

Индивидуальный предприниматель
«Деревянкин Ю.К.»

Раздел
«ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
для ИП «Орнату»
расположенный по адресу: Республика Казахстан,
г. Алматы, ул. Заветная 1А

Руководитель
ИП «Орнату»



Серемьян В. С.

Руководитель
ИП «Деревянкин Ю.К.»



Деревянкин Ю.К.

г. Алматы, 2026 год

АННОТАЦИЯ

Раздел «Охрана окружающей среды» содержит информацию о влиянии предприятия на атмосферный воздух и разработке мероприятий по уменьшению загрязнения окружающей среды. Заказчиком проекта является ИП «Орнату». Объект расположен по адресу: Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Заветная, 1А.

Целевое назначение предприятия – производство корпусной мебели, без лакирования и покраски.

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 ИП «Деревянкин Ю.К.». Гос.лицензия ГСЛ №01317Р от 06.08.2007 г. Адрес ИП «Деревянкин Ю.К.»: Республика Казахстан, город Алматы, Наурызбайский район, микрорайон Калкаман-2, улица Раймбека Сейтметова, дом 14.

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;
- ПРИРОДОООХРАННЫЕ 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, согласованного в ГГО им. А.И.Воейкова 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	6
II ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	9
2.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАССМАТРИВАЕМОМ ОБЪЕКТЕ.....	9
2.2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ	10
III ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.....	13
3.1. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	13
3.2. ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ	16
3.3. ИСТОЧНИКИ И МАСШТАБЫ РАСЧЕТНОГО ХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ: ПРИ ПРЕДУСМОТРЕННОЙ ПРОЕКТОМ МАКСИМАЛЬНОЙ ЗАГРУЗКЕ ОБОРУДОВАНИЯ, А ТАКЖЕ ПРИ ВОЗМОЖНЫХ ЗАЛПОВЫХ И АВАРИЙНЫХ ВЫБРОСАХ.	17
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	17
3.5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I и II КАТЕГОРИЙ В СООТВЕТСТВИИ С МЕТОДИКОЙ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	17
3.6. РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ	19
3.7. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	35
3.8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	38
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	39
IV. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД	40
4.1. ПОТРЕБНОСТЬ В ВОДНЫХ РЕСУРСАХ ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ВОДЫ.....	41
4.2. ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ЕГО ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ВОДОЗАБОРА, ЕГО ХАРАКТЕРИСТИКА	42
4.3. ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ	47
4.5. ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ	50
VI. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....	54
6.1 ВИДЫ И ОБЪЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ	54
6.2 ОСОБЕННОСТИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ (ОПАСНЫЕ СВОЙСТВА И ФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ОТХОДОВ)	58

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	58
VII. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	60
7.1 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ТЕПЛОВОГО, ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО, ШУМОВОГО, ВОЗДЕЙСТВИЯ И ДРУГИХ ТИПОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ, А ТАКЖЕ ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ	60
7.2 ХАРАКТЕРИСТИКА РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ В РАЙОНЕ РАБОТ, ВЫЯВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ РАДИАЦИОННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ	61
VIII. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ	62
IX. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	63
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 ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ, ЗАГРЯЗНЕННОСТЬ И ПОРАЖЕННОСТЬ РАСТЕНИЙ; СУКЦЕССИИ, ПРОИСХОДЯЩИЕ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ СОВРЕМЕННОГО АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ).....	63
9.2 ХАРАКТЕРИСТИКА ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ РАСТЕНИЙ, ВЛИЯЮЩИХ НА ИХ СОСТОЯНИЕ	63
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	64
9.4 ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ	64
9.5 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗОНЫ ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	64
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.....	64
9.7 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОХРАНЕНИЮ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ, УЛУЧШЕНИЮ ИХ СОСТОЯНИЯ, СОХРАНЕНИЮ И ВОСПРОИЗВОДСТВУ ФЛОРЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПО СОХРАНЕНИЮ И УЛУЧШЕНИЮ СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ.....	65
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	65
X.ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР	67
10.1 ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ ВОДНОЙ И НАЗЕМНОЙ ФАУНЫ.....	67
10.2 НАЛИЧИЕ РЕДКИХ, ИСЧЕЗАЮЩИХ И ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ.....	67
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	67
10.4 ВОЗМОЖНЫЕ НАРУШЕНИЯ ЦЕЛОСТНОСТИ ЕСТЕСТВЕННЫХ СООБЩЕСТВ, СРЕДЫ ОБИТАНИЯ, УСЛОВИЙ РАЗМНОЖЕНИЯ, ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПУТИ СМИГРАЦИИ И МЕСТА КОНЦЕНТРАЦИИ ЖИВОТНЫХ, СОКРАЩЕНИЕ ИХ ВИДОВОГО МНОГООБРАЗИЯ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА, ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ЭТИХ ИЗМЕНЕНИЙ И НАНЕСЕННОГО УЩЕРБА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ	67
XI ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ.	67
XII ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ	68
12.1 СОВРЕМЕННЫЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ЖИЗНИ МЕСТНОГО НАСЕЛЕНИЯ	68
12.2 ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ОБЪЕКТА В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ЛИКВИДАЦИИ ТРУДОВЫМИ РЕСУРСАМИ, УЧАСТИЕ МЕСТНОГО НАСЕЛЕНИЯ	72
12.3 ВЛИЯНИЕ НАМЕЧАЕМОГО ОБЪЕКТА НА РЕГИОНАЛЬНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ	72
12.4 ПРОГНОЗ ИЗМЕНЕНИЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ЖИЗНИ МЕСТНОГО НАСЕЛЕНИЯ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ОБЪЕКТА (ПРИ НОРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА И ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ)	72
12.5 САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ И ПРОГНОЗ ЕГО ИЗМЕНЕНИЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	72
12.6 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ СОЦИАЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ В ПРОЦЕССЕ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	73
XIII ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ.	74
13.1. ЦЕННОСТЬ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ (ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ, ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ОБЪЕКТЫ), УСТОЙЧИВОСТЬ ВЫДЕЛЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ (ЛАНДШАФТОВ) К ВОЗДЕЙСТВИЮ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	76
13.2. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ НОРМАЛЬНОМ (БЕЗ АВАРИЙ) РЕЖИМЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА.....	76
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.....	76
13.4. ПРОГНОЗ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ВКЛЮЧАЯ НЕДВИЖИМОЕ ИМУЩЕСТВО И ОБЪЕКТЫ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ) И НАСЕЛЕНИЕ	77
13.5. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ЛИКВИДАЦИИ ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ.....	78
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ НТД.....	80
ТАБЛИЦЫ.....	81
Расчет рассеивания приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе в ПК «ЭРА- 3,0»	100

I ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Охраны окружающей среды» (ООС) для ИП «Орнату», расположенного по адресу: Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Заветная, 1А, проведена с целью определения нормативов предельно-допустимых выбросов и установления условий и нормативов природопользования в соответствии с Экологическим Кодексом и с применением нормативно-методических документов, а также исходных данных, выданных Заказчиком проекта.

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

Разработка раздела «Охрана окружающей среды» (РООС) для ИП «Орнату» осуществляется впервые в рамках реализации намечаемой деятельности.

Производственная база ИП «Орнату», расположена по адресу: Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Заветная, 1А, на земельном участке кадастровым номером №20-317-045-157.

Адрес места нахождения индивидуального предпринимателя: Республика Казахстан, Г.АЛМАТЫ, ТУРКСИБСКИЙ РАЙОН, улица Филатова, д. 19А, ИИН 890411300127.

Производственная деятельность ИП «Орнату» осуществляется на арендуемых площадях у ИП Жумаева А. Х. на основании Договора аренды №1 от 01.01.2026 г. Предприятие занимает нежилое помещение площадью 749,8 кв.м., расположенное по адресу: г. Алматы, ул. Заветная, 1А. Согласно Акту на право частной собственности, общая площадь земельного участка (кадастровый номер 20-317-045-157) составляет 1,0458 га; целевое назначение — для эксплуатации и обслуживания цеха.

Категория в соответствии с ЭК РК:

Объект относится к III категории опасности, согласно п. 42 Радела 3 Приложения 2 к Экологическому кодексу - объекты столярно-плотничные, мебельные, паркетные, ящичные;

Класс опасности в соответствии с Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека": согласно приложению 1, раздел 5, п. 22, пп. 2 - объекты столярно-плотничные, мебельные, паркетные и ящичные. В соответствии с указанной классификацией объект относится к V классу опасности с нормативной санитарно-защитной зоной (СЗЗ) 50 м.

Инженерное обеспечение объекта:

Согласно Договору аренды №1 от 01.01.2026 г., обеспечение объекта необходимыми ресурсами и услугами осуществляется Арендодателем (ИП Жумаева А. Х.) через централизованные городские сети и специализированные

организации:

Электроснабжение, водоснабжение и водоотведение, теплоснабжение - обеспечиваются Арендодателем от централизованных городских сетей г. Алматы.

Договор на вывоз ТБО и другие производственные отходы с ТОО «Корпорация SAS №1 от 08.06.2026 г.

Время работы и штат:

Общая численность персонала предприятия составляет 22 человека, из них:

- Инженерно-технические работники (ИТР) — 2 человека;
- Рабочий персонал — 20 человек.

Фонд рабочего времени для административного и производственного корпусов: 8 часов в сутки, 5 дней в неделю.

По результатам проведенной инвентаризации установлено, что предприятие имеет 6 неорганизованных источников выбросов ЗВ.

По всем участкам рассматриваемого объекта, при определении количества вредных веществ расчетно-теоретическим методом, использовались характеристики технологического оборудования и расход материалов.

Всего в атмосферу по предприятию выделяются нормируемые вредные вещества 7 наименований: Диоксид азота (Азота IV), оксид азота (Азот II), диоксид серы, оксид углерода, винил хлористый, бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/, пыль древесная.

