $= 0.92 \cdot 2 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000511$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 1.4$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $MГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.4 \cdot 319.57767 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000447$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $MCEK = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta)$
 $= 1.4 \cdot 2 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000778$

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 3.3$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $MГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 3.3 \cdot 319.57767 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.001055$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $MCEK = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta)$
 $= 3.3 \cdot 2 / 3600 \cdot (1-0) = 0.001833$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 0.75$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $MГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.75 \cdot 319.57767 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0002397$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $MCEK = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta)$
 $= 0.75 \cdot 2 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000417$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 1.5$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = KNO_2 \cdot K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 319.57767 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0003835$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = KNO_2 \cdot K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 2 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000667$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = KNO \cdot K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 319.57767 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0000623$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = KNO \cdot K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 2 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0001083$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 13.3$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 13.3 \cdot 319.57767 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00425$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 13.3 \cdot 2 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00739$

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): УНИ-13/55

Расход сварочных материалов, кг/год, $ВГОД = 265.95$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $ВЧАС = 1.5$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 16.99$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 13.9$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 13.9 \cdot 265.95 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0037$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $MCEK = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta)$
 $= 13.9 \cdot 1.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00579$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 1.09$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $MГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.09 \cdot 265.95 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00029$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $MCEK = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta)$
 $= 1.09 \cdot 1.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000454$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 1$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $MГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1 \cdot 265.95 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000266$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $MCEK = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta)$
 $= 1 \cdot 1.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000417$

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 1$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $MГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1 \cdot 265.95 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000266$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $MCEK = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta)$
 $= 1 \cdot 1.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000417$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 0.93$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.93 \cdot 265.95 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0002473$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.93 \cdot 1.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0003875$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 2.7$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = KNO_2 \cdot K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 2.7 \cdot 265.95 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000574$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = KNO_2 \cdot K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 2.7 \cdot 1.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0009$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = KNO \cdot K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 2.7 \cdot 265.95 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0000933$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = KNO \cdot K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 2.7 \cdot 1.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0001463$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 13.3$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 13.3 \cdot 265.95 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00354$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 13.3 \cdot 1.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00554$

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год, $ВГОД = 1.97527$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $ВЧАС = 0.1$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 11.5$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 9.77$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 9.77 \cdot 1.97527 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0000193$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 9.77 \cdot 0.1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0002714$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 1.73$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.73 \cdot 1.97527 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00000342$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.73 \cdot 0.1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0000481$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 0.4$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.4 \cdot 1.97527 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00000079$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.4 \cdot 0.1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00001111$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.02025	0.08583958
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000511	0.001775914
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00867	0.0533575
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001408	0.0056356
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375	0.06129
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000417	0.00048779

0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.001833	0.001321
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000778	0.000713

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, **$K_{NO_2} = 0.8$**

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, **$K_{NO} = 0.13$**

Степень очистки, доли ед., **$\eta = 0$**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): АНО-4

Расход сварочных материалов, кг/год, **$ВГОД = 3382.09436$**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, **$ВЧАС = 2$**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **$K_M^X = 17.8$**

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **$K_M^X = 15.73$**

Степень очистки, доли ед., **$\eta = 0$**

Валовый выброс, т/год (5.1), **$МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 15.73 \cdot 3382.09436 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0532$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **$МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 15.73 \cdot 2 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00874$**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **$K_M^X = 1.66$**

Степень очистки, доли ед., **$\eta = 0$**

Валовый выброс, т/год (5.1), **$МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.66 \cdot 3382.09436 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00561$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **$МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.66 \cdot 2 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000922$**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 0.41$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $MГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.41 \cdot 3382.09436 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.001387$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $MСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.41 \cdot 2 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000228$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0.02025	0.13903958
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000922	0.007385914
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00867	0.0533575
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001408	0.0056356
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375	0.06129
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000417	0.00048779
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.001833	0.001321
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000778	0.0021

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Лакокрасочные работы

Источник загрязнения: 6001

Источник выделения: 6001 07, Лакокрасочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.31366$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MSI = 0.01$

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 45$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.31366 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.1411470$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MSI \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00125$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00125	0.141147

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.60709$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MSI = 0.1$

Марка ЛКМ: Растворитель Р-4

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 100$

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 26$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.60709 \cdot 100 \cdot 26 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.1578434$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MSI \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1 \cdot 100 \cdot 26 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00722222222$

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 12$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.60709 \cdot 100 \cdot 12 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0728508$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MSI \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1 \cdot 100 \cdot 12 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00333333333$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 62$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.60709 \cdot 100 \cdot 62 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.3763958$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MSI \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1 \cdot 100 \cdot 62 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01722222222$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00125	0.141147
0621	Метилбензол (349)	0.01722222222	0.3763958
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.003333333333	0.0728508
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.00722222222	0.1578434

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.00252$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MSI = 0.001$

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 45$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.00252 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0005670$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MSI \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.001 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0000625$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.00252 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0005670$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MSI \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.001 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0000625$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00125	0.141714

0621	Метилбензол (349)	0.01722222222	0.3763958
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.00333333333	0.0728508
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.00722222222	0.1578434
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0000625	0.000567

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, **MS = 2.2538416**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, **MSI = 0.1**

Марка ЛКМ: Лак ВТ-577

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, **F2 = 63**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 57.4**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 2.2538416 \cdot 63 \cdot 57.4 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.81503419939$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MSI \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1 \cdot 63 \cdot 57.4 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.010045$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 42.6**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 2.2538416 \cdot 63 \cdot 42.6 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.60488600861$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MSI \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1 \cdot 63 \cdot 42.6 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.007455$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.010045	0.95674819939
0621	Метилбензол (349)	0.01722222222	0.3763958
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.00333333333	0.0728508
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.00722222222	0.1578434
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.007455	0.60545300861

3.7. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Перед разработкой проекта РООС проведена инвентаризация источников выделения загрязняющих веществ в атмосферу, изучены материалы юридического обоснования открытия предприятия. В результате изучения исходных данных, предоставленных заказчиком, были определены источники выделения загрязняющих веществ в атмосферу и образования отходов, определена загрязнение атмосферы. Для определения величины выбросов использовались методики, действующие в РК.

Все исходные данные на разработку раздела «Охраны окружающей среды» (ООС) загрязняющих веществ в атмосферу представлены руководством предприятия.

Мероприятия по охране окружающей среды

С учетом особенностей процесса мероприятия по охране окружающей среды предусматриваются по основному направлению:

- охрана атмосферного воздуха;
- охрана почв;
- охрана водных ресурсов.

Для стабилизации экологического состояния необходимо осуществить организационные природоохранные мероприятия, приведенные в таблице

Природоохранное мероприятие	Эффект от внедрения
Применение технически исправных машин и механизмов	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения атмосферы
Огородить участок строительства металлическим забором высотой 3 м	
Увлажнение грунтов при проведении погрузочных-разгрузочных и выемочных работ	
Проведение приемки материалов строительства без хранения на территории	
Оборудовать объект стационарной мойкой для обмыва подвижной части автотранспорта при выезде со стройплощадки	
Работы по укладке плотного слоя (твердого покрытия) производить готовыми материалами без организации приготовления в зоне строительства	
Все строительные материалы будут завозиться на территорию строительства в готовом виде	
Организация работ по строительству не предусматривает одновременности проведения работ	
Бытовые отходы будут складироваться в специально отведенном месте в металлические контейнеры, которые устанавливаются на	

специально подготовленной площадке. Затем эти отходы будут вывозиться на полигон ТБО	
Все виды производственных отходов подлежат утилизации	
При перевозке сыпучих (пылящих) материалов предусмотреть укрытие кузовов автомобилей тентом	
Строящееся здание необходимо укрыть противопыльным экраном	

Определение целесообразности проведения расчетов приземных концентраций

В соответствии с РНД 211.2.01.01-97 для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций определялась сначала целесообразность расчетов.

Расчеты, приведенные в табл. 3.6.1.1

ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы в зоне влияния строительной площадки.

Определение целесообразности проведения расчетов приземных концентраций.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнен программным комплексом «ЭРА», версия 3.0. Исходные данные и результаты расчетов в полном объеме представлены в таблицах.

Размер расчетного прямоугольника определен с учетом зоны влияния загрязнения со сторонами 9702x5390 (м). Шаг расчетной сетки прямоугольника в системе координат по осям X и Y принят 539 м. Масштаб был определен 1:2000.

За центр расчетного прямоугольника принят $X = -3832$ м, $Y = 2705$ м.

Для расчета принята условная система координат.

Произведен расчет концентраций всех загрязняющих веществ и по группам суммации в атмосферном воздухе на расчетном прямоугольнике и в селитебной зоне.

Значение коэффициента «А», соответствующее неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальная, принимается равным 200 для Казахстана (Приказ Министра охраны окружающей среды от 05.04.2007 г. №100-п).

При расчете загрязнения атмосферы для учета местных особенностей приняты параметры и поправочные коэффициенты.

Результаты расчетов приземных концентраций представлены на рисунке 2 проекта и на рисунках графического изображения изолиний рассеивания загрязняющих веществ.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ представлены в Таблице проекта.

Анализ расчетов рассеивания загрязняющих веществ показал, что в качестве предельно-допустимых могут быть приняты выбросы по следующим ингредиентам со следующими значениями в долях ПДК:

< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ
0123	Железо (II, III) оксиды (в пе	0.011936	#	0.000272
0143	Марганец и его соединени	0.021737	#	0.000495
0301	Азота (IV) диоксид (Азота д	2.845676	#	0.014414
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид	0.231211	#	0.001171
0328	Углерод (Сажа, Углерод че	0.393208	#	0.000549
0330	Сера диоксид (Ангидрид се	0.172582	#	0.000962
0333	Сероводород (Дигидросуль	-Min-	#	-Min-
0337	Углерод оксид (Окись угле	0.107315	#	0.000819
0342	Фтористые газообразные	0.005795	#	0.000245
0344	Фториды неорганические	0.002161	#	0.000049
0616	Диметилбензол (смесь о-	0.013958	#	0.000589
0621	Метилбензол (349)	0.007977	#	0.000337
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпир	0.109705	#	0.000152
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид	-Min-	#	-Min-
1210	Бутилацетат (Уксусной кис	0.009264	#	0.000391
1325	Формальдегид (Метаналь	0.206607	#	0.001012
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470	0.005735	#	0.000242
2732	Керосин (654*)	0.005366	#	0.000226
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.002072	#	0.000087
2754	Алканы C12-19 /в пересчет	0.256838	#	0.001623
2908	Пыль неорганическая, сод	0.275669	#	0.006275
2909	Пыль неорганическая, сод	0.009431	#	0.000215
6007	0301 + 0330	3.009374	#	0.015377
6037	0333 + 1325	0.207663	#	0.001016
6041	0330 + 0342	0.176567	#	0.001185
6044	0330 + 0333	0.173536	#	0.000966
6359	0342 + 0344	0.007949	#	0.000287
__ПЛ	2908 + 2909	0.174832	#	0.003980

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что на период строительства не наблюдается превышение приземных концентраций в жилой зоне, максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам и группам суммации не превышают допустимые значения 1 ПДК, и равна 0,015377 ПДК в жилой зоне. Срок проведения строительства дополнительных птичников составляет 1 год (12 месяцев), (с июля 2026 г. по июль 2027 г.).

Этапы строительства не предусматривают одновременность проведения работ, и превышения приземных концентраций определены на краткосрочный период при максимально неблагоприятных условиях.

Результаты расчетов рассеивания показали, что приземные концентрации ЗВ менее 0,05 ПДК по некоторым ингредиентам (хлорэтилен, сероводород), следовательно карты рассеивания и таблица наибольшего вклада загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов

качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышали соответствующие экологические нормативы качества.

3.8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Контроль выбросов ЗВ на источниках выбросов предусматривается расчётным (балансовым) методом на основании выполненных расчетов с учетом фактических показателей работ.

Организация службы контроля за выбросами ЗВ на предприятии возлагается на руководителя предприятия.

Система контроля предусматривает определение количественных объемов выбросов ЗВ и их сопоставление с величинами ПДВ.

В соответствии с ГОСТ 17.2.3.02-78 контроль должен осуществляться прямыми инструментальными замерами или балансовым методом.

Для данного объекта рекомендуется ведение производственного контроля над источниками загрязнения атмосферного воздуха, в состав которого должны входить:

- первичный учет видов и количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу;
- отчетность о вредном воздействии на атмосферный воздух по формам и в соответствии с инструкциями;
- передача органом областного управления экологии и санитарно-эпидемиологическим службам экстренной информации о превышении установленных норм вредных воздействий на атмосферный воздух в результате аварийных ситуаций.

Производственный контроль за источниками загрязнения атмосферного воздуха осуществляется службой самого предприятия. Согласно ОНД-90, все источники выбросов ЗВ, делятся на две категории. Источники первой категории должны контролироваться не реже одного раза в квартал.

Источники второй категории контролируются эпизодически (не реже одного раза в год). При контроле за соблюдением нормативов ПДВ основными должны быть прямые методы, использующие измерения концентрации вредных веществ и объемов газовоздушной смеси после газоочистных установок или в местах непосредственного выделения вредных веществ в атмосферу. Для повышения достоверности контроля за соблюдением нормативов ПДВ, а также при невозможности применения прямых методов, могут быть использованы балансовые, технологические или другие методы контроля.

Предлагаемые нормативы выбросов в атмосферу для загрязняющих веществ могут нормироваться как нормативно-допустимые выбросы (НДВ).

Намечаемый вид деятельности имеется в Приложении 1, Раздел 2, п.10, п.п 10.3.1 Экологического Кодекса РК, проектируемый объект подлежит обязательному скринингу воздействий намечаемой деятельности.

Сфера охвата оценки воздействия определена Заключением № KZ55VWF00491152 от 30.12.2025 (заключение прилагается). Отчет о возможных воздействиях выполнен в связи с расширением производства.

Проведение строительно-монтажных работ связано со строительством новых цехов №11-12 (птичников). Изменений в технологическом процессе не планируется. Намечаемая деятельность «расширение существующей птицефабрики», согласно п.п. 11.1 п.11 раздела 1 Приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан намечаемая деятельность относится к объектам, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным. Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду KZ24VVX0046915 от 24.02.2026 прилагается.

На период строительства:

Данный объект на период строительства относится к объектам I категории, оказывающих значительное негативное воздействие на окружающую среду по следующим критериям: глава 2, пункт 10, п.п 2, Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденным приказом МЭПП РК от 13 июля 2021 года № 246:

- строительно-монтажные работы на объекте I категории, которые вносят изменения в технологический процесс такого объекта и (или) в результате которых увеличивается объем, количество и (или) интенсивность эмиссий при его эксплуатации.

3.9. РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ В ПЕРИОД ОСОБО НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ СОБЛЮДЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ КАЧЕСТВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ИЛИ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЕГО КАЧЕСТВА, А ДО ИХ УТВЕРЖДЕНИЯ – ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ

При неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ), то есть в периоды сильной инверсии температуры, штиля, тумана, предприятие обязано осуществлять временные мероприятия по снижению выбросов в атмосферу. Мероприятия выполняются после получения предупреждения от подразделений Казгидромета, в которых указываются: ожидаемая продолжительность НМУ, кратность увеличения приземных концентраций по отношению к фактическим.

Ввиду незначительности величин выбросов намечаемой деятельности предложено выполнение (в случае необходимости) комплекса мероприятий по 1-му режиму.

Мероприятия по 1-му режиму носят организационно – технический и профилактический характер, их можно осуществлять без снижения объемов работ, и они не требуют специальных затрат.

Неблагоприятные метеорологические условия (НМУ) приводят к резкому возрастанию концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы. Существует определенная связь между уровнями загрязнения атмосферного воздуха и климатическими факторами. На степень и интенсивность загрязнения воздушного бассейна влияют рельеф местности, направление и скорость ветра, влажность, количество, интенсивность и продолжительность осадков, циркуляция воздушных потоков, температурные инверсии и т.п. Неблагоприятные метеорологические условия – это инверсии, штиль или опасные направление и скорость ветра, приземные туманы и др.

Инверсия затрудняет вертикальный воздухообмен. Если слой инверсии располагается над источником выбросов, то он затрудняет подъем отходящих газов и способствует их накоплению в приземном слое. К основным причинам возникновения инверсий относятся охлаждение земной поверхности и адвекция теплого воздуха. При наличии инверсии уровень концентрации примесей в приземном слое будет на 10-60 % больше, чем при ее отсутствии.

Важное значение для рассеивания примесей имеет ветер. В случае низких и холодных выбросов при небольших скоростях, а в случае высоких при опасных скоростях ветра в приземном слое атмосферы могут наблюдаться повышенные концентрации примесей. Для низких источников при скоростях ветра 0-1 м/с концентрации примесей в приземном слое будут на 30-70% выше, чем при больших скоростях. При слабых ветрах и устойчивой атмосфере (застое) концентрации примесей в приземном слое воздуха могут резко возрастать. В случае приземных туманов концентрация примесей может возрасти на 80-90%. Концентрации примесей пропорциональны продолжительности и устойчивости тумана.

В соответствии с РНД 34.02.303-91, предприятия должны обеспечивать снижение выбросов в атмосферу на весь период особо неблагоприятных метеорологических условий при поступлении соответствующего предупреждения от органов Казгидромета, который определяет необходимую степень кратковременного уменьшения выбросов (режимы 1, 2, 3).

Предусматривается план мероприятий по кратковременному снижению выбросов в каждом режиме, которое достигается применением эффективных способов ограничения выбросов при проведении работ, в том числе:

- усиление контроля за выбросами автотранспорта путём проверки состояния и работы двигателей;
- запрещение продувки и очистки оборудования, вентиляционных систем и емкостей;

- ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных со значительным выделением в атмосферу загрязняющих веществ.

При первом режиме работы предприятия осуществляются в основном вышеперечисленные мероприятия организационно-технического порядка без снижения нагрузки станции. Эти мероприятия позволяют снизить выбросы на 5-10%.

Во втором и третьем режимах дополнительно к организационно-техническим мероприятиям производится снижение нагрузки станции: во втором режиме на 10-20%, в третьем - на 20- 25%.

Расчеты приземных концентраций при НМУ произвести невозможно, поэтому мероприятия на период НМУ разработаны на снижение количества выбросов.

На период НМУ частота контрольных замеров увеличивается – 1 раз/сут.

Контроль за выбросами загрязняющих веществ в периоды НМУ осуществляется расчетным методом. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в периоды НМУ выполняются один раз за период по формулам.

У предприятия имеется инструкция по действию персонала в особо неблагоприятных метеорологических условиях (Инструкция «Оперативные действия при неблагоприятных метеорологических условиях погоды (НМУ)), определена дисциплинарная ответственность эксплуатационного и диспетчерского персонала за эффективность действий по кратковременному снижению выбросов.

IV. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

4.1. ПОТРЕБНОСТЬ В ВОДНЫХ РЕСУРСАХ ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ВОДЫ

Воздействие объекта на водные ресурсы определяется оценкой рационального использования водных ресурсов, степени загрязнения сточных вод и возможности их очистки на локальных очистных сооружениях, решением вопросов регулирования сброса и очистки поверхностного стока.

Раздел разработан в соответствии с “Инструкцией по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации”, утверждённой приказом МООС РК от 28.06.2007 года №204-п.

Данный объект расположен за пределами водоохраных зон и полос поверхностных водоемов. Источники загрязнения поверхностных и подземных вод отсутствуют. В радиусе 1000 м поверхностные водоемы отсутствуют.

Водоснабжение – питьевое водоснабжение рабочих привозное, бутилированное. Хозяйственное водоснабжение – от существующих центральных сетей водоснабжения.

Водоотведение – в биотуалеты, с последующим вывозом подрядной организацией.

Раздел “Охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения” выполнен на основании:

- СП РК 4.01-101-2012* «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»;
- СП 2.04-01-2017 «Строительная климатология»;
- СНиП 4.01.02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- “Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации”, утверждена приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года №204-п.

4.2. ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ЕГО ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ВОДОЗАБОРА, ЕГО ХАРАКТЕРИСТИКА

ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Питьевое водоснабжение рабочих привозное, бутилированное.

Хозяйственное водоснабжение – от существующих центральных сетей водоснабжения.

Хозяйственно бытовые стоки сбрасываются в биотуалеты.

Расход водных ресурсов на период строительства объекта будет представлен бытовым и производственным потреблением.

На период строительства вода будет использоваться на хозяйственно-бытовые (санитарно-питьевые) и производственные нужды (увлажнение грунтов).

Отстоянная вода с поста мойки колес автотранспорта будет использоваться при благоустройстве территории после завершения строительства.

4.3. ВОДНЫЙ БАЛАНС ОБЪЕКТА

Водообеспечение. В процессе строительства объекта вода используется на бытовые нужды работников, полив твёрдых покрытий, мойку колес автотранспорта.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение – от центральных сетей водоснабжения.

Водоснабжение на период строительства водоснабжение - привозное, бутилированное. Водоотведение будет осуществляться в биотуалеты.

РАСЧЕТ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (Период строительства)

- Хозяйственно-питьевые нужды персонала

Водопотребление на питьевые нужды определялось, исходя из нормы расхода воды, численности персонала и времени потребления согласно требованиям Таблице В.1, п. 16 Приложения В СНиП РК 4.01-101-2012 по следующим формулам:

$$Q_{\text{впс}} = G \times K \times 10^{-3}, \text{ м}^3/\text{сут}$$
$$Q_{\text{впг}} = G \times T, \text{ м}^3/\text{год},$$

где,

$Q_{\text{впс}}$ – объем водопотребления в сутки;

G – норма расхода воды, л/сут;

K – численность сотрудников, чел.;

$Q_{\text{впг}}$ - объем водопотребления в год;

T – время занятости, дней.

№	Категория водопотребления	Норма расхода, м ³ /сут	Количество (человек, единиц)	Время занятости, сут	Водопотребление	
					м ³ /сут	м ³ /год

1	Рабочий персонал	0,025	60 чел	247	1,5	370,5
	ИТОГО:	0,025	60 чел	247	1,5	370,5

- Полив твердых покрытий

Полив твердых покрытий осуществляется 180 раз в теплый период в жаркие дни при норме на один полив 0,5 л/м² согласно требованиям Таблице В.1, п. 24.2 Приложения ВСниП РК 4.01-101-2012.

Общая площадь твердых покрытий составляет 460 м².

Qв.п.с. = 0,5 x 460/10³ = **0,23 м³/сут,**

Qв.п.г. = 0,23 x 180 = **41,4 м³/год.**

- Мойка автотранспорта

Мойка автомашин осуществляется каждый день. На мытьё колёс и миксеров бетоновозов расходуется 200 литров на одну автомашину.

Количество автомашин составляет 10 шт.

Qв.п.с. = 200 x 10 /1000 = **2 м³/сут,**

Qв.п.г. = 2 x 132 = **264 м³/год.**

Баланс водопотребления и водоотведения

Баланс суточного и годового водопотребления и водоотведения на период строительства приведен в табл. №4.4.3.1, №4.4.3.2.

Баланс водопотребления и водоотведения на период строительства (суточный)

Таблица № 4.4.3.1

Производство	Водопотребление, куб.м/сутки							Водоотведение, куб.м/сутки				
	Всего	На производственные нужды				Техниче- с-кая вода	На хоз- питьевые нужды	Всего	Объем повторно используем ой сточной воды	Производст- венные сточные воды	Хоз- питьевые сточные воды	Безвозврат- ное потребление
		Свежая вода	Оборот- ная вода	Повторно исполь- зуемая вода	В т.ч. питьевого качества							
Всего	В т.ч. питьевого качества	Оборот- ная вода			Повторно исполь- зуемая вода	Техниче- с-кая вода	На хоз- питьевые нужды	Всего	Объем повторно используем ой сточной воды	Производст- венные сточные воды	Хоз- питьевые сточные воды	Безвозврат- ное потребление
1.Хозяйственно бытовые нужды												
1.1 Хозяйственно-питьевые нужды персонала	1,5	-	-	-	-	-	1,5	1,5	-	-	1,5	-
Всего:	1,5	-	-	-	-	-	1,5	1,5	-	-	1,5	-
2.Вспомогательные нужды												
2.1 Полив твердых покрытий	0,23	-	-	-	-	0,23	-	-	-	-	-	0,23
2.2 Мойка автотранспорта	2	2	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-
Всего:	2,23	2	-	-	-	0,23	-	2	-	2	-	0,23
ИТОГО по объекту:	3,73	2	-	-	-	0,23	1,5	3,5	-	2	1,5	0,23

Баланс водопотребления и водоотведения на период строительства (годовой)

Таблица № 4.4.3.2

Производство	Водопотребление, куб.м/период							Водоотведение, куб.м/период				
	Всего	На производственные нужды				Техническая вода	На хозяйственные нужды	Всего	Объем повторно используемой сточной воды	Производственные сточные воды	Хозяйственные сточные воды	Безвозвратное потребление
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая вода							
		Всего	В т.ч. питьевого качества									
1.Хозяйственно бытовые нужды												
1.1 Хозяйственно-питьевые нужды персонала	370,5	-	-	-	-	-	370,5	370,5	-	-	370,5	-
Всего:	370,5	-	-	-	-	-	370,5	370,5	-	-	370,5	-
2.Вспомогательные нужды												
2.1 Полив твердых покрытий	41,4	-	-	-	-	41,4	-	-	-	-	-	41,4
2.2 Мойка автотранспорта	264	264	-	-	-	-	-	264	-	264	-	-
Всего:	305,4	264	-	-	-	41,4	-	264	-	264	-	41,4
ИТОГО по объекту:	675,9	264	-	-	-	41,4	370,5	634,5	-	264	370,5	41,4

4.4 ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ

Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проектных работ не прогнозируется.

Намечаемый вид деятельности полностью исключает сброс сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты, рельеф прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные и подземные воды не оказывает.

Ближайший поверхностный водоем (водный объект) – водохранилище Капшагай расположено с северо-восточной стороны на расстоянии 7 км от рассматриваемого объекта.

Согласно Постановления акимата Алматинской области от 25 декабря 2023 года № 454, ширина водоохранной зоны данного водного объекта в этом районе составляет – 500-1000 метров в обе стороны, то есть данный объект расположен вне водоохранной зоны водного объекта, ширина водоохранной полосы составляет 35-100 м, данный объект расположен вне водоохранной полосы водного объекта.

Гидрографическая сеть

Гидрографическая сеть описываемой территории принадлежит бассейнам рек Каскелен и Талгар, являющимися притоками реки Или. К бассейну реки Каскелен относят реки Большая и Малая Алматинки, Аксай, Чемолган. Кроме того, на территории отмечены многочисленные речки и временные водотоки. Большая часть рек имеет снежно-ледниковое питание и их истоки расположены в высокогорной части северных склонов Заилийского Алатау. Все реки текут, в основном, с юга на север и при пересечении зоны выклинивания подземных вод, расположенной по периферии предгорного шлейфа конусов выноса, значительно увеличивают свои расходы. В летнее время поверхностный сток рек, по выходе из гор, почти полностью разбирается на орошение и водоснабжение, кроме того, значительная часть стока теряется на испарение и инфильтрацию.

Главной водной артерией является река Каскелен. Истоки реки Каскелен находятся в ледниках Заилийского Алатау на высоте более 4000 м. Притоками являются слева река Чемолган, справа реки Большая и Малая Алматинка и ряд мелких притоков (Долай, Аксай, Карагагинка), которые не доносят воды до реки Каскелен вследствие разбора воды на орошение. Впадает река в Капшагайское водохранилище.

Появление снежного покрова в предгорном районе наблюдается в конце октября – начале ноября, в высокогорье в начале сентября. Устойчивый снежный покров устанавливается в середине ноября – начале декабря. Максимальная высота снега и запасы воды в нем достигают максимума (до 100 см) 20 февраля – 15 марта. По мере увеличения высоты на 500 м сроки установления максимума сдвигаются в сторону более поздних сроков на 10 – 15 суток. Сход снежного покрова наблюдается в середине марта. В зимний

период на реке Каскелен образуются забереги, ледяные мосты и заторные явления.

Загрязнение подземных вод при хранении отходов не прогнозируется.

Все отходы производства и потребления на предприятии складываются в специально подготовленных бетонированных площадках, или накапливаются в металлических контейнерах, которые расположены в специально отведенном месте. На рассматриваемом объекте отсутствуют технологически связанные объекты представленные в замечании такие как помехохранилища, убойный цех, водоочистные сооружения и т.д.

АО «Алатау-құс» не осуществляет забор воды из поверхностных и подземных источников, не применяет специальные и технические сооружения для забора воды. Водоснабжение осуществляется от централизованных сетей.

Месторождения подземных вод питьевого качества на территории объекта отсутствуют.

Оценка возможности изъятия нормативно-обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока

Забор воды из поверхностного источника в естественном режиме не осуществляется, так как вода на производственные и хозяйственно-бытовые нужды берется от городских сетей согласно договору, а питьевое водоснабжение рабочих будет обеспечиваться бутилированной привозной водой.

Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Источник водоснабжения для питьевых нужд – привозная бутилированная вода, в этой связи отсутствуют необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

Забор воды не осуществляется.

Количество и характеристика сбрасываемых сточных вод (с указанием места сброса, конструктивных особенностей выпуска, перечня загрязняющих веществ и их концентраций)

Сбросов сточных вод в поверхностные водные источники не предусматривается. Сброс сточных вод будет осуществляться в биотуалеты, с последующим вывозом подрядной организацией.

Обоснование максимально возможного внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений

Внедрение оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений не требуется. Очистные сооружения на рассматриваемом объекте отсутствуют.

Предложения по достижению нормативов предельно допустимых сбросов, в состав которых должны входить

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности не производится. В этой связи нормативы нормативы допустимых сбросов не устанавливаются.

Оценка воздействия намечаемого объекта на водную среду в процессе его строительства и эксплуатации, включая возможное тепловое загрязнение водоема и последствия воздействия отбора воды на экосистему

Сбросы сточных вод в поверхностные водные источники отсутствуют. Непосредственное воздействие на водный бассейн исключается. Таким образом, общее воздействие рассматриваемого объекта на поверхностную водную среду района не оказывает.

Оценка изменений русловых процессов, связанных с прокладкой сооружений, строительства мостов, водозаборов и выявление негативных последствий

Данным объектом не предусматриваются работы связаны с прокладкой сооружений, строительства мостов, водозаборов через русло рек, в этой связи изменений русловых процессов и негативных процессов не ожидается.

Водоохранные мероприятия, их эффективность, стоимость и очередность реализации

Данный объект расположен за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водоемов (ситуационная карта-схема прилагается).

Ближайший поверхностный водоем (водный объект) – водохранилище Капшагай расположено с северо-восточной стороны на расстоянии более 7 км от рассматриваемого объекта. Согласно Постановления акимата Алматинской области от 25 декабря 2023 года № 454, ширина водоохранной зоны данного водного объекта в этом районе составляет – 500-1000 метров в обе стороны, то есть данный объект расположен вне водоохранной зоны водного объекта, ширина водоохранной полосы составляет 35-100 м, данный объект расположен вне водоохранной полосы водного объекта.

Источники загрязнения поверхностных и подземных вод отсутствуют, в связи с этим водоохранные мероприятия не осуществляются.

Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты

Строительная площадка данного объекта не оказывает значительного воздействия на качество поверхностных вод и вероятность их загрязнения.

Организация экологического мониторинга подземных вод нецелесообразна.

4.5 ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

Гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод

Охрана подземных вод включает:

Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод предусмотрены следующие мероприятия:

- строгое соблюдение законодательных актов, правил и норм об охране природы и вод (поверхностных и подземных);
- складирование бытовых, производственных отходов в специально отведенном месте, и их своевременный вывоз, утилизация;
- не допускать разливы ГСМ на площадке;
- заправку топливом автотранспорта и техники осуществлять на специализированных автозаправочных станциях;
- намечаемую деятельность производить строго в отведенном контуре (участок, отведенный для работ);
- контроль за сбором образующихся на предприятии бытовых и производственных отходов в специально отведенном для этого месте и своевременное обращение с ними согласно технологии рассматриваемого объекта;
- обеспечить строгий контроль за карбюраторной и масло-гидравлической системой работающих механизмов и машин.

Намечаемая деятельность рассматриваемого объекта не окажет вредного воздействия на поверхностные и подземные воды при соблюдении природоохранных мероприятий.

Подземные грунтовые воды не вскрыты.

Оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения

Данный объект в период эксплуатации на качество и количество подземных вод не оказывает и вероятности их загрязнения нет.

Водоснабжение на период эксплуатации будет централизованным.

Водоотведение на период эксплуатации будет осуществляться в септики емкостью 10 м³ каждый установленный непосредственно у каждого птичника, с последующим вывозом подрядной организацией.

Анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод

На существующем объекте при соблюдении технологического регламента, техники безопасности, запланированных технологий и мероприятий, не предвидится сильного воздействия на подземные воды.

Водопотребление осуществляется от городских сетей, забор подземных вод отсутствует и возможность загрязнения и истощения подземных вод не ожидаются.

Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения

Проектом предусмотрен ряд мер по защите подземных вод от загрязнения и истощения:

- для предотвращения загрязнения почв и далее подземных вод отходами производства и потребления, их транспортировка и хранение производятся в закрытой таре;
- установка всего оборудования на бетонированных площадках;
- обустройство мест локального сбора и хранения отходов;
- раздельное хранение отходов в соответственно маркированных контейнерах и емкостях;
- защитная гидроизоляция септика. Потребление подземных вод осуществляться не будет. В связи с чем, истощения подземных вод не ожидается.

Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды

Объект собственной скважины не имеет. Забор воды для производства осуществляется от централизованных сетей, согласно договора.

4.6 ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I И II КАТЕГОРИЙ В СООТВЕТСТВИИ С МЕТОДИКОЙ

Сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривает, воздействие исключается.

4.7 РАСЧЕТЫ КОЛИЧЕСТВА СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОС, ПРОИЗВЕДЕННЫЕ С СОБЛЮДЕНИЕМ ПУНКТА 4 СТАТЬИ 216 КОДЕКСА, В ЦЕЛЯХ ЗАПОЛНЕНИЯ ДЕКЛАРАЦИИ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОС ДЛЯ ОБЪЕКТОВ III КАТЕГОРИИ

Сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается, воздействие исключается.

V. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА

Загрязнение недр и их нерациональное использование отрицательно отражается на состоянии и качестве поверхностных и подземных вод, атмосферы, почвы, растительности и так далее.

Вскрытие подземных вод может привести к загрязнению подземных вод выбросами и поступлением в подземные воды нефтепродуктов. При работе влияние на недра в нарушении воздействия на рельеф отсутствует.

Устойчивость геологической среды к различным видам воздействия на нее в процессе проведения работ не одинакова и зависит как от специфики работ, так и от длительности воздействия. Неизбежное разрушение земной поверхности при различном строительстве, множестве грунтовых дорог становится причиной развития промоин, оврагов, разрушения защитного почвенно-растительного слоя.

Комплекс мероприятий по минимизации негативного воздействия предприятия на грунтовую толщу должен включать в себя меры по устранению последствий и локализацию возможных экзогенных геологических процессов, а также учитывать мероприятия по предотвращению загрязнения геологической среды и подземных вод.

Предусматриваются следующие мероприятия, которые в некоторой степени идентичны мерам по охране почвенного покрова:

- недопущение разлива ГСМ;
- регулярное проведение проверочных работ строительной техники и автотранспорта на исправность;

Временное хранение отходов осуществляется только в специально установленных местах, размещенных на предварительно подготовленных площадках с непроницаемым покрытием, для дальнейшего управления отходами, осуществляемыми на предприятии.

Недопущение складирования отходов вне специально установленных мест, предназначенных для их накопления или захоронения.

На основании планируемых мер по защите почв и недр можно сделать вывод о том, что при соблюдении надлежащей технологии выполнения работ, воздействие на почвы и недра будет незначительным.

Негативного влияния предприятия на недра отсутствует.

5.1 НАЛИЧИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ И СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОГО ОБЪЕКТА (ЗАПАСЫ И КАЧЕСТВО)

Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия рассматриваемого объекта отсутствует. Добыча и использование минерально-сырьевых ресурсов полностью исключается, ввиду специфики деятельности рассматриваемого объекта.

5.2 ПОТРЕБНОСТЬ ОБЪЕКТА В МИНЕРАЛЬНЫХ И СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСАХ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ (ВИДЫ, ОБЪЕМЫ, ИСТОЧНИКИ ПОЛУЧЕНИЯ)

Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах полностью отсутствует.

5.3 ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ДОБЫЧИ МИНЕРАЛЬНЫХ И СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ НА РАЗЛИЧНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ОС И ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Настоящим проектом добыча минеральных и сырьевых ресурсов не предусматривается, в связи с чем, прогнозирование воздействия объекта на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы не приводится.

5.4 ОБОСНОВАНИЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВОДНОГО РЕЖИМА И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НАРУШЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Данный объект не использует недра в ходе своей производственной деятельности. Воздействие на недра в районе расположения предприятие не оказывает. Объект расположен за пределами водоохраных зон и полос поверхностных водоемов.

5.5 ПРОВЕДЕНИЕ ОПЕРАЦИЙ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ, ДОБЫЧЕ И ПЕРЕРАБОТКЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

По данному объекту операции по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых не проводились.

VI. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

6.1 ВИДЫ И ОБЪЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

Отходы производства на период строительства

В результате проведения строительных работ на объекте образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы (20 03 01); огарки сварочных электродов (12 01 13).

Смешанные коммунальные отходы образуются в процессе жизнедеятельности рабочих, занятых при строительстве. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /5/, отходы имеют следующий код: 20 03 01 (неопасные). Состав отхода, согласно Методике /4/ (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы - 10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы – 12.9. Для временного складирования отходов на месте образования отходов предусмотрены металлические контейнеры. Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе.