Группой суммации загрязняющих веществ обладают вещества:

31 - азота (IV) диоксид + сера диоксид;

Настоящим проектом предлагается декларировать следующие выбросы: секундное количество выбрасываемых вредных веществ – **0,1470207** г/сек; валовое количество выбрасываемых вредных веществ – **0,344664** т/год.

Расчеты рассеивания выполнены при максимально неблагоприятных условиях зимнего периода, в период работы предприятия.

Из расчетов рассеивания видно, что максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами предприятия на ближайших селитебных территориях не превышают допустимые значения.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.5 проекта.

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

Ответственным за соблюдение нормативов природопользования является лицо, назначенное руководителем предприятия.

Основание для проектирования:

- Экологический кодекс РК;
- Техническое задание на проектирование Раздел «ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»;
- ТАЛОН № KZ70TWQ05270639 об уведомлении о внесении изменений в регистрационные данные ИП «Орнату» от 24.12.2025 г.
- Договор аренды №1 от 01.01.2026 г. с ИП Жумаева А. Х.
- Акт на земельный участок (кад.номер 20-317-045-157) №0164706 от 05.04.2019 г.
- Договор на вывоз ТБО и другие производственные отходы с ТОО «Корпорация SAS №1 от 08.06.2026 г.
- согласование Балхаш-Алакольской бассейновой водной инспекции №KZ56VRC00029320 от 24.06.2026 г.

II ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАССМАТРИВАЕМОМ ОБЪЕКТЕ

ИП «Орнату» расположен по адресу: г. Алматы, ул. Заветная, 1А

Целевое назначение предприятия – производство корпусной мебели, без лакирования и покраски.

Производственная деятельность ИП «Орнату» осуществляется на арендуемых площадях у ИП Жумаева А. Х. на основании Договора аренды №1 от 01.01.2026 г. Предприятие занимает нежилое помещение площадью 749,8 кв.м., расположенное по адресу: г. Алматы, ул. Заветная, 1А. Согласно Акту на право частной собственности, общая площадь земельного участка (кадастровый номер 20-317-045-157) составляет 1,0458 га; целевое назначение — для эксплуатации и обслуживания цеха.

Местонахождение и окружение объекта.

Участок граничит:

- с северной стороны — с территорией соседнего предприятия, на расстоянии 26 м от источника загрязнения №6006;
- с восточной стороны — ул. Заветная, далее с территорией соседнего предприятия на расстоянии 40 м от источника загрязнения №6001, далее ж.д. пути;
- с южной стороны — территория соседнего предприятия на расстоянии 30 м от источника загрязнения №6002;
- с западной стороны — пустырь, далее с территорией соседнего предприятия на расстоянии 250 м от источника №6005.

Ближайшая жилая застройка расположена с южной стороны на расстоянии 280 м от крайнего источника выбросов (ист.№ 6004 – оконный проем).

Ближайшим водным объектом является река Баскарасу, которая на данном участке протекает под землёй в трубопроводе с западной стороны на расстоянии 60 м от границы участка. Объект расположен в водоохранной зоне реки Баскарасу. В связи с расположением объекта в водоохранной зоне реки Баскарасу, имеется соответствующее согласование РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» за № KZ56VRC00029320 от 24.06.2026 г. на рассматриваемый раздел ООС.

Кроме того следует отметить согласно ст.132 Водного кодекса РК Переходные положения «действие [пункта 2](#) статьи 86 настоящего Кодекса не распространяется на здания и сооружения, возведенные в пределах границ водоохранных полос и введенные в эксплуатацию до 1 июля 2009 года или на земельных участках, предоставленных до введения в действие настоящего Кодекса, по которым на момент предоставления не были установлены водоохранные полосы», рассматриваемый объект действующий и построен в 1980 году, согласно техническому паспорту от 16.05.2019 года.

Ситуационный план относительно водного объекта



Территория освещена, содержится в чистоте, благоустроена, проходы и проезды асфальтированы и огорожены бордюром.

2.2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Деятельностью предприятия ИП «Орнату» является производство корпусной мебели (из ЛДСП, ДВП, ПВХ, МДФ) на базе собственного производства. Предприятие будет размещаться на рассматриваемом участке в одноэтажном здании согласно договору аренды.

На территории предприятия будут расположены:

- Производственный цех;
- Складские помещения;
- Офисные помещения.

В состав производственного цеха будут входить следующие технологические участки:

Участок распиловки (раскроя). Предназначен для чистового раскроя облицованных и необлицованных плит из древесных материалов (ДСП, МДФ, шпон, ламинат) по электронным картам кроя. На участке будет установлено следующее оборудование:

– распиловочный станок «Holzma OPT HPC 380/43/22» — 1 ед. (оборудован 3 эксгаустерами с эффективностью очистки 99,5%);

- распиловочный станок «Sigma Prima 67P» — 1 ед. (оборудован 3 эксгаустерами с эффективностью очистки 99,5%).

Фрезерный участок. На участке будет проводиться обработка торцов и фасадов мебели, а также нанесение рисунка. Установлено оборудование:

- фрезерный станок «Ventura 106m» — 1 ед. (оборудован 3 эксгаустерами с эффективностью очистки 99%);
- фрезерный станок «Optimal ВНС 250» — 1 ед. (оборудован 3 эксгаустерами с эффективностью очистки 99,5%);
- распиловочный станок «Altedort F45 CE-Aust» — 1 ед. (оборудован 3 эксгаустерами с эффективностью очистки 99%);
- воздушно-вакуумный пресс «LZT 160 TF» — 1 ед.

Закаточный (кромкооблицовочный) участок. Предназначен для закатки кромок деталей ПВХ при помощи клея и последующего снятия излишков материала вручную. Установлено оборудование:

- кромкозакаточный станок «Level HD» — 1 ед. (оборудован 3 эксгаустерами с эффективностью очистки 99%);
- кромкозакаточный станок «Brand OKDF 770C» — 1 ед. (оборудован 3 эксгаустерами с эффективностью очистки 99%);
- кромкозакаточный станок «Olimpik R-1000» — 1 ед. (оборудован 3 эксгаустерами с эффективностью очистки 99%).

Присадочный участок. На готовых заготовках производится сверление отверстий на полках, боковинах, дне, крышках, планках и фасадах под петли и ручки. Будет установлено оборудование:

- присадочный станок «Optimal ВНХ 055 Weeke Homad» — 1 ед.;
- присадочный станок «NBT200/4» — 1 ед.;
- ручной присадочный станок «GF27» — 2 ед.;
- ручной присадочный станок «GF21» — 1 ед. (Все деревообрабатывающие станки участка оборудованы системой очистки на эксгаустере — 3 шт. с эффективностью 99%).

Клеевой и вакуумный участок. Предназначен для нанесения клея марки «KleiVerit» на фасады МДФ и последующей облицовки пленкой на мембранно-вакуумном станке. Приклеивание производится в специальной камере для покрытия клеем. Выбросы загрязняющих веществ при работе самого пресса отсутствуют.

Участок покраски. Предназначен для обработки и окрашивания фасадов МДФ (краски).

Участок упаковки и склада. Предназначен для финишной сборки, упаковки готовых элементов мебели в коробки из гофрокартона и последующей транспортировки на склад готовой продукции.

2.2.1. Инженерное обеспечение

Инженерное обеспечение объекта:

Согласно Договору аренды №1 от 01.01.2026 г., обеспечение объекта необходимыми ресурсами и услугами осуществляется Арендодателем (ИП Жумаева А. Х.) через централизованные городские сети и специализированные организации:

Электроснабжение, водоснабжение и водоотведение, теплоснабжение - обеспечиваются Арендодателем от централизованных городских сетей г. Алматы.

Договор на вывоз ТБО и другие производственные отходы с ТОО «Корпорация SAS №1 от 08.06.2026 г.

Время работы и штат:

Общая численность персонала предприятия составляет 22 человека, из них:

- Инженерно-технические работники (ИТР) — 2 человека;
- Рабочий персонал — 20 человек.

Фонд рабочего времени для административного и производственного корпусов: 8 часов в сутки, 5 дней в неделю.

По результатам проведенной инвентаризации установлено, что предприятие имеет 6 неорганизованных источников выбросов ЗВ.

По всем участкам рассматриваемого объекта, при определении количества вредных веществ расчетно-теоретическим методом, использовались характеристики технологического оборудования и расход материалов.

III ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

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

Город Алматы расположен в центре Евразийского континента, на юго-востоке Республики Казахстан, на 77° восточной долготы и 43° северной широты, у подножья гор Заилийского Алатау – самого северного хребта Тянь-Шаня на высоте от 600 до 1650 метров над уровнем моря.

Алматы в целом характеризуется наличием довольно разветвлённой гидрографической сети, состоящей из естественных рек, их рукавов, каналов и водохранилищ. Этому способствует ряд факторов: предгорное расположение города, довольно большое годовое количество осадков на его территории (600-650 мм), таяние высокогорных ледников летом и конечно антропогенных факторов в виде строительства каналов. Через город протекают реки Большая Алматинка и Малая Алматинка, а также их притоки – Есентай (Весновка), Ремизовка, Жарбулак (Казачка), Карасу. Все реки города селеопасны и все они относятся к бассейну замкнутого стока озера Балхаш. Их воды используются для удовлетворения промышленных, хозяйственных и рекреационных нужд города. Характерной чертой городского ландшафта г.Алматы является наличие разветвлённой сети арыков.

Город расположен на выносе древних и молодых отложений рек Большой и Малой Алматинки и их притоков.

Рельеф местности вокруг промышленной площадки равнинный, перепад высот менее 50 м на 1 км, поэтому безразмерный коэффициент, учитывающий рельеф местности равен 1.

Природные условия г. Алматы включают 5 климатических зон – от пустынь до вечных снегов. Климат резко континентальный, средняя температура января в равнинной части – 15 С, в предгорьях – 6-8 С; июля – +16 С и +24+25 С соответственно. Годовое количество осадков на равнинах – до 300 мм, в предгорьях и горах – от 500-700 до 1000 мм в год.