Отходы сварки представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /5/, отходы имеют 71 следующий код: 12 01 13 (неопасные). Состав отхода, согласно Методике /4/ (%): железо - 96- 97; обмазка (типа $Ti(CO)$) - 2-3; прочие - 1. Для временного складирования отходов, сроком не более 6 месяцев, на месте образования отходов (строительной площадке) предусматривается размещение контейнеров (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/). Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе.

Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами. Образуются при выполнении малярных работ. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /5/, отходы имеют следующий код: 08 01 11* (опасные). Состав отхода согласно Методике /4/ (%): жечь - 94-99, краска - 5-1. Для временного складирования отходов, сроком не более 6 месяцев, на месте образования отходов (строительной площадке) предусматривается размещение контейнеров (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/). Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе.

Строительные отходы. Отходы, образующиеся при проведении строительных работ (строительный мусор). Данный вид отходов обладает следующими свойствами: твердые, не пожароопасные, не растворимые в воде.

Согласно классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /5/, отходы имеют следующий код: 17 09 04 (неопасные). Временное хранение малогабаритных отходов будет осуществляться в контейнерах. По мере накопления отходы будут передаваться на договорной основе специализированным организациям.

Объем образования отходов рассчитан на основании предоставленных заказчиком данных.

РАСЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

1.Твердые бытовые отходы (20 03 01)

Нормой накопления твердых бытовых отходов (ТБО) называется их среднее количество, образующееся на установленную расчетную единицу (1 человек) за определенный период времени (1 год). Под бытовыми отходами подразумевают все отходы сферы потребления, которые образуются в жилых кварталах, в организациях и учреждениях, в торговых предприятиях и т.д.

К этой категории относятся также мусор с улиц, отходы отопительных установок в жилых домах, мусор от текущего ремонта квартир и т.п.

Коммунальные отходы. Норма образования бытовых отходов определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на казенных коммунальных предприятиях – 0,5 м²/год на человека, списочной численности рабочего персонала и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³. Для строителей норма образования отходов составляет – 0,3 м³/год.

$$M = 0,25 * 0,3 \text{ тонн/год} * 60/12 \text{ мес} * 12 \text{ мес} = 4,5 \text{ тонн}$$

2.Огарки сварочных электродов (12 01 13)

Масса огарков сварочных электродов рассчитывается по формуле:

$$N = M_{\text{ост}} * Q, \text{ т/год}$$

где:

$M_{\text{ост}}$ —расход электродов в год, т

Q — остаток электродов (огарки)— 0,015 т/т израсходованных электродов.

Расчет количества образования огарков электродов

Марка электродов	Расход электродов в год $M_{\text{ост}}$, т	Q – остаток электродов (огарки), т/т израсходованных электродов	Количество огарков сварочных электродов, т
АНО-6 (Э42)	0,00028564	0,015	0,0000042846
УОНИ 13/45 (Э42А)	0,31957767		0,00479366505

УОНИ 13/55	0,26595		0,00398925
МР-3	0,00197527		0,00002962905
АНО-4	3,38209436		0,0507314154
ИТОГО:	3,96988		0,05955

3.Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (08 01 11*)

Расчёт образования пустой тары произведён по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утверждённой Приказом МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.

Расход ЛКМ составляет 3,1771116 т.

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{ki} \cdot \alpha_i, \text{ т/год,}$$

где: M_i - масса i -го вида тары, т/год;

n – число видов тары, шт;

M_{ki} – масса краски в i -ой таре, т/год;

α_i – содержание остатков краски в i -той таре в долях от (0.01-0.05).

$$N = 0,0003 \cdot 1940 + 0,005 \cdot 0,05 = 0,58225 \text{ т.}$$

4.Строительные отходы (17 09 04)

Количество строительных отходов принимается по факту образования согласно сметной документации. Согласно данным проектно-сметной документации строительного мусора за период проведения строительных работ образуется – **7,6 тонн**. Сводная характеристика отходов (период строительства):

№ пп	Наименование отхода	Код идентификации отхода	Количество отходов, т/период	Утилизация
1	Твердые бытовые отходы	(20 03 01)	4,5	передача сторонним организациям
2	Огарки сварочных электродов	(12 01 13)	0,05955	передача сторонним организациям
3	Тара из под ЛКМ	(08 01 11*)	0,58225	передача сторонним организациям
4	Строительные отходы	(17 09 04)	7,6	передача сторонним организациям
Всего:			12,7418	-

6.2 ОСОБЕННОСТИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ (ОПАСНЫЕ СВОЙСТВА И ФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ОТХОДОВ)

В результате деятельности рассматриваемого объекта образуются твердые бытовые отходы и производственные отходы. Собственного полигона для складирования отходов предприятие не имеет.

Код и уровень опасности отходов устанавливаются в соответствии с классификатором отходов №23903 согласованным приказом Министра ЭГПР РК от 09.08.2021г.

Твердо-бытовые отходы – (20 03 01 – твердые, неопасные) упаковочная тара продуктов питания, бумага, пищевые отходы будут собираться в контейнеры и вывозиться согласно договору.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденным приказом Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020г №ҚР ДСМ-331/2020 срок хранения ТБО в контейнерах при температуре 0 °С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

Тара из-под ЛКМ (08 01 11* – твердые, опасные) – образуется при выполнении малярных работ.

Огарки сварочных электродов (12 01 13 – твердые, неопасные) – представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования, будут вывозиться согласно договору.

Строительные отходы (17 09 04 - твердые, неопасные) - отходы, образующиеся в процессе строительства, ремонта, реконструкции и сноса зданий и сооружений. В своем составе могут содержать минеральные, древесные, металлические, полимерные, стеклянные и прочие компоненты в своем составе.

**6.3 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ:
НАКОПЛЕНИЮ, СБОРУ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ
(ПОДГОТОВКЕ ОТХОДОВ К ПОВТОРНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ,
ПЕРЕРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ) ИЛИ УДАЛЕНИЮ
(ЗАХОРОНЕНИЮ, УНИЧТОЖЕНИЮ), А ТАКЖЕ
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ ОПЕРАЦИЯМ: СОРТИРОВКЕ, ОБРАБОТКЕ,
ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ); ТЕХНОЛОГИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ
УКАЗАННЫХ ОПЕРАЦИЙ**

Программа управления отходами разрабатывается Операторами объектов I и II категории согласно ст. 355 ЭК РК. Данный объект относится к объектам I категории, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду согласно Приложения 2, Раздела 1, п. 7, пп. 7.5.1 Экологического Кодекса РК.

Временное хранение отходов будет осуществляться на бетонированных площадках, или накапливается в металлических контейнерах, которые расположены в специально отведенном месте.

Все образующиеся виды отходов собираются в контейнеры и вывозятся на дальнейшее захоронение согласно заключенным договорам.

6.4 ВИДЫ И КОЛИЧЕСТВО ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ (ОБРАЗОВЫВАЕМЫХ, НАКАПЛИВАЕМЫХ И ПЕРЕДАВАЕМЫХ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ), ПОДЛЕЖАЩИХ ВКЛЮЧЕНИЮ В ДЕКЛАРАЦИЮ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

На период строительства образуются следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы;
- огарки сварочных электродов;
- тара из-под ЛКМ;
- строительные отходы.

ТБО, образующиеся при работе персонала, складироваться в металлические контейнеры и вывозятся на городской полигон согласно договору.

Объемы образования отходов определены с учетом рекомендаций приложения 11 к СНиП 2.07.01-89 и РД 03.3.0.4.01 – 96.

По мере накопления отходы должны транспортироваться в места утилизации, захоронения или складирования в соответствии с договором с подрядной организацией.

VII. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

7.1 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ТЕПЛОВОГО, ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО, ШУМОВОГО, ВОЗДЕЙСТВИЯ И ДРУГИХ ТИПОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ, А ТАКЖЕ ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

В процессе проведения строительных работ неизбежно происходит воздействие физических факторов, которые могут оказать влияние на здоровье населения и персонала. Это, прежде всего:

- акустический шум.

Электромагнитное и прочие виды воздействий на период проведения строительных работ отсутствуют.

Акустический шум. Основным и единственным источником, негативно влияющим на окружающую среду, является шум от работающего дизельгенератора и работа спецтехники на территории строительной площадки. Действие высоких уровней шума приводит к развитию утомления, снижению работоспособности, повышению заболеваемости. При длительном и интенсивном воздействии шума и вибрации могут возникнуть профессиональные заболевания у рабочих: неврит слухового нерва, в качестве рекомендаций по защите от шумового воздействия можно предложить проведение следующих мероприятий:

- применение средств индивидуальной защиты слуха рабочими при выполнении строительных работ.

Основными источниками шумового воздействия являются дизельгенератор и работа спецтехники на строительной площадке. По характеру шум широкополосный с непрерывным спектром шириной не более одной октавы. По временным характеристикам – не постоянный, в течение рабочей смены. Уровень шума в границах СЗЗ соответствует требованиям экологических и санитарно-гигиенических норм, действующих на территории Республики Казахстан.

Дополнительных мероприятий по защите от шумового воздействия не требуется.

Намечаемая деятельность не включает в себя такие источники физического воздействия, как радиационное излучение, способное оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей селитебной зоны.

7.2 ХАРАКТЕРИСТИКА РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ В РАЙОНЕ РАБОТ, ВЫЯВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ РАДИАЦИОННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Природных и техногенных источников радиационного загрязнения окружающей среды в границах объекта нет. Процесс проведения строительства не предусматривает использование источников радиоактивного излучения.

Радиационная обстановка. Радиационная обстановка в каждой географической точке складывается под влиянием естественного радиационного фона и излучения от техногенных объектов. Природный радиационный фон определяется суммой следующих факторов: космического излучения, излучения космогенных радионуклидов, образующихся в атмосфере земли под воздействием высокоэнергетического космического излучения и излучения природных радионуклидов, содержащихся в биосфере земли.

Первоочередной задачей радиоэкологических исследований, согласно постановлениям КМ РК №1103 от 31.12.1992 г. и №363 от 30.03.1995 г., является улучшение радиационной обстановки в Республике Казахстан путем обнаружения радиоактивного загрязнения прошлых лет и взятия под контроль деятельности, которая может привести к радиоактивному загрязнению.

Критерии оценки радиационной ситуации.

Согласно закону РК от 23.04.1998 г. №219-1 «О радиационной безопасности населения» основными принципами обеспечения радиационной безопасности являются:

- принцип нормирования – не превышение допустимых пределов индивидуальных доз облучения граждан от всех источников ионизирующего излучения;

- принцип обоснования - запрещение всех видов деятельности по использованию источников ионизирующего излучения, при которых полученная для человека и общества польза не превышает риск возможного вреда, причиненного дополнительным к естественному фону облучением;

- принцип оптимизации - поддержание на возможно низком и достижимом уровне с учетом экономических и социальных факторов индивидуальных доз облучения и числа облучаемых лиц при использовании любого источника ионизирующего излучения;

- принцип аварийной оптимизации - форма, масштаб и длительность принятия мер в чрезвычайных (аварийных) ситуациях должны быть оптимизированы так, чтобы реальная польза уменьшения вреда здоровью человека была максимально больше ущерба, связанного с ущербом от осуществления вмешательства.

VIII. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

8.1 СОСТОЯНИЕ И УСЛОВИЯ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ, ЗЕМЕЛЬНЫЙ БАЛАНС ТЕРРИТОРИИ, НАМЕЧАЕМОЙ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА И ПРИЛЕГАЮЩИХ ХОЗЯЙСТВ В СООТВЕТСТВИИ С ВИДОМ СОБСТВЕННОСТИ, ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВЕ, РАСЧЕТ ПОТЕРЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА И УБЫТКОВ СОБСТВЕННИКОВ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ВОЗМЕЩЕНИЮ ПРИ СОЗДАНИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА

Потенциальными источниками нарушения и загрязнения почв и растительности является установки и спецтехника, которые в ходе проведения строительных работ воздействуют на компоненты природной среды, в том числе и на почвенно-растительный покров.

Изменения в землеустройстве, расчет потерь сельскохозяйственного производства и убытков собственников земельных участков и землепользователей, подлежащих возмещению при эксплуатации объекта исключены.

8.2 ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОГО ОБЪЕКТА (ПОЧВЕННАЯ КАРТА С БАЛЛАМИ БОНИТЕТА, ВОДНО-ФИЗИЧЕСКИЕ, ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ЗАГРЯЗНЕНИЕ, НАРУШЕНИЕ, ЭРОЗИЯ, ДЕФЛЯЦИЯ, ПЛОДОРОДИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЧВ)

Рельеф площадки имеет малый перепад с общим уклоном на восток.

Высотные отметки поверхности земли изменяются в пределах 262,0-254,0 м. На поверхности земельного участка под строительство имеется слой почвы из насыпного грунта толщиной 1,0 м.

Геологическое строение: в геолого-литологическом строении площадки принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста, представленные суглинками твердой консистенции, просадочными (тип грунтовых условий по просадочности II), суглинками полутвердыми непросадочными, песками средней крупности, с поверхности перекрытыми насыпными грунтами.

Общий техногенный покров включает в себя земли с нарушенным почвенным покровом, занятых жилыми постройками, административными зданиями, промышленными объектами, дорогами, площадями и т.д., т.е. земли, служащие лишь базисом для различных сооружений.

Оценка степени устойчивости почвенного покрова к техногенному воздействию является одной из основополагающих характеристик достоверности прогнозирования возможных изменений природной среды в результате проведения различных работ. Степень техногенной трансформации почвенного покрова при любых антропогенных нарушениях определяется не только видом и интенсивностью воздействий, но и характером ответных реакций на них, зависящим от степени устойчивости почв к антропогенным нагрузкам.

Структура почвенного покрова полностью определяется вертикальной зональностью – с изменением высоты меняются и природно-климатические зоны, и пояса, соответственно и почвенно-растительный покров.

8.3 ХАРАКТЕРИСТИКА ОЖИДАЕМОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ (МЕХАНИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ, ХИМИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ), ИЗМЕНЕНИЕ СВОЙСТВ ПОЧВ И ГРУНТОВ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ ОБЪЕКТА В РЕЗУЛЬТАТЕ ИЗМЕНЕНИЯ ГЕОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, СОЗДАНИЕМ НОВЫХ ФОРМ РЕЛЬЕФА, ОБУСЛОВЛЕННОЕ ПЕРЕПЛАНИРОВКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ТЕРРИТОРИИ, АКТИВИЗАЦИЕЙ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ, ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Почвы являются достаточно консервативной средой, собирающей в себя многочисленные загрязнители и теряющей от этого свои свойства. По сравнению с атмосферой или поверхностными водами почва – самая малоподвижная среда, миграция загрязняющих веществ в которой происходит относительно медленно. Загрязнение почвенного покрова происходит в основном за счет выбросов в атмосферу загрязняющих веществ и последующего их осаждения под влиянием силы тяжести, влажности или атмосферных осадков. При реализации намечаемой деятельности предусматриваются выбросы газообразных составляющих выхлопных газов спецтехники и оборудования (в практическом отображении малозначительно влияют на уровень загрязнения почв) а также – пыли, которая для почв не является загрязняющим веществом и, соответственно, её содержание и накопление в почвах не нормируется. При оценке ожидаемого воздействия на почвенный покров в части химического загрязнения прогнозируется, что при реализации проектных решений загрязнение почв загрязняющими веществами не вызовет существенных изменений физико-химических свойств почв и направленности почвообразовательных процессов; почва сохраняет свои основные природные свойства. При реализации намечаемой деятельности не прогнозируется сколько-либо значительное изменение существующего уровня загрязнения почвенного покрова района. Общее воздействие намечаемой деятельности на почвенный покров и земельные ресурсы оценивается как незначительное и допустимое.

8.4 ПЛАНИРУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ И ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПО СНЯТИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ХРАНЕНИЮ ПЛОДОРОДНОГО СЛОЯ ПОЧВЫ И ВСКРЫШНЫХ ПОРОД, ПО СОХРАНЕНИЮ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА НА УЧАСТКАХ, НЕ ЗАТРАГИВАЕМЫХ НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ, ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ НАРУШЕННОГО ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА И ПРИВЕДЕНИЮ ТЕРРИТОРИИ В СОСТОЯНИЕ, ПРИГОДНОЕ ДЛЯ ПЕРВОНАЧАЛЬНОГО ИЛИ ИНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ (ТЕХНИЧЕСКАЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ)

Мероприятия по охране почвенного слоя в процессе реализации деятельности объекта включают работы:

- реализация мер по организованному сбору образующихся отходов, исключающих возможность засорения земель;
- проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород;
- сохранение почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью;
- восстановление нарушенного почвенного покрова;
- приведение территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация).

В период эксплуатации контролируется режим землепользования, не допускается. Производство каких-либо работ за пределами строительной площадки воздействующих на почвенный горизонт в процессе строительства не допускается.

На основании вышеизложенного можно сделать следующий вывод, что при строгом соблюдении проектных решений в период эксплуатации объекта воздействие на земельные ресурсы будет незначительным.

8.5 ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПОЧВ

Проектируемый объект расположен в Алматинской области, г. Алатау, участок № 59А с западной стороны от уже существующих птичников АО «Алатау-құс». Территория предприятия имеет твердое покрытие.

Производственный мониторинг должен обеспечить соблюдение экологических требований при складировании и размещении отходов производства и потребления.

Организация мониторинга почв при реализации проектных решений не предусматривается

IX. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

9.1 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА (ГЕОБОТАНИЧЕСКАЯ КАРТА, ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ СОСТАВ, ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ, ПРОДУКТИВНОСТЬ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ, ИХ ЕСТЕСТВЕННАЯ ДИНАМИКА, ПОЖАРООПАСНОСТЬ, НАЛИЧИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ, РЕДКИХ, ЭНДЕМИЧНЫХ И ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ВИДОВ РАСТЕНИЙ, СОСТОЯНИЕ ЗЕЛЕНых НАСАЖДЕНИЙ, ЗАГРЯЗНЕННОСТЬ И ПОРАЖЕННОСТЬ РАСТЕНИЙ; СУКЦЕССИИ, ПРОИСХОДЯЩИЕ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ СОВРЕМЕННОГО АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ)

В геолого-литологическом строении строительной площадки принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста, представленные суглинками твердой консистенции, просадочными (тип грунтовых условий по просадочности II), суглинками полутвердыми непросадочными, песками средней крупности, с поверхности перекрытыми насыпными грунтами.

Общий техногенный покров включает в себя земли с нарушенным почвенным покровом, занятых жилыми постройками, административными зданиями, промышленными объектами, дорогами, площадями и т.д., т.е. земли, служащие лишь базисом для различных сооружений.

Оценка степени устойчивости почвенного покрова к техногенному воздействию является одной из основополагающих характеристик достоверности прогнозирования возможных изменений природной среды в результате проведения различных работ. Степень техногенной трансформации почвенного покрова при любых антропогенных нарушениях определяется не только видом и интенсивностью воздействий, но и характером ответных реакций на них, зависящим от степени устойчивости почв к антропогенным нагрузкам.

Структура почвенного покрова полностью определяется вертикальной зональностью – с изменением высоты меняются и природно-климатические зоны, и пояса, соответственно и почвенно-растительный покров.

Изъятие земель при осуществлении намечаемой деятельности не требуется. Снятие почвенно-плодородного слоя исключается.

Произрастания эндемиков (естественных древесных форм растительности характерных для данного региона) на территории расположения объекта не наблюдается. Редких и исчезающих растений в зоне влияния нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Сноса зеленых насаждений не предусматривается, ввиду их отсутствия.

Расположение объекта не связано с местами размножения, питания, отстоя животных и путями их миграции, редких, эндемичных видов млекопитающих и птиц на участке не зарегистрировано.

9.2 ХАРАКТЕРИСТИКА ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ РАСТЕНИЙ, ВЛИЯЮЩИХ НА ИХ СОСТОЯНИЕ

Растительный покров является одним из важнейших компонентов ландшафтов. Нарушение естественного растительного покрова сопровождается формированием антропогенных модификаций природных территориальных комплексов, что активно проявляется в районе производственных объектов и застройки. Наибольшие негативные последствия для растительности имеют, как правило, физические воздействия, проявляющиеся в виде механических нарушений почвенно-растительного покрова, сопровождаемые снижением почвенных характеристик нарушаемых земель. Основными факторами, вызвавшими подобные изменения, является хозяйственная деятельность.

Осуществление процессов оказывает влияние на ОС только в пределах земельного отвода, вызывая замену естественных растительных сообществ на сорно-рудеральные.

На прилегающей территории производится регулярная санитарная очистка. Таким образом, засорение территории не может оказывать негативное воздействие на растительность в зоне действия предприятия.

9.3 ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА И СОПУТСТВУЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ НА РАСТИТЕЛЬНЫЕ СООБЩЕСТВА ТЕРРИТОРИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЧЕРЕЗ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СРЕДУ ОБИТАНИЯ РАСТЕНИЙ; УГРОЗА РЕДКИМ, ЭНДЕМИЧНЫМ ВИДАМ РАСТЕНИЙ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Угроза данным видам растений в районе расположения не прогнозируется, ввиду их отсутствия.

9.4 ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Использование растительных ресурсов не предусматривается, ввиду специфики намечаемой деятельности.

9.5 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗОНЫ ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Зона влияния деятельности на растительность в качественной оценке предполагается локальной и не выходящей за границы объекта.

Влияние на растительность отсутствует.

9.6 ОЖИДАЕМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В РАСТИТЕЛЬНОМ ПОКРОВЕ (ВИДОВОЙ СОСТАВ, СОСТОЯНИЕ, ПРОДУКТИВНОСТЬ СООБЩЕСТВ, ОЦЕНКА АДАПТИВНОСТИ ГЕНОТИПОВ, ХОЗЯЙСТВЕННОЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ, ЗАГРЯЗНЕННОСТЬ, ПОРАЖЕННОСТЬ ВРЕДИТЕЛЯМИ), В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА И ПОСЛЕДСТВИЯ ЭТИХ ИЗМЕНЕНИЙ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ

Ожидаемых последствий в растительном покрове в зоне действия объекта не предвидится. Появление последствий этих изменений для жизни и здоровья населения не произойдет.

Редких и исчезающих видов растений и деревьев в районе рассматриваемой строительной площадки нет, естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории отсутствуют; угрозы от деятельности от намечаемой деятельности не предвидится.

Деятельность объекта не приведёт к уменьшению биологического разнообразия, снижению биологической продуктивности и массы территорий и акваторий, а также ухудшению жизненно важных свойств, природных компонентов биосферы в зоне влияния деятельности.

Таким образом, деятельность рассматриваемого объекта на растительность существенного влияния не оказывает.

9.7 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОХРАНЕНИЮ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ, УЛУЧШЕНИЮ ИХ СОСТОЯНИЯ, СОХРАНЕНИЮ И ВОСПРОИЗВОДСТВУ ФЛОРЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПО СОХРАНЕНИЮ И УЛУЧШЕНИЮ СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ

Для поддержания экологического баланса в зоне действия объекта, а также функционирования объекта необходимо осуществлять уход за существующим зелеными насаждениями, производить полив в летний период времени года зеленых насаждений. Участок повреждения или снос зеленых насаждений не предусмотрен.

9.8 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА БИОРАЗНООБРАЗИЕ, ЕГО МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ, ОЦЕНКА ПОТЕРЬ БИОРАЗНООБРАЗИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ КОМПЕНСАЦИИ, А ТАКЖЕ ПО МОНИТОРИНГУ ПРОВЕДЕНИЯ ЭТИХ МЕРОПРИЯТИЙ И ИХ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В связи с незначительностью воздействия объекта, мониторинг растительного покрова в районе расположения данного объекта, не предусматривается.

Х.ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

10.1 ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ ВОДНОЙ И НАЗЕМНОЙ ФАУНЫ

На территории строительной площадки редких животных, занесенных в Красную книгу РК, не установлено. На естественные популяции диких животных деятельность предприятия влияния не оказывает, т.к. расположение объекта не связано с местами размножения, питания, отстоя животных и путями их миграции, редких, эндемичных видов млекопитающих и птиц.

10.2 НАЛИЧИЕ РЕДКИХ, ИСЧЕЗАЮЩИХ И ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ

Редких, исчезающих и занесенных в красную книгу видов животных в районе расположения строительной площадки не встречаются, ареалы их обитания отсутствуют. На рассматриваемой территории не зафиксировано наличие возможных путей миграции миграционных видов животных.

10.3 ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ВИДОВОЙ СОСТАВ, ЧИСЛЕННОСТЬ ФАУНЫ, ЕЕ ГЕНОФОНД, СРЕДУ ОБИТАНИЯ, УСЛОВИЯ РАЗМНОЖЕНИЯ, ПУТИ МИГРАЦИИ И МЕСТА КОНЦЕНТРАЦИИ ЖИВОТНЫХ В ПРОЦЕССЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА, ОЦЕНКА АДАПТИВНОСТИ ВИДОВ

На естественные популяции диких животных деятельность предприятия влияния не оказывает, т.к. расположение объекта не связано с местами размножения, питания, отстоя животных и путями их миграции, редких, эндемичных видов млекопитающих и птиц на участке не зарегистрировано.

10.4 ВОЗМОЖНЫЕ НАРУШЕНИЯ ЦЕЛОСТНОСТИ ЕСТЕСТВЕННЫХ СООБЩЕСТВ, СРЕДЫ ОБИТАНИЯ, УСЛОВИЙ РАЗМНОЖЕНИЯ, ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПУТИ МИГРАЦИИ И МЕСТА КОНЦЕНТРАЦИИ ЖИВОТНЫХ, СОКРАЩЕНИЕ ИХ ВИДОВОГО МНОГООБРАЗИЯ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА, ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ЭТИХ ИЗМЕНЕНИЙ И НАНЕСЕННОГО УЩЕРБА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействия на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта нет.

10.5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Мероприятия по сохранению и восстановлению целостности естественных сообществ и видового многообразия водной и наземной фауны в рамках настоящего проекта не разрабатываются.

Негативные воздействия на биоразнообразие рассматриваемом объектом не предусматриваются.

XI ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ.

Естественный ландшафт представляет собой природно-территориальный комплекс, качественно отличающийся от соседствующих с ним. Поэтому каждый ландшафт имеет свой индивидуальный облик и внутреннюю структуру: форму, состав, распределение почвенного покрова и вод, характер распределения и виды растительности, структуру и связи в экологических системах.

Урбанизация природы — превращение естественных ландшафтов в искусственные под влиянием городской застройки. Процесс урбанизации неизбежно сопровождается почти полным изъятием данной территории из той, что ранее была занята естественными экосистемами. Идут интенсивно процессы преобразования почти всех компонентов географических ландшафтов (атмосферы, почв, рельефа, вод, растительности и др.). В крупных городах особенно возросло загрязнение воздушного бассейна различными антропогенными токсикантами.

Намечаемая деятельность не окажет существенного воздействия на природный ландшафт. Значительных преобразований и влияния на состояние экологической системы не ожидается. Проведение соответствующих работ на объекте не требует отчуждения дополнительных территорий, поскольку весь объем работ выполняется в пределах границ существующего земельного отвода. Осуществление серьезных строительных или планировочных работ, которые могли бы оказать негативное воздействие на ландшафты, не планируется. В связи с этим меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в данном случае не требуется.

ХII ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

12.1 СОВРЕМЕННЫЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ЖИЗНИ МЕСТНОГО НАСЕЛЕНИЯ

Алатау — город в Алматинской области Казахстана. Находится примерно в 47 км к северу от центра города Алматы. Крестьянское поселение основано в 1873 году в 46 вёрстах к северу от города Верного (ныне Алматы) на месте почтового пикета, называемого Кутентайским, поставленного на Копальском тракте (ныне Илийский тракт) в 1857 году. Основным занятием крестьян было поливное земледелие с культивированием бахчевых культур. В 1970 году в селе Николаевка были расселены жители поселка Илийский, который был затоплен водами Капшагайского водохранилища. 15 ноября 2023 года подписан указ президента Республики Казахстан «Об изменениях в административно-территориальном устройстве Алматинской области», по которому с 9 января 2024 года село Жетыген было преобразовано в город областного подчинения Алатау.

В 1999 году население села составляло 13 103 человека (6352 мужчины и 6751 женщина). По данным переписи 2009 года в селе проживало 15616 человек (7740 мужчин и 7876 женщин). На 2024 год с учетом реорганизаций территорий некоторых районов Алматинской области по преобразованию города Алатау, население города составляет 52 762 человека. В середине 2025 года было 54 009 чел.

Расположенный вдоль стратегически важной автомагистрали «Алматы – Конаев», Алатау станет ключевым звеном международных транспортных коридоров, связывающих Западную Европу и Западный Китай, а также стран Центральной Азии в рамках инициативы «Новый Шелковый путь». Наиболее приоритетные направления развития Алатау: - Развитие цепочки добавленных стоимостей в рамках триады «металлургия — металлообработка — машиностроение»; - Химическая и фармацевтическая промышленность; - Развитие интенсивного агропромышленного комплекса региона; - Развитие производства материалов для жилищного, гражданского и промышленного строительства; - Развитие инфраструктурных отраслей; - Развитие сектора высокотехнологичных, наукоемких и креативных услуг; - Развитие туристской отрасли.

Основными социально-экономической среды, которые могут быть подвержены воздействиями предприятия являются следующие компоненты:

- жизнь и здоровье людей;
- условия проживания населения;
- экономические интересы сообщества;
- землепользование;
- транспортная инфраструктура;

- объекты научного и духовного значения (памятники истории и культуры, археологические объекты, заповедные территории, природные феномены).

Воздействие на местное население могут быть оказаны в связи с загрязнением атмосферного воздуха, акустическим воздействием и вибрацией, а также при вероятности возникновения аварийных ситуаций.

Потенциальные опасности могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных. Для определения и предотвращения экологического риска будут предусмотрены:

- разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможной аварии;
- проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах;
- обеспечение готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварии;
- обеспечение безопасности используемого оборудования;
- использование системы пожарной защиты, которая позволит осуществить своевременную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечение к работе необходимого персонала для устранения очага возникшего пожара на любом участке предприятия;
- оказание первой медицинской помощи;
- обеспечение готовности обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий.

Деятельность организаций и граждан, связанная с риском возникновения чрезвычайных ситуаций, подлежит обязательному страхованию.

Воздействие на здоровье работающего персонала мало, так как предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере ниже нормативных требований к рабочей зоне. Из анализа технологических проектных решений установлено, что уровень производства высокий и созданы условия для значительного облегчения труда и оздоровления производственной среды на рабочих местах.

Предполагается положительное воздействие в виде повышения качества жизни персонала, создание новых рабочих мест и увеличение доходов персонала.

В рамках настоящего проекта приняты технические решения, отвечающие существующим санитарно-гигиеническим требованиям, требованиям безопасности и охраны труда. Предприятие позволит создать дополнительные рабочие места, что повлияет на занятость населения близлежащих территорий.

Социально-экономическое воздействие данного проекта оценивается как положительное.

12.2 ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ОБЪЕКТА В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ЛИКВИДАЦИИ ТРУДОВЫМИ РЕСУРСАМИ, УЧАСТИЕ МЕСТНОГО НАСЕЛЕНИЯ

Демографическая ситуация в г. Алатау по основным показателям благоприятная: увеличился естественный прирост населения, уменьшилась смертность (в том числе младенческая и материнская), миграционное сальдо продолжает оставаться положительным.

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности объекта – благоприятен. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу рассматриваемого региона.

12.3 ВЛИЯНИЕ НАМЕЧАЕМОГО ОБЪЕКТА НА РЕГИОНАЛЬНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Негативное влияние рассматриваемого объекта на регионально-территориальное природопользование оказываться не будет.

12.4 ПРОГНОЗ ИЗМЕНЕНИЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ЖИЗНИ МЕСТНОГО НАСЕЛЕНИЯ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ОБЪЕКТА (ПРИ НОРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА И ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ)

Прогноз социально-экономических последствий, связанных с современной и будущей деятельностью предприятия – благоприятен.

Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру г. Алатау.

Намечаемая деятельность объекта не представляет угрозы не только для здоровья персонала, но и для местного населения и условий их жизнедеятельности при прямом, косвенном, кумулятивном и других видах воздействия на окружающую среду.

12.5 САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ И ПРОГНОЗ ЕГО ИЗМЕНЕНИЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

При деятельности объекта, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не будут воздействовать на здоровье населения. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории не изменится. В целом,

проведенная оценка воздействия данного объекта на социально-экономическую среду позволяет сделать вывод, что данный объект не окажет негативного воздействия на социально-экономическую сферу и воздействие объекта в целом будет положительное.

С учетом санитарно-эпидемиологической ситуации в районе предусмотрены необходимые меры для обеспечения санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания. Привлечение местных трудовых ресурсов снижает вероятность заболеваний среди рабочих, адаптированных к местным климатическим условиям, а также уменьшает риск привнесения инфекционных заболеваний из других регионов. Учитывая все вышесказанное, в процессе проектируемых работ вероятность ухудшения санитарно-эпидемиологической ситуации в проектируемом районе очень низкая. Медицинское обслуживание персонала предусматривается в ближайших медицинских учреждениях города.

На рассматриваемом участке с кадастровым номером 03-046-269-059 в радиусе 1000 м отсутствуют очаги сибирской язвы и скотомогильники.

Рассматриваемый участок свободен от инфекционных заболеваний общих для людей и животных. Ветеринарная справка, выданная Ветеринарная справка, выданная Государственным учреждением "Управление ветеринарии Алматинской области" от 26.11.25 г. прилагается.

12.6 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ СОЦИАЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ В ПРОЦЕССЕ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности не разрабатываются в связи с отсутствием неблагоприятных социальных прогнозов.

ХIII ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ.

Потенциально опасные для окружающей среды технологические операции и объекты при деятельности отсутствуют. Вероятность возникновения аварийной ситуации минимальная. Конструкция и нормативные параметры проведения разведки, при нормальном (заданном) режиме эксплуатации, гарантируют их безаварийную работу. Выполнение мероприятий по предотвращению и ликвидации аварийных ситуаций сводит к минимуму вероятность неблагоприятных воздействий на состояние окружающей среды и здоровье населения.

Влияние строительной площадки на окружающую среду. Анализ результатов расчета рассеивания показал, что на период строительства не наблюдается превышение приземных концентраций в жилой зоне, максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам и группам суммации не превышают допустимые значения 1 ПДК, и равна 0,015377 ПДК в жилой зоне. Срок проведения строительства дополнительных птичников составляет 1 год (12 месяцев), (с июля 2026 г. по июль 2027 г.)..

Этапы строительства не предусматривают одновременность проведения работ, и превышения приземных концентраций определены на краткосрочный период при максимально неблагоприятных условиях.

Природоохранные мероприятия.

Мероприятия по защите шума и вибрации

Не требуется. Ввиду краткосрочности намечаемой деятельности.

Мероприятия по охране труда и технике безопасности

Механизация основных и вспомогательных операций, а также транспортировка. Обеспечение рабочих защитной одеждой в соответствии с установленными нормами выдачи.

Перечень инструкций, наличие которых обязательно на предприятии:

- Инструкция по правилам пожарной безопасности на участке;
- Инструкция по ТБ с квалификационной группой 1-2;
- Инструкция по ТБ для лиц, обслуживающих машины и механизмы;
- Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях.

Кроме того, на предприятии должны соблюдаться правила техники безопасности (ТБ):

- Лица, работающие на транспортной технике, должны иметь удостоверения на право работы на производстве;
- Работники энергетической службы должны иметь соответствующую группу допуска для работы;

Освещение в темное время суток должно соответствовать нормам СН 81-60. Схема устройства электроустановок должна соответствовать требованиям правил безопасности. Оголенные токоведущие части электрических устройств, оголенные провода, контакты рубильников и предохранительные

зажимы электроаппаратуры должны быть защищены в местах, недоступных для случайного прикосновения. Все электрооборудование должно быть заземлено.

Мероприятия по охране окружающей среды

С учетом особенностей процесса мероприятия по охране окружающей среды предусматриваются по основному направлению:

- охрана атмосферного воздуха;
- охрана почв;
- охрана водных ресурсов.

Мероприятия по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха:

Для уменьшения пылевого загрязнения воздуха, происходящего при выполнении работ связанных с использованием машин и механизмов, рекомендуется применять профилактические и защитные мероприятия по снижению запыленности, а именно:

- увлажнение и снижение пыли на территории объекта.

Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод

Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод предусмотрены.

Мероприятия по охране почв и грунтов

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий:

- раздельный сбор различных видов отходов;
- для временного хранения отходов использование специальных емкостей - контейнеров, установленных на оборудованных площадках;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- по мере накопления вывоз всех отходов необходимо производить специализированной организацию по договору;
- оборудование специальных площадок, согласно действующих СНиП в РК, для временной парковки спецтехники и автотранспортных средств, а также временного хранения необходимого оборудования и материалов, используемых при строительных работах;
- очистка территории от мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места после завершения строительных работ.

13.1. ЦЕННОСТЬ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ (ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ, ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ОБЪЕКТЫ), УСТОЙЧИВОСТЬ ВЫДЕЛЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ (ЛАНДШАФТОВ) К ВОЗДЕЙСТВИЮ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Строительная площадка находится вне зон с особым природоохранным статусом, на ней отсутствуют зарегистрированные исторические памятники или объекты, нуждающиеся в специальной охране. Учитывая значительную отдаленность рассматриваемой территории от особо охраняемых природных территорий (заповедники, заказники, памятники природы), планируемая деятельность не окажет никакого влияния на зоны и территории с особым природоохранным статусом. В районе размещения рассматриваемого объекта природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов не обнаружены (имеется археологическое заключение № АЕС-557 от 13.01.2026 г.).

13.2. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ НОРМАЛЬНОМ (БЕЗ АВАРИЙ) РЕЖИМЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА

Воздействие данного объекта на здоровье человека, растительный и животный мир оценивается как незначительное (не превышающее санитарных норм и не вызывающее необратимых последствий). Исходя из анализа принятых технических решений и сложившейся природно-экологической ситуации, уровень интегрального воздействия на все компоненты природной среды оценивается как низкий. Ожидаются незначительные по своему уровню положительные интегральные воздействия на компоненты социально-экономической среды.

13.3. ВЕРОЯТНОСТЬ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ (С УЧЕТОМ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ ОБЪЕКТА И НАЛИЧИЯ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ), ПРИ ЭТОМ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ИСТОЧНИКИ, ВИДЫ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ, ИХ ПОВТОРЯЕМОСТЬ, ЗОНА ВОЗДЕЙСТВИЯ

Экологическая безопасность хозяйственной деятельности определяется как совокупность уровней природоохранной обеспеченности технологических процессов при нормальном режиме эксплуатации и при возникновении аварийных ситуаций. Главная задача в соблюдении безопасности работ заключается в предупреждении возникновения рисков с проявлением критических ошибок и снижения вероятности ошибок при проведении строительных работ в рамках намечаемой деятельности.

Потенциальные опасности, связанные с риском проведения работ, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими причинами, которые не контролируются человеком.

При чрезвычайной ситуации природного характера возникает опасность для жизнедеятельности человека и оборудования.

К природных факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

В результате чрезвычайной ситуации природного характера могут произойти частичные повреждения работающей спецтехники и оборудования.

Согласно географическому расположению объекта ликвидации, климатическим условиям региона и геологической характеристике района участка вероятность возникновения чрезвычайной ситуации природного характера незначительна, при наступлении таковой характер воздействия незначительный.

Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека.

Вероятность возникновения аварийных ситуаций при нормальном режиме работы исключается. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации. Возможные техногенные аварии при проведении работ – это аварийные ситуации с автотранспортной техникой.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций (пожара) техническим персоналом должен осуществляться постоянный контроль режима эксплуатации применяемого оборудования.

Организация должна реагировать на реально возникшие чрезвычайные ситуации и аварии и предотвращать или смягчать связанные с ними неблагоприятные воздействия на окружающую среду, периодически анализировать и, при необходимости, пересматривать свои процедуры по подготовленности к чрезвычайным ситуациям и реагированию на них, особенно после имевших место (случившихся) аварий или чрезвычайных ситуаций. Организация также должна, где это возможно, периодически проводить тестирование (испытание) таких процедур.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций обслуживающим персоналом осуществляется постоянный контроль за режимом работы используемого оборудования (спецтехники).

Все виды строительных работ выполняются в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормами и правилами по технике безопасности.

13.4. ПРОГНОЗ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ВКЛЮЧАЯ НЕДВИЖИМОЕ ИМУЩЕСТВО И ОБЪЕКТЫ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ) И НАСЕЛЕНИЕ

Основные причины возникновения аварийных ситуаций можно классифицировать по следующим категориям:

- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т.д.;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в т.ч, на соседних объектах;
- стихийные, вызванные стихийными природными бедствиями – землетрясения, грозы, пыльные бури и т.д.

Оценка риска аварийных ситуаций

Вероятность возникновения аварийных ситуаций на каждом конкретном объекте зависит от множества факторов, обусловленных геологическими, климатическими, техническими и другими особенностями. Количественная оценка вероятности возникновения аварийной ситуации возможна только при наличии достаточно полной репрезентативной статистической информационной базы данных, учитывающей специфику эксплуатации объекта, однако частота возникновения аварийных ситуаций подчиняется общим закономерностям, вероятность реализации которых может быть выражена по аналогии с произошедшими событиями в системе экспертных оценок.

Последствия природных и антропогенных опасностей при осуществлении производственной деятельности:

1. Неблагоприятные метеоусловия – возможность повреждения помещений и оборудования – вероятность низкая, т.к. на предприятии налажена система технического регламента оборудования и предупреждающих действий в случае отказа техники.

2. Воздействие электрического тока – поражение током, несчастные случаи вероятность низкая-обеспечено обучение персонала правилам техники безопасности и действиям в чрезвычайных обстоятельствах.

3. Воздействие спецтехники и технологического оборудования – получение травм в результате столкновения с движущимися частями и элементами оборудования вероятность низкая – организовано строгое соблюдение правил техники безопасности, своевременное устранение технических неполадок.

4. Возникновение пожароопасной ситуации – возникновение пожара – вероятность низкая – налажена система контроля, управления и эксплуатации оборудования, налажена система обучения и инструктажа обслуживающего персонала.

5. Аварийные сбросы - сверхнормативный сброс производственных стоков на рельеф местности, разлив хозяйственно бытовых сточных вод на рельеф - вероятность отсутствует, поскольку на предприятии нет системы водоотведения в поверхностные водоемы и на рельеф местности.

6. Загрязнение ОС отходами производства и бытовыми отходами – вероятность низка – для временного хранения отходов предусмотрены специальные контейнера на бетонированных площадках, установленные в местах накопления отходов, организован регулярный вывоз отходов на полигон ТБО.

Намечаемая деятельность не окажет негативного воздействия на атмосферный воздух, водные ресурсы, геолого-геоморфологические и почвенные ресурсы района. Намечаемая деятельность не принесет качественного изменения флоре и фауне в районе размещения объекта.

13.5. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ЛИКВИДАЦИИ ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций обслуживающим персоналом осуществляется постоянный контроль за режимом работы используемого оборудования. Все виды строительных работ выполняются в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормами и правилами по технике безопасности (ТБ).

С целью уменьшения риска аварий предусмотрены следующие мероприятия:

- обучение персонала безопасным приемам труда;
- периодическое обучение и инструктаж рабочих и ИТР правилам пользования первичными средствами пожаротушения;
- работа объекта в строгом соответствии с техническими решениями.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ НТД

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI с изменениями и дополнениями.
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 "Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809.
3. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
4. Водный кодекс Республики Казахстан (с изменениями и дополнениями)
5. Приказ И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319 «Об утверждении правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения» от 9 августа 2021 года № 319.
6. Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
7. Приказ Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года №100-п.
8. Методики расчета платы за эмиссии в окружающую среду. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 8 апреля 2009 года № 68-п. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 8 мая 2009 года № 5672.
9. Методические указания по применению Правил охраны поверхностных вод РК. РНД 211.2.03.02-97. Приказ министерства экологии и биоресурсов РК.
10. СНиП РК 4.01.41 – 2012* «Внутренний водопровод и канализация зданий».
11. СНиП РК 4.01-02-2009 Водоснабжение Наружные сети и сооружения.
12. Строительная климатология СП РК 2.04-01-2017.

ТАБЛИЦЫ

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель оператора:



Курманова Н.К.
(Фамилия, имя, отчество
(при его наличии));
(подпись):

" " 2025 г.

М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ТОО "КазЭкоаналитика"

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

г.Алатау, Алматинская обл, Строительство АО "Алатау-кус"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Основное	0001	0001 01	Компрессор передвижной		Площадка 1	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.0656
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.01066
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.00535715
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.023
							Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.05
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703(54)	0.0000001							

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

г.Алатау, Алматинская обл, Строительство АО "Алатау-кус"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0.001
							Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0.02685715
	0002	0002 01	Дизель генератор			8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.078226976
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.012711884
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0.00682212
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.01023318
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.0682212
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0.000000125
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0.001364424
							Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0.0341106
	0003	0003 01	Бак дизель генератор			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.00000021868
							Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0.00007788132

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

г.Алатау, Алматинская обл, Строительство АО "Алатау-кус"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6001	6001 01	Земляные работы. Работы спецтехники			8760	10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0301 (4) 0304 (6) 0330 (516) 0337 (584) 2732 (654*) 2908 (494)	1.8297248
	6001	6001 02	Гидроизоляционные работы			8760	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0.008
	6001	6001 03	Укладка асфальтобетонного покрытия			8760	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0.264
	6001	6001 04	Приготовление растворов сухих смесей			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (2909 (495*)	0.01065

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

г.Алатау, Алматинская обл, Строительство АО "Алатау-кус"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6001	6001 05	Сварка ПЭ труб			8760	доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.00000223
	6001	6001 06	Сварочные работы			1080	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0827(646) 0123(274) 0143(327) 0301(4) 0304(6) 0337(584) 0342(617) 0344(615) 2908(494)	0.000000967 0.13903958 0.007385914 0.0533575 0.0056356 0.06129 0.00048779 0.001321 0.0021

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

г.Алатау, Алматинская обл, Строительство АО "Алатау-кус"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6001	6001 07	Лакокрасочные работы			8760	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уайт-спирит (1294*)	0616(203) 0621(349) 1210(110) 1401(470) 2752(1294*)	0.95674819939 0.3763958 0.0728508 0.1578434 0.60545300861
Примечание: В графе 8 в скобках (без "**") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).									

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

г.Алатау, Алматинская обл, Строительство АО "Алатау-кус"

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0001	2	0.05	5	0.0532828	177	Основное			
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.027004444	0.0656
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.004388222	0.01066
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.002214261	0.00535715
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.010333333	0.023
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.037027778	0.09
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	3.9e-8	0.0000001
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000492039	0.001
0002	3	0.05	5	0.0098175	107	2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.011071392	0.02685715
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.137333333	0.078226976
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота	0.022316667	0.012711884

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

г.Алатау, Алматинская обл, Строительство АО "Алатау-кус"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0328 (583)	оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.011666667	0.00682212
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.018333333	0.01023318
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.12	0.0682212
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.000000217	0.000000125
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0025	0.001364424
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.06	0.0341106
0003	1	0.05	3	0.0058905		0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000175	0.00000021868
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00062325	0.00007788132
6001	3				127	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.02025	0.13903958
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000922	0.007385914
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.009724	0.0533575
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0015792	0.0056356
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид	0.0001532	

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

г.Алатау, Алматинская обл, Строительство АО "Алатау-кус"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0337 (584)	сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (0.13205469	0.06129223
						0342 (617)	584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000417	0.00048779
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.001833	0.001321
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м- , п- изомеров) (203)	0.010045	0.95674819939
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.01722222222	0.3763958
						0827 (646)	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.00000204	0.000000967
						1210 (110)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.00333333333	0.0728508
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.00722222222	0.1578434
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.02317	
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0.007455	0.60545300861
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.03768	0.272
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.350778	1.8318248

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

г.Алатау, Алматинская обл, Строительство АО "Алатау-кус"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2909 (495*)	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.02	0.01065

Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ) .

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ТОО "КазЭкоаналитика"

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

г.Алатау, Алматинская обл, Строительство АО "Алатау-кус"

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утили- зировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		4.986529598	4.986529598	0	0	0	0	4.986529598
в том числе:								
Т в е р д ы е:		2.002400789	2.002400789	0	0	0	0	2.002400789
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.13903958	0.13903958	0	0	0	0	0.13903958
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.007385914	0.007385914	0	0	0	0	0.007385914
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01217927	0.01217927	0	0	0	0	0.01217927
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.001321	0.001321	0	0	0	0	0.001321
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000225	0.000000225	0	0	0	0	0.000000225
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	1.8318248	1.8318248	0	0	0	0	1.8318248

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

г.Алатау, Алматинская обл, Строительство АО "Алатау-кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2909	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.01065	0.01065	0	0	0	0	0.01065
Газообразные, жидкие:		2.984128809	2.984128809	0	0	0	0	2.984128809
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.197184476	0.197184476	0	0	0	0	0.197184476
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.029007484	0.029007484	0	0	0	0	0.029007484
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.03323318	0.03323318	0	0	0	0	0.03323318
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000021868	0.00000021868	0	0	0	0	0.00000021868
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.21951343	0.21951343	0	0	0	0	0.21951343
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00048779	0.00048779	0	0	0	0	0.00048779
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.95674819939	0.95674819939	0	0	0	0	0.95674819939
0621	Метилбензол (349)	0.3763958	0.3763958	0	0	0	0	0.3763958
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.000000967	0.000000967	0	0	0	0	0.000000967

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

г.Алатау, Алматинская обл, Строительство АО "Алатау-кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0728508	0.0728508	0	0	0	0	0.0728508
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.002364424	0.002364424	0	0	0	0	0.002364424
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.1578434	0.1578434	0	0	0	0	0.1578434
2732	Керосин (654*)			0	0	0	0	
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.60545300861	0.60545300861	0	0	0	0	0.60545300861
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.33304563132	0.33304563132	0	0	0	0	0.33304563132

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

г.Алатау, Алматинская обл, Строительство АО "Алатау-кус"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопас. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.02025	3	0.0506	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.000922	3	0.0922	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.028284089	2.84	0.0707	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.013880928	2.84	0.0925	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.289082468	2.87	0.0578	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.010045	3	0.0502	Нет
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.01722222222	3	0.0287	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.000000256	2.85	0.0256	Нет
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)		0.01		0.00000204	3	0.0000204	Нет
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			0.003333333333	3	0.0333	Нет
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			0.00722222222	3	0.0206	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.02317	3	0.0193	Нет
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0.007455	3	0.0075	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.109374642	2.89	0.1094	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.3	0.1		0.350778	3	1.1693	Да

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

г.Алатау, Алматинская обл, Строительство АО "Алатау-кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2909	казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.5	0.15		0.02	3	0.040	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.174061777	2.84	0.8703	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.028819866	2.64	0.0576	Нет
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.00000175	2	0.0002	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.000417	3	0.0209	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03		0.001833	3	0.0092	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.002992039	2.84	0.0598	Нет

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при H>10 и >0.1 при H<10, где H - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(H_i * M_i) / \text{Сумма}(M_i)$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Таблица групп суммаций на существующее положение

г.Алатау, Алматинская обл, Строительство АО "Алатау-кус"

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
		Площадка:01, Площадка 1
07(31)	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
37(39)	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
41(35)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
44(30)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
59(71)	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
Пыли	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от		

Таблица групп суммаций на существующее положение

г.Алатау, Алматинская обл, Строительство АО "Алатау-кус"

1	2	3
25.01.2012 №168. После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.		

Определение категории опасности предприятия
на существующее положение

г. Алатау, Строительство АО "Алатау-кус"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл. т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.02025	0.13903958	3.4759895	3.4759895
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.000922	0.007385914	13.4562956	7.385914
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.174061777	0.197184476	7.95529975	4.9296119
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.028284089	0.029007484	0	0.48345807
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.013880928	0.01217927	0	0.2435854
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.028819866	0.03323318	0	0.6646636
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00000175	0.00000021868	0	0.00002734
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.289082468	0.21951343	0	0.07317114
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.000417	0.00048779	0	0.097558
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в		0.2	0.03		2	0.001833	0.001321	0	0.04403333

Определение категории опасности предприятия
на существующее положение

г. Алатау, Строительство АО "Алатау-кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0616	пересчете на фтор/) (615) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.010045	0.95674819939	4.783741	4.783741
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.01722222222	0.3763958	0	0.62732633
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000000256	0.000000225	0	0.225
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0.01		1	0.00000204	0.000000967	0	0.0000967
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.00333333333	0.0728508	0	0.728508
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.002992039	0.002364424	0	0.2364424
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.00722222222	0.1578434	0	0.45098114
2732	Керосин (654*)				1.2		0.02317		0	
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.007455	0.60545300861	0	0.60545301
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.109374642	0.33304563132	0	0.33304563
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.350778	1.8318248	18.318248	18.318248
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного		0.5	0.15		3	0.02	0.01065	0	0.071

Определение категории опасности предприятия
на существующее положение

г. Алатау, Строительство АО "Алатау-кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									
	В С Е Г О :						0.96629923277	4.986529598	47.9895739	43.7778545
Суммарный коэффициент опасности: 47.9895739										
Категория опасности: 4										
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. "0" в колонке 10 означает, что для данного ЗВ М/ПДК < 1. В этом случае КОВ приравнивается к 0. 3. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)										

г.Алатау, Алматинская обл, Строительство АО "Алатау-кус"

Номер источника	Наименование источника выброса	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код вещества	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100	Категория источника	
							ПДК*Н* (100-КПД)		ПДК* (100-КПД)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
0001	Компрессор передвижной	2		0301	Площадка	1	0.027004444	0.0135	0.3683	1.8415	1
					0.2	0.004388222	0.0011	0.0598	0.1495	2	
					0.4	0.002214261	0.0015	0.0906	0.604	2	
					0.15	0.010333333	0.0021	0.1409	0.2818	2	
					0.5	0.037027778	0.0007	0.505	0.101	2	
					5	**0.000001	3.9e-8	0.0004	0.000002	0.2	2
					0703	0.05	0.000492039	0.001	0.0067	0.134	2
					1325	1	0.011071392	0.0011	0.151	0.151	2
0002	Дизель генератор	3		0301	0.2	0.137333333	0.0687	5.4385	27.1925	1	
					0.4	0.022316667	0.0056	0.8838	2.2095	2	
					0.15	0.011666667	0.0078	1.386	9.24	2	
					0.5	0.018333333	0.0037	0.726	1.452	2	
					0.5	0.12	0.0024	4.7521	0.9504	2	
					0703	**0.000001	0.000000217	0.0022	0.00003	3	2
					1325	0.05	0.0025	0.005	0.099	1.98	2
					2754	1	0.06	0.006	2.376	2.376	2
0003	Бак дизель генератор	1		0333	0.008	0.00000175	0.00002	0.0001	0.0125	2	
					1	0.00062325	0.0001	0.0223	0.0223	2	
6001	Строительная площадка	3		0123	**0.04	0.02025	0.0051	0.8424	2.106	2	
					0.01	0.000922	0.0092	0.0384	3.84	2	
					0.2	0.009724	0.0049	0.1348	0.674	2	
					0.4	0.0015792	0.0004	0.0219	0.0548	2	
					0.5	0.0001532	0.00003	0.0021	0.0042	2	
					5	0.13205469	0.0026	1.8312	0.3662	2	
					0.02	0.000417	0.0021	0.0058	0.29	2	
					0.2	0.001833	0.0009	0.0763	0.3815	2	
					0.2	0.010045	0.005	0.1393	0.6965	2	
					0.6	0.0172222222	0.0029	0.2388	0.398	2	
					**0.01	0.00000204	0.000002	0.00003	0.0003	2	
					0.1	0.00333333333	0.0033	0.0462	0.462	2	

ЭРА v3.0 ТОО "КазЭкоаналитика"

Расчет категории источников, подлежащих контролю

на существующее положение

г.Алатау, Алматинская обл, Строительство АО "Алатау-кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				1401	0.35	0.007222222222	0.0021	0.1002	0.2863	2
				2732	*1.2	0.02317	0.0019	0.3213	0.2678	2
				2752	*1	0.007455	0.0007	0.1034	0.1034	2
				2754	1	0.03768	0.0038	0.5225	0.5225	2
				2908	0.3	0.350778	0.1169	14.593	48.6433	1
				2909	0.5	0.02	0.004	0.832	1.664	2

Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90, Гч., п.5.6.3)

2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0.5 и М/(ПДК*Н)>0.01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90, Гч., п.5.6.3)

3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с

4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

г.Алатау, Алматинская обл, Строительство АО "Алатау-кус"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, т/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.02025	0.13903958	3.4759895
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.000922	0.007385914	7.385914
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.173007777	0.197184476	4.9296119
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.028112889	0.029007484	0.48345807
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.013880928	0.01217927	0.2435854
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.028666666	0.03323318	0.6646636
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00000175	0.00000021868	0.00002734
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.170782468	0.21951343	0.07317114
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.000417	0.00048779	0.097558
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.001833	0.001321	0.04403333
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.010045	0.95674819939	4.783741
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.01722222222	0.3763958	0.62732633
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000000256	0.000000225	0.225
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид,			0.01		1	0.00000204	0.000000967	0.0000967

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

г.Алатау, Алматинская обл, Строительство АО "Алатау-кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1210	Этиленхлорид) (646) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.003333333333	0.0728508	0.728508	
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.002992039	0.002364424	0.2364424	
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.007222222222	0.1578434	0.45098114	
2752	Уайт-спирит (1294*)					1	0.007455	0.60545300861	0.60545301	
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.109374642	0.33304563132	0.33304563	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.350778	1.8318248	18.318248	
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0.5	0.15		3	0.02	0.01065	0.071	
В С Е Г О :								0.96629923277	4.986529598	43.7778545

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

г.Алатау, Алматинская обл, Строительство АО "Алатау-кус"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца		2-го конц ного исто /длина, ш площадн источни
												линейного источ- ника /центра площад- ного источника	X1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Компрессор передвижной	1	8760	Компрессор передвижной	0001	2	0.05	50. 0532828		177	-5431	1721	Площадка

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

а линей чника ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Кэфф обесп газо- очист кой, %	Средне- эксплуа- ционная степень очистки/ максималь ная степень очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.027004444	835.407	0.0656	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.004388222	135.754	0.01066	2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.002214261	68.500	0.00535715	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.010333333	319.671	0.023	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.037027778	1145.488	0.09	2025
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	3.9e-8	0.001	0.0000001	2025
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000492039	15.222	0.001	2025
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-	0.011071392	342.504	0.02685715	2025

г.Алатау, Алматинская обл, Строительство АО "Алатау-кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Дизельгенератор	1	8760	Дизельгенератор	0002	3	0.05	5	0.0098175	107	-5467	1721	
001		Бак дизельгенератор	1	8760	Бак дизельгенератор	0003	1	0.05	3	0.0058905		-5467	1721	
001		Земляные работы. Работы спецтехники	1	8760	Строительная площадка	6001	3				127	-5551	1562	750

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						265П) (10)				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.137333333	19471.347	0.078226976	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.022316667	3164.094	0.012711884	2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.011666667	1654.119	0.00682212	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.018333333	2599.330	0.01023318	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.12	17013.799	0.0682212	2025
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.000000217	0.031	0.000000125	2025
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0025	354.454	0.001364424	2025
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.06	8506.899	0.0341106	2025
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000175	0.297	0.0000002187	2025
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00062325	105.806	0.0000778813	2025
300					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо	0.02025		0.13903958	2025

г.Алатау, Алматинская обл, Строительство АО "Алатау-кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Гидроизоляцион ные работы	1	8760										
		Укладка асфальтобетонн ого покрытия	1	8760										
		Приготовление растворов сухих смесей	1	8760										
		Сварка ПЭ труб	1	8760										
		Сварочные работы	1	1080										
		Лакокрасочные работы	1	8760										

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0143	триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000922		0.007385914	2025
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.009724		0.0533575	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0015792		0.0056356	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0001532			2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.13205469		0.06129223	2025
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000417		0.00048779	2025
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.001833		0.001321	2025
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.010045		0.9567481994	2025

г.Алатау, Алматинская обл, Строительство АО "Алатау-кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0621	Метилбензол (349)	0.017222222		0.3763958	2025
					0827	Хлорэтилен (0.00000204		0.000000967	2025
						Винилхлорид,				
						Этиленхлорид) (646)				
					1210	Бутилацетат (Уксусной	0.003333333		0.0728508	2025
						кислоты бутиловый				
						эфир) (110)				
					1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.007222222		0.1578434	2025
						(470)				
					2732	Керосин (654*)	0.02317			2025
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.007455		0.6054530086	2025
					2754	Алканы C12-19 /в	0.03768		0.272	2025
						пересчете на С/ (
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265П) (10)				
					2908	Пыль неорганическая,	0.350778		1.8318248	2025
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
					2909	Пыль неорганическая,	0.02		0.01065	2025
						содержащая двуокись				
						кремния в %: менее 20				
						(доломит, пыль				
						цементного				
						производства -				
						известняк, мел,				

г.Алатау, Алматинская обл, Строительство АО "Алатау-кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				

Метеорологические характеристики и коэффициенты,
 определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ
 в атмосфере города г.Алатау, Алматинская обл

г.Алатау, Алматинская обл, Строительство АО

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	36.0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-14.9
Среднегодовая роза ветров, %	
С	11.0
СВ	4.0
В	31.0
ЮВ	5.0
Ю	1.0
ЮЗ	4.0
З	8.0
СЗ	36.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2.7
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	8.1

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

г.Алатау, Алматинская обл, Строительство АО "Алатау-кус"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Существующее положение (2025 год.)									
Загрязняющие вещества :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0144141/0.0028828		-3608/5315		0002	81.3		производство: Основное
						0001	15.1		производство: Основное
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0153768		-3608/5315		0002	80.3		производство: Основное
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					0001	16.4		производство: Основное
2. Перспектива (НДВ)									
Загрязняющие вещества :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0144141/0.0028828		-3608/5315		0002	81.3		производство: Основное
						0001	15.1		производство: Основное
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0153768		-3608/5315		0002	80.3		производство: Основное
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера					0001	16.4		производство: Основное

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

г.Алатау, Алматинская обл, Строительство АО "Алатау-кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	(IV) оксид) (516)								

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

г.Алатау, Алматинская обл, Строительство АО "Алатау-кус"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2026-2027 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид)								
Не организованные источники								
Основное	6001	0.02025	0.13903958	0.02025	0.13903958	0.02025	0.13903958	2026
Итого:		0.02025	0.13903958	0.02025	0.13903958	0.02025	0.13903958	
Всего по загрязняющему веществу:		0.02025	0.13903958	0.02025	0.13903958	0.02025	0.13903958	2026
***0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)								
Не организованные источники								
Основное	6001	0.000922	0.007385914	0.000922	0.007385914	0.000922	0.007385914	2026
Итого:		0.000922	0.007385914	0.000922	0.007385914	0.000922	0.007385914	
Всего по загрязняющему веществу:		0.000922	0.007385914	0.000922	0.007385914	0.000922	0.007385914	2026
***0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Основное	0001	0.027004444	0.0656	0.027004444	0.0656	0.027004444	0.0656	2026
Основное	0002	0.137333333	0.078226976	0.137333333	0.078226976	0.137333333	0.078226976	2026
Итого:		0.164337777	0.143826976	0.164337777	0.143826976	0.164337777	0.143826976	
Не организованные источники								
Основное	6001	0.00867	0.0533575	0.00867	0.0533575	0.00867	0.0533575	2026
Итого:		0.00867	0.0533575	0.00867	0.0533575	0.00867	0.0533575	
Всего по загрязняющему веществу:		0.173007777	0.197184476	0.173007777	0.197184476	0.173007777	0.197184476	2026
***0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

г.Алатау, Алматинская обл, Строительство АО "Алатау-кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001	0.004388222	0.01066	0.004388222	0.01066	0.004388222	0.01066	2026
Основное	0002	0.022316667	0.012711884	0.022316667	0.012711884	0.022316667	0.012711884	2026
Итого:		0.026704889	0.023371884	0.026704889	0.023371884	0.026704889	0.023371884	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	6001	0.001408	0.0056356	0.001408	0.0056356	0.001408	0.0056356	2026
Итого:		0.001408	0.0056356	0.001408	0.0056356	0.001408	0.0056356	
Всего по загрязняющему веществу:		0.028112889	0.029007484	0.028112889	0.029007484	0.028112889	0.029007484	2026
***0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001	0.002214261	0.00535715	0.002214261	0.00535715	0.002214261	0.00535715	2026
Основное	0002	0.011666667	0.00682212	0.011666667	0.00682212	0.011666667	0.00682212	2026
Итого:		0.013880928	0.01217927	0.013880928	0.01217927	0.013880928	0.01217927	
Всего по загрязняющему веществу:		0.013880928	0.01217927	0.013880928	0.01217927	0.013880928	0.01217927	2026
***0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001	0.010333333	0.023	0.010333333	0.023	0.010333333	0.023	2026
Основное	0002	0.018333333	0.01023318	0.018333333	0.01023318	0.018333333	0.01023318	2026
Итого:		0.028666666	0.03323318	0.028666666	0.03323318	0.028666666	0.03323318	
Всего по загрязняющему веществу:		0.028666666	0.03323318	0.028666666	0.03323318	0.028666666	0.03323318	2026
***0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0003	0.00000175	0.00000021868	0.00000175	0.00000021868	0.00000175	0.00000021868	2026
Итого:		0.00000175	0.00000021868	0.00000175	0.00000021868	0.00000175	0.00000021868	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00000175	0.00000021868	0.00000175	0.00000021868	0.00000175	0.00000021868	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

г.Алатау, Алматинская обл, Строительство АО "Алатау-кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001	0.037027778	0.09	0.037027778	0.09	0.037027778	0.09	2026
Основное	0002	0.12	0.0682212	0.12	0.0682212	0.12	0.0682212	2026
Итого:		0.157027778	0.1582212	0.157027778	0.1582212	0.157027778	0.1582212	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	6001	0.01375469	0.06129223	0.01375469	0.06129223	0.01375469	0.06129223	2026
Итого:		0.01375469	0.06129223	0.01375469	0.06129223	0.01375469	0.06129223	
Всего по загрязняющему веществу:		0.170782468	0.21951343	0.170782468	0.21951343	0.170782468	0.21951343	2026
***0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	6001	0.000417	0.00048779	0.000417	0.00048779	0.000417	0.00048779	2026
Итого:		0.000417	0.00048779	0.000417	0.00048779	0.000417	0.00048779	
Всего по загрязняющему веществу:		0.000417	0.00048779	0.000417	0.00048779	0.000417	0.00048779	2026
***0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	6001	0.001833	0.001321	0.001833	0.001321	0.001833	0.001321	2026
Итого:		0.001833	0.001321	0.001833	0.001321	0.001833	0.001321	
Всего по загрязняющему веществу:		0.001833	0.001321	0.001833	0.001321	0.001833	0.001321	2026
***0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	6001	0.010045	0.95674819939	0.010045	0.95674819939	0.010045	0.95674819939	2026
Итого:		0.010045	0.95674819939	0.010045	0.95674819939	0.010045	0.95674819939	
Всего по загрязняющему веществу:		0.010045	0.95674819939	0.010045	0.95674819939	0.010045	0.95674819939	2026
***0621, Метилбензол (349)								

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

г.Алатау, Алматинская обл, Строительство АО "Алатау-кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
Основное	6001	0.01722222222	0.3763958	0.01722222222	0.3763958	0.01722222222	0.3763958	2026
Итого:		0.01722222222	0.3763958	0.01722222222	0.3763958	0.01722222222	0.3763958	
Всего по загрязняющему веществу:		0.01722222222	0.3763958	0.01722222222	0.3763958	0.01722222222	0.3763958	2026
***0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Организованные источники								
Основное	0001	3.9e-8	0.0000001	3.9e-8	0.0000001	3.9e-8	0.0000001	2026
Основное	0002	0.000000217	0.000000125	0.000000217	0.000000125	0.000000217	0.000000125	2026
Итого:		0.000000256	0.000000225	0.000000256	0.000000225	0.000000256	0.000000225	
Всего по загрязняющему веществу:		0.000000256	0.000000225	0.000000256	0.000000225	0.000000256	0.000000225	2026
***0827, Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Неорганизованные источники								
Основное	6001	0.00000204	0.000000967	0.00000204	0.000000967	0.00000204	0.000000967	2026
Итого:		0.00000204	0.000000967	0.00000204	0.000000967	0.00000204	0.000000967	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00000204	0.000000967	0.00000204	0.000000967	0.00000204	0.000000967	2026
***1210, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Неорганизованные источники								
Основное	6001	0.00333333333	0.0728508	0.00333333333	0.0728508	0.00333333333	0.0728508	2026
Итого:		0.00333333333	0.0728508	0.00333333333	0.0728508	0.00333333333	0.0728508	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00333333333	0.0728508	0.00333333333	0.0728508	0.00333333333	0.0728508	2026
***1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
Организованные источники								
Основное	0001	0.000492039	0.001	0.000492039	0.001	0.000492039	0.001	2026
Основное	0002	0.0025	0.001364424	0.0025	0.001364424	0.0025	0.001364424	2026
Итого:		0.002992039	0.002364424	0.002992039	0.002364424	0.002992039	0.002364424	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

г.Алатау, Алматинская обл, Строительство АО "Алатау-кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:		0.002992039	0.002364424	0.002992039	0.002364424	0.002992039	0.002364424	2026
***1401, Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Неорганизованные источники								
Основное	6001	0.0072222222	0.1578434	0.0072222222	0.1578434	0.0072222222	0.1578434	2026
Итого:		0.0072222222	0.1578434	0.0072222222	0.1578434	0.0072222222	0.1578434	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0072222222	0.1578434	0.0072222222	0.1578434	0.0072222222	0.1578434	2026
***2752, Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Основное	6001	0.007455	0.60545300861	0.007455	0.60545300861	0.007455	0.60545300861	2026
Итого:		0.007455	0.60545300861	0.007455	0.60545300861	0.007455	0.60545300861	
Всего по загрязняющему веществу:		0.007455	0.60545300861	0.007455	0.60545300861	0.007455	0.60545300861	2026
***2754, Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19)								
Организованные источники								
Основное	0001	0.011071392	0.02685715	0.011071392	0.02685715	0.011071392	0.02685715	2026
Основное	0002	0.06	0.0341106	0.06	0.0341106	0.06	0.0341106	2026
Основное	0003	0.00062325	0.00007788132	0.00062325	0.00007788132	0.00062325	0.00007788132	2026
Итого:		0.071694642	0.06104563132	0.071694642	0.06104563132	0.071694642	0.06104563132	
Неорганизованные источники								
Основное	6001	0.03768	0.272	0.03768	0.272	0.03768	0.272	2026
Итого:		0.03768	0.272	0.03768	0.272	0.03768	0.272	
Всего по загрязняющему веществу:		0.109374642	0.33304563132	0.109374642	0.33304563132	0.109374642	0.33304563132	2026
***2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот)								
Неорганизованные источники								
Основное	6001	0.350778	1.8318248	0.350778	1.8318248	0.350778	1.8318248	2026
Итого:		0.350778	1.8318248	0.350778	1.8318248	0.350778	1.8318248	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

г.Алатау, Алматинская обл, Строительство АО "Алатау-кус"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:		0.350778	1.8318248	0.350778	1.8318248	0.350778	1.8318248	2026
***2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20								
Неорганизованные источники								
Основное	6001	0.02	0.01065	0.02	0.01065	0.02	0.01065	2026
Итого:		0.02	0.01065	0.02	0.01065	0.02	0.01065	
Всего по загрязняющему веществу:		0.02	0.01065	0.02	0.01065	0.02	0.01065	2026
Всего по объекту:		0.96629923277	4.986529598	0.96629923277	4.986529598	0.96629923277	4.986529598	
Т в е р д ы е:		0.407664184	2.002400789	0.407664184	2.002400789	0.407664184	2.002400789	
Газообразные, ж и д к и е:		0.55863504877	2.984128809	0.55863504877	2.984128809	0.55863504877	2.984128809	
Итого по организованным источникам:		0.465306725	0.434243009	0.465306725	0.434243009	0.465306725	0.434243009	
Т в е р д ы е:		0.013881184	0.012179495	0.013881184	0.012179495	0.013881184	0.012179495	
Газообразные, ж и д к и е:		0.451425541	0.422063514	0.451425541	0.422063514	0.451425541	0.422063514	
Итого по неорганизованным источникам:		0.50099250777	4.552286589	0.50099250777	4.552286589	0.50099250777	4.552286589	
Т в е р д ы е:		0.393783	1.990221294	0.393783	1.990221294	0.393783	1.990221294	
Газообразные, ж и д к и е:		0.10720950777	2.562065295	0.10720950777	2.562065295	0.10720950777	2.562065295	

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

г.Алатау, Алматинская обл, Строительство АО "Алатау-кус"

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0.027004444	835.406919	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год	0.004388222	135.75362	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/год	0.002214261	68.5001683	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год	0.010333333	319.67101	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	0.037027778	1145.48783	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/год	3.9e-8	0.0012065	Сторонняя организация на	0001

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

г.Алатау, Алматинская обл, Строительство АО "Алатау-кус"

1	2	3	5	6	7	8	9
0002	Основное	Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/год	0.000492039	15.2216718	договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/год	0.011071392	342.503533	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0.137333333	19471.3472	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год	0.022316667	3164.09397	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/год	0.011666667	1654.11935	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год	0.018333333	2599.33028	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	0.12	17013.7985	Сторонняя организация на	0001

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

г.Алатау, Алматинская обл, Строительство АО "Алатау-кус"

1	2	3	5	6	7	8	9
0003	Основное	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/год	0.000000217	0.03076662	договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/год	0.0025	354.454136	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/год	0.06	8506.89926	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/год	0.00000175	0.29708853	Сторонняя организация на договорной основе	0001
6001	Основное	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/год	0.00062325	105.805959	Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/год	0.02025		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/год	0.000922		Сторонняя организация на	0001

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

г.Алатау, Алматинская обл, Строительство АО "Алатау-кус"

1	2	3	5	6	7	8	9
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0.009724		договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год	0.0015792		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год	0.0001532		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год	0.13205469		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/год	0.000417		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/год	0.001833		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/год	0.010045		Сторонняя организация	0001

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

г.Алатау, Алматинская обл, Строительство АО "Алатау-кус"

1	2	3	5	6	7	8	9
		Метилбензол (349)	1 раз/год	0.01722222222		на договорной основе Сторонняя организация	0001
		Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	1 раз/год	0.00000204		на договорной основе Сторонняя организация	0001
		Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1 раз/год	0.00333333333		на договорной основе Сторонняя организация	0001
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1 раз/год	0.00722222222		на договорной основе Сторонняя организация	0001
		Керосин (654*)	1 раз/год	0.02317		на договорной основе Сторонняя организация	0001
		Уайт-спирит (1294*)	1 раз/год	0.007455		на договорной основе Сторонняя организация	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в	1 раз/год	0.04953		на договорной основе Сторонняя организация	0001

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

г.Алатау, Алматинская обл, Строительство АО "Алатау-кус"

1	2	3	5	6	7	8	9
		пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)					
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/год	0.350778		на договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/год	0.02		Сторонняя организация на договорной основе	0001

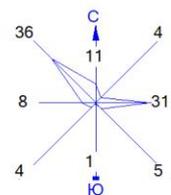
ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:

0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.