г. Алматы расположена между хребтами Северного Тянь-Шаня на юге, озеро Балхаш – на северо-западе и река Или – на северо-востоке; на востоке граничит с КНР.

Всю северную половину занимает слабонаклоненная к северу равнина южного Семиречья, или Прибалхашья (высота 300-500 м), пересечённая сухими руслами – баканасами, с массивами грядовых и сыпучих песков (Сары-Ишикотрау, Таукум). Южная часть занята хребтами высотой до 5000 м: Кетмень, Заилийский Алатау и северными отрогами Кунгей-Алатау. С севера хребты окаймлены предгорьями и неширокими предгорными равнинами. Вся южная часть – район высокой сейсмичности.

Для северной, равнинной части характерна резкая континентальность климата, относительно холодная зима (января -9°C, -10°C), жаркое лето (июль около 24°C). Осадков выпадает всего 110 мм в год. В предгорной полосе климат мягче, осадков до 500-600 мм. В горах ярко выражена вертикальная поясность;

количество осадков достигает 700-1000 мм в год. Вегетационный период в предгорьях и на равнине 205-225 дней.

Север и северо-запад почти лишены поверхностного стока; единственная река здесь – Или, образующая сильно развитую заболоченную дельту и впадающая в западную часть озера Балхаш. В южной, предгорной части речная сеть сравнительно густа; большинство рек (Курты, Каскелен, Талгар, Иссык, Тургень, Чилик, Чарын и др.) берёт начало в горах и обычно не доходит до реки Или; реки теряются в песках или разбираются на орошение. В горах много мелких пресных озёр (Большое Алматинское и др.) и минеральных источников (Алма-Арасан и др.).

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

Согласно данным Казгидромета Роза ветров год по данным АМС Альмерек» метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблице.

Таблица 4.1

Наименование характеристик	Величина
1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
2. Коэффициент рельефа местности	1,2
3. Средняя многолетняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июля) года, Т°С	30,1
4. Средняя многолетняя максимальная температура воздуха самого холодного месяца (января) года, Т°С	-8,1
5. Роза ветров, %:	
С	25
СВ	12
В	7
ЮВ	19
Ю	13
ЮЗ	11
З	7
СЗ	7
6. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, U м/с	3

Согласно Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды по городу Алматы за 2026 год (далее – Инфобюллетень), выпускаемый Филиалом РГП «Казгидромет», а также письму от 20.05.2026 г. значение существующих фоновых концентраций в районе расположения намечаемой деятельности следующее.

20.05.2026

1. Город - Алматы
2. Адрес - Алматы, Заветная улица
4. Организация, запрашивающая фон - ИП Орнату
5. Объект, для которого устанавливается фон - ИП Орнату
6. Разрабатываемый проект - РООС

- Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон, Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром,**

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U') м/сек			
			север	восток	юг	запад
№29,28,6,16	Взвешанные частицы PM2.5	0.08	0.0625	0.0502	0.0616	0.0618
	Взвешанные частицы PM10	0.12	0.0915	0.0787	0.0964	0.0941
	Азота диоксид	0.2225	0.2083	0.1811	0.2309	0.2048
	Взвеш.в-ва	0.6558	0.5879	0.5797	0.6407	0.5827
	Диоксид серы	0.1216	0.1306	0.2708	0.1215	0.1253
	Углерода оксид	2.2586	2.5147	2.5356	2.7618	2.8191
	Азота оксид	0.1329	0.124	0.0907	0.1188	0.112

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2025 годы.

3.2. ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ

В результате проведенной инвентаризации определены наличие следующих участков, имеющих выбросы ЗВ в атмосферный воздух:

Источник выбросов ЗВ № 6001 – Участок распиловки

На участке будет установлено следующее оборудование: распиловочный станок "Holzma OPT HPS 380/43/22" (1ед) - предназначен для точного чистового раскроя облицованных и необлицованных плит из древесных материалов. Станок оборудован очисткой эксгаустере (3 шт. с эффективностью очистки 99,5% согласно паспорту), установленном помещении; распиловочный станок "Sigma Prima 67P" (1ед) - предназначен для раскроя древесины, плит из ДСП, МДФ, панелей облицованных шпоном и ламинатом, Станок оборудован на эксгаустере (3 шт. с эффективностью очистки - 99,5).

Загрязняющие вещества: Пыль древесная

Источник выбросов ЗВ № 6002 – Фрезерный участок

На участке проводят обработку торцов и фасадов мебели, установлены следующие станки: фрезерный станок "Ventura 106m" (1ед) - предназначен для нанесения рисунка. Станок оборудован очисткой эксгаустере (3 шт. с эффективностью очистки 99% согласно паспорту), фрезерный станок "Optimal BHC 250" (1ед). Станок оборудован очисткой эксгаустере (3 шт. с эффективностью очистки 99,5% согласно паспорту). распиловочный станок "Altedort F45 CE-Aust"-1ед. Станок оборудован очисткой эксгаустере (3 шт. с эффективностью очистки 99% согласно паспорту); воздушно вакуумный пресс "LZT 160 TF" - 1ед.

Загрязняющие вещества: Пыль древесная, Оксид углерода, винил хлористый.

Источник выбросов ЗВ № 6003 – Заточной участок

Для производственных нужд на участке установлены следующие станки: кромкозакаточный станок Level HD - 1 ед, оборудован очисткой на эксгаустере (3 шт. с эффективностью очистки - 99%), кромкозакаточный станок Brand OKDF 770C - 1 ед, оборудован очисткой на эксгаустере (3 шт. с эффективностью очистки - 99%), кромкозакаточный станок Olimpiк R-1000 - 1 ед, оборудован очисткой на эксгаустере (3 шт. с эффективностью очистки - 99%).

Загрязняющие вещества: Пыль древесная

Источник выбросов ЗВ № 6004 – Присадочный участок

На готовых заготовках производится сверление отверстий. На участке установлены присадочный станок Optimal BHC 055 Weeke Nomad - 1 ед, присадочный станок NBT200/4 - 1 ед, ручное присадочный станок GF27 - 2ед, ручной присадочный станок GF21 - 1 ед. Деревообрабатывающие станки рассматриваемого участка оборудованы очисткой на эксгаустере (3 шт. с эффективностью очистки - 99%) установленном в помещении.

Загрязняющие вещества: Пыль древесная

Источник выбросов ЗВ № 6005 - Клеевой участок

На кромкозакаточном станке и на горячем прессе будут использоваться клей марки KleiBerit. Выбросов загрязняющих веществ при работе самого прессе нет, приклеивание облицовочной пленки производится в камере для покрытия клея.

Загрязняющие вещества – Пыль древесная.

Источник выбросов ЗВ № 6006 – Передвижение автопогрузчика по территории предприятия.

Отгрузка материалов будет производится при помощи бензинового автопогрузчика. Время работы 8 час/сут, 2080 час/год. Расход топлива 6,5 т/год.

ЗВ выделяются при передвижении по территории объекта автопогрузчика, работающего на бензине.

Загрязняющие вещества: азота диоксид, азот оксид, сера диоксид, углерод оксид, бензин (нефтяной, малосернистый).

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

Учитывая основной деятельность рассматриваемого объекта химического, загрязнение 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.*

В предприятии исключает возможность аварийных и залповых выбросов.

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 не предусматриваются.

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

Декларируемые выбросы

Раздел «Охраны окружающей среды» (ООС) для рассматриваемого объекта проведена с целью определения декларируемых предельно-допустимых выбросов

и установления условий и нормативов природопользования в соответствии с Экологическим Кодексом и с применением нормативно- методических документов, а также исходных данных, выданных Заказчиком проекта.

Расчетами концентраций установлено: концентрации всех загрязняющих веществ и всех групп суммаций, создаваемые предприятием в атмосферном воздухе на границе СЗЗ предприятия с учетом фоновых концентраций, не превышают ПДК. На основании выполненных расчетов рассеивания, для всех выбросов предприятия предлагается следующие декларируемые выбросы.

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Алматы, ИП Орнату, г. Алматы, ул. Заветная, 1В

Декларируемый год: 2026			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год
1	2	3	4
6001	(2936) Пыль древесная (1039*)	0.0264	0.16157
6002	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000087	0.00032
	(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.000038	0.00014
	(2936) Пыль древесная (1039*)	0.00372	0.01393
6003	(2936) Пыль древесная (1039*)	0.00714	0.02673
6004	(2936) Пыль древесная (1039*)	0.02062	0.02717
6005	(2936) Пыль древесная (1039*)	0.00714	0.02673
6006	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.001334	0.001435
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0002167	0.000233
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000275	0.000296
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0713	0.0767
	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.00875	0.00941
Всего:		0.1470207	0.344664

3.6. РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ОБОСНОВАНИЕ ПОЛНОТЫ И ДОСТОВЕРНОСТИ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ, ПРИНЯТЫХ ДЛЯ РАСЧЕТА (ООС)

Количественно-качественные характеристики выбросов ЗВ 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.

ИСТОЧНИК № 0001 Участок распиловки

На участке установлено следующее оборудование: распиловочный станок "Holzma OPT НРС 380/43/22" (1ед) - предназначен для точного чистового раскроя облицованных и необлицованных плит из древесных материалов. Станок оборудован очисткой эксгаустере (3 шт. с эффективностью очистки 99,5% согласно паспорту), установленном помещении; распиловочный станок "Sigma Prima 67P" (1ед) - предназначен для раскроя древесины, плит из ДСП, МДФ, панелей облицованных шпоном и ламинатом, Станок оборудован на эксгаустере (3 шт. с эффективностью очистки - 99,5).

Так как, такие системы обычно устанавливаются в помещении, то фактический выброс пыли древесной в атмосферу снижается за счет осаждения мелкодисперсной пыли в помещении. Расчет выбросов выполнен согласно «Методике по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности», РНД 211.2.02.08-2004, Астана, 2004.