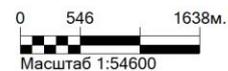
**Расчет рассеивания приземных концентраций вредных
веществ в атмосферном воздухе в ПК «ЭРА-3,0**

Город : 006 г.Алатау, Алматинская обл
 Объект : 0001 Строительство АО "Алатау-кус" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 __ПЛ 2908+2909



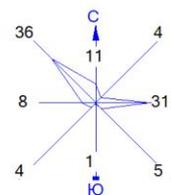
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 * Источники загрязнения
 Расч. прямоугольник N 01
 Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.045 ПДК
 0.050 ПДК
 0.088 ПДК
 0.100 ПДК
 0.131 ПДК
 0.157 ПДК



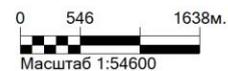
Макс концентрация 0.1748318 ПДК достигается в точке $x = -5449$ $y = 1627$
 При опасном направлении 198° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9702 м, высота 5390 м,
 шаг расчетной сетки 539 м, количество расчетных точек 19*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 г.Алатау, Алматинская обл
 Объект : 0001 Строительство АО "Алатау-кус" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



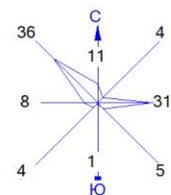
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 * Источники загрязнения
 Расч. прямоугольник N 01
 Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.0031 ПДК
 0.0060 ПДК
 0.0090 ПДК
 0.011 ПДК



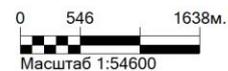
Макс концентрация 0.0119355 ПДК достигается в точке $x = -5449$ $y = 1627$
 При опасном направлении 198° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9702 м, высота 5390 м,
 шаг расчетной сетки 539 м, количество расчетных точек 19*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 г.Алатау, Алматинская обл
 Объект : 0001 Строительство АО "Алатау-кус" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



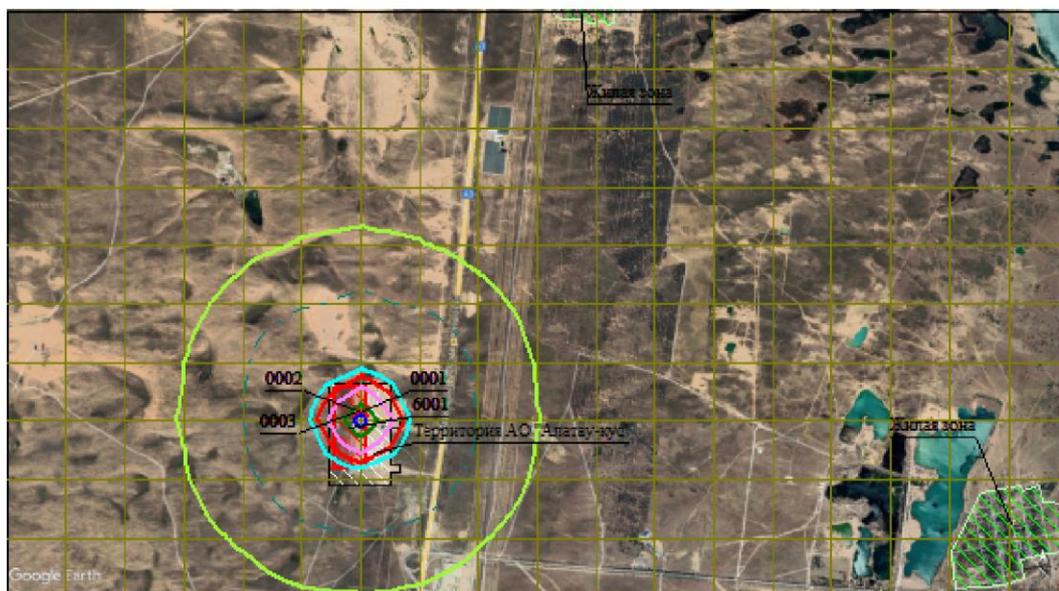
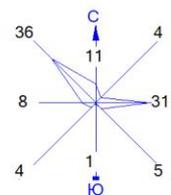
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 * Источники загрязнения
 Расч. прямоугольник N 01
 Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.0056 ПДК
 0.011 ПДК
 0.016 ПДК
 0.020 ПДК



Макс концентрация 0.0217374 ПДК достигается в точке $x = -5449$ $y = 1627$
 При опасном направлении 198° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9702 м, высота 5390 м,
 шаг расчетной сетки 539 м, количество расчетных точек 19×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 г.Алатау, Алматинская обл
 Объект : 0001 Строительство АО "Алатау-кус" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



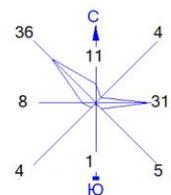
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 * Источники загрязнения
 Расч. прямоугольник N 01
 Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.717 ПДК
 1.0 ПДК
 1.426 ПДК
 2.136 ПДК
 2.562 ПДК

0 546 1638м.
 Масштаб 1:54600

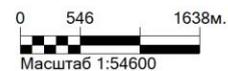
Макс концентрация 2.8456764 ПДК достигается в точке $x = -5449$ $y = 1627$
 При опасном направлении 350° и опасной скорости ветра 1.16 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9702 м, высота 5390 м,
 шаг расчетной сетки 539 м, количество расчетных точек 19×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 г.Алатау, Алматинская обл
 Объект : 0001 Строительство АО "Алатау-кус" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



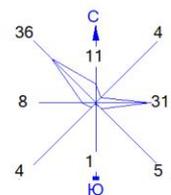
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 * Источники загрязнения
 Расч. прямоугольник N 01
 Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.058 ПДК
 0.100 ПДК
 0.116 ПДК
 0.174 ПДК
 0.208 ПДК



Макс концентрация 0.2312106 ПДК достигается в точке $x = -5449$ $y = 1627$
 При опасном направлении 350° и опасной скорости ветра 1.16 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9702 м, высота 5390 м,
 шаг расчетной сетки 539 м, количество расчетных точек 19×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 г.Алатау, Алматинская обл
 Объект : 0001 Строительство АО "Алатау-кус" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



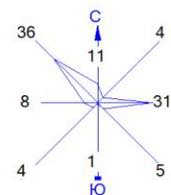
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 * Источники загрязнения
 Расч. прямоугольник N 01
 Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.098 ПДК
 0.100 ПДК
 0.197 ПДК
 0.295 ПДК
 0.354 ПДК

0 546 1638м.
 Масштаб 1:54600

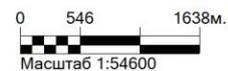
Макс концентрация 0.3932084 ПДК достигается в точке $x = -5449$ $y = 1627$
 При опасном направлении 349° и опасной скорости ветра 8.68 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9702 м, высота 5390 м,
 шаг расчетной сетки 539 м, количество расчетных точек 19×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 г.Алатау, Алматинская обл
 Объект : 0001 Строительство АО "Алатау-кус" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



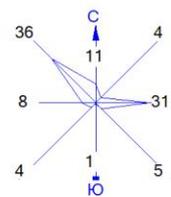
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 * Источники загрязнения
 Расч. прямоугольник N 01
 Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.043 ПДК
 0.050 ПДК
 0.087 ПДК
 0.100 ПДК
 0.130 ПДК
 0.155 ПДК



Макс концентрация 0.1725823 ПДК достигается в точке $x = -5449$ $y = 1627$
 При опасном направлении 355° и опасной скорости ветра 0.9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9702 м, высота 5390 м,
 шаг расчетной сетки 539 м, количество расчетных точек 19*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 г.Алатау, Алматинская обл
 Объект : 0001 Строительство АО "Алатау-кус" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)



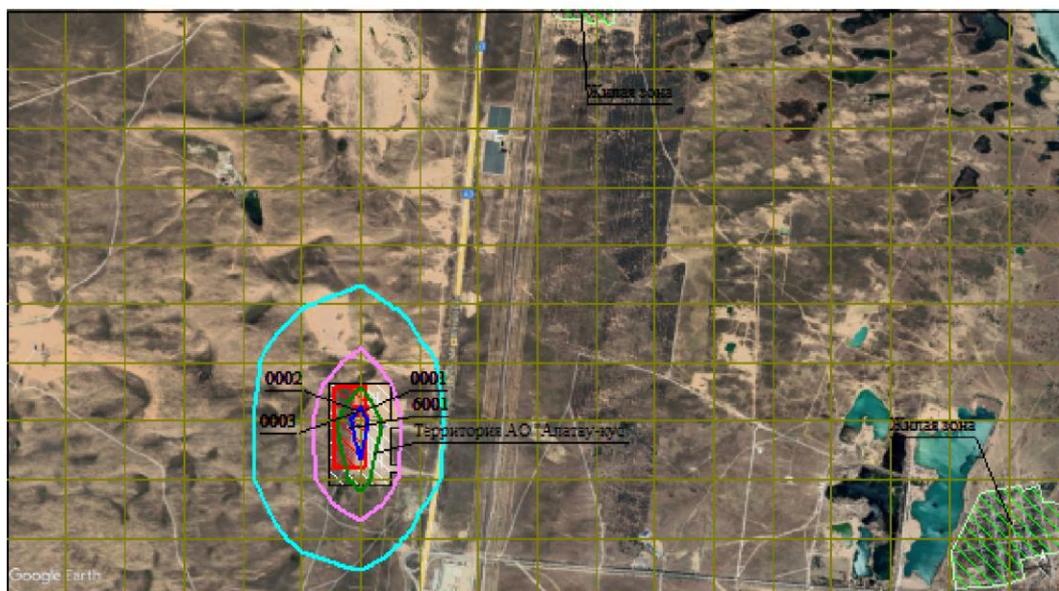
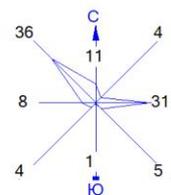
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 * Источники загрязнения
 Расч. прямоугольник N 01
 Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.027 ПДК
 0.050 ПДК
 0.054 ПДК
 0.081 ПДК
 0.097 ПДК
 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.1073154 ПДК достигается в точке $x = -5449$ $y = 1627$
 При опасном направлении 352° и опасной скорости ветра 0.91 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9702 м, высота 5390 м,
 шаг расчетной сетки 539 м, количество расчетных точек 19*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 г.Алатау, Алматинская обл
 Объект : 0001 Строительство АО "Алатау-кус" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



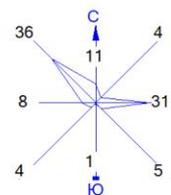
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 * Источники загрязнения
 Расч. прямоугольник N 01
 Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.0015 ПДК
 0.0030 ПДК
 0.0044 ПДК
 0.0052 ПДК



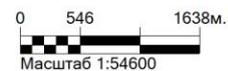
Макс концентрация 0.0057946 ПДК достигается в точке $x = -5449$ $y = 1627$
 При опасном направлении 201° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9702 м, высота 5390 м,
 шаг расчетной сетки 539 м, количество расчетных точек 19*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 г.Алатау, Алматинская обл
 Объект : 0001 Строительство АО "Алатау-кус" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)



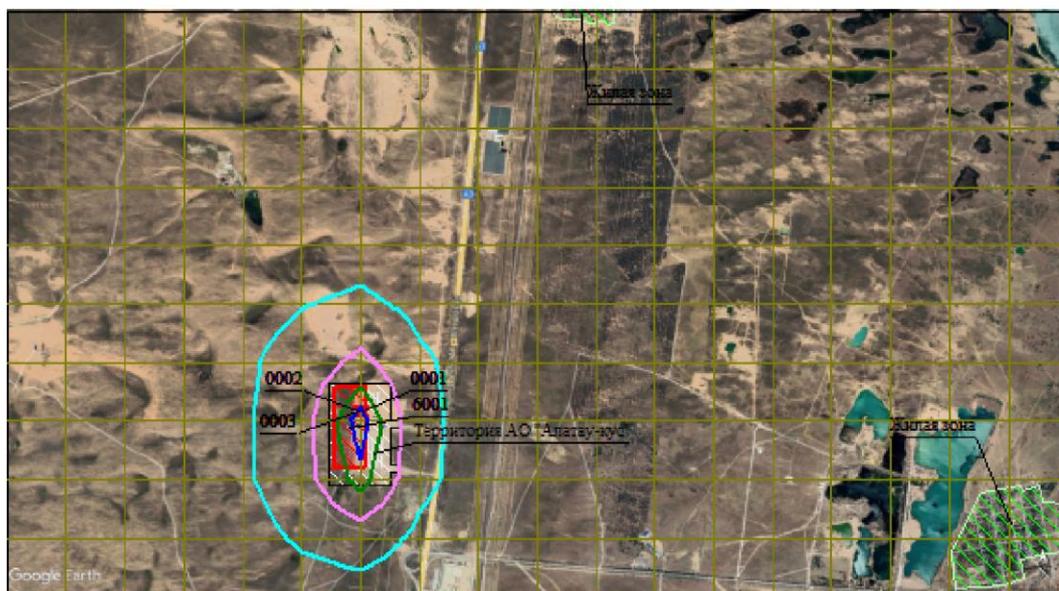
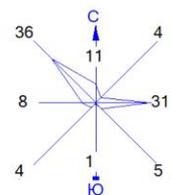
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 * Источники загрязнения
 Расч. прямоугольник N 01
 Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.00055 ПДК
 0.0011 ПДК
 0.0016 ПДК
 0.0019 ПДК



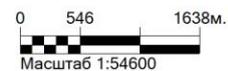
Макс концентрация 0.0021608 ПДК достигается в точке $x = -5449$ $y = 1627$
 При опасном направлении 198° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9702 м, высота 5390 м,
 шаг расчетной сетки 539 м, количество расчетных точек 19×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 г.Алатау, Алматинская обл
 Объект : 0001 Строительство АО "Алатау-кус" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



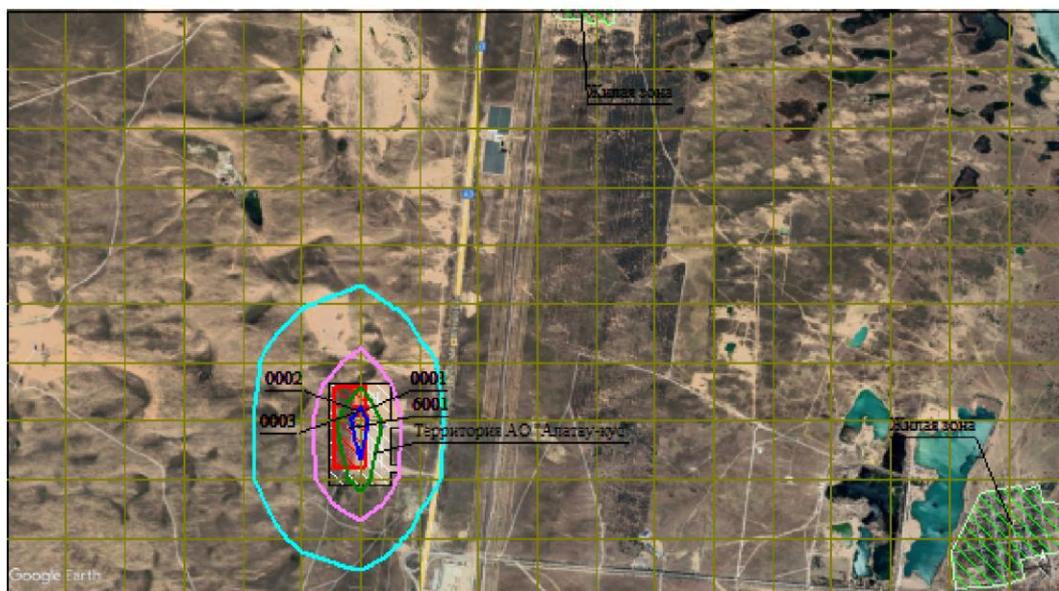
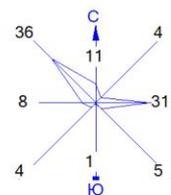
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 * Источники загрязнения
 Расч. прямоугольник N 01
 Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.0037 ПДК
 0.0071 ПДК
 0.011 ПДК
 0.013 ПДК



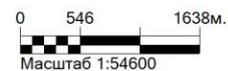
Макс концентрация 0.0139584 ПДК достигается в точке $x = -5449$ $y = 1627$
 При опасном направлении 201° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9702 м, высота 5390 м,
 шаг расчетной сетки 539 м, количество расчетных точек 19*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 г.Алатау, Алматинская обл
 Объект : 0001 Строительство АО "Алатау-кус" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0621 Метилбензол (349)



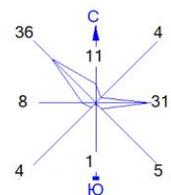
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 * Источники загрязнения
 Расч. прямоугольник N 01
 Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.0021 ПДК
 0.0041 ПДК
 0.0060 ПДК
 0.0072 ПДК



Макс концентрация 0.0079773 ПДК достигается в точке $x = -5449$ $y = 1627$
 При опасном направлении 201° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9702 м, высота 5390 м,
 шаг расчетной сетки 539 м, количество расчетных точек 19*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 г.Алатау, Алматинская обл
 Объект : 0001 Строительство АО "Алатау-кус" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



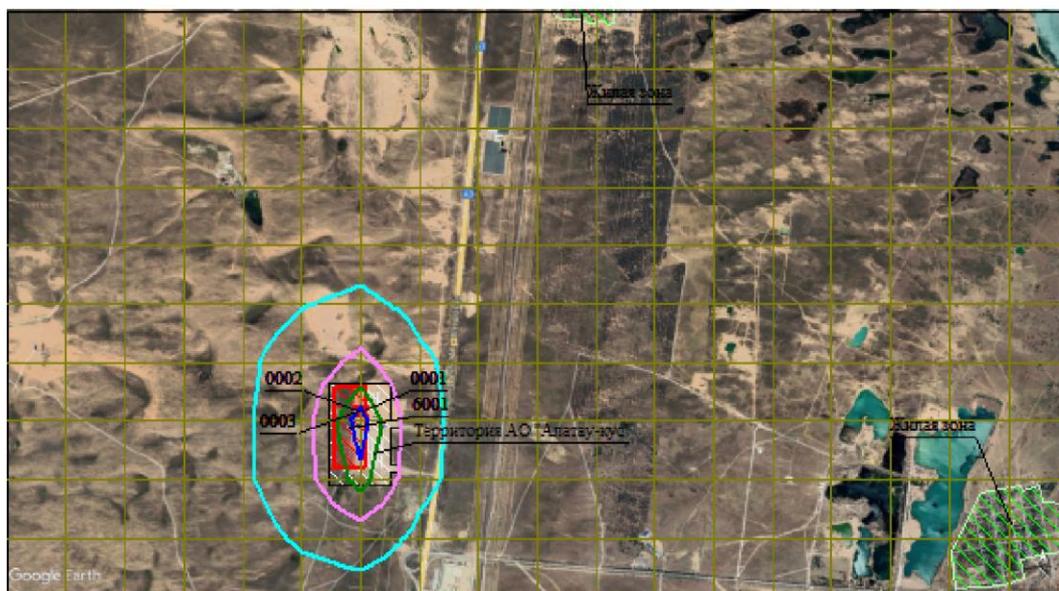
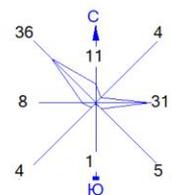
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 * Источники загрязнения
 Расч. прямоугольник N 01
 Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.027 ПДК
 0.050 ПДК
 0.055 ПДК
 0.082 ПДК
 0.099 ПДК
 0.100 ПДК

0 546 1638м.
 Масштаб 1:54600

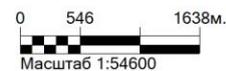
Макс концентрация 0.1097052 ПДК достигается в точке $x = -5449$ $y = 1627$
 При опасном направлении 349° и опасной скорости ветра 8.68 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9702 м, высота 5390 м,
 шаг расчетной сетки 539 м, количество расчетных точек 19*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 г.Алатау, Алматинская обл
 Объект : 0001 Строительство АО "Алатау-кус" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)



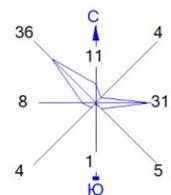
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 * Источники загрязнения
 Расч. прямоугольник N 01
 Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.0025 ПДК
 0.0047 ПДК
 0.0070 ПДК
 0.0084 ПДК



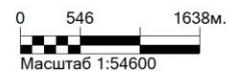
Макс концентрация 0.0092639 ПДК достигается в точке $x = -5449$ $y = 1627$
 При опасном направлении 201° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9702 м, высота 5390 м,
 шаг расчетной сетки 539 м, количество расчетных точек 19*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 г.Алатау, Алматинская обл
 Объект : 0001 Строительство АО "Алатау-кус" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



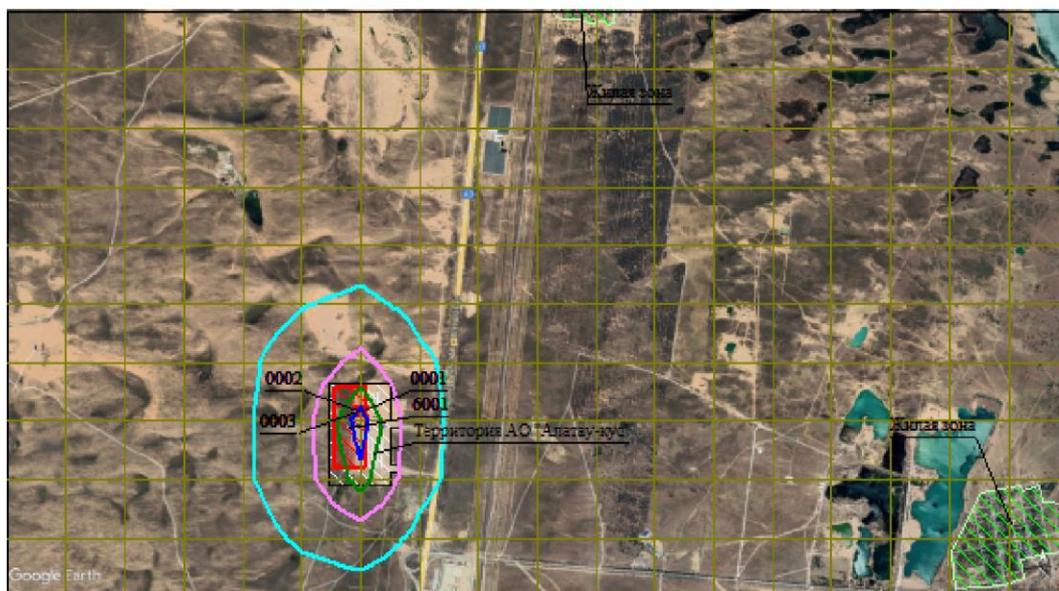
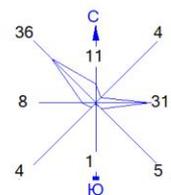
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 * Источники загрязнения
 Расч. прямоугольник N 01
 Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.052 ПДК
 0.100 ПДК
 0.104 ПДК
 0.155 ПДК
 0.186 ПДК



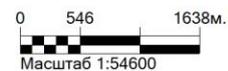
Макс концентрация 0.2066073 ПДК достигается в точке $x = -5449$ $y = 1627$
 При опасном направлении 350° и опасной скорости ветра 1.15 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9702 м, высота 5390 м,
 шаг расчетной сетки 539 м, количество расчетных точек 19×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 г.Алатау, Алматинская обл
 Объект : 0001 Строительство АО "Алатау-кус" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)



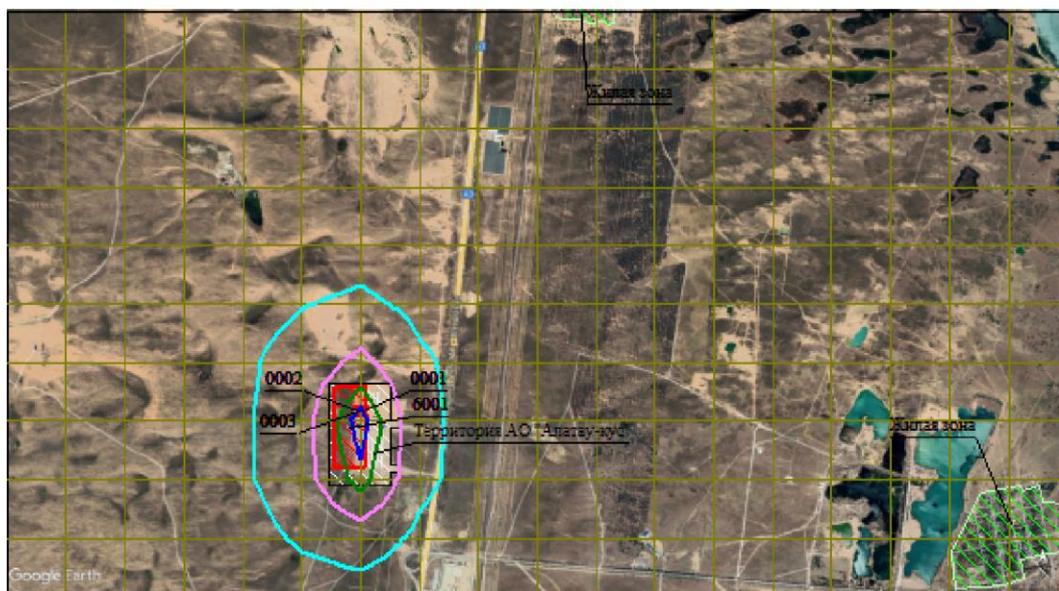
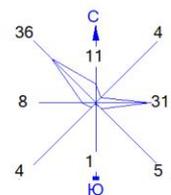
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 * Источники загрязнения
 Расч. прямоугольник N 01
 Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.0015 ПДК
 0.0029 ПДК
 0.0043 ПДК
 0.0052 ПДК



Макс концентрация 0.0057348 ПДК достигается в точке $x = -5449$ $y = 1627$
 При опасном направлении 201° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9702 м, высота 5390 м,
 шаг расчетной сетки 539 м, количество расчетных точек 19*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 г.Алатау, Алматинская обл
 Объект : 0001 Строительство АО "Алатау-кус" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2732 Керосин (654*)



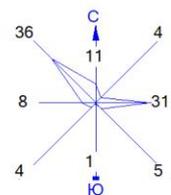
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 * Источники загрязнения
 Расч. прямоугольник N 01
 Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.0014 ПДК
 0.0027 ПДК
 0.0041 ПДК
 0.0048 ПДК



Макс концентрация 0.0053661 ПДК достигается в точке $x = -5449$ $y = 1627$
 При опасном направлении 201° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9702 м, высота 5390 м,
 шаг расчетной сетки 539 м, количество расчетных точек 19*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 г.Алатау, Алматинская обл
 Объект : 0001 Строительство АО "Алатау-кус" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2752 Уайт-спирит (1294*)



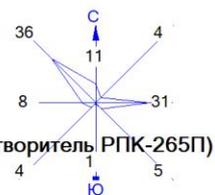
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 * Источники загрязнения
 Расч. прямоугольник N 01
 Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.00055 ПДК
 0.0011 ПДК
 0.0016 ПДК
 0.0019 ПДК



Макс концентрация 0.0020719 ПДК достигается в точке $x = -5449$ $y = 1627$
 При опасном направлении 201° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9702 м, высота 5390 м,
 шаг расчетной сетки 539 м, количество расчетных точек 19*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 г.Алатау, Алматинская обл
 Объект : 0001 Строительство АО "Алатау-кус" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)
 (10)



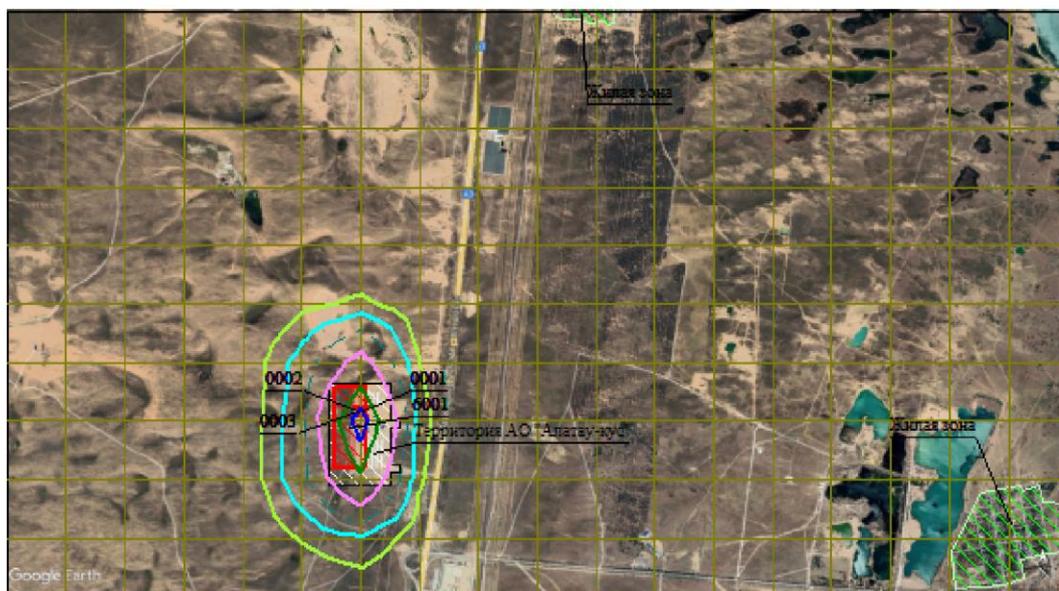
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 * Источники загрязнения
 Расч. прямоугольник N 01
 Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.065 ПДК
 0.100 ПДК
 0.130 ПДК
 0.194 ПДК
 0.233 ПДК

0 546 1638м.
 Масштаб 1:54600

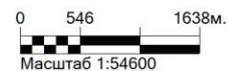
Макс концентрация 0.2568381 ПДК достигается в точке $x = -5449$ $y = 1627$
 При опасном направлении 350° и опасной скорости ветра 1.11 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9702 м, высота 5390 м,
 шаг расчетной сетки 539 м, количество расчетных точек 19×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 г.Алатау, Алматинская обл
 Объект : 0001 Строительство АО "Алатау-кус" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



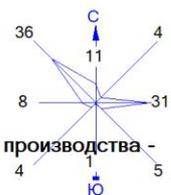
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 * Источники загрязнения
 Расч. прямоугольник N 01
 Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.071 ПДК
 0.100 ПДК
 0.139 ПДК
 0.207 ПДК
 0.248 ПДК



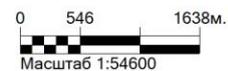
Макс концентрация 0.2756688 ПДК достигается в точке $x = -5449$ $y = 1627$
 При опасном направлении 198° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9702 м, высота 5390 м,
 шаг расчетной сетки 539 м, количество расчетных точек 19*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 г.Алатау, Алматинская обл
 Объект : 0001 Строительство АО "Алатау-кус" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)



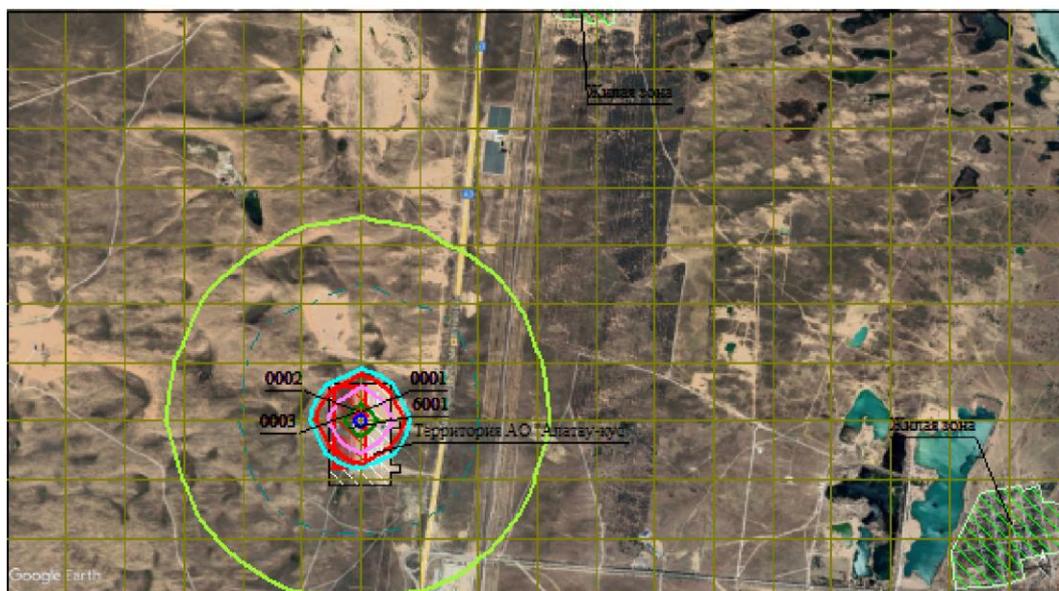
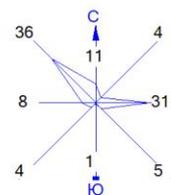
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 * Источники загрязнения
 Расч. прямоугольник N 01
 Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.0024 ПДК
 0.0048 ПДК
 0.0071 ПДК
 0.0085 ПДК



Макс концентрация 0.0094305 ПДК достигается в точке $x = -5449$ $y = 1627$
 При опасном направлении 198° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9702 м, высота 5390 м,
 шаг расчетной сетки 539 м, количество расчетных точек 19*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 г.Алатау, Алматинская обл
 Объект : 0001 Строительство АО "Алатау-кус" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



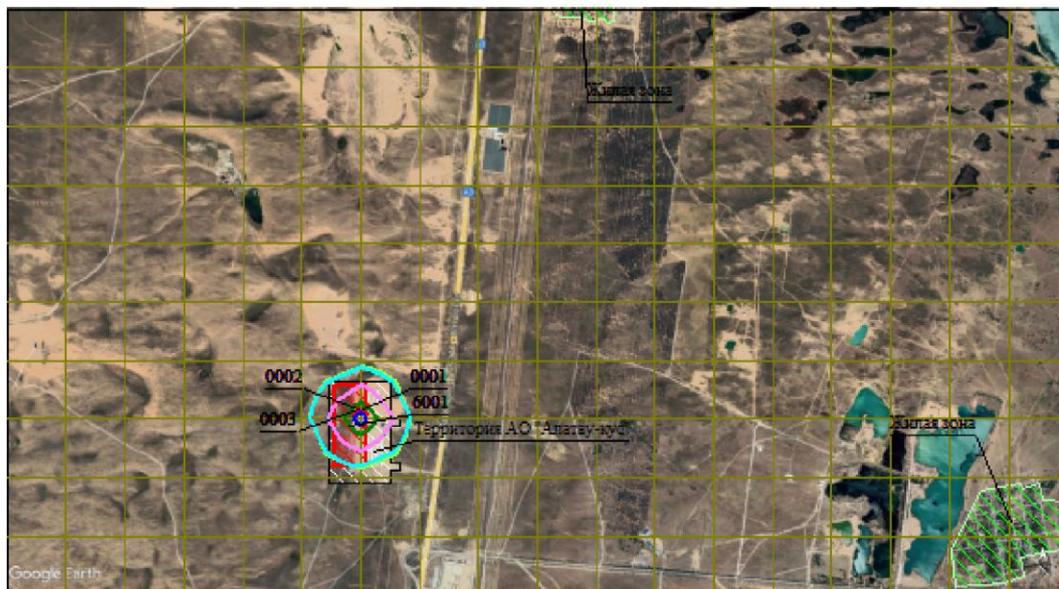
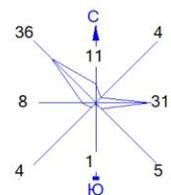
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 * Источники загрязнения
 Расч. прямоугольник N 01
 Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.758 ПДК
 1.0 ПДК
 1.508 ПДК
 2.259 ПДК
 2.709 ПДК

0 546 1638м.
 Масштаб 1:54600

Макс концентрация 3.0093741 ПДК достигается в точке $x = -5449$ $y = 1627$
 При опасном направлении 350° и опасной скорости ветра 1.13 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9702 м, высота 5390 м,
 шаг расчетной сетки 539 м, количество расчетных точек 19×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 г.Алатау, Алматинская обл
 Объект : 0001 Строительство АО "Алатау-кус" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6037 0333+1325



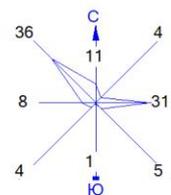
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 * Источники загрязнения
 Расч. прямоугольник N 01
 Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.052 ПДК
 0.100 ПДК
 0.104 ПДК
 0.156 ПДК
 0.187 ПДК



Макс концентрация 0.2076632 ПДК достигается в точке $x = -5449$ $y = 1627$
 При опасном направлении 350° и опасной скорости ветра 1.15 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9702 м, высота 5390 м,
 шаг расчетной сетки 539 м, количество расчетных точек 19×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 г.Алатау, Алматинская обл
 Объект : 0001 Строительство АО "Алатау-кус" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6041 0330+0342



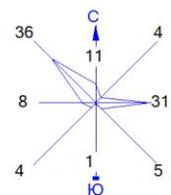
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 * Источники загрязнения
 Расч. прямоугольник N 01
 Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.045 ПДК
 0.050 ПДК
 0.089 ПДК
 0.100 ПДК
 0.133 ПДК
 0.159 ПДК

0 546 1638м.
 Масштаб 1:54600

Макс концентрация 0.1765665 ПДК достигается в точке $x = -5449$ $y = 1627$
 При опасном направлении 355° и опасной скорости ветра 0.9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9702 м, высота 5390 м,
 шаг расчетной сетки 539 м, количество расчетных точек 19*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 г.Алатау, Алматинская обл
 Объект : 0001 Строительство АО "Алатау-кус" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6044 0330+0333



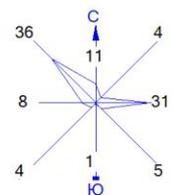
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 * Источники загрязнения
 Расч. прямоугольник N 01
 Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.044 ПДК
 0.050 ПДК
 0.087 ПДК
 0.100 ПДК
 0.130 ПДК
 0.156 ПДК



Макс концентрация 0.1735363 ПДК достигается в точке $x = -5449$ $y = 1627$
 При опасном направлении 355° и опасной скорости ветра 0.9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9702 м, высота 5390 м,
 шаг расчетной сетки 539 м, количество расчетных точек 19*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 006 г.Алатау, Алматинская обл
 Объект : 0001 Строительство АО "Алатау-кус" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6359 0342+0344



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 * Источники загрязнения
 Расч. прямоугольник N 01
 Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.0021 ПДК
 0.0040 ПДК
 0.0060 ПДК
 0.0072 ПДК



Макс концентрация 0.007949 ПДК достигается в точке $x = -5449$ $y = 1627$
 При опасном направлении 200° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9702 м, высота 5390 м,
 шаг расчетной сетки 539 м, количество расчетных точек 19×11
 Расчёт на существующее положение.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

к разделу «ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» (РООС) для птицефабрики АО «Алатау-құс», расположенной по адресу: Алматинская область, г.Алатау, участок № 59А.

№ п/п	Наименование данных	Основные данные и требования
1	Наименование объекта	Расширение товарного сельскохозяйственного производства птицефабрики АО «Алатау-құс», расположенной по адресу: Алматинская область, г.Алатау, участок № 59А
2	Заказчик	АО «Алатау-құс»
3	Генеральный проектировщик	ТОО «КазЭкоаналитика»
4	Основание для проектирования	Задание на проектирование
5	Стадийность проектирования	Одностадийное
6	Состав комплекса	<p>Проектируемая площадка под строительство дополнительных птичников расположена в Алматинской области, г. Алатау, участок № 59А с западной стороны от уже существующих птичников АО «Алатау-құс».</p> <p>Место размещения объекта выбрано с учетом рациональной схемы электроснабжения, требований технической условий. Проектом предусмотрена планировка зоны размещения птичников в увязке с существующими ситуационными условиями.</p> <p>Поверхность площадки строительства имеет плавный уклон в восточную сторону.</p> <p>Абсолютные отметки поверхности земли на площадке строительства колеблются в пределах 562,00-554,00 м. Площадка строительства свободна от застроек.</p> <p>Инженерное обеспечение объекта: Водоснабжение – привозное, бутилированное; Водоотведение – в биотуалеты, с последующим вывозом подрядной организацией; Вывоз ТБО – подрядной организацией согласно договора.</p> <p>Штат рабочих – 60 человек. Период проведения строительных работ – 1 год (12 месяцев), (с июля 2026 г. по июль 2027 г.).</p>

		<p>Размещение участка по отношению к окружающей территории:</p> <p>Ориентация по сторонам света:</p> <ul style="list-style-type: none"> • с северо-востока – магистраль Алматы-Капшагай, далее на расстоянии 3,8 км от строительной площадки - город Конаев. • с востока - магистраль Алматы-Капшагай, далее на расстоянии порядка 5,4 км от строительной площадки - село Арна. • с других сторон строительная площадка окружена сельхозполями. <p>Ближайшая жилая зона (г.Конаев, 10-й мкр.) расположена в северо-восточном направлении на расстоянии 3,8 км от крайнего источника №6001 (строительная площадка).</p> <p>В радиусе 1000 м естественных водоемов нет. Ближайший поверхностный водоем (водный объект) – водохранилище Капшагай расположено с северо-восточной стороны на расстоянии более 7 км от рассматриваемого объекта. Рассматриваемая намечаемая деятельность, связанная со строительством дополнительных птичников, расположена вне водоохраных зон и полос.</p>																					
7	Исходные данные	<table border="1" data-bbox="638 1137 1508 1608"> <thead> <tr> <th>Наименование и объемы работ</th> <th>Ед. изм.</th> <th>Кол.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Расход битума (БН 90/10)</td> <td>т</td> <td>8,00027</td> </tr> <tr> <td>Расход электродов общий (АНО-6 (Э42), УОНИ 13/45 (Э42А), УОНИ 13/55, МР-3, АНО-4).</td> <td>т</td> <td>3,96988</td> </tr> <tr> <td>Расход ЛКМ общий (ГФ-021, Р-4, ПФ-115, БТ-577)</td> <td>т</td> <td>3,1771116</td> </tr> <tr> <td>Сухие смеси</td> <td>т</td> <td>221,896251</td> </tr> <tr> <td>Бетон готовый</td> <td>м³</td> <td>8788,63516</td> </tr> <tr> <td>Раствор готовый кладочный тяжелый цементный</td> <td>м³</td> <td>158,7943</td> </tr> </tbody> </table> <p>Сроки строительных работ в соответствии с графиком работ – 1 год (12 месяцев), (с июля 2026 г. по июль 2027 г.).</p> <p>Основной вид деятельности предприятия - производство смешанное, мясорыбное. На рассматриваемой площадке осуществляется только выращивание птицы (только несушки) и инкубация яиц. Забой и переработка мяса осуществляется на основной площадке АО «Алатау-құс», расположенной по адресу: Алматинская обл., Илийский р-н., с/о Байкент.</p>	Наименование и объемы работ	Ед. изм.	Кол.	Расход битума (БН 90/10)	т	8,00027	Расход электродов общий (АНО-6 (Э42), УОНИ 13/45 (Э42А), УОНИ 13/55, МР-3, АНО-4).	т	3,96988	Расход ЛКМ общий (ГФ-021, Р-4, ПФ-115, БТ-577)	т	3,1771116	Сухие смеси	т	221,896251	Бетон готовый	м ³	8788,63516	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м ³	158,7943
Наименование и объемы работ	Ед. изм.	Кол.																					
Расход битума (БН 90/10)	т	8,00027																					
Расход электродов общий (АНО-6 (Э42), УОНИ 13/45 (Э42А), УОНИ 13/55, МР-3, АНО-4).	т	3,96988																					
Расход ЛКМ общий (ГФ-021, Р-4, ПФ-115, БТ-577)	т	3,1771116																					
Сухие смеси	т	221,896251																					
Бетон готовый	м ³	8788,63516																					
Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м ³	158,7943																					

		<p>Выращивание ремонтного молодняка до 120 дней осуществляется по специальной программе в отдельном цехе в птичниках при строгом соблюдении всех ветеринарно-санитарных правил и карантинных мероприятий.</p> <p>Цыплят выращивают по специальной программе, которая включает в себя еженедельные взвешивания, сортировки, вакцинации. Кормление птицы осуществляется полнорационными комбикормами собственного производства в соответствии с возрастными потребностями. Затем выращенная птица переводится в цех родительского стада.</p> <p>Для производства инкубационных яиц на предприятии имеется родительское стадо. Завоз племенного материала осуществляется четыре раза в год из Нидерландов.</p>
8	Требования к содержанию проекта	<p>Раздел «ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» для птицефабрики АО «Алатау-күс», расположенной по адресу: Алматинская область, г.Алатау, участок № 59А</p>
9	Количество экземпляров проектной документации	2 экземпляра

Генеральный директор
АО «Алатау-күс»



Handwritten signature in blue ink.

Курмашева Ж.Н.



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

13.09.2013 года

01597P

Выдана Товарищество с ограниченной ответственностью "КазЭкоаналитика"
 Республика Казахстан, г.Алматы, Медеуский район, ЕСЕНОВА, дом № 13., 36., БИН:
 130140014396
 (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»)

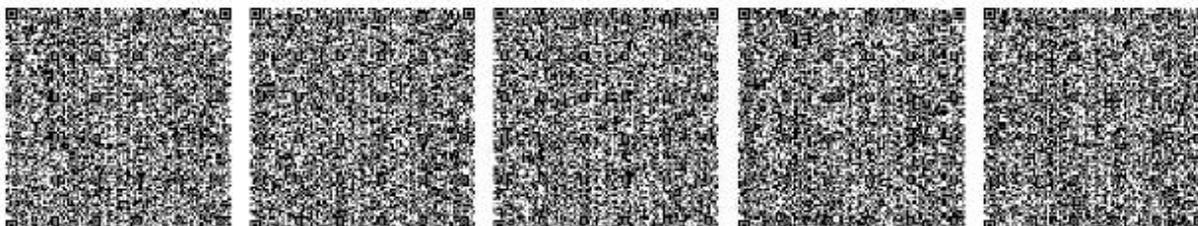
Вид лицензии генеральная

**Особые условия
 действия лицензии** (в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан,
 Комитет экологического регулирования и контроля Министерства
 охраны окружающей среды Республики Казахстан
 (полное наименование лицензиара)

**Руководитель
 (уполномоченное лицо)** АЛИЕВ ЖОМАРТ ШИЯПОВИЧ
 (фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи г.Астана



Версия документа «Электронный журнал учета электромагнитных излучений электроустановок» 2002 версии 7 министерства Республики Казахстан Республика Казахстан 7 кабинетов 1 персональный кабинет одного государственного учреждения тен
 Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗДК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **01597P**

Дата выдачи лицензии **13.09.2013**

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

(местонахождение)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "КазЭкоаналитика"

Республика Казахстан, г. Алматы, Медеуский район, ЕСЕНОВА, дом № 13., 36., БИН: 130140014396

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

Лицензиар

Комитет экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан, Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

АЛИЕВ ЖОМАРТ ШИЯПОВИЧ

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к
лицензии

001 01597P

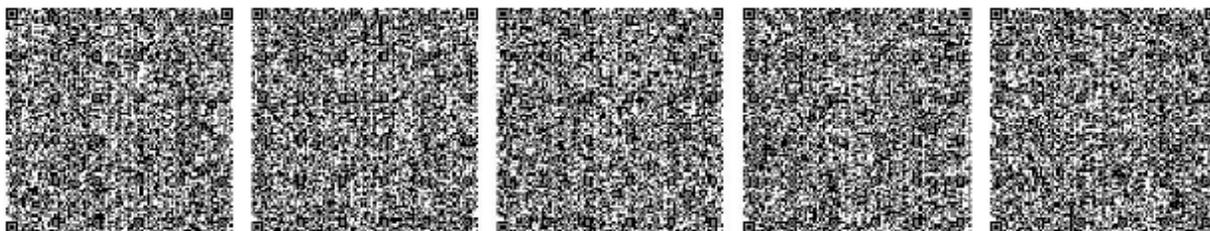
Дата выдачи приложения
к лицензии

13.09.2013

Срок действия лицензии

Место выдачи

г. Астана



Версия документа «Электронный журнал учета лицензий, сертификатов, лицензий» 2013 выдана 7 сентября 2013 года в Республике Казахстан Республика Казахстан, г. Алматы, 1 этаж, кабинет 101, ул. Тимуровская, 101
Данный документ согласно пункту 3 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

**"Алматы облысының ветеринария
басқармасы" мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Қонаев қ.,
Қабанбай батыр көшесі 26

**Государственное учреждение
"Управление ветеринарии
Алматинской области"**

Республика Казахстан 010000, г.Қонаев,
улица Кабанбай батыра 26

26.11.2025 №ЗТ-2025-04087005

Акционерное общество "АЛАТАУ-ҚҰС"

На №ЗТ-2025-04087005 от 19 ноября 2025 года

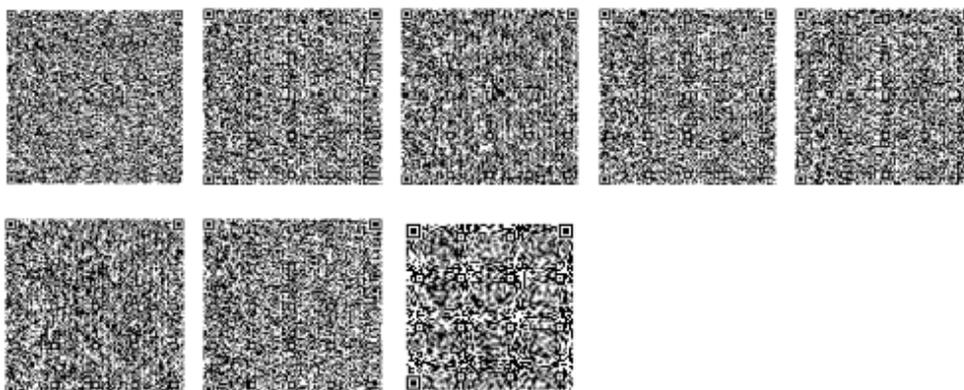
На запрос № ЗТ-2025-04087005 от 19.11.2025 года Управление ветеринарии Алматинской области, рассмотрев Ваш запрос по вопросу сибиреязвенных захоронений и скотомогильников (биотермические ямы) сообщает следующее. На территории земельного участка расположенный Алматинской области г. Алатау, участок № 59А (кадастровый номер 03:046:269:059) сибиреязвенные захоронения и скотомогильники (биотермические ямы) в радиусе 1000 метров не зарегистрированы. Дополнительно сообщаем, что при несогласии с принятым решением согласно статье 91 Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI «Об Административном процедурно-процессуальном кодексе», Вы вправе его обжаловать в законном порядке в вышестоящий государственный орган или суд.

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

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

Руководитель управления

ДАРИБАЕВ БАУЫРЖАН ТЕМИРГАЛИЕВИЧ



Исполнитель

ИСКЕНДЕРОВ НУРХАТ ЖАКСИБАЙҰЛЫ

тел.: 7770744507

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

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

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

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

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

12.02.2026

1. Город - г. Алатау
2. Адрес - Алматинская область
4. Организация, запрашивающая фон - АО "Алатау-құс"
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Расширение птицефабрики**
6. Разрабатываемый проект - **РООС**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Алматинская область, г.Алатау выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Климатические характеристики РГП на ПХВ «Казгидромет» района расположения объекта с повторяемостью направлений ветра и штилей

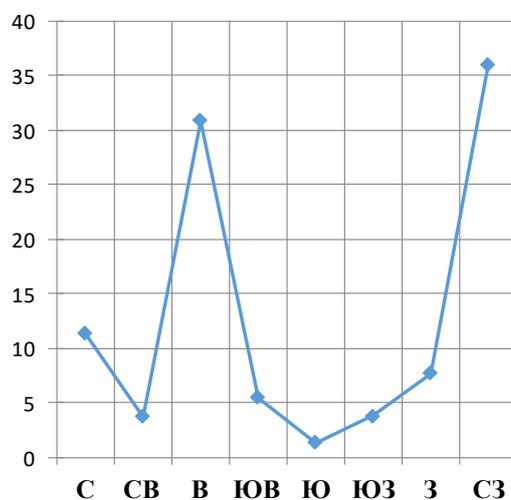
Климатические данные МС Капшагай

Год	2025
Коэффициент, зависящий от стратификации А	200
Коэффициент, рельефа местности, n	1
Средняя годовая температура воздуха, °С	11,2
Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-14,9
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	36,0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-10,6
Средняя температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	27,6
Абсолютный минимум температуры воздуха самого холодного месяца (январь), °С	-24,0
Абсолютный максимум температуры воздуха самого жаркого месяца (июль), °С	41,6
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,7
Максимальный порыв ветра, м/с	35,0
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %	10

Повторяемость направлений ветра и штилей, %

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Повторяемость, %	11	4	31	5	1	4	8	36	25

Роза ветров





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

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

«20» октябрь 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду: "АО «Алатау – құс», "01473"

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

Определена категория объекта: I

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

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:
100540016535

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или

место жительства индивидуального предпринимателя: Алматинская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Алматинская область, Илийский район, Жетыгенский сельский округ, с.Жетыген,уч.59А)

Руководитель: АККОЗИЕВ ОРМАН СЕИЛХАНОВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))
«20» октябрь 2021 года

подпись:





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

на эмиссии в окружающую среду для объектов II,III категории

(наименование природопользователя)

Акционерное общество "АЛАТАУ-ҚҰС", 040726, Республика Казахстан,
 Алматинская область, Илийский район, Чапаевский с.о., с. Чапаево, здание, здание №
 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 100540016535

Наименование производственного объекта: Птицефабрика АО «Алатау – құс»

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Алматинская область, Илийский район, Жетыгенский с.о., с. Жетыген, уч. 59А,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году	35,1634 тонн
в 2022 году	68,6345394626 тонн
в 2023 году	68,6345394626 тонн
в 2024 году	68,6345394626 тонн
в 2025 году	68,6345394626 тонн
в 2026 году	68,6345394626 тонн
в 2027 году	68,6345394626 тонн
в 2028 году	68,6345394626 тонн
в 2029 году	68,6345394626 тонн
в 2030 году	68,63454 тонн
в 2031 году	тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году	тонн
в 2022 году	тонн
в 2023 году	тонн
в 2024 году	тонн
в 2025 году	тонн
в 2026 году	тонн
в 2027 году	тонн
в 2028 году	тонн
в 2029 году	тонн
в 2030 году	тонн
в 2031 году	тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2021 году	тонн
в 2022 году	тонн
в 2023 году	тонн
в 2024 году	тонн
в 2025 году	тонн
в 2026 году	тонн
в 2027 году	тонн
в 2028 году	тонн
в 2029 году	тонн
в 2030 году	тонн
в 2031 году	тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2021 году	тонн
в 2022 году	тонн
в 2023 году	тонн
в 2024 году	тонн
в 2025 году	тонн
в 2026 году	тонн
в 2027 году	тонн
в 2028 году	тонн
в 2029 году	тонн
в 2030 году	тонн
в 2031 году	тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (дыбросы, обросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов II и III категорий (далее – Разрешение для объектов II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на норматив эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к Разрешению для объектов II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды по форме, утвержденной в соответствии с приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 17 июня 2016 года № 252 «Об утверждении Формы плана мероприятий по охране окружающей среды и отчета о выполнении данного плана» (зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 13984) на период действия настоящего Разрешения для объектов II и III категорий, а также мероприятий по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительными заключениями государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов II и III категорий с 28.06.2021 года по 31.12.2030 года.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему ЗГЭЗ для объектов II и III категорий и план мероприятий по охране окружающей среды являются неотъемлемой частью настоящего ЗГЭЗ для объектов II и III категорий.

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Руководитель отдела

Канапьянов Серик Болатович

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Талдыкорган

Дата выдачи: 28.06.2021 г.

Условия природопользования

Соблюдать требования Экологического Кодекса Республики Казахстан. Природопользователь обязан ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение в орган его выдавший. Срок действие установленных нормативов – 10 лет (с 2021-2030 год) до изменения технологических процессов оборудование, условий природопользования.

Ситуационная карта-схема



Укрупненная ситуационная карта-схема размещения объекта



Ситуационная карта водоохранных зон и полос



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

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

№ KZ10VBZ00073301

Дата: 09.01.2026 ж. (г.)

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

АО «Алатау-күс» Алматинская область, г.Алатау участок № 59А.

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

Жүргізілді (Проведена) Заявление от 24.12.2025 16:38:24 № KZ52RLS00214248

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

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) Акционерное общество "АЛАТАУ-КҮС", Алматинская область, Илийский район, с/о Байкент, село Байкент зд.1.

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

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

Ведение товарного сельского хозяйства

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес)

Производство смешанное, мясо-яичное

4. Жобалар, материалдар әзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) ТОО «КазЭкоаналитика» Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование №01597Р от 13.09.2013 г.

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) Проект предварительной (расчетная) санитарно-защитной зоны птицекомплекса АО «Алатау-күс».

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции)

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

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

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

Птице фабрика АО «Алатау - күс», расположена по адресу: Алматинская область, г. Алатау, участок № 59А. Согласно имеющемуся гос.акту расположена на земельном участке общей площадью: 85,0 га. Гос. акт на земельный участок № 523490, кадастровый номер 03-046-269-059 на право частной собственности



- 85,0 га. Целевое назначение земельного участка - для ведения товарного сельского хозяйства. С северо-востока - магистраль Алматы-Капшагай, далее от цеха №9 - город Конаев на расстоянии порядка 4 км. С востока - магистраль Алматы-Капшагай, далее от цеха №10 - село Арна на расстоянии порядка 5 км. С других сторон птицефабрика окружена сельхозполями. Ближайшая жилая зона (г.Конаев, 10-й мкр.) расположена в северо-восточном направлении на расстоянии 3775,0 м от крайнего источника №0022, птицефабрики АО «Алатау - құс». Ближайший поверхностный водоем (водный объект) - водохранилище Капшагай, расположено с северо-восточной стороны на расстоянии 7 км от рассматриваемого объекта. Рассматриваемый объект находится за пределами границ водохранных зон и полос поверхностных водоемов. Лесов, сельскохозяйственных угодий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха и т.д. на территории участка расположения объекта не выявлено. Согласно письма №ЗТ-2025-04087005 от 26.11.2025г в «Управление ветеринарии Алматинской области» на территории птицефабрики АО «Алатау құс» и в радиусе 1000 м отсутствуют скотомогильники животных и очаги сибиреязвенных захоронений.

Размещение объекта по отношению к окружающей застройке:

Расположение птицефабрики по отношению к окружающей территории: северо-восток - магистраль Алматы-Капшагай, далее от цеха №9 - город Конаев на расстоянии порядка 4 км; восток - магистраль Алматы-Капшагай, далее от цеха №10 - село Арна на расстоянии порядка 5 км; С других сторон птицефабрика окружена сельхозполями.

Ближайшие жилые дома (г.Конаев, 10-й мкр) находятся в северо-восточном направлении от крайнего источника №0022 на расстоянии 3775,0 м. Птицефабрика имеет подъездную автомобильную дорогу от основной существующей магистрали Алматы-Капшагай.

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-11, СВ-4, В-31, ЮВ-5, Ю-1, ЮЗ-4, З-8, СЗ-36. Штиль -25, скорость ветра, повторяемость которой превышает 5% составляет 8,1 м/сек, согласно запроса в «Казгидромет» №ЗТ-2025-03428678 от 01.10.2025г. В связи с отсутствием постов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Алматинской области, г.Алатау, выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным. Характеристика деятельности объекта. Птицефабрика специализируется на выращивании молодняка, содержании кур-несушек и получении яиц. Птицефабрика АО «Алатау - құс» условно разделена на зону родительского стада, зону молодняка, хозяйственную зону. На территории птицефабрики расположены следующие существующие здания и сооружения: цех №9 - 4 птичника; цех №10 - 10 птичников; яйцо склад - 1 шт; силосные бункеры - 14 шт; вскрывочные - 2 шт; склад хранения соломы - 1 шт; склад хранения опилок - 1 шт; склад сыпучих материалов - 1шт; крематорий - 1 шт; сан.пропускник - 2 шт; дезбарьеры - 3 шт; насосная; трансформаторная подстанция; септики - 14 шт; будки для охраны - 6 шт; автомобильная стоянка на 23 машиномест - 1 шт; площадка автомойки.

В состав основных проектируемых зданий и сооружений согласно имеющемуся Генеральному плану объекта входят: птичники родительского стада - 8 шт; птичники ремонтного молодняка - 3 шт; птичники петушков - 2 шт; резервуары чистой воды емкостью 500 м³ - 2 шт; трансформаторная подстанция (ТП) - 1 шт; яйцо склад - 1 шт; склад для сыпучих материалов - 1 шт; силосный бункер - 13 шт; септик - 13 шт; контейнер 40 т - 2 шт; контейнер 20 т - 2 шт; санпропускник (родительское стадо) - 1 шт; санпропускник (ремонтный молодняк) - 1 шт; дезбарьер - 1 шт; вскрывочная - 2 шт; навес на 6-ть машиномест - 1 шт; охранная будка - 2 шт; выгребная яма - 1 шт, автовесовая - 1 шт; автомойка - 1 шт. Мощность птицефабрики АО «Алатау - құс» составит: выращивание ремонтного молодняка - 105 000 голов в год; куры несушки - 144 500 голов в год; инкубационный яйца - 7 300 000 шт в год.

Краткое описание производственных процессов:

Производственные процессы АО «Алатау - құс» включают в себя - выращивание молодняка, содержание кур-несушек и получение яиц. Выращивание ремонтного молодняка до 120 дней осуществляется по специальной программе в отдельном цехе в птичниках при строгом соблюдении всех ветеринарно-санитарных правил и карантинных мероприятий. Цыплят выращивают по специальной программе, которая включает в себя еженедельные взвешивания, сортировки, вакцинации. Кормление птицы осуществляется полнорационными комбикормами собственного производства в соответствии с возрастными потребностями. Затем выращенная птица переводится в цех родительского стада. Для производства инкубационных яиц на предприятии имеется родительское стадо. Завоз племенного материала осуществляется четыре раза в год из Нидерландов. В течение всего года в птичниках поддерживается оптимальный воздухообмен, температура, освещение и другие параметры. На птицефабрике используется высокотехнологичное оборудование с регулируемым микроклиматом и



дозированным кормлением птицы. Территории всех цехов ограждены, имеются дезбарьеры. В каждом производственном цехе имеются типовые сан.пропускники для смены одежды, душевые и камеры дезинфекции спец.одежды. Инкубация яиц производится в собственных инкубаториях, оснащенных современным оборудованием где поддерживаются оптимальные параметры температуры, влажности, давления и прочие, что позволяет добиться получения высокого процента вывода и здорового суточного молодняка для откорма. Комбикормового цеха на рассматриваемой площадке АО «Алатау - құс» не имеется. Завоз корма осуществляется с основной площадки АО «Алатау - құс» расположенной в Илийском районе, с.о Байкент, с. Байкент, здание 1. Убой и переработка птицы на рассматриваемой производственной площадке АО «Алатау - құс» не осуществляется.

Транспорт. Транспортирование помета от птичников производится мобильным транспортом. Птичий помет удаляется из птичников вместе с подстилкой и вывозится 2 раза/год согласно договору. Помет собирается вместе с подстилкой и удаляется механизированно. Уборка навоза и подстилающего материала производится по окончании цикла выращивания птицы тракторами с погрузкой в тракторную тележку и вывозом на основную площадку АО «Алатау-құс», где производится его сжигание. Парковка служебного и личного автотранспорта работающих занимает восточную сторону от участка, гостевая парковка располагается за ограждением, также с восточной стороны. Железнодорожные и прочие пути подъезда у птицефабрики отсутствуют.

Инженерное обеспечение: Теплоснабжение - автономное на газе; электроснабжение - централизованное АО «АлматыЭнергоСбыт», на случай отключения электроэнергии предусмотрен резервный дизельгенератор; водоснабжение - от централизованных водопроводных сетей; газоснабжение - ТОО «Газовые сети Капшагайского региона»; канализация - септики с бетонным основанием.

Образование производственных отходов: На предприятии образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы - 10,75 т/год; смет с территории - 12,6 т/год; промасленная ветошь - 0,254 т/год; металлолом - 1,0 т/год; огарки сварочных электродов - 0,0075 т/год; оргтехника - 0,5 т/год; птичий помет - 2640 т/год; отходы тушек павших птиц - 7,2 т/год. Общее количество отходов образующихся на территории птицефабрики АО «Алатау - құс» составит - 2672,3115 т/год. Отходы тушек павших птиц собираются в специальные контейнеры, а далее материал загружается в камеру инсинератора - печи, предназначенной для уничтожения биологических отходов. Птичий помет удаляется из птичников вместе с подстилкой и вывозится 2 раза/год согласно договору на основную площадку АО «Алатау-құс», где производится его сжигание. Все остальные образующиеся отходы передаются по договорам специализированным организациям

Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха:

Общее число источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение - 103, в том числе: организованных 37, неорганизованных площадных 66 (2 из которых не нормируемые).

Источниками загрязнения атмосферы на рассматриваемом объекте являются:

ист. №0001-Котельная администрации №1; ист. №0002-0005-Котельная тамбур птичника №1-4; ист. №0006-Котельная администрации №2; ист. №0007-0016-Котельная тамбур птичника №1-10; ист. №0017-Дизельгенератор; ист. №0018-Бак дизельгенератора; ист. №0019-Емкость дизельного топлива 3 м³; ист. №0020-Котел яйца склада; ист. №0021-Яйце склад. Дезинфекционная камера; ист. №0022-Печь сжигания падежа; ист. №0023-Котельная тамбур птичника №1-9; ист. №0032-0035-Котельная тамбур птичника №1-4; ист. №0036-Котел яйца склада; ист. №0037-Яйце склад. Дезинфекционная камера; ист. №6001-6004-Цех 9, птичник №1-4; ист. №6005-6008-Кормобункер; ист. №6009-Вскрывочная; ист. №6010-1-й дезбарьер; ист. №6011-2-й дезбарьер; ист. №6012-Прачечная; ист. №6013-6022-Цех 10, птичник №1-10; ист. №6023-6032-Кормобункер; ист. №6033-Вскрывочная; ист. №6034-1-й дезбарьер; №6035-2-й дезбарьер; ист. №6036-Прачечная; ист. №6037-1-й дезбарьер; ист. №6038-6046-Цех 11, птичник №1-9; ист. №6047-6055-Кормобункер; ист. №6056-Вскрывочная; ист. №6057-6060-Цех 12, птичник №1-4; ист. №6061-6064-Кормобункер; ист. №6065-Парковка 6 машиномест (Не нормируемый); ист. №6066-Парковка на 26 машиномест (Не нормируемый).

Суммарное количество выбросов загрязняющих веществ по птицефабрике составляет 129.76365 т/год (12.57721 г/с). Загрязнение атмосферного воздуха на существующее положение происходит ингредиентами 19-ти наименований, образующих 7 групп веществ, обладающих эффектом суммации вредного воздействия.

Характеристика источников физических факторов:

На птицефабрике основными источниками повышенного шума являются: работа дизельгенератора и работа двигателей автотранспортных средств на автомобильных парковках. 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 одна производственная площадка: птицефабрика АО «Алатау-құс». По



производственной деятельности предприятие классифицируется как объект II класса хозяйства по выращиванию птицы от 100000 до 400000 кур-несушек и от 1000000 до 3000000 бройлеров в год, в соответствии подпункта 3) пункта 41, раздела 10 Приложения 1 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Приказ п.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2., нормативный размер СЗЗ не менее 500 метров. Установление границ СЗЗ произведено от источников выбросов, согласно п.40 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Приказ п.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2.

Проектом принимается санитарно-защитная зона от крайнего источника птице фабрики АО «Алатау-кус» по всем сторонам света СЗЗ в настоящем проекте устанавливается от источников выбросов объекта, описание трассировки границы СЗЗ по 8 (восемь) румбам: север - 500 м от ист.№0032; северо-восток - 500 м от ист. №0002; восток - 500 м от ист.№0022; юго-восток - 500 м от ист.№0022; юг - 500 м от ист.№0022; юго-запад - 500 м от ист. №0026; запад - 500 м от ист.№6056; северо-запад - 500 м от ист.№0036. Согласно расчета рассеивания приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта на существующее положение на границе СЗЗ не превышает допустимых значений по всем веществам в зимней и летних периодах составляют: азот диоксид - 0,485478 ПДК, аммиак - 0,123970 ПДК, сероводород - 0,857686 ПДК, бенз/а/пирен - 0,139636 ПДК, группа суммации 01 (аммиак + сероводород) - 0,981656 ПДК, группа суммации 02 (аммиак + сероводород + формальдегид) - 0,981842 ПДК, группа суммации 05 (сероводород + формальдегид) - 0,857873 ПДК, группа суммации 06 (сера диоксид + сероводород) - 0,858632 ПДК. По остальным загрязняющим веществам и группам суммаций - менее 0,05 ПДК.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что максимальные приземные концентрации в жилой зоне, по всем загрязняющим веществам и групп суммации не превышают допустимые значения 1 ПДК, и составляет менее 0,315767 ПДК. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе был произведен в ПК Эра-Воздух 3.0 при максимально неблагоприятных условиях и при условии работы объекта на всей проектной мощности.

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.

Расчетанный 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 Ветеринарными (ветеринарно-санитарными) требованиями к объектам производства, осуществляющим выращивание, реализацию животных, утверждённых приказом п.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 кровнями деревьев и кустарников, привлечения грызунов, диких птиц и насекомых, являющихся переносчиками инфекционных заболеваний, нарушения зоогигиенических условий содержания сельскохозяйственной птицы. Таким образом, озеленение территории птицефабрики в виде посадки деревьев и кустарников не соответствует действующим ветеринарным нормативам и может повлечь за собой нарушение ветеринарно-санитарного режима и риск распространения инфекций. Вблизи птицефабрики не должны присутствовать насаждения дикорастущих деревьев и кустарников, как в непосредственной близости к производственным площадкам, так и на удалении, что является благоприятным условием для гнездования и питания птиц-синантропов. Отсутствие вблизи зеленых насаждений обеспечивает исключение лета синантропной птицы над территорией птицеводческого предприятия, обеспечивая тем самым ветеринарную безопасность. Этот факт являлся ключевым при выборе места для строительства комплекса.

Согласно Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" п.50 для С33 объектов II класса опасности максимальное озеленение предусматривает - не менее 50 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. В связи с этим предприятие АО «Алатау-күс» принимает на себя обязательства участия в мероприятиях по озеленению и благоустройству населенных пунктов Алматинской области, г.Алатау. Работы будут проводиться по первому после официального утверждения Генерального плана г.Алатау, за счет собственных средств предприятия (ответ от ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Алатау» №352 от 24.12.2025г.). Согласно плана-графика выполнения мероприятий по организации, благоустройству и озеленению за границей территории С33 посадка зеленых насаждений (вяз приземистый) запланировано на 2026 год г.Алатау.

Мероприятия по снижению негативного

Мероприятия по снижению негативного воздействия на среду обитания человека.

Мероприятия по защите шума и вибрации - не требуется.

Мероприятия по охране труда и технике безопасности: механизация основных и вспомогательных операций, а также транспортировка; обеспечение рабочих защитной одеждой в соответствии с установленными нормами выдачи.

Перечень инструкций, наличие которых обязательно на предприятии: инструкция по правилам пожарной безопасности на участке; инструкция по ТБ с квалификационной группой 1-2; инструкция по ТБ для лиц, обслуживающих машины и механизмы; инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях.

Кроме того, на предприятии должны соблюдаться правила техники безопасности: лица, работающие на транспортной технике, должны иметь удостоверения на право работы на производстве; работники энергетической службы должны иметь соответствующую группу допуска для работы; освещение в темное время суток должно соответствовать нормам СН 81- 60; схема устройства электроустановок должна соответствовать требованиям правил безопасности; оголенные токоведущие части электрических устройств, оголенные провода, контакты рубильников и предохранительные зажимы электроаппаратуры должны быть защищены в местах, недоступных для случайного прикосновения; все электрооборудование должно быть заземлено.

Мероприятия по охране окружающей среды. С учетом особенностей процесса мероприятия по охране окружающей среды предусматриваются по основному направлению: охрана атмосферного воздуха; охрана почв; охрана водных ресурсов.

Мероприятия по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха: для уменьшения пылевого загрязнения воздуха, происходящего при выполнении работ связанных с использованием машин и механизмов, рекомендуется применять профилактические и защитные мероприятия по снижению запыленности, а именно: увлажнение и снижение пыли на территории объекта.

Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод. Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод предусмотрены. На птицефабрике АО «Алатау - күс» наблюдательные скважины, использующиеся для мониторинга состояния грунтовых вод отсутствуют. Сброс производственных и хозяйственно бытовых сточных вод на поверхность рельефа и открытые водные источники не производится.

Мероприятия по охране почв и грунтов. В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий: раздельный сбор различных видов отходов; для временного хранения отходов использование специальных емкостей - контейнеров, установленных на оборудованных площадках; содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами; по мере накопления вывоз всех отходов утилизации которых невозможна на самом полигоне необходимо производить специализированной организацией по



договору; оборудование специальных площадок, согласно действующих СНиП в РК, для временной парковки спецтехники и автотранспортных средств, а также временного хранения необходимого оборудования и материалов, используемых при строительных работах; очистка территории от мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места после завершения строительных работ.

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, при их наличии.

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 организуемые 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.

Режим использования территории соблюдается, запрещенные объекты на территории и границах СЗЗ отсутствуют.

Последствия воздействий на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта отсутствуют, ввиду специфики производства. Вероятность возникновения аварийных ситуаций при условии соблюдения требований ТБ не прогнозируется. Деятельность объекта не влечет риска загрязнения атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод и не будут оказывать негативного влияния на здоровье людей. Прямое влияния объекта на растительный и животный мир не прогнозируется.

Программа производственного контроля:

С целью подтверждения достаточности размера СЗЗ предлагается проводить систематические контрольные замеры содержания загрязняющих веществ в атмосфере (приоритетные - азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; углерод оксид; сера диоксид; аммиак; сероводород) 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 замеры загрязняющих веществ будут производиться 1 раз в квартал на границе СЗЗ по румбам Ю (юг) точка №1, В (восток) точка №2, С (север) точка №3, З (запад) точка №4. А также СВ (северо-восток) точка №5 на границе жилой зоны. В последующие годы контрольные замеры загрязняющих веществ будут выполнены 1 раз в полгода по вышеуказанным румбам.

В первый год акустический замер будет производиться 1 раз в квартал, в последующем 1 раз в полгода по вышеуказанным румбам на границе СЗЗ по румбам Ю (юг) точка №1, В (восток) точка №2, С (север) точка №3, З (запад) точка №4. А также СВ (северо-восток) точка №5 на границе жилой зоны. При изменении застройки близлежащей территории программа, периодичность произведения замеров загрязняющих веществ и акустического шума может изменяться.

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

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

(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта,



использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровье населения, ориентация по сторонам света;)
Теплоснабжение – автономное на газе; электроснабжение – централизованное АО «АлматыЭнергоСбыт», на случай отключения электроэнергии предусмотрен резервный дизельгенератор; водоснабжение – от централизованных водопроводных сетей; газоснабжение – ТОО «Газовые сети Капчагайского региона»; канализация – септики с бетонным основанием.

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)

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

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



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

АО «Алатау-күс» Алматынская область, г.Алатау участок № 59А.