Так как, удельные показатели выделения пыли древесной от деревообрабатывающих станков немецкого производства, имеющихся в мебельном цехе, отсутствуют в методике, то для расчета ПДВ принимаем применительно как для отечественных деревообрабатывающих станков схожих по функциональному назначению.

Расчет произведен с двадцатиминутным интервалом осреднения согласно Примечания 1 пункта 2.3 РНД 211.2.01.01-87. -***.

Удельные выбросы отходов при обработке древесины на различных деревообрабатывающих станках приняты согласно Приложения 1 РНД 211.2.02.08-2004 Таблица П1.1, которые составляют:

№ п/п	Наименование и марка технологического оборудования	Количество	Максимальный возможный (мгновенный) выход древесной пыли (г/с)*
1.	Станок распиловочный	2	1,32

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ определяется согласно формуле:

$$M_{\text{сек}} = K_{\text{эф}} \times Q \times (1 - \eta), \text{ г/сек}$$

валовый выброс:

$$M_{\text{год}} = \frac{K_{\text{эф}} \times Q \times T \times 3600}{10^6} \times (1 - \eta), \text{ т/год}$$

1. Станок распиловочный – 2 шт. Время работы 1-го станка – 4 час/день, 2-х станков – 8 час/день, 3400 ч/год. Одновременно работают 2 станка.

Пыль древесная:

До очистки:

-	Кэф	Q	n	Выброс	Ед.изм.
Мсек	0,2	1,32	2	0,52800	г/сек
-	-	-	-	-	-

После очистки:

-	Кэф	Q	n	(1-η)	Выброс	Ед.изм.
Мсек	0,2	1,32	2	0,05	0,02640	г/сек

Коэффициент 0,2 введен для учета гравитационного оседания пыли древесной.

До очистки:

-	Кэф	Q	-	-	T	Выброс	Ед.изм.
Мгод	0,2	1,32	3600	1 000 000	3400	3,23136	т/год

После очистки:

-	Кэф	Q	-	-	T	(1-η)	Выброс	Ед.изм.
Мгод	0,2	1,32	3600	1 000 000	3400	0,05	0,16157	т/год

Итого загрязняющих веществ

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс			
		До очистки		После очистки	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2936	Пыль древесная	0,52800	3,23136	0,02640	0,16157
	Итого:	0,52800	3,23136	0,02640	0,16157

ИСТОЧНИК № 0002

Фрезерный участок

На участке проводят обработку торцов и фасадов мебели, установлены следующие станки: фрезерный станок "Ventura 106m" (1ед) - предназначен для нанесения рисунка. Станок оборудован очисткой эксгаустере (3 шт. с эффективностью очистки 99% согласно паспорту), фрезерный станок "Optimal ВНС 250" (1ед). Станок оборудован очисткой эксгаустере (3 шт. с эффективностью очистки 99,5% согласно паспорту). распиловочный станок "Altedort F45 CE-Aust"-1ед. Станок оборудован очисткой эксгаустере (3 шт. с эффективностью очистки 99% согласно паспорту); воздушно вакуумный пресс "LZT 160 TF" - 1ед.

Так как, такие системы обычно устанавливаются в помещении, то фактический выброс пыли древесной в атмосферу снижается за счет осаждения мелкодисперсной пыли в помещении. Расчет выбросов выполнен согласно «Методике по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности», РНД 211.2.02.08-2004, Астана, 2004.

Так как, удельные показатели выделения пыли древесной от деревообрабатывающих станков немецкого производства, имеющихся в мебельном цехе, отсутствуют в методике, то для расчета ПДВ принимаем приминительно как для отечественных деревообрабатывающих станков схожих по функциональному назначению.

Расчет произведен с двадцатиминутным интервалом осреднения согласно Примечания 1 пункта 2.3 РНД 211.2.01.01-87.-***.

Удельные выбросы отходов при обработке древесины на различных деревообрабатывающих станках приняты согласно Приложения 1 РНД 211.2.02.08-2004 Таблица П1.1, которые составляют:

№ п/п	Наименование и марка технологического оборудования	Количество	Максимальный возможный (мгновенный) выход древесной пыли (г/с)*	Эффективность очистки
1	фрезерный станок "Ventura 106m"	1	0,36	0,99
2	фрезерный станок "Optimal ВНС 250"	1	0,36	0,995
3	распиловочный станок "Altedort F45 CE-Aust"	1	1,32	0,99
4	воздушно вакуумный пресс "LZT 160 TF"	1		

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ определяется согласно формуле:

$$M_{\text{сек}} = K_{\text{эф}} \times Q \times (1 - \eta) \quad , \text{ г/сек}$$

валовый выброс:

$$M_{\text{год}} = \frac{K_{\text{эф}} \times Q \times T \times 3600}{10^6} \times (1 - \eta) \quad , \text{ т/год}$$

Фрезерный станок "Ventura 106m" (ист.выд.№001)

Время работы 1-го станка – 4 час/дн, 260 дн/год, 1040 час/год.

Пыль древесная:

До очистки:

-	<u>Kэф</u>	<u>Q</u>	n	Выброс	Ед.изм.
<u>Mсек</u>	0,2	0,36	1	0,07200	г/сек

После очистки:

-	<u>Kэф</u>	<u>Q</u>	n	(1-η)	Выброс	Ед.изм.
<u>Mсек</u>	0,2	0,36	1	0,01	0,00072	г/сек

Коэффициент 0,2 введен для учета гравитационного оседания пыли древесной.

До очистки:

-	<u>Kэф</u>	<u>Q</u>	-	-	T	Выброс	Ед.изм.
<u>Mгод</u>	0,2	0,36	3600	1 000 000	1040	0,26957	т/год

После очистки:

-	<u>Kэф</u>	<u>Q</u>	-	-	T	(1-η)	Выброс	Ед.изм.
<u>Mгод</u>	0,2	0,36	3600	1 000 000	1040	0,01	0,00270	т/год

Итого загрязняющих веществ

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс			
		До очистки		После очистки	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2936	Пыль древесная	0,07200	0,26957	0,00072	0,00270
	Итого:	0,07200	0,26957	0,00072	0,00270

Фрезерный станок "Optimal ВНС 250" (ист.выд.№002)

Время работы 1-го станка – 4 час/дн, 260 дн/год, 1040 час/год

Пыль древесная:

До очистки:

-	<u>Кэф</u>	<u>Q</u>	n	Выброс	Ед.изм.
<u>Мсек</u>	0,2	0,36	1	0,07200	г/сек

После очистки:

-	<u>Кэф</u>	<u>Q</u>	n	(1-η)	Выброс	Ед.изм.
<u>Мсек</u>	0,2	0,36	1	0,01	0,00036	г/сек

Коэффициент 0,2 введен для учета гравитационного оседания пыли древесной.

До очистки:

-	<u>Кэф</u>	<u>Q</u>	-	-	T	Выброс	Ед.изм.
<u>Мгод</u>	0,2	0,36	3600	1 000 000	1040	0,26957	т/год

После очистки:

-	<u>Кэф</u>	<u>Q</u>	-	-	T	(1-η)	Выброс	Ед.изм.
<u>Мгод</u>	0,2	0,36	3600	1 000 000	1040	0,005	0,00135	т/год

Итого загрязняющих веществ

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс			
		До очистки		После очистки	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2936	Пыль древесная	0,07200	0,26957	0,00036	0,00135
	Итого:	0,07200	0,26957	0,00036	0,00135

распиловочный станок "Altendorf F45 CE-Aust" (ист.выд.№003)

Время работы 1-го станка 4 час/дн, 260 дн/год, 1040 час/год.

Пыль древесная:

До очистки:

-	<u>Кэф</u>	<u>Q</u>	n	Выброс	Ед.изм.
---	------------	----------	---	--------	---------

<u>Мсек</u>	0,2	1,32	1	0,26400	г/сек
-------------	-----	------	---	---------	-------

После очистки:

-	<u>Кэф</u>	<u>Q</u>	n	(1-η)	Выброс	Ед.изм.
<u>Мсек</u>	0,2	1,32	1	0,01	0,00264	г/сек

Коэффициент 0,2 введен для учета гравитационного оседания пыли древесной.

До очистки:

-	<u>Кэф</u>	<u>Q</u>	-	-	T	Выброс	Ед.изм.
<u>Мгод</u>	0,2	1,32	3600	1 000 000	1040	0,98842	т/год

После очистки:

-	<u>Кэф</u>	<u>Q</u>	-	-	T	(1-η)	Выброс	Ед.изм.
<u>Мгод</u>	0,2	1,32	3600	1 000 000	1040	0,01	0,00988	т/год

Итого загрязняющих веществ

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс			
		До очистки		После очистки	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2936	Пыль древесная	0,26400	0,98842	0,00264	0,00988
	Итого:	0,26400	0,98842	0,00264	0,00988

Вакуумный пресс – 1 шт. Вакуумный пресс предназначен для облицовывания на высокой температуре заготовок пленками ПВХ (отделка пленками ПВХ фасадов МДФ, столешниц, дверных полотен, декоративных накладок и т.д.). Выбросы происходят при плавлении ПВХ. Расчет выбросов производится согласно методике «Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами»- Приложение № 7 к приказу МООС РК от «18» 04 2008г №100-п.

Удельное выделение загрязняющих веществ на одну сварку (плавку) из материалов ПВХ:

Наименование загрязняющего вещества	Показатель удельных выбросов, г/сварку
СО	0,009
Винил хлористый	0,0039

Время работы 1-го станка 4 час/дн, 260 дн/год, 1040 час/год

Одна плавка длится около 2-х минут или 120 сек. В год производится около 36000 плавков.

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M_{\text{год}} = q_i * N / 1000000, \text{ т/год},$$

где q_i – удельное выделение загрязняющего вещества, на 1 сварку,

N – количество сварок в течение года.