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

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

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

Ұсыныстар (Предложения):

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

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

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

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

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

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

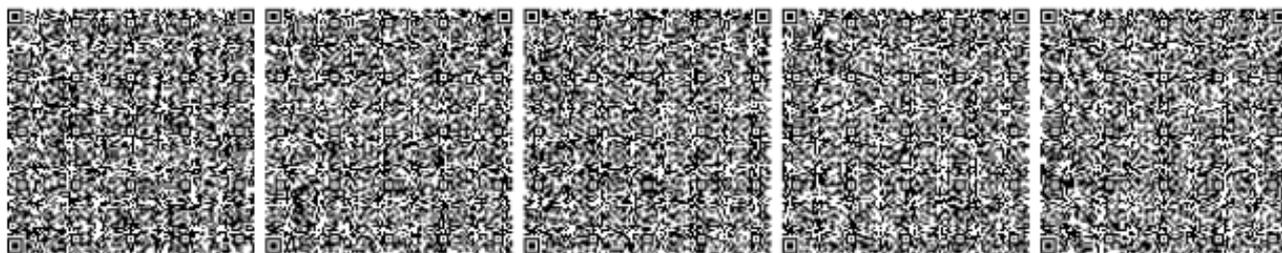
Республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

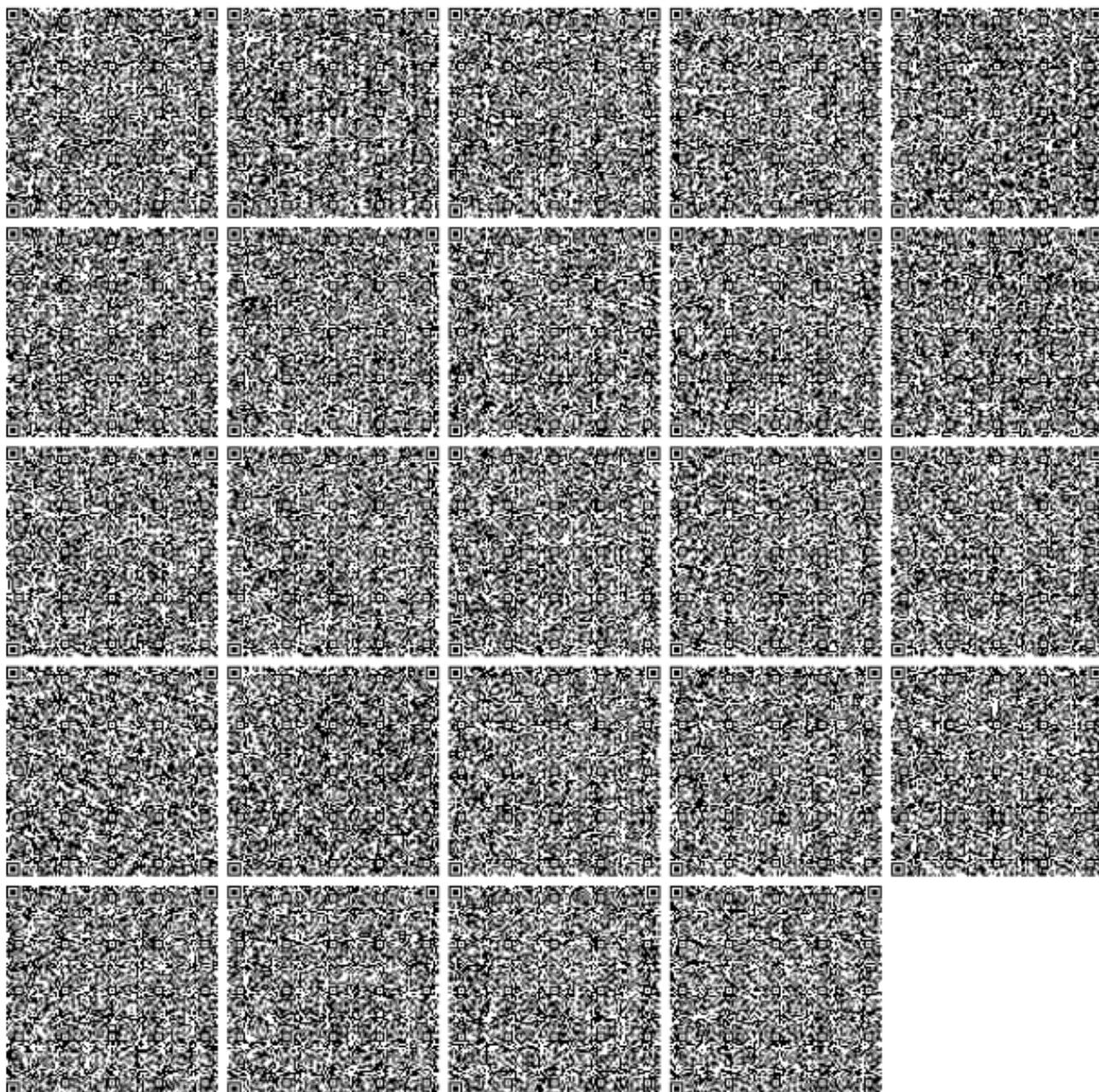
ҚОНАЕВ Г.А., Г.ҚОНАЕВ, Микрорайон 18 улица Құрылысшы, дом № 19/19

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Сағадиев Мұслим Маулянович

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





Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қолға берілгені анықтам.

Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қарылған. Электрондық құжат тұтынушысыз www.elicense.kz порталында тексері аласыз.

Дәлелді документ сәйкесі пункту 1 статья 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» размещенная документу на бумажном носителе. Электронный документ оформляется на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



"Археологиялық Экспедиция" ЖШС *
Қазақстан Республикасы *
050010, Алматы қ.
Қабанбай батыр к-сі, 69/94, оф. 329 *
тел./факс: +7 (727) 291 50 96 *
www.discovering.kz *



* ТОО "Археологическая Экспедиция"
* Республика Казахстан
050010, г. Алматы
* ул. Кабанбай батыра 69/94, оф. 329
* тел./факс: +7 (727) 291 50 96
* www.discovering.kz

АРХЕОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ

Заключение № АЕС-557 от 13.01.2026 г.

Настоящее заключениеⁱ составлено ТОО «Археологическая экспедиция»ⁱⁱ по результатам археологических работ (*Далее – «Работы»*), целью которых являлось выявление объектов историко-культурного наследия (*Далее – «Объекты ИКН»*) на землях, отводимых под реализацию Рабочего проекта: «Расширение товарного сельскохозяйственного производства (4-этап) в г. Алатау, Алматинской области. Корректировка» (*«Объект»*).

Работы проведены на основании Закона РК от 26.12.2019 г. «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» № 288-VI ЗРК¹ и в соответствии с исходной информацией², полученной от АО «АЛАТАУ-ҚҰС» (*см. Табл.1*).

Методика проведения Работ: Работы выполнены путем визуального осмотра территории в пределах границ Объекта, дешифровки снимков из космоса (*программа «Google Earth»*) и анализа Фондовых материалов: 1) Государственный список памятников истории и культуры местного значения Алматинской области» (*от 16.08.2024 № 258*); 2) «Свод памятников истории и культуры Республики Казахстан. Алматинская область» (*Алматы: Агентство «Маматай», 2009. - 1320 с.*); 3) Энциклопедическое издание «Алматинская область. Историко-культурное наследие, том I» (*Алматы, ТОО «Қос-Қос», 2018. – 776 с.*).

Основание для проведения Работ: Договор № 259 от 12.01.2026 г, заключенный между АО «АЛАТАУ-ҚҰС» (Заказчик) и ТОО «Археологическая экспедиция» (Исполнитель).

Территория Работ: Работы проведены на землях административно-территориального подчинения города Алатау Алматинской области, в пределах границ Объекта, площадью 13,5 га, с захватом территории по 50 м. от границ Объекта.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: ОБЪЕКТОВ ИКН НЕ ВЫЯВЛЕНО.

РЕКОМЕНДАЦИЯ: В связи со скрытостью в земле некоторых памятников археологии, а вследствие этого объективной невозможностью их выявления в процессе археологической разведки, при проведении работ по строительству Объекта, в соответствии со ст. 30 Закона РК от 26.12.2019 г. «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия»

¹ **Статья 30. Обеспечение сохранности объектов историко-культурного наследия при освоении территорий:**

П. 1. При освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан. В случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физические и юридические лица обязаны приостановить дальнейшее ведение работ и в течение трех рабочих дней сообщить об этом уполномоченному органу и местным исполнительным органам областей, городов республиканского значения, столицы.

² «Координаты угловых точек границ участка» (*См. Табл. 1*).

№ 288-VI ЗРК, необходимо проявлять бдительность и осторожность; в случае обнаружения остатков древних сооружений, артефактов, костей и иных признаков древней материальной культуры, необходимо остановить все строительные работы и сообщить о находках в КГУ «Алматинский областной центр по охране историко-культурного наследия» ГУ «Управление культуры, архивов и документации Алматинской области».

Таблица № 1

Координаты угловых точек границ участка (WGS-84)		
№ точки	Северная широта:	Восточная долгота:
1	43°47'23.29"C	77°01'17.74"B
2	43°47'23.11"C	77°01'26.06"B
3	43°47'16.81"C	77°01'25.92"B
4	43°47'16.84"C	77°01'22.42"B
5	43°47'10.79"C	77°01'22.22"B
6	43°47'10.76"C	77°01'23.21"B
7	43°47'10.51"C	77°01'23.21"B
8	43°47'10.50"C	77°01'23.43"B
9	43°46'59.10"C	77°01'23.13"B
10	43°46'59.31"C	77°01'12.46"B
11	43°47'08.91"C	77°01'12.58"B
12	43°47'08.82"C	77°01'17.58"B

Научные консультанты:

Ярыгин С.А., доктор PhD

Ломан В.Г., к.и.н.

Бельдебаяева М.В., к.и.н.

Ответственные исполнители:

Ильдеряков Н.Н., магистр археологии и этнологии

Фофонов К.А., специалист архитектуры

**Директор, магистр
исторических наук**



Умарходжиев А.А.

ⁱ Заключение № АЕС-557 от 13.01.2026 г., подготовлено ТОО «Археологическая экспедиция», на 2-х стр., в 4-х идентичных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, на русском языке, в том числе: 2 экз. для Заказчика (печатная и цифровая версия), 1 экз. для местного исполнительного органа (цифровая версия), 1 экз. для Исполнителя (цифровая версия).

ⁱⁱ 1. Государственная лицензия «По осуществлению научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры и (или) археологических работ» №22024837 от 21.12.2022 г.
2. Свидетельство научной аккредитации № 000842 от 15.07.2025 г.

**Фотоотчёт по проекту:
«Расширение товарного сельскохозяйственного производства (4-этап)
в г. Алатау, Алматинской области. Корректировка»**



Фото 1. Южная часть участка. Вид на север.



Фото 2. Южная часть участка. Вид на запад.



Фото 3. Южная часть участка. Вид на восток.



Фото 4. Южная часть участка. Вид на юг.



Фото 5. Центральная часть участка. Вид на север.



Фото 6. Центральная часть участка. Вид на восток.



Фото 7. Центральная часть участка. Вид на юг.



Фото 8. Северная часть участка. Вид на север.



Фото 9. Северная часть участка. Вид на юг.



Фото 10. Северная часть участка. Вид на восток.

«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ МӘДЕНИЕТ,
АРХИВТЕР ЖӘНЕ ҚҰЖАТТАМА
БАСҚАРМАСЫ» МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІНІҢ «АЛМАТЫ ОБЛЫСТЫҚ
ТАРИХИ-МӘДЕНИ МҰРАНЫ ҚОРҒАУ
ЖӨНІНДЕГІ ОРТАЛЫҚ»
КОММУНАЛДЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



040803, Алматы облысы, Қонаев қаласы,
1 шағын ауданы, 34 үй, тұрғын емес үй-жай 4.
тел: 8 (72772) 22-37-44
БСН 090240005995, e-mail: aocoikn@mail.ru

2026. 21. 01 № 17

КОММУНАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«АЛМАТИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР
ПО ОХРАНЕ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ» ГОСУДАРСТВЕННОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ «УПРАВЛЕНИЕ КУЛЬТУРЫ,
АРХИВОВ И ДОКУМЕНТАЦИИ
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

040803, Алматинская область, город Қонаев,
микрорайон 1, дом 34, нежилое помещение 4
тел: 8 (72772) 22-37-44
БИН 090240005995, e-mail: aocoikn@mail.ru

Директору
ТОО «Археологическая
экспедиция»
А.А. Умарходжиеву

КГУ «Алматинский областной центр по охране историко-культурного наследия» сообщает что, Ваше заключение археологических работ по выявлению объектов историко-культурного наследия № АЕС-557 от 13 января 2026 года согласовано.

Дополнительно сообщаем, что согласно ст. 30 Закона РК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия», при освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан, статьи 145 подпункта 4) Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях» не проведение при освоении территорий до отвода земельных участков археологических работ по выявлению объектов историко-культурного наследия - влечет штраф на физических лиц в размере десяти, на должностных лиц, субъектов малого предпринимательства – в размере пятидесяти, на субъектов среднего предпринимательства – в размере ста, на субъектов крупного предпринимательства – в размере двухсот пятидесяти месячных расчетных показателей, с приостановлением производимых работ.

Запрещается проведение работ, которые могут создать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия.

Директор

Т. Аблаев

Исп. Е. Естемесов
Тел. 8702 6385568
Эл. aocoikn@mail.ru

000109

ДОГОВОР № 23

на размещение твердых бытовых, и иных опасных отходов на санитарном полигоне ТБО г.Қонаев

г.Қонаев

16.10.2025 год

ГКП на ПХВ «Қонаев Көркейту» акимата г. Қонаев БИН 050540005502, именуемое «Исполнитель», в лице директора Серикбаева Е.Т., действующего на основании Устава, с одной стороны АО «АЛАТАУ-ҚУС» именуемое «Заказчик», в лице временно исполняющего обязанности генерального директора Мансурова Р.Е., действующего на основании доверенности №03-10/2025 от «03» октября 2025 года, БИН 100540016535, с другой стороны, именуемые совместно «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

- 1.1. Заказчик сдает и оплачивает, а Исполнитель принимает твердые бытовые, и иные не опасные отходы производства и потребления (далее – отходы) на санитарном ТБО г.Қонаев, как неуплотненные отходы.
- 1.2. Объем отходов, принимаемых от Заказчика, включается в общий лимит размещения отходов на полигоне.
- 1.3. Заказчик самостоятельно доставляет отходы на полигон ТБО, расположенный на 3 км. мкр. Карлыгаш, г.Қонаев.
- 1.4. Исполнитель принимает отходы в соответствии с режимом работы, летнее время (с 15-го марта по 30-ое октября) с понедельника по субботу с 8:00 до 20:00 часов, в воскресенье с 9:00 до 17:00 часов, в зимнее время (с 1-го ноября по 14-ое марта) с понедельника по субботу с 8:30 до 19:30 часов на полигоне ТБО.
- 1.5. Исполнитель прием и размещение ТБО производит через веса, которых имеют сертификат соответствия.

2. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

- 2.1. Срок действия Договора: с момента подписания до 31.12.2025 г.
- 2.2. В случае, если ни одна из Сторон не заявит о намерении расторгнуть или изменить настоящий Договор не позднее чем за 15 (пятнадцать) календарных дней до истечения срока его действия, Договор автоматически пролонгируется на следующий календарный год на тех же условиях.
- 2.3. Каждая из Сторон вправе расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке, уведомив другую Сторону не менее чем за 15 (пятнадцать) календарных дней до предполагаемой даты расторжения путем направления письменного уведомления на адрес электронной почты, указанный в реквизитах Сторон, либо через мессенджер WhatsApp.

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН.

3.1. Обязанности Заказчика:

- 3.1.2. Заказчик на момент заключения договора обязан предоставить Исполнителю следующую документацию: - заявление о заключении договора с полными реквизитами Заказчика и с перечнем отходов, подлежащих размещению на полигоне ТБО; - перечень автотранспорта Заказчика, с указанием гос. номеров и технических характеристик;
- 3.1.3. Заказчик несет административную и материальную ответственность за общее санитарное состояние транспорта, на котором производит доставку отходов на полигон ТБО.
- 3.1.4. Заказчик обязан соблюдать природоохранное законодательство.
- 3.1.5. Заказчик берёт обязательство не доставлять на полигон ТБО токсичные и легковоспламеняющиеся отходы, приводящие к самовозгоранию, а также ртутьсодержащие приборы и люминесцентные лампы. Заказчик обязуется не доставлять на полигон ТБО отходы I-III класса опасности и отходы IV класса опасности, подлежащие переработке на специализированных предприятиях.

3.1.6. Получать у Исполнителя талоны на прием и размещение отходов. На талоне Заказчик ставит свою печать (штамп), марку и номер автомашины, дату вывоза. Объем отходов, указанный в талоне, должен соответствовать объему кузова автомобиля.

Без предъявления талона, оформленного надлежащим образом, въезд автомашины на территорию полигона запрещен.

3.1.7. При прохождении Контрольно-пропускного пункта полигона Заказчик обязан представить к досмотру Исполнителем доставленные отходы, предъявить, талон и получить на данных документах отметку Исполнителя (штамп) о приеме отходов.

3.1.8. Передвижение автотранспорта Заказчика на полигоне осуществляется только по маршрутам, установленным Исполнителем.

3.1.9. Въезд на полигон и разгрузка автотранспорта производится в специально установленных местах по указанию и под непосредственным контролем представителя Исполнителя.

3.1.10 Исполнитель не принимает горящие и (или) тлеющие твердые отходы.

3.2. Обязанности Исполнителя:

3.2.1. Исполнитель обязан в установленные договором сроки и в установленном объеме принять от Заказчика отходы на полигон ТБО г.Қонаев.

3.2.2. В случае обнаружения Исполнителем превышения объема отходов, доставленных Заказчиком на полигон, к объему, указанному в талоне, Исполнитель оставляет за собой право не принимать отходы к размещению их на полигоне.

3.3. Заказчик имеет право:

3.3.1. Вносить предложения и рекомендации по изменению условий договора.

3.3.2. Требовать исполнения настоящего договора.

3.4. Исполнитель имеет право

3.4.1. Не принимать от Заказчика ТБО, в следующих случаях:

-отсутствие талона на прием и размещение отходов согласно п. 3.1.6 настоящего договора;

-при обнаружении отходов, класс опасности которых не разрешен к размещению на полигоне, а также горящими и тлеющими отходами;

-при обнаружении источника ионизирующего излучения (при превышении радиационной нормы);

-при отсутствии оплаты в течении 5-7 рабочих дней.

3.4.2. При наличии у Заказчиков перед Исполнителем задолженности за оказанные услуги более одного месяца, последний вправе, без предварительного уведомления, приостановить оказание услуг по приему и размещению ТБО до полного погашения всей суммы долга.

4. ЦЕНЫ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

4.1. За размещение твердых бытовых отходов согласно решению Маслихата города Қонаева согласованная сумма с Общественным советом и предпринимателями за услуги сортировки ТБО – **900 тенге (включая экологическую эмиссию) за тонну**. Данный тариф утратит силу после утверждения единого тарифа на сбор, вывоз и захоронение коммунальных и твердых бытовых отходов по городу Қонаев Маслихатом.

4.2. Услуги по Договору оплачиваются Заказчиком в форме предварительной оплаты в 100 % размере, согласно заявленному объему отходов. Расчеты по настоящему Договору производятся на основании счета, счета-фактуры и акта сдачи –приемки выполненных работ, выданных Исполнителем Заказчику.

4.3. Форма оплаты: а) по перечислению с расчетного счёта Заказчика на расчетный счет Исполнителя; б) наличный платеж в кассу Исполнителя.

ПОРЯДОК ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА

5.1. Исполнитель выдает талоны Заказчику по доверенности с предъявлением паспорта после получения 100% предоплаты.

5.2. Талоны без печати Исполнителя и отметки указания объемов –недействительны.

5.3. Прием отходов на полигон осуществляется по талонам установленного образца с указанием срока их действия.

5.4. К пропуску на полигон принимаются талоны только со штампом Заказчика на их обратной стороне.

5.5. Передача, продажа талонов третьим лицам запрошена.

5.6. В случае расторжения договора Заказчиком в соответствии с п. 8.3. настоящего договора, прием отходов на полигон прекращается, а неиспользованные талоны Исполнителем не принимаются. Талоны считаются погашенными, перерасчет не производится.

5.7. Неиспользованные талоны по истечению срока их действия Исполнителем не принимаются и считаются погашенными, перерасчет не производится.

6. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

6.1. Заказчик и Исполнитель обязуются соблюдать правила обращения с отходами в соответствии с требованиями действующего законодательства; нормативами сбора, транспортировки и захоронению отходов, а также порядок сдачи отходов, установленный настоящим договором.

6.2. В случае факта нарушения Заказчиком условия настоящего договора и (или) обнаружения несоответствия разрешению лимита размещения и нормам радиационного контроля, доставленных Заказчиком на полигон ТБО г.Конаев отходов, Исполнитель оставляет за собой право:

-отказать в приеме и размещение отходов;

-составить акт за подписью представителя Заказчика по факту нарушения.

В случае отказ от подписи представителем Заказчика акта, таковой составляется односторонне с оповещением по данному факту Заказчика, а при необходимости и соответствующих контролирующие органы.

7. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

7.1. Все споры и разногласия, возникающие между сторонами по настоящему Договору или в связи с ними, разрешаются путем переговоров между сторонами.

7.2. В случае невозможности разрешения споров или разногласий путем переговоров они подлежат разрешению судом в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

7.3. До передачи в суд Сторонами должен быть соблюден претензионный порядок его урегулирования. Претензия должна быть составлена в письменном виде, подписана руководителем, выслана по почте заказанным письмом, либо вручена под подпись другой стороне. Сторона, получившая претензию, обязана рассмотреть ее в течении 10 (десяти) календарных дней с момента получения и направить другой Стороне ответ. Ответ должен быть оформлен в письменном виде, подписан руководителем, выслан по почте заказным письмом, либо вручен под подпись другой стороне.

8. ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИИ И РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА

8.1. Изменения и дополнения настоящего договора допускаются по соглашению Сторон. Заявление о внесении изменений и дополнений в Договор Заказчика обязан предоставить в адрес Исполнителя за 5 (пять) рабочих дней до начала внесения и изменений или дополнений. Вносимые изменения и дополнения рассматриваются Исполнителем в 5-ти дневный срок с момента получения, оформляются в виде дополнительного соглашения, подписываются Сторонами.

8.2. Все изменения и дополнения к настоящему Договору является его неотъемлемой частью и вступают в силу с момента подписания Сторонами.

8.3. Любая из Сторона вправе расторгнуть настоящий Договор, направив другой Стороне письменное уведомление о своем желании прекратить действия настоящего Договора с указанием объективной причины за 5 (пять) рабочих дней до предполагаемой даты расторжения Договора. При отсутствии у Сторон претензий друг к другу расторжение Договора оформляется в виде соглашения и подписывается Сторонами.

Договор считается расторгнутым с даты, указанной в уведомление о расторжения. Расторжения не освобождает Стороны от исполнения обязательств, принятых ими до получения уведомления о расторжении Договора и полного завершения расчетов за оказанных Услуги.

9. ФОРС-МАЖОР

9.1. Стороны не несут ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору, если неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств произошли вследствие наступления обстоятельств непреодолимой силы (форс – мажорных обстоятельств), возникших по мимо воли и желания сторон, которых они не могли предвидеть и избежать.

9.2. Стороны не несут ответственности за любой ущерб, включая убытки, которые могут возникнуть в результате форс-мажорных обстоятельств.

9.3. Сторона которой форс-мажорные обстоятельства не позволяет исполнить обязательство, обязана в течении 3-х календарных дней, с момента наступления, а также прекращения форс-мажорных обстоятельств, по телефону, факсимильно и письменно уведомить другую сторону о наступления, предполагаемом сроке действия и прекращения названных обстоятельств. Факты, изложенные в уведомлении, должны быть документально подтверждены компетентным государственным органом.

9.4. Если форс-мажорные обстоятельства препятствуют исполнению обязательства в течение 2 (двух) последовательных месяцев, то настоящий Договор может быть расторгнут любой из сторон с обязательным письменным уведомлением другой стороны. При этом Договор будет считаться расторгнутым через 3 (три) рабочих дня с момента получения уведомления о расторжении.

10. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

10.1. Настоящий Договор составлен в 2-х экземплярах, имеющих равную силу, и находится у Сторон.

10.2. Стороны обязуются незамедлительно уведомлять друг друга об изменении своих адресов и банковских реквизитов. Неисполнение стороной настоящего пункта лишает ее права ссылаться на то, что предусмотренные Договором уведомление или платеж не были произведены надлежащим образом.

10.3. Все сообщения и уведомления должны направляться в письменной форме.

Сообщения и уведомления будут рассматриваться Исполнителем с момента получения.

ИСПОЛНИТЕЛЬ	ЗАКАЗЧИК
<p>ГКП на ПХВ «Қонаев Қоркейту» Юр.адрес: Республика Казахстан Алматинская область, г.Қонаев, ул. А.Д.Койчуманова, дом 4. Наименование Банка: АО «Банка Центр Кредит» БИН:050540005502 БИК: КСЛВКЗКХ ИИК: KZ 318562203107656710</p> <p> Директор _____ Серикбаев Е.Т.</p>	<p>АО «АЛАТАУ-ҚҰС» РК Алматинская обл., Илийский р-н, с.Байкент, здание 1, 040726. Наименование Банка: АО "ForteBank » БИН 100540016535 БИК: IRTYKZKA ИИК: KZ4996527F0007245264 (KZT) Тел.: +7 771 119 90 80 Электронная почта: alatau-kus@mail.ru</p> <p>Вр.и.о. генерального директора _____ Мансуров Р.Е.</p> <p></p>

ДОГОВОР НА ОКАЗАНИЕ УСЛУГ 155/22

Город Капчагай

« 19 » июля 2022 г.

ИП «Теплоухов М.В.» именуем далее Исполнитель: в лице директора Теплоухова М.В. действующего на основании Свидетельства о государственной регистрации индивидуального предпринимателя с одной стороны и АО «Алатау КЭС» именуемый далее «Заказчик», в лице директора Генеральной директор Очелькишете Е. действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили Договор о нижеследующем и пришли к соглашению:

1. Предмет договора.

- 1.1. «Исполнитель» обязуется оказать ассенизаторские услуги, «Заказчик» оплатить за оказанные услуги.
- 1.2. Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательства оказать заказчику следующих услуг:
- 1) вывоз удалённых и отработанных сточных вод.
- Именуемые в дальнейшем «Услуги».

2. Порядок расчёта

- 2.1. Стоимость услуг по договору составляет

14000 тенге (14 тыс.)

(сорок тысяч) тенге

- 2.2. Оплата за оказание «услуги» может быть произведена наличным расчётом или путём перечисления на расчётный счёт «Исполнителя».
- 2.3. После выполнение Исполнителем работ подписывается акт исполнительных работ за оказанные «услуги» указанные в пункте 1.2 настоящего Договора.
- 2.4. «Исполнитель» приступает к работе после его процентной оплаты «Заказчиком».

3. Разрешение споров

- 3.1. Стороны обязуются все возникшие разногласия решать путём переговоров.
- 3.2. Все споры между Сторонами, по которым не были достигнуты соглашения, разрешаются в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.
- 3.3. При не урегулирование Сторонами возникших разногласий, спор разрешается в судебном порядке.

4. Особые условия

- 4.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания и до полного исполнения поручения «Заказчика».
- 4.2. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору действительны лишь при условии, что они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченным на то представителями сторон. Полномочия представителей сторон на право подписи и представления интересов, должно быть подтверждено документально.
- 4.3. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах на русском языке. Оба экземпляра идентичны и имеют одинаковую юридическую силу, у каждой стороны находится один экземпляр.

5. Адреса и банковские реквизиты

«Заказчик»

НО «Алатау - учсч»
РК Акмолинская обл
Шымкентский р-н с. Чапаев
Иванов
БИН: 100540016535
ИИК КЗ 4996527F0004245264
БИК JRTYKZKA
АО Forte
Ген. директор *С.В. Иванов*



«Исполнитель»

ИП «Теплоухов М.В.»
040800, Республика Казахстан
Алматинская область,
Город Кашагай
Ул. Советская 42
РНН 091310425490
ИНН/БИН 770514302288
Телефон: 8 777 497 40 39
Директор *М.В. Теплоухов* Теплоухов М.В.



под гарантией
Силаева А.К. Увеличение цены с 15.000 до 14000 тг



010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, проспект Мәңгілік Ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ _____

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:

Заявление о намечаемой деятельности АО «АЛАТАУ-ҚҰС»

Материалы поступили на рассмотрение №KZ51RYS01483456 от 01.12.2025 г.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: АО "АЛАТАУ-ҚҰС", 040726, Республика Казахстан, Алматинская область, г.а. Алатау, г. Алатау, здание №№59А, 100540016535, КУРМАШЕВА ЖАННА НАРИМАНОВНА, +7 747 221 05 01, alatau-kus@mail.ru

Намечаемая деятельность:

расширение существующей птицефабрики

Согласно п.п. 11.1 п.11 раздела 1 Приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан намечаемая деятельность относится к объектам, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

При внесении существенных изменений в виды деятельности: описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду:

Район расположения намечаемой деятельности:

АО «Алатау - құс» располагается в Алматинской области, г. Алатау, участок № 59А

Ближайшая жилая зона (г. Конаев, 10-й мкр.) расположена в северо-восточном направлении на расстоянии 3,7 км от границ территории

Ближайший поверхностный водоем (водный объект) – водохранилище Капшагай расположено с северо-восточной стороны на расстоянии 7 км от рассматриваемого объекта

Сроки реализации:

Начало строительства – ориентировочно 1-й квартал 2026 года. Конец строительства – 1-й квартал 2027 года. Продолжительность строительства 13 месяцев.

Площадь земельного участка под намечаемую деятельность:

Земельный участок, отведенный строительство птицефабрики, имеет площадь 85,00 га (кадастровый номер 03-046-269-059). Целевое назначение рассматриваемого земельного участка: для ведения товарного сельского хозяйства.

Географические координаты намечаемой деятельности;

1 – 43°47'25.93" северной широты и 77° 1'45.85" восточной долготы;

2 – 43°46'54.25" северной широты и 77° 1'44.43" восточной долготы;

3 – 43°46'55.30" северной широты и 77° 1'6.84" восточной долготы;



Использование водных ресурсов:

Источником водоснабжения для хозяйственно-бытовых и производственных нужд на период эксплуатации – централизованное водоснабжение. Качество необходимой воды - питьевая.

Объем питьевой воды для ИТР и рабочих – на период строительства составит 3, 325 м³/сут, 1313,375 м³/год. Объем воды на период эксплуатации составит - 1241,9383 м³/сут, 166633,409 м³/год

Для строительных нужд будет использоваться привозная вода технического качества. Вода на период эксплуатации будет использоваться на следующие нужды: - питьевые нужды; - душевые сетки; - столовая; - прачечная; - влажная уборка помещений; - содержание птиц (поение); - мойка птичников; - мытье технологического оборудования; - полив зеленых насаждений; - полив твердых покрытий; - мойка автотранспорта.

Использование растительных, животных ресурсов: отсутствует.

Согласно ЗНД редких и исчезающих растений в зоне влияния рассматриваемого объекта нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют

Согласно ЗНД на территории строительной площадки редких животных, занесенных в Красную книгу РК, не установлено

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Континентальный климат района намечаемой деятельности.

Район размещения предприятия относится к III-В климатическому подрайону. 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. Лето жаркое, зима умеренно холодная, мягкая.

В связи с отсутствием постов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Алматинская область, г. Алатау, выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Загрязнение атмосферного воздуха данного района определяется в основном выбросами печей местного отопления частного сектора и автотранспорта.

Выбросы

На период строительства рассматриваемого объекта предусмотрено 15 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 2 организованных и 13 неорганизованных

Ожидаемые суммарные выбросы загрязняющих веществ на период строительства объекта (1 год, 1 месяц) без учета автотранспорта составят 5,086994 т/год, в том числе: Железо (II, III) оксиды (код 0123, 3 класс опасности); Марганец и его соединения (код 0143, 2 класс опасности); Азота (IV) диоксид (код 0301, 2 класс опасности); Азот (III) оксид (код 0304, 3 класс опасности); Углерод (Сажа, Углерод черный) (код 0328, 3 класс опасности); Сера диоксид (код 0330, 3 класс опасности); Углерод оксид (код 0337, 4 класс опасности); Фтористые газообразные соединения (код 0342, 2 класс опасности); Фториды неорганические плохо растворимые (код 0344, 2 класс опасности); Диметилбензол (код 0616, 3 класс опасности); Бенз/а/пирен (код 0703, 1 класс опасности); Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (код 1210, 4 класс опасности); Формальдегид (код 1325, 2 класс опасности); Пропан-2-он (Ацетон) (код 1401, 2 класс опасности); Керосин (код 2732, 4 класс опасности); Уайт-спирит (код 2752, 4 класс опасности); Алканы C12-19 (код 2754, 4 класс опасности); Взвешенные частицы (код 2902 3 класс опасности); Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (код 2908, 3 класс опасности); азота (IV) диоксид (код 0301 2 класс опасности) + сера диоксид (код 0330, 3 класс опасности); сера диоксид (код 0330, 3 класс опасности) + фтористые газообразные соединения



(код 0342, 2 класс опасности); Фтористые газообразные соединения (код 0342, 2 класс опасности) + Фториды неорганические плохо растворимые (код 0344, 2 класс опасности); взвешенные частицы (код 29025, 3 класс опасности) + пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (код 2908, 3 класс опасности).

Ожидаемые суммарные выбросы загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта без учета автотранспорта составят 12.6352824181 г/с, 129.763651722 т/год, в том числе: Натрий гидроксид (код 0150); диНатрий карбонат (код 0155, 3 класс опасности); Азота (IV) диоксид (код 0301, 2 класс опасности); Аммиак (код 0303, 4 класс опасности); Азот (II) оксид (код 0304, 3 класс опасности); Углерод (Сажа, Углерод черный) (код 0328, 3 класс опасности); Сера диоксид (код 0330, 3 класс опасности); Сероводород (Дигидросульфид) (код 0333, 2 класс опасности); Углерод оксид (код 0337, 4 класс опасности); Бенз/а/пирен (код 0703, 1 класс опасности); Проп-2 -ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (код 1301, 2 класс опасности); Формальдегид (Метаналь) (код 1325, 2 класс опасности); Пентадигид (Глутаральдегид, Глутаровый альдегид) (код 1328); Бензин (нефтяной, малосернистый) (код 2704, 4 класс опасности); Алканы C12-19 (код 2754, 4 класс опасности); Пыль комбикормовая (код 2911); Пыль синтетического моющего средства марки "Лотос-М" (код 2975); Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (код 3123); Бис[1-(1H)-2-пиридонил] глиоксаль (Щавелевой кислоты диамид) (код 3804); Аммиак (код 0303, 4 класс опасности) + Сероводород (Дигидросульфид) (код 0333, 2 класс опасности); Аммиак (код 0303, 4 класс опасности) + Формальдегид (Метаналь) (код 1325, 2 класс опасности); Азота (IV) диоксид (код 0301, 2 класс опасности) + Сера диоксид (код 0330, 3 класс опасности); Сероводород (Дигидросульфид) (код 0333, 2 класс опасности) + Формальдегид (Метаналь) (код 1325, 2 класс опасности); Сера диоксид (код 0330, 3 класс опасности) + Сероводород (Дигидросульфид) (код 0333, 2 класс опасности); Пыль комбикормовая (код 2911) + Пыль синтетического моющего средства марки "Лотос-М" (код 2975).

Сбросы

Водоотведение на период эксплуатации - в септики с бетонным основанием, с последующим вывозом специализированным автотранспортом.

Отходы:

В результате проведения строительных работ рассматриваемого объекта образуются следующие виды отходов: отходы производства в объеме 12,36807 т/год, и отходы потребления 9,0 т/год.

Общий объем отходов на период строительства (1 год 1 месяц) составит - 21,36807 т. Отходы потребления образуются в результате производственно-хозяйственной деятельности и включают в себя производственно-бытовые отходы, представленные бумагой, картоном, древесиной, металлом, текстилем, стеклом, кожей, резиной, костями, пластиковыми остатками (полимерами).

Образующиеся отходы будут собираться в закрытые контейнеры и по мере накопления вывозиться по договору со специализированной организацией.

Общий объем отходов на период эксплуатации составит – 2672,3115 т/год, из них: ТБО - 10,75 т/год; Смет с территории – 12,6 т/год; Промасленная ветошь – 0,254 т/год; Лом черных металлов – 1 т/год; Огарки сварочных электродов - 0,0075 т /год; Оргтехника – 0,5 т/год; Птичий помет – 2640 т/год. Падеж птицы – 7,2 т/год. Зерноотходы в процессе выращивания птиц не образуются. Отходы жируловителя, очистки производственных стоков (отходы барабанной решетки, флотошлам; песок от песколовок и др.) также не образуются ввиду отсутствия операций по убою и потрашению птицы. Отходы от очистки производственных стоков также



не образуются, т.к сброс сточных вод не осуществляется. Отходы падежа птицы подлежат сжиганию в крематории.

Хранение птичьего помета не производится, по мере накопления помет вывозится утилизирующими организациями. Все образующиеся отходы будут собираться в закрытые контейнеры и по мере накопления вывозиться по договору со специализированной организацией

Мероприятия по охране окружающей среды:

С целью снижения негативного воздействия на качество воздушного бассейна предпринимаются следующие действия:

- периодическая проверка оборудования на предмет износа и нарушения его деятельности;
- применение биопрепаратов (типа Вэйст Трит или его аналоги) с целью значительного уничтожения неприятного запаха от куринного помета;
- правильная эксплуатация технологического оборудования.

Для уменьшения влияния объекта на водные ресурсы предусматривается комплекс следующих основных мероприятий:

- недопущение сброса сточных вод на рельеф местности;
- сбор отходов в герметичные контейнеры и своевременный вывоз на специализированные предприятия для размещения или утилизации;
- своевременная уборка территории строительной площадки от мусора;
- соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан Водный Кодекс; РНД 211.2.03.02-97, 1997), внутренних документов и стандартов компании.

Основными мероприятиями за соблюдением охраны почв, снижению влияния на флору и фауну предусматривается:

- Временный характер складирования отходов в металлических контейнерах на специально оборудованных площадках, до момента их вывоза сторонними организациям.
- Организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.
- Обеспечить сохранность поверхностного слоя почв участка от загрязнения ГСМ, бытовыми отходами и др.;
- В каждом птичнике, кормоприготовительном цехе окна, двери, вентиляционные отверстия должны быть оборудованы рамами с сеткой во избежание залета дикой птицы;
- Предупреждение возникновения пожаров.