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M_{\text{сек}} = M_{\text{год}} * 1000000 / (T * 3600)$$

, г/сек,

где T - годовое время работы оборудования, часов.

Углерод оксид:

-	q _i	N		Выброс	Ед.изм
Мгод	0,009	36000	1000000	0,00032	т/год

-	Мгод		T		Выброс	Ед.изм
Мсек	0,00032	1000000	1040	3600	0,000087	г/сек

Винил хлористый

-	q _i	N		Выброс	Ед.изм
Мгод	0,0039	36000	1000000	0,00014	т/год

-	Мгод		T		Выброс	Ед.изм
Мсек	0,00014	1000000	1040	3600	0,000038	г/сек

Итого ЗВ:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
337	Оксид углерода	0,000087	0,00032
827	Винил хлористый	0,000038	0,00014
	Итого:	0,00012	0,00046

ИСТОЧНИК № 6003

Закаточный участок

Для производственных нужд на участке установлены следующие станки: кромкозакаточный станок Level HD - 1 ед, оборудован очисткой на эксгаустере (3 шт. с эффективностью очистки - 99%), кромкозакаточный станок Brand OKDF 770C - 1 ед, оборудован очисткой на эксгаустере (3 шт. с эффективностью очистки - 99%), кромкозакаточный станок Olimpik R-1000 - 1 ед, оборудован очисткой на эксгаустере (3 шт. с эффективностью очистки - 99%).

Так как, такие системы обычно устанавливаются в помещении, то фактический выброс пыли древесной в атмосферу снижается за счет осаждения мелкодисперсной пыли в помещении. Расчет выбросов выполнен согласно «Методике по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности», РНД 211.2.02.08-2004, Астана, 2004.

Так как, удельные показатели выделения пыли древесной от деревообрабатывающих станков немецкого производства, имеющихся в мебельном цехе, отсутствуют в методике, то для расчета ПДВ принимаем приминительно как для отечественных деревообрабатывающих станков схожих по функциональному назначению.

Расчет произведен с двадцатиминутным интервалом осреднения согласно Примечания 1 пункта 2.3 РНД 211.2.01.01-87. -***.

Удельные выбросы отходов при обработке древесины на различных деревообрабатывающих станках приняты согласно Приложения 1 РНД 211.2.02.08-2004 Таблица П1.1, которые составляют:

№ п/п	Наименование и марка	Количество	Максимальный возможный	Эффективность очистки
-------	----------------------	------------	------------------------	-----------------------

	технологического оборудования		(мгновенный) выход древесной пыли (г/с)*	
1	кромкозакаточный станок Level HD	1	1,19	0,99
2	кромкозакаточный станок Brand OKDF 770C	1	1,19	0,990
3	кромкозакаточный станок Olimpik"	1	1,19	0,99

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ определяется согласно формуле:

$$M_{\text{сек}} = K_{\text{эф}} \times Q \times (1 - \eta) \quad , \text{ г/сек}$$

валовый выброс:

$$M_{\text{год}} = \frac{K_{\text{эф}} \times Q \times T \times 3600}{10^6} \times (1 - \eta) \quad , \text{ т/год}$$

Кромкозакаточный станок Level HD (ист.выд.№001)

Время работы 1-го станка 4 час/дн, 260 дн/год, 1040 час/год

Пыль древесная:

До очистки:

-	<u>Kэф</u>	<u>Q</u>	n	Выброс	Ед.изм.
<u>Mсек</u>	0,2	1,19	1	0,23800	г/сек

После очистки:

-	<u>Kэф</u>	<u>Q</u>	n	(1-η)	Выброс	Ед.изм.
<u>Mсек</u>	0,2	1,19	1	0,01	0,00238	г/сек

Коэффициент 0,2 введен для учета гравитационного оседания пыли древесной.

До очистки:

-	<u>Kэф</u>	<u>Q</u>	-	-	T	Выброс	Ед.изм.
<u>Mгод</u>	0,2	1,19	3600	1 000 000	1040	0,89107	т/год

После очистки:

-	<u>Kэф</u>	<u>Q</u>	-	-	T	(1-η)	Выброс	Ед.изм.
<u>Mгод</u>	0,2	1,19	3600	1 000 000	1040	0,01	0,00891	т/год

Итого загрязняющих веществ

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс			
		До очистки		После очистки	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2936	Пыль древесная	0,23800	0,89107	0,00238	0,00891
	Итого:	0,23800	0,89107	0,00238	0,00891

кромкозакаточный станок Brand OKDF 770C (ист.выд.№002)

Время работы 1-го станка 4 час/дн 260 дн/год 1040 час/год

Пыль древесная:

До очистки:

-	<u>Кэф</u>	<u>Q</u>	n	Выброс	Ед.изм.
<u>Мсек</u>	0,2	1,19	1	0,23800	г/сек

После очистки:

-	<u>Кэф</u>	<u>Q</u>	n	(1-η)	Выброс	Ед.изм.
<u>Мсек</u>	0,2	1,19	1	0,01	0,00238	г/сек

Коэффициент 0,2 введен для учета гравитационного оседания пыли древесной.

До очистки:

-	<u>Кэф</u>	<u>Q</u>	-	-	T	Выброс	Ед.изм.
<u>Мгод</u>	0,2	1,19	3600	1 000 000	1040	0,89107	т/год

После очистки:

-	<u>Кэф</u>	<u>Q</u>	-	-	T	(1-η)	Выброс	Ед.изм.
<u>Мгод</u>	0,2	1,19	3600	1 000 000	1040	0,010	0,00891	т/год

Итого загрязняющих веществ

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс			
		До очистки		После очистки	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2936	Пыль древесная	0,23800	0,89107	0,00238	0,00891
	Итого:	0,23800	0,89107	0,00238	0,00891

кромкозакаточный станок Olimpik" (ист. выд. №003)

Время работы 1-го станка 4 час/дн, 260 дн/год, 1040 час/год

Пыль древесная:

До очистки:

-	<u>Кэф</u>	<u>Q</u>	n	Выброс	Ед.изм.
<u>Мсек</u>	0,2	1,19	1	0,23800	г/сек

После очистки:

-	<u>Кэф</u>	<u>Q</u>	n	(1-η)	Выброс	Ед.изм.
<u>Мсек</u>	0,2	1,19	1	0,01	0,00238	г/сек

Коэффициент 0,2 введен для учета гравитационного оседания пыли древесной.

До очистки:

-	<u>Кэф</u>	<u>Q</u>	-	-	T	Выброс	Ед.изм.
<u>Мгод</u>	0,2	1,19	3600	1 000 000	1040	0,89107	т/год

После очистки:

-	Кэф	Q	-	-	T	(1-η)	Выброс	Ед.изм.
Мгод	0,2	1,19	3600	1 000 000	1040	0,01	0,00891	т/год

Итого загрязняющих веществ

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс			
		До очистки		После очистки	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2936	Пыль древесная	0,23800	0,89107	0,00238	0,00891
	Итого:	0,23800	0,89107	0,00238	0,00891

ИСТОЧНИК № 6004 Присадочный участок

На готовых заготовках производится сверление отвертсвий. На участке установлены присадочный станок Optimal BHX 055 Weeke Nomad - 1 ед, присадочный станок NBT200/4 - 1 ед, ручное присадочный станок GF27 - 2ед. ручной присадочный станок GF21 - 1 ед. Деревообрабатывающие станки рассматриваемого участка оборудованы очисткой на эксгаустере (3 шт. с эффективностью очистки - 99%) установленном в помещении.

Так как, такие системы обычно устанавливаются в помещении, то фактический выброс пыли древесной в атмосферу снижается за счет осаждения мелкодисперсной пыли в помещении. Расчет выбросов выполнен согласно «Методике по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности», РНД 211.2.02.08-2004, Астана, 2004.

Так как, удельные показатели выделения пыли древесной от деревообрабатывающих станков немецкого производства, имеющихся в мебельном цехе, отсутствуют в методике, то для расчета ПДВ принимаем приминительно как для отечественных деревообрабатывающих станков схожих по функциональному назначению.

Расчет произведен с двадцатиминутным интервалом осреднения согласно Примечания 1 пункта 2.3 РНД 211.2.01.01-87.-***.

Удельные выбросы отходов при обработке древесины на различных деревообрабатывающих станках приняты согласно Приложения 1 РНД 211.2.02.08-2004 Таблица П1.1, которые составляют:

№ п/п	Наименование и марка технологического оборудования	Количество	Максимальный возможный (мгновенный) выход древесной пыли (г/с)*	Эффективность очистки
1	присадочный станок Optimal BHX 055 Weeke Nomad	1	0,11	0,99
2	присадочный станок NBT200/4	1	0,18	0,990
3	ручной присадочный станок GF27	2	1,67	0,99
4	ручной присадочный станок GF21	1	1,67	0,99

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ определяется согласно формуле:

$$M_{\text{сек}} = K_{\text{эф}} \times Q \times (1 - \eta) , \text{ г/сек}$$

валовый выброс:

$$M_{\text{год}} = \frac{K_{\text{эф}} \times Q \times T \times 3600}{10^6} \times (1 - \eta) , \text{ т/год}$$

присадочный станок Optimal BNX 055 Weeke Nomad (ист.выд.№001)

Время работы 1-го станка 4 час/дн, 260 дн/год, 1040 час/год

Пыль древесная:

До очистки:

-	<u>Kэф</u>	<u>Q</u>	n	Выброс	Ед.изм.
<u>Mсек</u>	0,2	0,11	1	0,02200	г/сек

После очистки:

-	<u>Kэф</u>	<u>Q</u>	n	(1-η)	Выброс	Ед.изм.
<u>Mсек</u>	0,2	0,11	1	0,01	0,00022	г/сек

Коэффициент 0,2 введен для учета гравитационного оседания пыли древесной.

До очистки:

-	<u>Kэф</u>	<u>Q</u>	-	-	T	Выброс	Ед.изм.
<u>Mгод</u>	0,2	0,11	3600	1 000 000	1040	0,08237	т/год

После очистки:

-	<u>Kэф</u>	<u>Q</u>	-	-	T	(1-η)	Выброс	Ед.изм.
<u>Mгод</u>	0,2	0,11	3600	1 000 000	1040	0,01	0,00082	т/год

Итого загрязняющих веществ

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс			
		До очистки		После очистки	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2936	Пыль древесная	0,02200	0,08237	0,00022	0,00082
	Итого:	0,02200	0,08237	0,00022	0,00082

присадочный станок NBT200/4 (ист.выд.№002)

Время работы 1-го станка 4 час/дн, 260 дн/год, 1040 час/год

Пыль древесная:

До очистки:

-	<u>Kэф</u>	<u>Q</u>	n	Выброс	Ед.изм.
<u>Mсек</u>	0,2	0,11	1	0,02200	г/сек

После очистки:

	<u>Кэф</u>	<u>Q</u>	n	(1-η)	Выброс	Ед.изм.
<u>Мсек</u>	0,2	0,18	1	0,01	0,00036	г/сек

Коэффициент 0,2 введен для учета гравитационного оседания пыли древесной.

До очистки:

-	<u>Кэф</u>	<u>Q</u>	-	-	T	Выброс	Ед.изм.
<u>Мгод</u>	0,2	0,11	3600	1 000 000	1040	0,08237	т/год

После очистки:

-	<u>Кэф</u>	<u>Q</u>	-	-	T	(1-η)	Выброс	Ед.изм.
<u>Мгод</u>	0,2	0,18	3600	1 000 000	1040	0,010	0,00135	т/год

Итого загрязняющих веществ

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс			
		До очистки		После очистки	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2936	Пыль древесная	0,02200	0,08237	0,00036	0,00135
	Итого:	0,02200	0,08237	0,00036	0,00135

ручной присадочный станок GF27 и ручной присадочный станок GF21 (ист.выд.№003,004)

Время работы 1-го станка 4 час/дн, 260 дн/год, 1040 час/год

Пыль древесная:

До очистки:

-	<u>Кэф</u>	<u>Q</u>	n	Выброс	Ед.изм.
<u>Мсек</u>	0,2	1,67	3	1,00200	г/сек

После очистки:

	<u>Кэф</u>	<u>Q</u>	n	(1-η)	Выброс	Ед.изм.
<u>Мсек</u>	0,2	1,67	3	0,01	0,01002	г/сек

Коэффициент 0,2 введен для учета гравитационного оседания пыли древесной.

До очистки:

-	<u>Кэф</u>	<u>Q</u>	-	-	T	Выброс	Ед.изм.
<u>Мгод</u>	0,2	1,67	3600	1 000 000	1040	1,25050	т/год

После очистки:

-	<u>Кэф</u>	<u>Q</u>	-	-	T	(1-η)	Выброс	Ед.изм.
<u>Мгод</u>	0,2	1,67	3600	1 000 000	1040	0,01	0,01250	т/год

Итого загрязняющих веществ

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс			
		До очистки		После очистки	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2936	Пыль древесная	1,00200	1,25050	0,01002	0,01250
	Итого:	1,00200	1,25050	0,01002	0,01250

ИСТОЧНИК № 6005

Клеевой участок

На кромкозакаточном станке и на горячем прессе используются клей марки KleiBerit. Выбросов загрязняющих веществ при работе самого прессе нет, приклеивание облицовочной пленки производится в камере для покрытия клеем.

Так как, такие системы обычно устанавливаются в помещении, то фактический выброс пыли древесной в атмосферу снижается за счет осаждения мелкодисперсной пыли в помещении. Расчет выбросов выполнен согласно «Методике по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности», РНД 211.2.02.08-2004, Астана, 2004.

Так как, удельные показатели выделения пыли древесной от деревообрабатывающих станков немецкого производства, имеющихся в мебельном цехе, отсутствуют в методике, то для расчета ПДВ принимаем приминительно как для отечественных деревообрабатывающих станков схожих по функциональному назначению.

Расчет произведен с двадцатиминутным интервалом осреднения согласно Примечания 1 пункта 2.3 РНД 211.2.01.01-87.-***.

Удельные выбросы отходов при обработке древесины на различных деревообрабатывающих станках приняты согласно Приложения 1 РНД 211.2.02.08-2004 Таблица П1.1, которые составляют:

№ п/п	Наименование и марка технологического оборудования	Количество	Максимальный возможный (мгновенный) выход древесной пыли (г/с)*	Эффективность очистки
1	кромкозакаточный станок Level HD	1	1,19	0,99
2	кромкозакаточный станок Brand OKDF 770C	1	1,19	0,990
3	кромкозакаточный станок Olimpik"	1	1,19	0,99

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ определяется согласно формуле:

$$M_{\text{сек}} = K_{\text{зф}} \times Q \times (1 - \eta) \quad , \text{ г/сек}$$

валовый выброс:

$$M_{\text{год}} = \frac{K_{\text{зф}} \times Q \times T \times 3600}{10^6} \times (1 - \eta) \quad , \text{ т/год}$$

Кромкозакаточный станок Level HD (ист.выд.№001)

Время работы 1-го станка 4 час/дн 260 дн/год 1040 час/год

Пыль древесная:

До очистки:

-	<u>Кэф</u>	<u>Q</u>	n	Выброс	Ед.изм.
<u>Мсек</u>	0,2	1,19	1	0,23800	г/сек

После очистки:

-	<u>Кэф</u>	<u>Q</u>	n	(1-η)	Выброс	Ед.изм.
<u>Мсек</u>	0,2	1,19	1	0,01	0,00238	г/сек

Коэффициент 0,2 введен для учета гравитационного оседания пыли древесной.

До очистки:

-	<u>Кэф</u>	<u>Q</u>	-	-	T	Выброс	Ед.изм.
<u>Мгод</u>	0,2	1,19	3600	1 000 000	1040	0,89107	т/год

После очистки:

-	<u>Кэф</u>	<u>Q</u>	-	-	T	(1-η)	Выброс	Ед.изм.
<u>Мгод</u>	0,2	1,19	3600	1 000 000	1040	0,01	0,00891	т/год

Итого загрязняющих веществ

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс			
		До очистки		После очистки	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2936	Пыль древесная	0,23800	0,89107	0,00238	0,00891
	Итого:	0,23800	0,89107	0,00238	0,00891

кромкозакаточный станок Brand OKDF 770C (ист.выд.№002)

Время работы 1-го станка 4 час/дн 260 дн/год 1040 час/год

Пыль древесная:

До очистки:

-	<u>Кэф</u>	<u>Q</u>	n	Выброс	Ед.изм.
<u>Мсек</u>	0,2	1,19	1	0,23800	г/сек

После очистки:

-	<u>Кэф</u>	<u>Q</u>	n	(1-η)	Выброс	Ед.изм.
<u>Мсек</u>	0,2	1,19	1	0,01	0,00238	г/сек

Коэффициент 0,2 введен для учета гравитационного оседания пыли древесной.

До очистки:

-	<u>Кэф</u>	<u>Q</u>	-	-	T	Выброс	Ед.изм.
<u>Мгод</u>	0,2	1,19	3600	1 000 000	1040	0,89107	т/год

После очистки:

-	<u>Кэф</u>	<u>Q</u>	-	-	T	(1-η)	Выброс	Ед.изм.
---	------------	----------	---	---	---	-------	--------	---------

<u>Мгод</u>	0,2	1,19	3600	1 000 000	1040	0,010	0,00891	т/год
-------------	-----	------	------	--------------	------	-------	---------	-------

Итого загрязняющих веществ

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс			
		До очистки		После очистки	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2936	Пыль древесная	0,23800	0,89107	0,00238	0,00891
	Итого:	0,23800	0,89107	0,00238	0,00891

кромкозакаточный станок Olimpik" (ист.выд.№003)

Время работы 1-го станка 4 час/дн 260 дн/год 1040 час/год

Пыль древесная:

До очистки:

-	<u>Кэф</u>	<u>Q</u>	n	Выброс	Ед.изм.
<u>Мсек</u>	0,2	1,19	1	0,23800	г/сек

После очистки:

-	<u>Кэф</u>	<u>Q</u>	n	(1-η)	Выброс	Ед.изм.
<u>Мсек</u>	0,2	1,19	1	0,01	0,00238	г/сек

Коэффициент 0,2 введен для учета гравитационного оседания пыли древесной.

До очистки:

-	<u>Кэф</u>	<u>Q</u>	-	-	T	Выброс	Ед.изм.
<u>Мгод</u>	0,2	1,19	3600	1 000 000	1040	0,89107	т/год

После очистки:

-	<u>Кэф</u>	<u>Q</u>	-	-	T	(1-η)	Выброс	Ед.изм.
<u>Мгод</u>	0,2	1,19	3600	1 000 000	1040	0,01	0,00891	т/год

Итого загрязняющих веществ

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс			
		До очистки		После очистки	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2936	Пыль древесная	0,23800	0,89107	0,00238	0,00891
	Итого:	0,23800	0,89107	0,00238	0,00891

ИСТОЧНИК № 6006

Передвижение автопогрузчика по территории предприятия

Отгрузка материалов производится при помощи бензинового автопогрузчика.

Время работы 8час/сут, 2080 час/год. Расход топлива 6,5 т/год.

ЗВ выделяются при передвижении по территории объекта автопогрузчика, работающего на бензине.

Загрязняющие вещества: азота диоксид, азот оксид, сера диоксид, углерод оксид, бензин (нефтяной, малосернистый).