Выводы

На основании ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан необходимо проведение оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

В отчете о возможных воздействиях необходимо предусмотреть:

1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (*далее – Кодекс*) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (*далее – Инструкция*).
2. Необходимо предоставить географические координаты намечаемой деятельности
3. В соответствии с п. 3, 4, 5 Приложения 2 к Инструкции в Проекте отчета необходимо указать возможные варианты осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный



инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды

4. В Заявлении о намечаемой деятельности дается описание текущего состояния намечаемой деятельности. Необходимо указать описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности – атмосферного воздуха, растительного покрова, подземных вод, радиационный фон

Согласно пп.1 п. 4 Инструкции необходимо предоставить информацию по результатам государственного мониторинга (РГП «Казгидромет») атмосферного воздуха г. Апатаяу за 2022-2024 год и 9 мес 2025 года, в том числе наличие ИЗА, максимальных превышений.

Согласно пп.1 п. 4 Инструкции необходимо предоставить информацию по результатам производственного мониторинга (для действующих предприятий) атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почвенных ресурсов за трехлетний период (2022-2024 гг.) и 9 мес 2025 г, в том числе наличие ИЗА, максимальных превышений концентраций загрязняющих веществ.

5. Согласно пп. 5 п. 1 Инструкции необходимо указать информацию о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах;

6. Необходимо включить информацию: относительно расстояния проектируемого объекта и источников его воздействия до ближайшей жилой зоны, водных объектов, транспортных дорог. На ситуационной карте указать расстояние до других близлежащих населенных пунктов, исключить риск нахождения объекта в санитарной зоне согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям. Указать размер санитарно-защитной зоны для строящегося объекта и мониторинговые точки контроля за источниками воздействия. Необходимо представить карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших санитарных зон.

Необходимо указать наличие водоохраных зон и полос на ситуационной карте

7. Необходимо исключить риск нахождения объекта на места расположения исторических, архитектурных памятников, особо охраняемых природных территорий. Предоставить согласования уполномоченных органов.

Кроме того, в соответствии со ст. 127 Земельного кодекса Республики Казахстан при освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Запрещается проведение всех видов работ, которые могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия.

Кроме этого, согласно пункта 2 Правил определения и режима использования охранных зон, зон регулирования застройки и зон охраняемого природного ландшафта объектов историко-культурного наследия, утвержденных Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года №86 запрещается проведение работ, который могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия. Необходимо предоставить согласование ГУ «Управления культуры Алматинской области» об отсутствии на территории месторождения историко-культурного наследия с Заключения историко-культурной экспертизы ТОО «Археологическая экспертиза».



8. Согласно п. 9 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №КР ДСМ-2), СЗЗ объектов разрабатывается последовательно: предварительная (расчетная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности); установленная (окончательная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с результатами годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров. В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ.

Необходимо установление предварительной санитарно-защитной зоны для намечаемой деятельности.

9. Необходимо согласно ст. 202 Экологического Кодекса РК, п. 8, 27 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №БЗ уточнить границы области воздействия уточнить границы области воздействия при штатном режиме работы оборудования намечаемой деятельности и в периоды НМУ на окружающую среду.

10. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее:

- исключения пыли с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ.

- организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей

- организация а/дорог для транспортировки оборудования, отходов, и др. грузов вне населенных пунктов;

- исключения выбросов углеводородов предусмотреть при наливке углеводородов (нефти, ГСМ и др) в резервуары и автоцистерны методом «под слой», а также оснащение резервуаров газоуравнительной системой в соответствии с п. 74, 75 Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации и ремонте резервуаров для нефти и нефтепродуктов, утв. Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 15 июня 2021 года №286.

11. Согласно пп. 8 п. 1 Инструкции необходимо предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия;

12. Согласно пп. 9 п. 1 Инструкции необходимо предоставить) информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых



в результате осуществления попуттилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования необходимо разработать программу производственного экологического контроля.

13. Необходимо представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием компонентов окружающей среды.

Необходимо предусмотреть внедрение автоматизированной системы мониторинга в соответствии с п.8 Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, утвержденного Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года №208.

14. Необходимо предоставить перечень редких растений и животных, ареалы произрастания и обитания которых пересекает проектируемый объект, указать их статус. При проведении производственных работ необходимо обеспечить соблюдение требований статьи 17 Закона Республики Казахстан от 09 июля 2004 года №593 "Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира".

15. Провести классификацию всех отходов в соответствии с Классификатором отходов утвержденным Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314 и определить методы переработки, утилизации всех образуемых отходов.

16. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов

17. Необходимо соблюдать требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан

18. Согласно п. 2 статьи 216 Экологического Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.

В целях предотвращения попадания биологических отходов в подземные воды, необходимо предусмотреть и использовать биотуалеты.

В Заявлении отсутствует описание процесса водоотведения хозяйственно-бытовых вод – месторасположение, устройство, объемы, куда вывозятся стоки.

Необходимо указать способы утилизации образуемых хозяйственных сточных вод (м³/год).

19. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса.

Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №КР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.



20. Согласно п.7 Правил проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы.

21. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Комитет по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан

Комитет, рассмотрев заявление о намечаемой деятельности смешанное производство, мясорыбное более 5 тыс.голов. Проектом рассматривается расширение товарного сельскохозяйственного производства на птицефабрике (период строительства и эксплуатация). Проектируемый объект находится по адресу: Алматинская область, г. Алатау, участок № 59А расположен на земельном участке – 85,00 га. Водоснабжение на период строительства – привозное. Ближайший поверхностный водный объект–Капшагайское водохранилище расположено с северо-восточной стороны на расстоянии 7 км от рассматриваемого объекта. Однако, отсутствует ситуационная схема территории с указанием линий водоохраных зон и полос проводимых работ, в связи с чем не представляется возможным определить расположение рассматриваемого земельного участка относительно водного объекта на предмет определения и выявления возможного попадания земельного участка на территории водоохраных зон и полос водных объектов (при наличии). Постановлением акимата Алматинской области от 25 декабря 2023 года за №454 «Об установлении водоохраных зон и полос Капшагайского водохранилища в административной границе города Конаев (25 км) Алматинской области» водоохраных зоны и полосы Капшагайского водохранилища установлены, где водоохранная зона составляет 500-1000 метров, водоохранная полоса составляет 35-100 метров(от отметки 479,0 метра БС), то есть испрашиваемый земельный участок с кадастровым номером 03- 046-269-059 расположен за пределами водоохраных зон и полос Капшагайской водохранилище. В соответствии п.2 и п.3 ст.86 Водного кодекса Республики Казахстан (далее – Водный кодекс) в пределах водоохраных полос запрещаются: любые виды хозяйственной деятельности, а также предоставление земельных участков для ведения хозяйственной и иной деятельности, за исключением: 1. строительства и эксплуатации: водохозяйственных сооружений и их коммуникаций; мостов, мостовых сооружений, причалов, портов, пирсов и иных объектов инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, охраны рыбных ресурсов и других водных животных, рыболовства и аквакультуры; рыбоводных прудов, рыбоводных бассейнов и рыбоводных объектов, а также коммуникаций к ним; детских игровых и спортивных площадок, пляжей, аквапарков и других рекреационных зон без капитального строительства зданий и сооружений; пунктов наблюдения за показателями состояния водных объектов; 2. берегоукрепления, лесоразведения и озеленения; 3. деятельности, разрешенной подпунктом 1) пункта 1 настоящей статьи; В пределах водоохраных зон запрещаются: ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами,



предотвращающими загрязнение и засорение поверхностных водных объектов, водоохраных зон и полос; размещение и строительство автозаправочных станций, складов для хранения нефтепродуктов, пунктов технического осмотра, обслуживания, ремонта и мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники; размещение и строительство складов и площадок для хранения удобрений, пестицидов, ядохимикатов, навоза и их применение. При необходимости проведения вынужденной санитарной обработки в водоохраной зоне допускается применение мало- и среднетоксичных нестойких пестицидов; размещение и устройство свалок твердых бытовых и промышленных отходов; размещение кладбищ; выпас сельскохозяйственных животных с превышением нормы нагрузки, размещение животноводческих хозяйств, убойных площадок (площадок по убою сельскохозяйственных животных), скотомогильников (биотермических ям), специальных хранилищ (могильников) пестицидов и тары из-под них; размещение накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, а также других объектов, обуславливающих опасность радиационного, химического, микробиологического, токсикологического и паразитологического загрязнения поверхностных и подземных вод. Объекты, размещение которых не противоречит положениям настоящей статьи, должны быть обеспечены замкнутыми (бессточными) системами технического водоснабжения и (или) сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение, засорение и истощение водных объектов, водоохраных зон и полос, а также обеспечивающими предупреждение вредного воздействия вод. Согласно п.1 ст.92 Водного кодекса «физические и юридические лица, хозяйственная деятельность которых может оказать отрицательное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод». Дополнительно сообщаем, что порядок хозяйственной деятельности на водных объектах, в водоохраных зонах и полосах определяется в рамках проектов, согласованных с бассейновыми водными инспекциями, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, местными исполнительными органами области, города республиканского значения, столицы и иными заинтересованными государственными органами.

Алматы облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті

«АЛАТАУ-ҚҰС» ЖШС белгіленіп отырған қызмет туралы өтініші (2025ж.03.12., KZ51RYS01483456) бойынша ұсыныстар мен ескертулерге қатысты Сіздің хатыңызды қарап, құзыреті шегінде мыналарды хабарлайды. «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» 2020 жылғы 7 шілдедегі Қазақстан Республикасы Кодексінің (бұдан әрі - Кодекс) 19-бабы 1-тармағының 1) тармақшасына сәйкес, белгіленген қызметті жүзеге асыру үшін болуы мүмкін Денсаулық сақтау саласындағы рұқсат беру құжаты эпидемиялық маңыздылығы жоғары объектінің халықтың санитариялық-эпидемиологиялық саламаттылығы саласындағы нормативтік құқықтық актілерге сәйкестігі туралы санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды болып табылады. Эпидемиялық маңыздылығы жоғары объектілер Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 30 қарашадағы №ҚР ДСМ-220/2020 бұйрығымен (бұдан әрі - тізбе) айқындалған. Осыған байланысты, белгіленген қызмет туралы өтініштерде тізбедегі эпидемиялық маңыздылығы жоғары объектілерге рұқсат беру құжатының қажеттілігін көрсету қажет. Сондай-ақ, Кодекстің 46-бабы 4-тармағының 2) тармақшасына сәйкес халықтың санитариялық – эпидемиологиялық саламаттылығы саласындағы мемлекеттік органдар қоршаған ортаға зиянды заттар мен физикалық факторлардың жол берілетін шекті шығарындылары мен жол берілетін шекті төгінділері, санитариялық қорғау аймақтары мен



санитариялық-қорғау аймақтары бойынша нормативтік құжаттама жобаларына санитариялық-эпидемиологиялық сараптама (бұдан әрі-нормативтік құжаттама жобалары) жүргізеді. Өз кезегінде, нормативтік құжаттама жобаларының сараптамасы «Халықтың санитариялық-эпидемиологиялық саламаттылығы саласында мемлекеттік қызметтер көрсетудің кейбір мәселелері туралы» Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 30 желтоқсандағы №ҚР ДСМ-336/2020 бұйрығымен айқындалған тәртіппен ұсынылатын мемлекеттік қызметтер шеңберінде жүргізіледі. Жоғарыда көрсетілгенге негізделі «АЛАТАУ-ҚҰС» ЖШС алдын ала (есептік) санитариялық-қорғау аймағының (СҚА) жобасын әзірлеп, санитариялық-эпидемиологиялық бақылау органдарына санитариялық- эпидемиологиялық сараптамаға ұсынуы қажет.

Алматы облысының экология департаменті

1. Санитарлық-қорғау аймағына санитариялық-эпидемиологиялық оң қорытынды алу.
2. 2022 жылғы 11 қаңтардағы № ҚР ДСМ-2 Санитарлық ережелерінің 37, 50-тармақтарына сәйкес, жобалық құжаттама әзірлеу кезеңінде санитарлық қорғау аймағының көлемін анықтаған кезде, тұрғын үйлер жақтан ағаш-бұта отырғызу жолағын ұйымдастырумен санитарлық қорғау аймағын көгалдандыру шараларын қарастыру қажет.
3. 4-қосымшаға сәйкес, Кодекс бойынша іс-шараларды жүзеге асыру, сондай-ақ қоршаған ортаға теріс әсерді алдын алу, жою және төмендету, оның салдарларын жою бойынша ұсынылатын шаралар: атмосфералық ауаны қорғау; жер асты су экожүйелерін қорғау; су объектілерін қорғау; жерді қорғау; жануарлар мен өсімдіктер әлемін қорғау; қалдықтармен жұмыс істеу; радиациялық, биологиялық және химиялық қауіпсіздік; басқару жүйелерін енгізу және қауіпсіз технологияларды пайдалану.
4. Қызметті жүзеге асырудың баламалы нұсқаларын қарастыру қажет.
5. Жоспарланған қызметтің өсімдіктер мен жануарлар әлеміне теріс әсерін болдырмауға бағытталған шараларды және биоәртүрлілікті сақтау талаптарын, 240-бапқа сәйкес енгізу қажет.
6. Су қорғау шараларын қарастыру қажет.
7. Экологиялық кодекс пен ҚР Жер кодексіне сәйкес жерді қорғау және тиімді пайдалану шараларын қарастыру қажет.
8. Атмосфералық ауаны қорғау шараларын қарастыру қажет, оның ішінде құрылыс және пайдалану кезеңдерінде шаңды басу шаралары.
9. ҚР Экологиялық кодексінің 319, 320, 321-баптарына сәйкес қалдықтарды жинау, жинақтау және басқару бойынша экологиялық талаптарды сақтау шараларын қарастыру қажет.
10. Жоспарланған қызметті жүзеге асыратын аумақта немесе су айдынында қоршаған орта компоненттерінің ағымдағы жай-күйін және фондық зерттеулер нәтижелерін талдау қажет, егер олар болса.
11. Қоршаған ортаға ластану (жер ресурстары, атмосфералық ауа және су ресурстарын ластану) нәтижелерін болдырмау және (немесе) жою үшін төтенше жағдайларға арналған іс-қимыл жоспарын әзірлеу қажет.
12. Қызметті жүзеге асыру кезінде пайда болатын барлық өндірістік және тұтынушылық қалдықтарды талдап, инвентаризациялау қажет.
13. Пайда болатын барлық қалдықтардың жіктелуін және өңдеу, қайта өңдеу әдістерін анықтау қажет.
14. Қатты жабындалған алаңда орнатылған контейнерге қалдықтарды бөлек жинауды ұйымдастырып, қалдықтарды уақытылы шығару қажет.



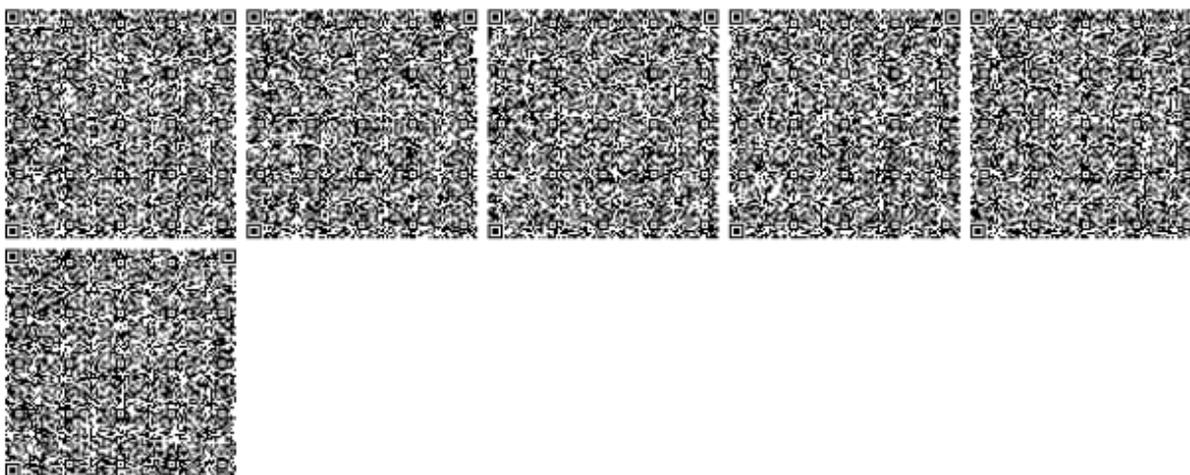
Заместитель председателя

А. Бекмухаметов

Исп. Сарсенова740867

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



Бил қазіргі ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағымен сәйкес қолдан берілгені анықталған.
Электрондық құжат www.e-office.kz порталында қолданылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.e-office.kz порталында тексеруіне аласыз.
Дұрыс құжаттың сәйкесінше пункт 1 сінделі 7-нұсқа 2003 жылғы «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» регламентіне құжаттың на бұйыммен жіберілгені. Электрондық құжаттың сәйкесінше www.e-office.kz порталында түпнұсқасын тексеруіне аласыз.



ҚОНАЕВТА 46 МЛРД ТЕҢГЕНІҢ ЖОБАЛАРЫ ЖҮЗЕГЕ АСУДА: ӨҚІР БАСШЫСЫ НАҚТЫ ТАПСЫРМАЛАР БЕРДІ

Соңы. Басы 1-бетте.

Энергетика саласындағы негізгі жоба – «Арна» түйіндік қосалқы станциясы. Аталған нысан Қонаев пен Алатау қалаларының дамуына қосымша қуат береді. Сонымен қатар Жаңа Іле мен 10-шағынаудан аумақтарында төрт қосалқы станция салу көзделген.

Қаланы газдандыру көзек-көзімен жүзеге асуда. Жоба Спутник, Рауан, Арна, 12А, 12Б, 19 – 20 шағынаудандарын қамтиды. Шенгелді ауылдық округі мен демалыс аймақтарына да желі тарту жоспарланған. Кенес барысында тұрғындар мен кәсіпкерлер тарапынан қағаз қырылу және қызмет көрсету сапасына қатысты шағымдар бар екені айтылды.

«Энергетика және коммуналдық секторды жаңғырту» ұлттық бағдарламасы аясында 74,92 млрд теңгеге 15 жоба әзірленген. Нәтижесінде 98,26 шақырым су, жылу және электр желілері жаңартылды. Мемлекеттік-жеке өрілестік арқылы 438 гектар аумақта көріп-таарту құрылыстары жүргізіледі. Инвестиция көлемі – 33,4 млрд теңге.

Соңғы үш жылда құрылыс жұмыстарының көлемі 35,9 млрд теңгеге жетіп, 94 474 шаршы метр тұрғын үй пайдалануға берілді. Өлеуметтік осал топтар үшін 456 пәтер 10,3 млрд теңгеге сатып алынған.

2022 жылы басталған үш 60 пәтерлі тұрғын үйдің құрылысы өткен жылы тоқтаған еді. Қазір жұмыстар мөрдгер үйім арқылы жалғасуда. Аяқталуы биылғы қыркүйекке жоспарланған. Тағы жеті үйдің жобалық-сметалық құжаттары дайын.

Алдағы кезеңде өкімшілік және өлеуметтік инфрақұрылымға басымдық беріледі. Департаменттер үйі, облыстық сот және Ұлттық қауіпсіздік комитеті ғимараттары салу жоспарланған. Сонымен қатар ұлттық компания қаражаты есебінен драмалық театр, жеке инвестиция арқылы «Қонаев-Арена» стадионы, Оқушылар сарайы мен зерттеу зертханасы бар музей бой көтермек.

Жер ресурстарын тиімді пайдалану мәселесі де күн тәртібіне тұр. 2022 жылдан бері 47,8 мың гектар пайдаланылмаған жер анықталып, 27,8 мың гектары мемлекет

мөңшігіне қайтарылған. 12,2 мың гектар жер қайта айналымға енгізілді. Биыл тағы 17 мың гектар игеру жоспарланып отыр.

Ауыл шаруашылығында су үнемдеу технологиялары көңінен қолданылуда. Соңғы үш жылда бұл көрсеткіш 1,4 мың гектардан 5,2 мың гектарға дейін өсті. Бұл – өрістік алқаптарының 41 пайызы. 2025 жылы ет өндірісі 3 848 тоннаға, сүт 3 843 тоннаға, жұмыртқа 77 мың данаға жеткен. Алдағы жылдары жалпы аумағы 3 295 гектар болатын өкі сүт фермасын салу жоспарланған. Ісін қосу мерзімі – 2028 жылдар.

Кенес қорытындысында өңір басшысы жауапты басқармалар мен қала өкімдігіне нақты тапсырмалар берді. Жобалардың уақытылы және сапалы орындалуы қатаң бақылауда болады. Қонаев үшін алдағы көзек инфрақұрылымды жаңарту, инвестиция тарту және туризмді дамыту жылдары болмақ.

Шаман ҚАРАЕВА

Қонаевтың жас зерттеушісі республикалық додада топ жарды

Ел ертеңі – білімді, ізденімпаз ұрпақтың қолында. Сол ұяғтті аяқтап, таланты мен табандылығына арқасында биік белестерді бағындырып жүрген жас дарындардың бірі – Қонаев қаласына қарасты Шенгелді ауылдық округі №6 орта мектептің 6-сынып оқушысы **Влия Қайрат**. Жұырда Астана қаласында өткен «Зерде» ғылыми-зерттеу жобалары байқауының республикалық кезеңінде ол бірінші орынды иеленіп, қаламыздың абыройын асқақтатты.

лардың шығармаларын мәнереіп оқу байқауларына қатысып, жүлделі орындарды өміршіген. Осындай көпқырлы қызығушылықтары мен тынымсыз еңбегі оның дарынды өрі мақсаттыл тұрға екенін айқынды түседі.

– Влияның әр жетістігі – ұстаздарының бағыт-бағдары мен отбасының қолдауының, өзінің тынымсыз еңбегінің жемісі деп білемін. Оның алдағы уақытта да білім додаларында биік белестерді бағындыратынына сенімім мол. Алғашқы ұстазы Эльмира Қожамқұлова шәкіртің бойындағы талпынысты байқап, бағыт-бағдар беріп, сенім ұялатты. Ұстазының қолдауы мен тынымсыз еңбегінің арқасында Влия алғашқы қатысқан білім сайысында-ақ жоғары нәтиже көрсетіп, өзіне деген сенімін нығайтты. Сол алғашқы қалған іргетасы одан өрі дамытып, шәкіртің қабілетін шыңдап келе жатқан қазіргі жетекшісі – Юлдузай Алмаханова. Өз ісіне жауапкершіліктен қарайтын, әр баланың бойындағы дарынды дәл аңғарып, оны дамытуға ерекше мән береді. ұстаз Влияның білімге деген құштарлығын сыйлап, ғылыми жобалар мен пәндік олимпиадаларға жүлдегер болуына елшәуісі өңбек сіңіріп келеді. Ұстаздың жүйелі дайындығы мен көсібі шәберлігінің арқасында қызым республикалық деңгейде жоғары нәтижелерге қол жеткізіп отыр. – дейді Влияның анасы Самал Жанғатаева.



– Шәкіртім Влия Сәбитқызы – республикалық ғылыми сайыстарда өзінің қолтаңбасын қалыптастырып келе жатқан, ғылымға шынайы қызығушылық танытқан дарынды да талапты оқушы. Ол зерттеу жұмысына кәдімгісі қадм басқан жоқ. Білімге деген терең құштарлығы мен ізденіске деген табиғи бейімділігінің арқасында ғылыми бағытты саналы түрде таңдады. Өрбір ғылыми жобасына тыңғылықты дайындалып, тақирбір өектілігі айқындыдан бастап, оның теориялық негізін жүйелеуге, тақирбірлік бөлімін сауатты ұйымдастыруға дейінгі барлық көзөндерге үлкен жауапкершіліктен қарайды.

Влияның басты ерекшелігінің бірі – сын тұрғыдан ойнай білуі. Ол көз қалған ақпаратты дағын күйінде қабылдамай, дереккөздерді салыстырып, саралап, ғылыми тұжырым жасауға талпынады. Жұмыс барысында ғылыми стильді сақтап, оның нақты өрі дәлелді жеткізе біледі. Таңдау жасау қабілеті, мәселені көзқарым түрде қарастыру және логикалық пайындау оның зерттеу еңбегінің сапасын арттырып келеді. Республикалық деңгейдегі ғылыми байқауларға қатысу үлкен дайындықты, табандылықты және рухани тәйымділікті талап етеді. Осындай жауапты додала Влия Қайрат өзін тек білімді оқушы ретінде ғана емес, мәдениетті, жинақы, ойна өрік жеткізе алатын жас зерттеуші ретінде көрсете білді. Ол пікірталас барысында өз көзқарасын ғылыми негізде дәлелдеп, қарсы сұрақтарға байыптымен жауап бөре алады. Бұл – оның тек теориялық білімінің ғана емес, тұлғалық қалыптасуының да жоғары деңгейде өектілігі айғағы.



Шәкіртінің ғылыми жетістіктері – тек жеке еңбегінің жемісі ғана емес, сонымен қатар оның отбасынан алған тәрбиесінің, ұстаздары мен мектеп ұжымының қолдауының нәтижесі деп білемін. Дегенмен, қай жетістік болмасын, өң алдымен, оқушының өз ішкі зытасы мен тынымсыз еңбегіне байланысты өекті анық. Осы тұрғыдан алғанда, Қайрат Алия Сәбитқызы – болашағынан зор үміт күттіретін, ғылым жолында өкінді орнын айқындауға қабілетті жас дарын. Мен ұстаз ретінде оның алдағы уақытта да ғылыми ізденісің жалғастырып, терең білім алып, өл дамуына қызмет өетіп білісті маман боларына сенімдімін. Осындай парасатты, ізденімпаз шәкіртің жетістігі – мен үшін үлкен мәртебе өрі зор қуаныш. – деп апынан жарымды жетекшісі Юлдузай Алмаханова.

Өлімдік жарқын болашағы – білімге құштар, бөсеөге қабілетті жастардың қолында. Ғылым мен білім жолын таңдаған оқушылардың қатары артып келе жатқаны қуантады. Влия Қайраттың бүгінгі жетістігі – өртенгі үлкен жеңістердің бастауы. Біз де оның арманна жетіп, талай биік шыңдарды бағындырып, өл мәреімін үстем өте беруге тілектестігімізді білдіреміз.

Шаман ҚАРАЕВА





Парусный спорт может стать визитной карточкой Конаева

В Конаеве начинается новый этап развития парусного спорта. Городской акимат принял в коммунальную собственность спортивно-учебный тренировочный центр по парусному спорту, расположенный на юго-западном побережье Капчагайского водохранилища. Ранее объект находился на балансе АО «СПК «Конаев», теперь же он официально передан на баланс отдела государственных активов и закупок акимата города.

Речь идет о территории площадью 2 гектара с административным зданием в 380 квадратных метров. Балансовая стоимость объекта составляет 31 649 000 тенге. Однако в данном случае куда важнее не цифры, а перспективы,

которые открываются перед городом. Конаев, расположенный у воды, по определению должен развивать водные виды спорта. И парусный спорт – один из тех, что способен стать настоящей визитной карточкой го-

рода. До этого времени центр оставался без должного внимания и системного развития. Теперь ситуация меняется.

В акимате рассматривают два пути обновления объекта. Первый – реконструкция за счет бюджетных средств. Второй – привлечение частных инвесторов, что позволит провести более масштабную модернизацию и фактически перезапустить работу центра. По информации городских властей, уже сегодня от потенциальных ин-

весторов поступило пять проектных предложений. Все они направлены на создание современной инфраструктуры для тренировок, соревнований и полноценного развития детско-юношеского спорта.

Аким города Асхат Бердибаев обсудил дальнейшую судьбу центра с инвесторами и родителями детей, занимающихся парусным спортом. Разговор получился предметным. Поднимались вопросы состояния базы, оснащения, безопасности и создания комфортных условий для юных спортсменов.

«Наша задача – создать детям достойные условия для занятий спортом. Ранее этому направлению деятельности уделялось недостаточно внимания. Между тем парусный спорт может и должен стать одним из символов Конаева», – отметил глава города.

По итогам встречи аким поручил держать вопрос развития центра на постоянном контроле. Власти подчеркивают, что поддержка детского спорта остается одним из приоритетов социальной политики.

У Конаева есть все необходимое – природные условия, интерес со стороны молодежи, потенциальные инвесторы. Если проект будет реализован системно и последовательно, город получит не просто обновленный спортивный объект, а полноценную базу для подготовки спортсменов и проведения соревнований регионального уровня. А вместе с этим – новый импульс для формирования современного спортивного имиджа.

Дина АМИРОВА

Мемлекеттік қызметшілердің құқығы қорғалды

Қазақстан Республикасының Мемлекеттік қызмет істері агенттігінің Алматы облысы бойынша департаментімен, мемлекеттік қызмет саласындағы заңнаманың сақталуын қамтамасыз ету және мемлекеттік қызметшілердің құқықтарын қорғау бағытындағы жұмыстарды жүйелі түрде жүзеге асырып келеді.

Мәселен, Департаментпен 2025 жүргізілген тексерулер нәтижелері бойынша 60 үстеме жұмыс істеген мемлекеттік қызметшілерге 120 тыңғу сағаттары беріліп, құқықтары қалпына келтірілді. 4 мемлекеттік қызметшіге 1 198 564 теңге іссапар шығындары төленіп, 2 мемлекеттік қызметшіге еңбек демалысы беріліп 3 049 455 теңге төленді.

Бұдан бөлек, 2025 жылы мемлекеттік органдарға бару және қашықтықтан жұмыс уақыты режимінің сақталуына жүргізілген мониторинг қорытындысы бойынша 337 мемлекеттік қызметшінің құқығы қалпына келтіріліп, жалпы 674 тыңғу сағаттары берілді.

Сонымен қатар, арыз қарау нәтижесі бойынша 3 мемлекеттік қызметшіге еңбек демалысы 972 042 теңге, 1 мемлекеттік қызметшіге 277 687 теңге көлемінде сыйақы төленіп, 4 мемлекеттік қызметшілердің құқығы қалпына келтірілді.

Ағымдағы жылы Департаментпен «Алматы облыстық сәулет және қалақұрылыс басқармасы» ММ-не қатысты арыз негізінде жоспардан тыс тексеру жүргізілді.

Тексеру барысында мемлекеттік қызмет саласындағы заңнама талаптарының, сондай-ақ қызметкерлерге еңбексіз төлеу және сыйақы беру тәртібінің заңдылығының сақталуына қатысты мән-жайлар қаралды.

Қазақстан Республикасының Конституциясына, Еңбек кодексіне және «Қазақстан Республикасының мемлекеттік қызметі туралы» Заңына сөй-

кес әрбір мемлекеттік қызметші кемсітусіз, тең еңбек жағдайында және белгіленген тәртіппен сыйақы алуға құқылы. Мемлекеттік бюджет қаражаты есебінен сыйлықақы беру тиісті нормативтік құқықтық актілермен реттеледі және бірдей талаптар мен көрсеткіштер негізінде жүзеге асырылуға тиіс.

Тексеру нәтижесінде мерехелік күндерге орай белгіленген сыйақыларды төлеу барысында жекелеген мемлекеттік қызметшілерге қатысты теңдік қағидатының сақталмағаны анықталды.

Атап айтқанда, мемлекеттік қызметшілерге толық көлемде төленген сыйақы сомасы нақты бір қызметшіге толық көлемде аударылмаған. Бұл жағдай еңбек құқықтарын іске асыру кезінде кемсітушілікке жол бермеу қағидатына қайшы келеді.

Анықталған бұзушылықтар бойынша Департамент тарапынан тиісті шаралар қабылдау туралы ұсыным енгізілді. Мемлекеттік қызметшінің бұзылған құқықтарын қалпына келтіру, толық төленбеген сыйақы сомасын өндіру және алдағы уақытта мұндай жағдайлардың алдын алу жөнінде нақты ұсынымдар берілді.

Нәтижесінде, 2 мемлекеттік қызметшіге жалпы сомасы 2 185 524 (екі миллион жүз сексен бес мың бес жүз жиырма төрт) теңге төленіп, құқықтары қалпына келтірілді.

Сонымен қатар, бұзушылыққа жол берген лауазымды тұлға тәртіптік жауапкершілікке тартылды.



Департамент мемлекеттік қызметшілердің құқықтары мен заңды мұдделерін қорғау – мемлекеттік қызмет жүйесінің ашықтығы мен әділдігін қамтамасыз етудің негізгі кәсіп екенін атап өтеді.

Мемлекеттік қызметші – мемлекеттің тірегі. Олардың құқықтарының сақталуы – әділетті өрі тиімді мемлекеттік аппарат қалыптастырудың басты шарты. Заң талаптарының бұзылуына, әсіресе еңбек құқықтарының шектелуіне жол берілмейді. Өрбір өтініш мұқият қаралып, құқық

бұзушылық анықталған жағдайда нақты шаралар қабылданады.

Мемлекеттік қызмет саласындағы заңнамалардың сақталуына бақылау өрі қарай да жалғасатын болады.

С.Б. Камолдидинов,
Қазақстан Республикасы
Мемлекеттік қызмет істері
агенттігінің Алматы облысы
бойынша Департаментінің
бақылау басқармасының
бас маманы

ҚҰҚЫҚБҰЗУШЫЛЫҚТЫҢ АЛДЫН АЛУ – Өңір қауіпсіздігінің негізі



Қоғамдағы тұрақтылық пен дамудың басты шарты – қауіпсіздік. Ал қауіпсіздік тек құқық қорғау органдарының жұмысына ғана емес, білім беру жүйесінің, жергілікті атқарушы биліктің, жалпы мемлекеттік институттардың үйлесімді іс-қимылына тікелей байланысты. Өсіресе жасөспірімдер арасындағы құқықбұзушылық, интернет-алаңдықтың, ақша босалу және электронды төменгі заңсыз айналымы сияқты құбылыстар уақтылы өрі жүйелі әрекетті талап етеді. Бұл мәселелерге негізделген қару – ертегі күнің тәуекелін арттыру деген сөз.

Осыған орай Алматы облысында құқықбұзушылықтардың алдын алу және сыйбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл мәселелері күн тәртібінен түспей келеді. Облыс әкімі төрағалығымен өткен ведомстволық комиссия отырысына құрық қорғау органдары мен прокуратура өкілдері, салалық басқармалар басшылары, сондай-ақ аудан және қала әкімдері онлайн форматта қатысты. Жиында электронды төменгі заңсыз айналымына тосқауыл қою, ақша босалу фактілерінің алдын алу, интернет-алаңдықтың күрес және көмектесу тәсілдері арасындағы және оларға қатысты құқықбұзушылықтардың алдын алу мәселелері қаралды, деп хабарлайды өкімдіктің баспасөз қызметі.

Облыстық полиция департаменті басшылығының мәліметінше, еңбеге жасөспірімдер арасындағы құқықбұзушылық деңгейі төмендеген. Дегенмен бірқатар жүйелі мәселе сақталып отыр. Құрық бұған балалардың жартысына жуығы алдын ала есепте болмаған. Бұл білім беру ұйымдарында диванитты мінә-құлықты ерте анықтау жұмысының жетілдірілуін көрсетеді. Сонымен қатар тәуекел топтарымен жұмысты күшейту қажеттігі атап өтілді.

Білік беру саласы өкілдерінің айтуынша, көмектесу тәсілдерінде қатысты құқықбұзушылық алдын алу мәселесі тәсілді талап етеді. Басым бағыттардың қатарында мектеп психологтарының жұмысын жетілдіру, білім беру ұйымдары мен жергілікті атқарушы органдар арасындағы өзара іс-қимылды нығайту бар. Яғни мәселе тек жазалау шараларында емес, алдын алу, түсіндіру және ерте диагностика жүргізілуі.

Комиссия отырысында сыйбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл мәселелері де қаралды. Биылғы жылдың бірінші тоқсанында өткен алғашқы отырыста өзгерістерлік, станса қызметі, жер қатынастары саласы және бюджеттік процестердің ашықтығын қамтамасыз ету бағытындағы алдын алу шаралары талқыланды. Бұл бағытта – тұрғындармен тікелей байланыста сапалар. Сондықтан олардың ашықтығы мен есептілігі қоғам өмірінің деңгейіне әсер етеді.

Жиында қорытындылаған облыс әкімі құқықбұзушылықтың алдын алу мен сыйбайлас жемқорлыққа қарсы күрес тек жемқорлық органдардың емес, барлық мемлекеттік құрылымдардың ортақ міндеті екенін атап өтті. Қоршау қаласының өкімдігіне, аудан өкілдеріне, полиция департаментіне және білім басқармасына жүйелі шаралар өзірлеу, нақты нәтижеге бағытталған жұмыс жүргізу тапсырылды.

Қауіпсіз орта мен өңір басқару – өңір дамуының іргетасы. Ал бұл бағыттағы тиімділік тұрақты бақылау мен үйлестірілген әрекетке байланысты. Алматы облысында осы ұстаным басымдық ретінде айқындалды.

Ерлік КЕБІСҚАЙ



Референдум қарсаңында Алматы облысында ақпараттық-түсіндіру науқаны күшейтілді

Ел дамуының жаңа кезеңінде Конституциялық реформалардың мәні мен мазмұнын қоғамға кеңінен түсіндіру айрықша маңызға ие. Өйткені Ата заң – мемлекет пен қоғам арасындағы негізгі негізі. Ондағы әрбір өзгеріс елдің саяси жүйесіне, азаматтардың құқықтары мен міндеттеріне тікелей әсер етеді. Сондықтан жалпыхалықтық референдум қарсаңындағы түсіндіру жұмыстары – жай науқан емес, бұл – азаматтық жауапкершілікті арттыруға бағытталған маңызды қадам.

Осыған орай Алматы облысында «Әділетті және Прогрессивті Қазақстанның Халықтық Конституциясы үшін» жалпыхалықтық коалициясының өңірлік құрамы жасалды. Бұл туралы облыс өкімдігінің баспасөз қызметі хабарлады.