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

- Источник выделения ЗВ - автопогрузчик
 - Источник выброса - неорганизованный
 - Время работы - 8 час/сут, 2080 час/год
 - Пробег по территории - 5 км/сут
 - Расход топлива, (Q) - 6,5 т/год
 - Производительность налива при заправке автопогрузчика - 20 л/мин, 0,00033 м³/с
- Удельные потери дизельного топлива при заправке автопогрузчика - 20 г/м³

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6008, площадка территории
Источник выделения N 001, автопогрузчик

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 ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	Марка топлива	Всего	Макс
Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ)			
А/п 4014	Неэтилированный бензин	1	5
ИТОГО : 1			

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

Температура воздуха за расчетный период, град. С , $T = 23$

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные до 2 т (СНГ)

Тип топлива: Неэтилированный бензин

Количество рабочих дней в году, дн. , $DN = 260$

Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течение 30 мин , $NK1 = 1$

Общ.количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт. , $NK = 1$

Коэффициент выпуска (выезда) , $A = 1$

Экологический контроль не проводится

Суммарный пробег с нагрузкой, км/день , $L1N = 5$

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день , $TXS = 0$

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км , $L2N = 0$

Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин , $TXM = 0$

Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км , $L1 = 5$

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км , $L2 = 5$

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8) , $ML = 25.65$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9) , $MXX = 4.5$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г , $M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * TXS = 25.65 * 5 + 1.3 * 25.65 * 5 + 4.5 * 0 = 295$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = A * M1 * NK * DN * 10^{(-6)} = 1 * 295 * 1 * 260 * 10^{(-6)} = 0.0767$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин , $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM = 25.65 * 5 + 1.3 * 25.65 * 0 + 4.5 * 0 = 128.3$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 128.3 * 1 / 30 / 60 = 0.0713$

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8) , $ML = 3.15$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9) , $MXX = 0.4$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г , $M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * TXS = 3.15 * 5 + 1.3 * 3.15 * 5 + 0.4 * 0 = 36.2$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = A * M1 * NK * DN * 10^{(-6)} = 1 * 36.2 * 1 * 260 * 10^{(-6)} = 0.00941$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин , $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM = 3.15 * 5 + 1.3 * 3.15 * 0 + 0.4 * 0 = 15.75$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 15.75 * 1 / 30 / 60 = 0.00875$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8) , $ML = 0.6$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9) , $MXX = 0.05$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г , $M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * TXS = 0.6 * 5 + 1.3 * 0.6 * 5 + 0.05 * 0 = 6.9$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = A * M1 * NK * DN * 10^{(-6)} = 1 * 6.9 * 1 * 260 * 10^{(-6)} = 0.001794$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин , $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM = 0.6 * 5 + 1.3 * 0.6 * 0 + 0.05 * 0 = 3$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 3 * 1 / 30 / 60 = 0.001667$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Валовый выброс, т/год , $_M_ = 0.8 * M = 0.8 * 0.001794 = 0.001435$

Максимальный разовый выброс,г/с , $GS = 0.8 * G = 0.8 * 0.001667 = 0.001334$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Валовый выброс, т/год , $_M_ = 0.13 * M = 0.13 * 0.001794 = 0.000233$

Максимальный разовый выброс,г/с , $GS = 0.13 * G = 0.13 * 0.001667 = 0.0002167$

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8) , $ML = 0.099$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9) , $MXX = 0.012$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г , $M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * Txs = 0.099 * 5 + 1.3 * 0.099 * 5 + 0.012 * 0 = 1.139$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = A * M1 * NK * DN * 10^{(-6)} = 1 * 1.139 * 1 * 260 * 10^{(-6)} = 0.000296$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин , $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM = 0.099 * 5 + 1.3 * 0.099 * 0 + 0.012 * 0 = 0.495$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 0.495 * 1 / 30 / 60 = 0.000275$

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

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные до 2 т (СНГ)										
<i>Dn, сут</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>Nk1 шт.</i>	<i>L1, км</i>	<i>L1n, км</i>	<i>Txs, мин</i>	<i>L2, км</i>	<i>L2n, км</i>	<i>Txm, мин</i>	
260	1	1.00	1	5	5		5			
<i>ЗВ</i>	<i>Mxx, г/мин</i>	<i>ML, г/км</i>	<i>г/с</i>			<i>т/год</i>				
0337	4.5	25.65	0.0713			0.0767				
2704	0.4	3.15	0.00875			0.00941				
0301	0.05	0.6	0.001334			0.001435				
0304	0.05	0.6	0.0002167			0.000233				
0330	0.012	0.099	0.000275			0.000296				

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.001334	0.001435
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0002167	0.000233
0330	Сера диоксид (526)	0.000275	0.000296
0337	Углерод оксид (594)	0.0713	0.0767
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.00875	0.00941

Максимальные разовые выбросы достигнуты в переходный период

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 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 проекта нормативов эмиссий (ПНЭ) 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.

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 площадке.

Для стабилизации экологического состояния необходимо осуществить организационные природоохранные мероприятия, приведенные в таблице № 6.1 проекта.

Природоохранное мероприятие	Эффект от внедрения
Контроль за техническим состоянием оборудования	Соблюдение нормативов выбросов ЗВ в атмосферу
В случае разрушения твердого покрытия предусмотреть его своевременный ремонт с сохранением уклона	Охрана почвы и подземных вод от загрязнения
Сброс сточных вод в специально отведенные места - накопители	Исключение загрязнения почвенного покрова и подземных вод
Полив твердого покрытия территории и зеленых насаждений должен осуществляться водой технического качества	Рациональное использование водных ресурсов
При НМУ исключить уборку территории без увлажнения	Уменьшение концентрации пыли в атмосферном воздухе города
Содержать территорию участка в санитарно – чистом состоянии	Согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды
Организация системы сбора и хранения отходов, образующихся при его эксплуатации	Исключение загрязнения почвы отходами

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

Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы в зоне влияния предприятия

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 700 x 700 (м). Шаг расчетной сетки прямоугольника в системе координат по осям X и Y принят 70 м. За центр расчетного прямоугольника принят X = 0 м, Y = 0 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, приведенные в Таблице 3.1 проекта «Климатические характеристики района» проекта.

Результаты расчетов приземных концентраций представлены на рисунке 4.6.1 проекта и на рисунках графического изображения изолиний рассеивания загрязняющих веществ.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ представлены в Таблице 2.3 проекта.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы приведен в таблице 3.5.

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
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.091718	0.051178	0.005141
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	-Min-	-Min-	-Min-
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV)	-Min-	-Min-	-Min-
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.196087	0.109415	0.010993
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	-Min-	-Min-	-Min-
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод	-Min-	-Min-	-Min-
2936	Пыль древесная (1039*)	0.190743	0.169410	0.164627
6007	0301 + 0330	0.099281	0.055398	0.005565

Рисунок 4.6.1 - Максимальные приземные концентрации по ингредиентам на РП, ЖЗ и СЗЗ (с учетом работы автотранспорта).

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам и групп суммации составляет 0,164 ПДК в жилой зоне и 0,169 ПДК в санитарно-защитной зоне.

Превышение (1 ПДК) приземных концентраций по веществам близлежащей жилой зоне и в СЗЗ наблюдаться не будут.

3.8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Контроль выбросов ЗВ на источниках выбросов предусматривается расчётным методом на основании выполненных расчетов с учетом фактических показателей работ.

Рассматриваемый объект по значениям КОП относится к предприятиям четвертой категории. Плановый контроль за выбросами в атмосферу осуществляется непосредственно на источниках.

Контроль производится один раз в год при максимальной нагрузке оборудования специализированной лабораторией. Ответственность за организацию и своевременную отчетность возлагается на руководителя предприятия.

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 рассматриваемого 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, утвержденными Госкомстатом РК;
- 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 газовой 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.

Категория в соответствии с ЭК РК.

Объект относится к III категории опасности, согласно п. 42 Радела 3 Приложения 2 к Экологическому кодексу - объекты столярно-плотничные, мебельные, паркетные, ящичные;

Класс опасности в соответствии с Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека": согласно приложению 1, раздел 5, п. 22, пп. 2 - объекты столярно-плотничные, мебельные, паркетные и ящичные. В соответствии с указанной классификацией объект относится к V классу опасности с нормативной санитарно-защитной зоной (СЗЗ) 50 м.

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 на данном предприятии 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 возрасти. 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, энергопредприятия 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%.

Согласно письму ГГО им. Воейкова, 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 в НМУ.

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

Раздел «Охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения» в период строительства гостиницы выполнен на основании:

- СП РК 4.01-101-2012* «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»;
- СП 2.04-01-2017 «Строительная климатология»;
- «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.

Ближайшим водным объектом является река Баскарасу, которая на данном участке протекает под землёй в трубопроводе с западной стороны на расстоянии 60 м от границы участка. Объект расположен в водоохранной зоне реки Баскарасу. В связи с расположением объекта в водоохранной зоне реки Баскарасу, имеется соответствующее согласование РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» за № KZ56VRC00029320 от 24.06.2026 г. на рассматриваемый раздел ООС.

Кроме того следует отметить согласно ст.132 Водного кодекса РК Переходные положения «действие [пункта 2](#) статьи 86 настоящего Кодекса не распространяется на здания и сооружения, возведенные в пределах границ водоохранных полос и введенные в эксплуатацию до 1 июля 2009 года или на земельных участках, предоставленных до введения в действие настоящего Кодекса, по которым на момент предоставления не были установлены водоохранные полосы», рассматриваемый объект действующий и построен в 1980 году, согласно техническому паспорту от 16.05.2019 года.

Водоснабжение и водоотведение объекта осуществляется от централизованных городских сетей согласно договору аренды №1 от 01.01.2026 г.

Все бытовые отходы будут складироваться в металлические контейнеры в специально отведенных местах, далее будут передаваться сторонним организациям.