Алматылық коалиция құрамына 300-ден астам адам енді. Олардың қатарында жергілікті өзін-өзі басқару органдарының өкілдері, партия және қоғамдық ұйым мүшелері, құқық пен саясат саласының сарапшылары, журналистер, кәсіподақ және жастар ұйымдарының бөлек-бөлектері бар. Мұндай кең ауқымды өңірлік қоғамның түрлі қабаттарының реформаларға бейжай қарамайтынын аңғартады.

Өңірлік коалиция жетекшісі Қуат Байғожаевтың айтуынша, негізгі мақсат – тұрғындарға конституциялық өзгерістердің мәні мен маңызын жан-жақты түсіндіру, сондай-ақ реформаларды қолдауға бағытталған іс-шараларды жүйелі түрде ұйымдастыру. Оның мәлімдеуінше, штаб жұмысы нақты жоспар негізінде құрылған.

«Штабтың облыс бойынша 162 мүшесі бар. Барлық жұмыс жоспарымыз бекітілді. Үгіл-насиат және түсіндіру жұмыстары штаб мүшелері мен аудандық штабтарға бөлініп берілді. Арнайы дайындалған үлестірмелі материалдар толық қамтамасыз етілді. Ерлернен бастап халық көп шоғырланатын ірі мекемелерде және Конституция жобасын, Ата заңға өзгерілетін өзгерістерді түсіндіру жұмыстары бастаймыз. 15 наурызда тұрғындарды ел болашағы үшін бірауыздан дауыс беруге шақырамыз», – деді өңірлік коалиция жетекшісі.

Алдағы уақытта өңірлік коалиция облыс көлемінде ақпараттық-түсіндіру маддасулері мен қоғамдық талқылаулар өткізуді жоспарлап отыр. Жаңа Конституция жобасы бойынша республикалық референдум 15 наурыз күні өтеді. Бұл науқанның табысты өтуі – өр азаматтың бөлсенді ұстанымына байланысты.

Али ҚОНАҚОВ

Қасиетті айда қайырымды болайық

Қасиетті Рамазан айының келуі – мұсылман қауымы үшін үлкен қуаныш өрі рухани жаңару кезеңі. Бұл ай – адам баласын сабырлыққа, тақуалыққа, мейірімділік пен көшіріме тәрбиелілікке ерекше уақыт. Рамазан ол тек ораза ұстайтын уақыт қана емес, ол – жүректі тазартатын, киелі дүристайтын, қоғамдағы бауырмалдық пен жанашырлықты арттыратын бәреңгі ай.

Рамазан айында мұсылман баласы тек ішіп-жөуден ғана тыйылып қоймай, жаман сөзден, орынсыз әрекеттен, жүрекөз кірбің түсіретін істерден де сақтануға тырысады. Бұл – қайырымдылық жасауға, жетім-жесірлерге қамқор болуға, мұқтаж жаңдарға қол ұсын созуға үндәйтін ай. Осындай игі амалдар қоғамдағы мейірім мен жанашырлықты арттырады. Бұл ай адамның өз-өзіне есеп беретін, өткеніне тәубе етіп, болашағына жаңа мақсат қоятын ай. Бұл айда жасалған әрбір игі амал адамның рухани даражесін көтеріп қана қоймай, қоғамның да ізгіленуіне әсер етеді. Құдсидихте Алла Тағала: «Ораза – тек Мен үшін. Оның сыйын (сауыбын) Өзім ғана беремін...», – деп, ораза-ның қадір мен қасиетін, мәні мен маңызын баяндаған.

Ораза – күндіз тек ішіп-жөуден өзін шектеу деген сөз емес, рухтың азығы, тәтті шипасы. Рамазан жән мен төңір рухани тазартатын, мұсылман үшін үлкен сабыр мектебі. Ауыз бөлік жаңдар өдеп білес пәнделердің өзін жасаған кәйбір оғаш іс-әрекеттерін көріп, тұрпайы сөздерін өстісе

де: «Мен оразамен», – деген бір ауыз сөзбен нәпсісіне тоқпау салып, сабыр сақтайды. Ал сабыр нәсіне берілетін сый – жәннат.

Қазақстан мұсылмандары діни басқармасының Шариғат және летуа бөлімі Түркия, Өзбекстан, Өзбекстан, Қырғызстан т.б. елдердің Ғуламалар хансімен, летуа саласына жауапты ғалымдармен ақылдаса келе, биылғы Рамазан айының басталатын күні 19 ақпан болып бекітілді.

Наурыз айының 16-нан 17-не қараған түн – қасиетті Қадір түні. 20 наурыз – ораза айт мерекесі. Биыл пітір мөлшері 735 теңге болып белгіленді.

Пітір садақаның мөлшері өлімі бойынша 2 көлі ұнының орташа бағасымен есептеледі. Ал ұнын бағасы ҚМДБ-ның қала және облыс өкілдіктерінің берген мәліметі негізінде анықталды. Пітір садақасын құрма, мейілі бағасымен де беруге болады.

Алматы облысының тұрғындарын қасиетті айда жүзеге асатын «Рамазан қоржыны», «Рамазан сыйы», «Рамазан тәттісі» «Жомарт жұмыс», сынды қайырымдылық іс-шараларға үлес қосуға шақырамын.

Құрметті кәсіпкерлер, әлеуметтік маңызы бар аяқ-түйіктердің бағасына мүмкіндігінше жеңілдік жасауға күш салыңыздар. Рамазан айында, ауызашар уақытында берілетін қайырымдылықтың сауыбы ерекше. Жақсы істеген әр амалыңа өздеріңізге өселенің қайтады

Ауызашар мазһір халыққа қолжетімді бағаман ұсыну – арқайсымызға сауалға көмектесін іс. Дүниелерде зиянды арақ-шарап сатылмай, қоғамның саулығына көңіл бөлінуі керек. Сонымен қатар, барша халыққа пайдалы жол, көпір, мектеп, мешіт, мадраса, балабақша, спорт көшені сияқты нысандарға үлес қосып, бөлсенділікті тануға шақырамыз.

Алматы облыстық орталық «Қапшағай» мешітінде «Рамазан шатыры» құрылып, күн сайын 120 кісіге ауызашар дастарқаны жайылады. Сондай-ақ облыстың өзге мешіттерінде де күн сайын 10 000 (он мыңға) жуық адамға ауызашар беріледі.

Биыл өңірдің көптеген мешіттерінде тәуелік намаз-ында Құран хатим оқылады. Рамазан – Құран айы. Сол себепті, осы айда жергілікті мешіттерде Құран өкілсізі мен намаз уәзірлері қорстары да жүргізіледі.

Оразаға, жалпы діни мәселелерге қатысты қандай да сұрақтар болса Қазақстан мұсылмандары діни басқармасы жанынан ашылған Діни ақпарат беру орталығынан жауап алуға болатындығын хабарлаймыз. Орталық нөмірі – 8 (7172) 33-30-30. Сондай-ақ, Алматы облыстық орталық «Қапшағай» мешітінде қарасты летуа бөлімінің нөмірі – +7 702 783 2222.

Мадһар ПІРІМҚҰЛОВ,
Алматы облысының бас имамы

Ерлік рухын дәріптейтін күн



15 ақпан - Ауған соғысында қаза тапқан сарбаздарды еске алу күні. Бұл құрбандықтардың қасиретті де тағалымды кезеңіне еске салып, ерлікпен қаза тапқан боздақтардың рухына тағзым ететін, ардагерлерге құрмет көрсететін маңызды дата болып тарих парағына жазылды. Туған жерге оралмаған жерлерімізді еске алу, олардың есімін ұлықтау және көзі тірі ардагерлерге құрмет көрсету күні ретінде аталып өтіп келеді.

Қонаев қаласының Орталық саябақтағы салтанатты шара барысында әскери қызметшілер мен ардагерлер Ауған соғысы құрбандарының өскерткіші алдына жиналып, қаза болған жауынгерлердің рухына тағзым етті. Бір минут үнсіздік жарияланып, баырлардың есімдері құрметпен атады. 1989 жылдың 15 ақпанында Кеңес әскерлері Ауғанстан жерінен толықтай шығарылып, он жылға созылған соғыс аяқталғанына биыл араға 36 жыл салып отыр. Аталған тарихи оқиға сол күздегі Кеңес Одағы құрамындағы республикалар үшін ұлкен мәнге ие болды. Бұл соғысқа Қонаев

еңірінен де азаматтар қатысып, ескері борышын абыроймен атады. -Отты жылдары бейбіт өмір үшін күрескен қазақстандықтар салпында Қонаев аймағының азаматтары да ерлік үлгісін танытып, жан аямай оқиға түйсіні белгілі. Жерлеріміз Александр Жәнішев, Сергей Бражников, Ербол Айдынбетов майдан даласында қаза тапты. Олардың есімін жас ұрпаққа жеткізу, ерлік істерін насихаттау, тарихтан әділ бағасын беру-басты бағыттарымыздың бірі болып саналады. Елге аман-есен оралған 40 қауалас бауырларымыз бүгін біздің арамызда жоқ. Олар

алған жарақаттарынан өмірден ерте қайтты. Қазір ұйымдағы 92 ардагер жастарды патриотизм рухында тәрбиелеуде өздерінің субеңі үлестерін қосып жүр, -деді Қонаев қалалық Ауған соғысы ардагерлер ұйы-

мының төрағасы Қанат Молдабергенов. Жылда сөз алған Алматы облысының қорғаныс істері жөніндегі Ардагерлермен жұмыс қызметінің бастығы, майор Шұхрат Кабиров, Қонаев қалалық ішкі саясат бөлімінің бастығы Жәніс Төребаев, қалалық ардагерлер ұйымының төрағасы Базарбай Оралбаев, Алматы облысы ҚХА Қонаев қалалық ақсақалдар кеңесінің төрағасы Бақытбек Дәулетов, 8854 әскери бөлімшенің майоры Мұхит Ұтаулин, Қонаев қалалық Ауған соғысы ардагерлері ұйымы төрағасының орынбасары Виктор Рошин Ауған соғысы ардагерлерінің ерлігі мен қайсарлығы-бүгінгі ұрпаққа өнеге екендігіне тоқталып, олардың қай-қайсысы болмасын елге адал қызмет етудің, аңқа берілестің, жауынгерлік достық пен бауырмалдықтың жарқын үлгісі екендігін атап өтті.

Арада қанша жыл өтсе де, 15 ақпан - ел үшін жанын қиған боздақтарды еске алып, ардагерлерге тағзым ететін, ерлік пен отансүйгіштік рухын дәріптейтін күн болып қала береді.

Зағұр АЛТАЙ



Трудовой коллектив Конаева ознакомился с проектом обновлённой Конституции



В преддверии республиканского референдума особое значение приобретает открытый и предметный разговор о содержании конституционных реформ. Именно на уровне трудовых коллективов формируется осознанное отношение к изменениям в Основном законе, которые затрагивают как государственные институты, так и повседневную жизнь граждан. Разъяснительная работа в производственной среде позволяет не только донести ключевые положения документа, но и ответить на практически все вопросы, волнующие людей.

Как сообщили в пресс-службе региональной коалиции Алматинской области, Общественная коалиция «За Справедливую и Прогрессивную Народную Конституцию Казахстана» провела встречу с трудовым коллективом ТОО «Қапшағай бидай өнімдері» в городе Конаев.

В ходе встречи были подробно представлены ключевые положения проекта новой Конституции, который будет вынесен на республиканский референдум 15 марта. Члены коалиции разъяснили сотрудникам предприятия концептуальные основы документа, подчеркнув его человекоцентричный

характер и направленность на усиление гарантий прав и свобод граждан.

Особое внимание было уделено норме о защите прав граждан в цифровой среде. Как отметил член коалиции Куат Байгожаев, в статье 21 закрепляется право на неприкосновенность частной жизни, личную и семейную тайну, а также защита от незаконного сбора, обработки, хранения и использования персональных данных, в том числе с применением цифровых технологий. По его словам, это принципиально важное положение, учитывающее вызовы цифровой эпохи и направленное на обеспечение безопасности каждого человека.

В ходе встречи участники обсудили практическое значение предлагаемых изменений, а также механизмы их реализации. Формат открытого диалога позволил сотрудникам предприятия задать интересующие вопросы и получить развернутые ответы.

Директор ТОО «Қапшағай бидай өнімдері» от имени коллектива выразил благодарность представителям коалиции за содержательное разъяснение проекта Конституции и отметил готовность работников активно принять участие в предстоящем референдуме.

В коалиции подчеркивают, что информационно-разъяснительная работа продолжается во всех регионах страны. Ее цель – обеспечить широкое понимание сути конституционных изменений и создать условия для осознанного участия граждан в принятии важнейшего государственного решения.

Дина АМИРОВА

Мекенде и есі: «Қапшағай тынысы» ЖШС

Директор: Дәулет ЖОЛДАС
Бас редактор: Назарке ИНАҚЫНОВА
Бас маман: Аян ҚОНАРОВ, +7 707 612 68 90
Зағұр: Адайбек БЕЙМЕТОВ

Редакция мекенжайы:
Қонаев к., 3-шағын аудан, 34 үй, 040800.
Электронды пошта мекенжайы: nurlyolke@mail.ru

Келесі 2 бөсөпәбақ.

Газет Қазақстан Республикасы Ақпарат және қоғамдық даму министрлігінде 2023 жыл 3 ақпанда қайта тіркеліп, №КЗ87VPY0064035 куәлігі берілген.

- Газет қазан, ерміс тілдерінде аптасына бір рет жұма күні шығады.
- Авторлардың мақалалары редакцияның көзқарасын білдірмейді.
- Көйбір мәтінге қатысы жоқ суреттерге жауап берілмейді.
- Газет редакциясы авторлармен хат алыспайды. Мақалалар өңделеді, авторларға қайтарылмайды. «Нұрлы өлке» газетінде жарық көрген мақала көшіріліп басылса, сілтеме жасалуы мүмкін.
- Жарнама мен хабарландырулардың мазмұны мен мәтініне жарнама беруші жауапты.
- Комьютерге терілгенде 6 беттен асқан материал қабылданылмайды.

Газет «Принт плюс» ЖШС баспаханасында басшылып шықты.

Алматы обл., іле ауданы, Шеген батыр ауылы, С.Сейфуллин к-сі 2 «Б».
Тел. 8 701 712 01 73.

Таралымы – 6136 дана.



040000, Талдықорған қаласы
Балапанов көшесі, 28
тел.: 40-00-29, 40-26-50
Email: jetisu_tv@mail.ru

040000, г. Талдықорған
ул. Балапанова, 28
тел.: 40-00-29, 40-26-50
Email: jetisu_tv@mail.ru

ЭФИРНАЯ СПРАВКА

«25» ақпан 2026 ж.
№ 01/07/01

«25» февраль 2026 г.
№ 01/07/01

Настоящим, ТОО «телерадиокомпания Жетісу» подтверждает, что
25.02.2026г в эфире телеканала, в рубрике «бегущая строка» прошло
объявление на казахском и русском языках следующего текста:

«Алатау-құс» АҚ 2026 жылы 3 сәуірде сағат 12:00-де Алматы облысы, Алатау қаласы, № 59А учаскесі, «Алатау-құс» АҚ құс фабрикасының аумағында Алматы облысы, Алатау қаласы, № 59А учаскесі мекенжайында орналасқан «Алатау-құс» АҚ құс фабрикасы үшін «Қоршаған ортаны қорғау бөлімі» (ҚОҚБ) жобасы бойынша, және «Қалдықтарды басқару бағдарламасы» (ҚББ), «Әндірістік экологиялық бақылау бағдарламасы» (ӘЭББ), «Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспары» (ҚОҚЖІЖ) материалдары бойынша экологиялық әсер ету рұқсатын алу үшін ашық жиналыс арқылы қоғамдық тыңдау өткізеді. Әсер ету аймағының географиялық координаттары: 1) ендігі - 43°47'23.14"С, бойлығы - 77° 1'26.25"В; 2) ендігі - 43°46'59.27"С, бойлығы - 77° 1'24.88"В; 3) ендігі - 43°46'59.21"С, бойлығы - 77° 1'10.48"В; 4) ендігі - 43°47'23.12"С, бойлығы - 77° 1'12.18"В. Қатысушыларды тіркеу 60 минут бұрын жеке басын куәландыратын құжат арқылы тіркеледі. Қоғамдық тыңдау онлайн Zoom платформасы арқылы өтеді. Онлайн қатысу үшін төмендегі Zoom сілтемесі арқылы қосылуға болады:

<https://us05web.zoom.us/j/6470094667?pwd=qQTKU8M6n5QiptTTRoF5o7KOuclAAe.1&omn=86332686236>

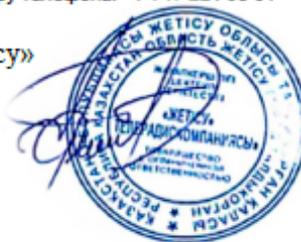
Конференция идентификаторы: 647 009 4667 Кіру коды: 12345678 Бастамашы туралы мағлұматтар: «Алатау-құс» АҚ БСН 100540016535, Телефон: +77018997899, e-mail: info@akus.kz Жоба әзірлеушісі «ҚазЭкоаналитика» ЖШС БСН 130140014396, Алматы қ., Сейфуллина к. 597 А, 308 кеңсе, телефон 8 (747) 221 05 01, e-mail: kazeco2302@gmail.com Жергілікті атқарушы орган: Алматы облысының Табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы. Жоба бойынша құжаттама БЭП-те орналастырылған: <https://ndbecology.gov.kz/> және ЖАО <https://www.gov.kz/memleket/entities/almobl-tabigat?lang=ru> қоғамдық тыңдаулар бөлімінде көрсетілген. Мүдделі тұрғындардың ескертулері мен ұсыныстары: 329267eco@mail.ru электронды пошталары арқылы 3 жұмыс күнінен кешіктірмей қабылданады. Қосымша ақпаратты +7 747 221 05 01 телефоны арқылы алуға болады.

АО «Алатау - құс» 3 апреля 2026 года в 12:00 часов по адресу Алматинская область, г. Алатау, участок № 59А, на территории птицефабрики АО «Алатау-құс», проводит общественное слушание в форме открытого собрания по проекту «Раздел охраны окружающей среды» (РООС), и по материалам «Программы управления отходами» (ПУО), «Программы производственного экологического контроля» (ПЭК), «Плана мероприятий по охране окружающей среды» (ПМпООС) для птицефабрики АО «Алатау-құс», расположенной по адресу: Алматинская область, г. Алатау, участок № 59А, для получения Экологического разрешения на воздействие. Географические координаты территории воздействия: 1) широта - 43°47'23.14"С, долгота - 77° 1'26.25"В; 2) широта - 43°46'59.27"С, долгота - 77° 1'24.88"В; 3) широта 43°46'59.21"С, долгота - 77° 1'10.48"В; 4) широта - 43°47'23.12"С, долгота - 77° 1'12.18"В. Регистрация участников за 60 минут при предъявлении документа, удостоверяющего личность. Подключиться к конференции Zoom:

<https://us05web.zoom.us/j/6470094667?pwd=qQTKU8M6n5QiptTTRoF5o7KOuclAAe.1&omn=86332686236>

Идентификатор конференции: 647 009 4667 Код доступа: 12345678 Реквизиты инициатора: АО «Алатау-құс» БИН 100540016535, Телефон: +77018997899, e-mail: info@akus.kz Разработчик проекта ТОО «ҚазЭкоаналитика» БИН 130140014396, г. Алматы, пр. Сейфуллина 597А, офис 308, телефон 87472210501, e-mail: kazeco2302@gmail.com Местный исполнительный орган: Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области. Документация по проекту размещена на ЕЭП: <https://ndbecology.gov.kz/> и на сайте МИО <https://www.gov.kz/memleket/entities/almobl-tabigat?lang=ru> в разделе Общественные слушания. Замечания и предложения заинтересованной общественности принимаются не позднее 3 рабочих дней по электронному адресу: 329267eco@mail.ru Дополнительную информацию можно получить по номеру телефона: +7 747 221 05 01

Директор ТОО «телерадиокомпания Жетісу»



Алтынбекұлы Д





Қоғамдық тыңдаулар

«Алатау-құс» АҚ 2026 жылы 3 сәуірде сағат 12:00-де Алматы облысы, Алатау қаласы, № 59А учаскесі, «Алатау-құс» АҚ құс фабрикасының аумағында Алматы облысы, Алатау қаласы, № 59А учаскесі мекенжайында орналасқан «Алатау-құс» АҚ құс фабрикасы үшін «Қоршаған ортаны қорғау бөлімі» (ҚОКБ) жобасы бойынша және «Қалдыстарды басқару бағдарламасы» (ҚББ), «Эндірістің экологиялық бақылау бағдарламасы» (ӨЭББ), «Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспары» (ҚОҚЖЖ) материалдары бойынша экологиялық әсер ету рәсімін аяу үшін ашық жиналыс арқылы қоғамдық тыңдау өткізіледі.

Әсер ету аймағының географиялық координаттары: 1) ендігі – 43°47'23.14"С, бойлығы – 77°1'26.25"В; 2) ендігі – 43°46'59.27"С, бойлығы – 77°1'24.88"В; 3) ендігі – 43°46'59.21"С, бойлығы – 77°1'10.48"В; 4) ендігі – 43°47'23.12"С, бойлығы – 77°1'12.18"В.

Қатысушыларды тіркеу 60 минут бұрын және басын қуалаудыратын күзгі арқылы тіркеледі.

Қоғамдық тыңдау онлайн Zoom платформасы арқылы өтеді.

Онлайн қатысу үшін төмендегі Zoom сілтемесі арқылы қосылуға болады:

<https://us05web.zoom.us/j/6470094667?pwd=Q0TKU8M6n5OicTTRoF5o7KQuc1AeJkpnPm=86332686236>

Конференция идентификаторы: 647 009 4667

Кіру коды: 12345678

Бастамалы туралы мәліметтер: «Алатау-құс» АҚ БСН 100540016535, Телефон: +77018997899, e-mail: info@ak.us.kz

Жоба әзірлеушісі «КазЭкоинвентиква» ЖШС БСН 130140014396, Алматы қ., Сейфуллина к. 597 А, 308 кеңсе, телефон 8 (747) 221 05 01, e-mail: kazeco2302@gmail.com

Жергілікті атқарушы орган: Алматы облысының Табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы.

Жоба бойынша құжаттама БЭП-те орналастырылған: <https://ndb.ecology.gov.kz/> және ЖАО <https://www.gov.kz/memlekeletin/infos/almobl-tabiगत/almobl-tabiगत?lang=ru> қоғамдық тыңдаулар бөлімінде жарияланған.

Мүдделі тұлғалардың ескертулері мен ұсыныстары: 329267eco@mail.ru электронды пошталары арқылы 3 жұмыс күнінен кешігірмей қабылданады.

Қосымша ақпаратты +7 747 221 05 01 телефоны арқылы алуға болады.

Общественные слушания

АО «Алатау - құс» 3 апреля 2026 года в 12:00 часов по адресу Алматинская область, г. Алатау, участок № 59А, на территории птицефабрики АО «Алатау-құс», проводит общественное слушание в форме открытого собрания по проекту «Раздел охраны окружающей среды» (РООС), и по материалам «Программы управления отходами» (ПУО), «Программы производственного экологического контроля» (ПЭК), «Плана мероприятий по охране окружающей среды» (ПМПОС) для птицефабрики АО «Алатау-құс», расположенной по адресу: Алматинская область, г. Алатау, участок № 59А, для получения Экологического разрешения на воздействие.

Географические координаты территории воздействия: 1) широта - 43°47'23.14"С, долгота - 77°1'26.25"В; 2) широта - 43°46'59.27"С, долгота - 77°1'24.88"В; 3) широта - 43°46'59.21"С, долгота - 77°1'10.48"В; 4) широта - 43°47'23.12"С, долгота - 77°1'12.18"В.

Регистрация участников за 60 минут при предъявлении документа, удостоверяющего личность.

Подключиться к конференции Zoom

<https://us05web.zoom.us/j/6470094667?pwd=Q0TKU8M6n5OicTTRoF5o7KQuc1AeJkpnPm=86332686236>

Идентификатор конференции: 647 009 4667

Код доступа: 12345678

Регистрация инициатора: АО «Алатау-құс» БИН 100540016535, Телефон: +77018997899, e-mail: info@ak.us.kz

Разработчик проекта ТОО «КазЭкоинвентиква» БИН 130140014396, г. Алматы, пр.Сейфуллина 597А, офис 308, телефон 87472210501, e-mail: kazeco2302@gmail.com

Местный исполнительный орган: Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области.

Документация по проекту размещена на БЭП: <https://ndb.ecology.gov.kz/> и на сайте МНУ <https://www.gov.kz/memleketin/infos/almobl-tabiगत/almobl-tabiगत?lang=ru> в разделе «Общественные слушания».

Замечания и предложения заинтересованной общественности принимаются не позднее 3 рабочих дней во электронному адресу: 329267eco@mail.ru

Дополнительную информацию можно получить по номеру телефона: +7 747 221 05 01

24/02/2026 г. 12:05

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, проспект Мәңгілік Ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ _____

АО "АЛАТАУ-ҚҰС"

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на проект «Отчет о возможных воздействиях для птицефабрики «АО Алатау-Құс», расположенной по адресу: Алматинская область, г. Алатау, участок №59А»

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Акционерное общество "Алатау-Құс", 040726, Республика Казахстан, Алматинская область, г.Алатау, г. Алатау, здание №59А, 100540016535, КУРМАШЕВА ЖАННА НАРИМАНОВНА, +7 747 221 05 01, alatau-kus@mail.ru

Разработчик: ТОО «КазЭкоаналитика», Республика Казахстан, г.Алматы, Медеуский район, Есенова, дом №13, 36, 130140014396.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности. Согласно Приложению 2 к Экологическому кодексу РК пп.7.5.1, п.7 раздел 1 проектируемый объект отнесен ко I категории, как оказывающий негативное воздействие на окружающую среду: «интенсивное выращивание птицы или свиней: более 50 тыс. голов – для сельскохозяйственной птицы».

3. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ55VWF00491152 от 30.12.2025 г.

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к рабочему проекту «Отчет о возможных воздействиях для птицефабрики «АО Алатау-Құс», расположенной по адресу: Алматинская область, г. Алатау, участок №59А».

4. Описание предполагаемого места. Проектируемая площадка под строительство дополнительных птичников расположена в Алматинской области, г. Алатау, участок № 59А с западной стороны от уже существующих птичников АО «Алатау-құс».

Координаты предприятия – 43°47'13.28"C; 77°1'31.21"В.

Координаты намечаемой деятельности – 1) 43°47'25.93"C, 77° 1'45.85"В; 2) 43°46'54.25"C, 77° 1'44.43"В; 3) 43°46'55.30"C, 77° 1'6.84"В; 4) 43°47'27.07"C, 77° 1'13.53"В.

Расстояние до ближайшей жилой зоны (г. Конаев) составляет 3775 м.

Ближайший водный объект - водохранилище Капшагай, расположен на расстоянии 7 км от проектируемого объекта. Согласно Постановления акимата Алматинской области от 25 декабря 2023 года № 454 данный водный объект расположен вне водоохранной зоны.



Лесов, сельскохозяйственных угодий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха и т.д. на территории участка расположения объекта не выявлено.

5. Технические характеристики намечаемой деятельности.

Основной вид деятельности предприятия – производство смешанное, мясорыбное.

Годовая программа в настоящее время, по которому произведен расчет:

- выращивание ремонтного молодняка – 105 000 голов в год;
- куры несушки – 144 500 голов;
- инкубационный яйца – 7 300 000 шт год.

Вся территория птицефабрики АО «Алатау - құс» расположена на одной площадке и функционально разделена на 3 зоны:

- зона родительского стада;
- зона молодняка;
- хозяйственная зона.

На территории предприятия имеются следующие (существующие) здания и сооружения:

- цех №9 – 4 птичников;
- цех №10 – 10 птичников;
- яйцесклад – 1 шт;
- силосные бункеры – 14 шт;
- вскрывочные – 2 шт;
- склад хранения соломы – 1 шт;
- склад хранения опилок – 1 шт;
- склад сыпучих материалов – 1шт;
- крематорий – 1 шт;
- сан.пропускник – 2 шт;
- дезбарьеры – 3 шт - насосная;
- трансформаторная подстанция;
- септики – 14 шт;
- будки для охраны – 6 шт;
- автомобильная стоянка на 23 машиномест – 1 шт.
- площадка автомойки.

В состав основных проектируемых зданий и сооружений входят:

- птичники родительского стада – 8 шт;
- птичники ремонтного молодняка – 3 шт;
- птичники пегушков – 2 шт;
- резервуары чистой воды емкостью 500 м³ - 2 шт;
- трансформаторная подстанция (ТП) – 1 шт;
- яйцесклад – 1 шт; - склад для сыпучих материалов – 1 шт;
- силосный бункер – 13 шт;
- септик – 13 шт;
- контейнер 40 т – 2 шт;
- контейнер 20 т – 2 шт;
- санпропускник (родительское стадо) – 1 шт;
- санпропускник (ремонтный молодняк) – 1 шт;
- дезбарьер – 1 шт;
- вскрывочная – 2 шт;
- навес на 6-ть машиномест – 1 шт;
- охранная будка – 2 шт;



- выгребная яма – 1 шт.

На перспективу также планируется строительство автовесов – 1 шт, и автомойки – 1 шт.

Зеленых насаждений в виде единичных деревьев на участке не имеется. Территория предприятия ограждена по периметру. Имеются подъездные дороги, внутриплощадочные проезды, площадка для автопарковки, контейнеры для отходов.

Инженерное обеспечение (период строительства):

Водоснабжение – привозное, бутилированное;

Водоотведение – в биотуалеты, с последующим вывозом подрядной организацией;

Вывоз ТБО – подрядной организацией согласно договора.

Штат рабочих – 60 человек. Период проведения строительных работ - 12 месяцев.

Инженерное обеспечение (период эксплуатации):

Электроснабжение – осуществляется от существующих электрических сетей, согласно типовому договору электроснабжения №42238 от 30.01.2018 г. с АО «АлматыЭнергоСбыт». На случай отключения электроэнергии установлен резервный дизельгенератор, работающие на дизельном топливе.

Газоснабжение - осуществляется от существующего газопровода, договор поставки товарного газа №68KK/03-09/2020-19 от 03.09.2020 г. с ТОО «Газовые сети Капшагайского региона».

Водоснабжение – от централизованных водопроводных сетей.

Водоотведение – в септики с бетонным основанием, с последующим вывозом специализированным автотранспортом.

Вывоз ТБО – подрядной организацией согласно договору.

Режим работы предприятия – 365 дн./год. Режим работы – 8 час/сут.

6. Ожидаемые воздействия на окружающую среду.

Воздействие на атмосферный воздух. Период строительства. На период эксплуатации выявлено 4 источника выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе 3-организованных, 1-неорганизованный:

- 1) 0001 Компрессор передвижной;
- 2) 0002 Дизельгенератор;
- 3) 0003 Бак дизельгенератора;
- 4) 6001 Строительная площадка.

Период эксплуатации. На период эксплуатации выявлено 103 источника выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе 37-организованных, 66-неорганизованных (2 из которых не нормируемых):

- 1) 0001 Котельная администрации №1;
- 2) 0002 Котельная тамбур птичника №1;
- 3) 0003 Котельная тамбур птичника №2;
- 4) 0004 Котельная тамбур птичника №3;
- 5) 0005 Котельная тамбур птичника №4;
- 6) 0006 Котельная администрации №2;
- 7) 0007 Котельная тамбур птичника №1;
- 8) 0008 Котельная тамбур птичника №2;
- 9) 0009 Котельная тамбур птичника №3;
- 10) 0010 Котельная тамбур птичника №4;
- 11) 0011 Котельная тамбур птичника №5;
- 12) 0012 Котельная тамбур птичника №6;
- 13) 0013 Котельная тамбур птичника №7;
- 14) 0014 Котельная тамбур птичника №8;



- 63) 6026 Кормобункер;
- 64) 6027 Кормобункер;
- 65) 6028 Кормобункер;
- 66) 6029 Кормобункер;
- 67) 6030 Кормобункер;
- 68) 6031 Кормобункер;
- 69) 6032 Кормобункер;
- 70) 6033 Вскрывочная;
- 71) 6034 1-й дезбарьер;
- 72) 6035 2-й дезбарьер;
- 73) 6036 Прачечная;
- 74) 6037 1-й дезбарьер;
- 75) 6038 Цех 11, птичник №1;
- 76) 6039 Цех 11, птичник №2;
- 77) 6040 Цех 11, птичник №3;
- 78) 6041 Цех 11, птичник №4;
- 79) 6042 Цех 11, птичник №5;
- 80) 6043 Цех 11, птичник №6;
- 81) 6044 Цех 11, птичник №7;
- 82) 6045 Цех 11, птичник №8;
- 83) 6046 Цех 11, птичник №9;
- 84) 6047 Кормобункер;
- 85) 6048 Кормобункер;
- 86) 6049 Кормобункер;
- 87) 6050 Кормобункер;
- 88) 6051 Кормобункер;
- 89) 6052 Кормобункер;
- 90) 6053 Кормобункер;
- 91) 6054 Кормобункер;
- 92) 6055 Кормобункер;
- 93) 6056 Вскрывочная;
- 94) 6057 Цех 12, птичник №1;
- 95) 6058 Цех 12, птичник №2;
- 96) 6059 Цех 12, птичник №3;
- 97) 6060 Цех 12, птичник №4;
- 98) 6061 Кормобункер;
- 99) 6062 Кормобункер;
- 100) 6063 Кормобункер;
- 101) 6064 Кормобункер;
- 102) 6065 Парковка 6 машиномест (Ненормируемый);
- 103) 6066 Парковка на 26 машиномест (Ненормируемый).

Мероприятия по охране атмосферного воздуха. Для снижения загрязненности воздуха до санитарных норм предусматривается комплекс инженерно-технических мероприятий по борьбе с пылью и газами:

- увлажнение и снижение пыли путем полива твердых покрытий в теплый период.
- пылящие материалы на территории птицефабрики в теплый засушливый период подвергаются пылеподавлению с помощью специальной техники, при необходимости, в период временного хранения, укрываются защитной пленкой или укрывным материалом;



- регулярное техническое обслуживание техники;
- закачка дизельного топлива в резервуар производится под слой жидкости, резервуар оснащен дыхательным клапаном.

Водоснабжение и водоотведение. Водоснабжение на период строительства - привозное, бутылированное. Водоотведение будет осуществляться в биотуалеты.

Вода расходуется на бытовые нужды работников, полив твердых покрытий, мойку колес автотранспорта.

Вода для хозяйственно-питьевых и бытовых нужд сотрудников и рабочего персонала привозная, бутылированная. Водоснабжение для производственных нужд осуществляется от централизованных сетей. Забор воды из поверхностных и подземных источников не предусмотрен и не производится.

В системе хозяйственно-питьевого водоснабжения вода расходуется на: питьевое водоснабжение; душевые сетки; столовую; прачечную; влажную уборку помещений; содержание птиц (поение); мойку птичников; мытье технологического оборудования; полив зеленых насаждений; полив твердых покрытий; мойка автотранспорта.

Система водоотведения предприятия включает: хозяйственно-бытовую; производственную; вспомогательную; дождевую.

В процессе деятельности предприятия образуются хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды. Водоотведение производится в септики с бетонным основанием, с последующим вывозом специализированным автотранспортом.

Категория отводимых сточных вод - смешанные стоки.

В открытые водные объекты сброс сточных вод не производится.

В дождевую канализацию отводятся дождевые стоки с кровли и асфальтобетонных покрытий.

Воздействие на водные ресурсы. Сброс сточных вод не предусматривается.

Отходы производства и потребления. Период строительства. В результате проведения строительных работ на объекте образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы (20 03 01); огарки сварочных электродов (12 01 13); отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (08 01 11*); строительные отходы (17 09 04).

Период эксплуатации. В результате деятельности рассматриваемого объекта образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы (20 03 01); смет с территории (20 03 03); промасленная ветошь (15 02 02*); металлолом (17 04 07); огарки сварочных электродов (12 01 13); оргтехника (20 01 36); птичий помет (02 01 99); отходы тушек павших птиц (02 02 02).

Все образуемые отходы передаются сторонним организациям на переработку, утилизации и захоронение. До их вывоза на объекты конечного размещения и на вторичную переработку отходы будут находиться на временном накоплении на территории предприятия на срок не более 6 месяцев.

Все промышленные и твердые бытовые отходы накапливаются на специализированных площадках, в стандартных контейнерах или в емкостях на территории строительной площадки, в специально отведенных для этого местах в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями

В дальнейшей разработке проектной документации при получении экологического разрешения необходимо учесть следующие требования:

1. Предусмотреть мероприятия по установке пухоуловителей (сетчатый фильтр с ячейкой не более 2-3 мм, или жалюзийная ловушка, устанавливаемая на вытяжных вентиляторах), для исключения выбросов специфических загрязняющих веществ (пух, перо) в окружающую среду, как было указано в ответах на мотивированные замечания;



Приложение

Представленный Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту «Отчет о возможных воздействиях для птицефабрики «АО Алатау-Құс», расположенной по адресу: Алматинская область, г. Алатау, участок №59А».

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: 26.12.2025 г. №52 (877) газета «Nurly Olke».

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): 26.12.2025 г. №01-07/365 телерадиокомпания «Жетісу».

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - kerk@ecogeo.gov.kz

Общественные слушания по проекту «Отчет о возможных воздействиях для птицефабрики «АО Алатау-Құс», расположенной по адресу: Алматинская область, г. Алатау, участок №59А».

1. Дата: 06.02.2026 г. Время начала регистрации: 15:00. Время начала проведения открытого собрания: 15:00.

2. Место проведения: Алматинская область, г. Алатау, участок №59А, на территории птицефабрики АО "Алатау-құс"

При ведении общественных слушаний проводилась видеозапись. Замечания и предложения госорганов к проекту Отчета о возможных воздействиях были сняты. Замечания и предложения от общественности к проекту Отчета о возможных воздействиях были сняты.

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