Аэрофотоснимок территории с наложением зон водной охраны и арендуемого помещения. На изображении видна река Баскарасу, протекающая по территории. Вдоль реки нанесены две зоны: водоохранная зона (розовая заливка) и водоохранная полоса (синяя заливка). В центре территории, вблизи реки, выделено желтым прямоугольником арендуемое помещение ИП ОРНАТУ. В левом нижнем углу присутствует легенда:

Водоохранные зоны	109
Водоохранные полосы	740

В правом нижнем углу карты указан масштаб: Масштаб 1:1000.

ВОДНЫЕ РЕСУРЫ

Водоснабжение предприятия осуществляется за счет централизованных городских сетей, согласно договору аренды №1 от 01.01.2026 г. Централизованная вода расходуется на хозяйственно-питьевые нужды персонала, а также на вспомогательные нужды предприятия. Теплоснабжение предприятия осуществляется от собственной котельной.

В здании предусмотрена система отопления.

В системе хозяйственно-питьевого водоснабжения вода расходуется на:

- хозяйственно-питьевые нужды персонала;
- влажная уборка помещений;

Система водоотведения предприятия включает:

- хозяйственно-бытовую;
- дождевая.

В процессе деятельности предприятия образуются производственные и хозяйственно-бытовые сточные воды.

Отведение сточных вод предприятия осуществляется в централизованную канализационную сеть согласно Договору аренды.

Категория отводимых сточных вод - «смешанные стоки».

В открытые водные объекты сброс сточных вод не производится.

Расчет водопотребление и водоотведение

Для наружного пожаротушения на территории будут предусмотрен использование огнетушителей.

СВЕЖАЯ (ПИТЬЕВАЯ) ВОДА.

- 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 СП РК 4.01-101-2012 по следующим формулам:

$$Q_{впс} = G \times K \times 10^{-3}, \text{ м}^3/\text{сут}$$
$$Q_{впг} = G \times T, \text{ м}^3/\text{год},$$

где

$Q_{впс}$ – объем водопотребления в сутки;

G – норма расхода воды, л/сут;

K – численность сотрудников, чел.;

$Q_{впг}$ - объем водопотребления в год;

T – время занятости, дней.

В Таблице 1 сведены данные по водопотреблению на хозяйственно-питьевые нужды персонала.

Таблица 1 – **Водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды персонала**

№	Категория водопотребления	Норма расхода, м ³ /сут	Численность, чел.	Время занятости, сут	Водопотребление	
					м ³ /сут	м ³ /год
1	ИТР	0,012	2	260	0,024	6,24
2	Рабочий персонал	0,025	20	260	0,05	13,3
	ИТОГО:		22		0,074	19,54

- влажная уборка помещений

Для обеспечения санитарно-гигиенических условий работы производится влажная уборка помещений 1 раз/сут. Площадь помещений, подлежащих уборке, составляет 100 м².

Норма расхода на мытье поверхностей – 0,5 л/м² согласно требованиям СП РК 4.01-101-2012.

$$Q_{впс} = 0,5 \times 100 / 10^3 = \mathbf{0,05 \text{ м}^3/\text{сут}},$$

$$Q_{впг} = 0,05 \times 260 = \mathbf{13 \text{ м}^3/\text{год}}.$$

- полив твердых покрытий

Полив твердых покрытий осуществляется 60 раз в теплый период в жаркие дни при норме на один полив 0,5 л/м² согласно требованиям СП РК 4.01-101-2012.

По данным Заказчика общая площадь твердых покрытий составляет 7900 м².

$$Q_{в.п.с.} = 0,5 \times 200 / 10^3 = \mathbf{0,1 \text{ м}^3/\text{сут}},$$

$$Q_{\text{в.п.г.}} = 0,1 \times 60 = \mathbf{6 \text{ м}^3/\text{год.}}$$

Баланс суточного водопотребления и водоотведения

Таблица 4.1.1

Водопотребление, м³/сутки							Водоотведение, м³/сутки				
Производство	Всего	На производственные нужды			На хозяйственно-бытовые нужды	Всего	Объем повторно использованной или оборотной воды	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление или потери	
		Свежая вода		Оборотная вода							Вода технического качества
		Всего	В т.ч. питьевого качества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.Хозяйственно-бытовые нужды: 1.1 Питьевые нужды	0,074	0,074	0,074	-	-	0,074	0,074	-	-	0,074	-
2.влажная уборка помещений:	0,05	0,05	0,05	-	-	0,05	0,05	-		0,05	-
3.Полив твердого покрытия	0.1	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	0.1
ВСЕГО:	0,224	0,224	0,224	-	-	0,124	0,124	-	-	0,124	0.1

Баланс годового водопотребления и водоотведения

Таблица 4.1.3

Водопотребление, м³/год							Водоотведение, м³/год				
Производство	Всего	На производственные нужды			На хозяйственно-бытовые нужды	Всего	Объем повторно использованной или оборотной воды	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление или потери	
		Свежая вода		Оборотная вода							Вода технического качества
		Всего	В т.ч. питьевого качества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.Хозяйственно-бытовые нужды: 1.1 Питьевые нужды	19,54	19,54	19,54	-	-	19,54	19,54	-	-	19,54	-
2. влажная уборка помещений:	13	13	13	-	-	13	13	-	-	13	-
2.Полив твердого покрытия	6	6	6	-	-	-	-	-	-	-	6
ВСЕГО:	38,54	38,54	38,54	-	-	32,54	32,54	-	-	32,54	6

4.3 ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ

Гидрографическая характеристика территории

Ближайшим водным объектом является река Баскару, которая на данном участке протекает под землёй в трубопроводе с западной стороны на расстоянии 60 м от границы участка. Объект расположен в водоохранной зоне реки Баскару. В связи с расположением объекта в водоохранной зоне реки Большая Алматинка, имеется соответствующее согласование РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» за № KZ63VRC00015711 от 08.02.2023 г. на имя арендодателя.

Кроме того следует отметить согласно ст.132 Водного кодекса РК Переходные положения «действие [пункта 2](#) статьи 86 настоящего Кодекса не распространяется на здания и сооружения, возведенные в пределах границ водоохранных полос и введенные в эксплуатацию до 1 июля 2009 года или на земельных участках, предоставленных до введения в действие настоящего Кодекса, по которым на момент предоставления не были установлены водоохранные полосы», рассматриваемый объект действующий и построен в 1980 году, согласно техническому паспорту от 16.05.2019 года.

Водоснабжение и водоотведение объекта осуществляется от централизованных городских сетей согласно договору аренды №1 от 01.01.2026 г.

Гидрологический, гидрохимический, ледовый, термический, скоростной режимы водного потока, режимы наносов, опасные явления
- паводковые затопления, заторы, наличие шуги, нагонные явления

Река Баскарасу (Мойка). Длина реки 14,6 км. Река Баскарасу протекает по территории города двумя составляющими: карасу-восточным и западным. Они пересекают восточную часть города практически параллельно вдоль улиц Орджоникидзе, Герцена (западная составляющая) и Шемякина – Майлина (восточная составляющая) до пересечения с ул. Бекмаханова (бывш. Советской Конституции). Истоки рек расположены ниже пр. Райымбека в районе ул. Почтовая и Жетысуская. Реки пересекают район частной одноэтажной застройки в основном по внутренним дворам, периодически появляясь в зоне видимости (например ул. Баянаульская №74 – сток по Карасу-восточной около 15 л/с, а протекающая в 100 м западнее карасу-западной сток минимальный- стоячая вода.

Большая Баскарасу (западная составляющая). Представляет собой земляной арык, местами проходящий в железобетонных трубах либо в русле, огороженном металлическими листами. Долина реки хорошо выражена, глубиной до 3-4 м, шириной по верху до 12 м. Расход, измеренный в районе пересечения Большая Карасу (западная составляющая) с ул. Нарынкольской (уг. ул. Герцена) в мае 2006 г., был равен 9 л/с, средняя скорость 0,14 м/с

(максимальная 0,18 м/с) при ширине реки от 0,70 до 1,5 м. Как русло, так и склоны долины реки сильно загрязнены бытовым и строительным мусором. Выше и ниже автомобильного моста по ул. Бекмаханова долина реки расширена, склоны пологие, русло реки и пойма превращены в свалку бытового, строительного и промышленного мусора. Перед пересечением пр. Суюнбая река Большая Карасу (западная составляющая) принимает справа Большая Карасу восточная составляющая.

Баскарасу (восточная составляющая). Река Большая Карасу (восточная составляющая) выше БАКа протекает вдоль ул. Железняк также в основном по частным территориям приусадебных участков до пересечения с пр. Рыскулова и БАКом. На всем протяжении этого участка к реке подводятся небольшие арычки для отвода ливневого и грунтового стока. Ниже БАКа (50 м) был измерен расход, который составил 0,084 м³/с, средняя скорость 0,3 м/с (максимальная 0,66 м/с), а ширина реки от 1,6 до 2,5 м. Долина реки прослеживается хорошо. Поймы практически нет. Вдоль русла большое количество бытового и промышленного мусора. В районе пересечения долины реки с ул. Нарынкольской с правого берега проводится отсыпка грунта в долину и русло реки, ведется строительство жилого дома.

В нижнем течении долины рек заболочены, на отдельных участках созданы каскады прудов, заросших камышом и болотно-луговой растительностью. На данном участке реки используются местными жителями для отдыха и рыбалки, несмотря на то что выше по течению река сильно загрязнена. В междуречье также расположена огороженная железобетонным забором промзона.

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.

Водоснабжение объекта осуществляется от централизованных городских сетей согласно договору аренды №1 от 01.01.2026 г.

Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Водоснабжение объекта осуществляется от централизованных городских сетей согласно договору аренды №1 от 01.01.2026 г.

Количество и характеристика сбрасываемых сточных вод (с указанием места сброса, конструктивных особенностей выпуска, перечня загрязняющих веществ и их концентраций)

Хоз-бытовые сточные воды сбрасываются в городские канализационные сети. Сбросов сточных вод в поверхностные водные источники не предусматривается.

Обоснование максимально возможного внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений

Водоснабжение объекта осуществляется от централизованных городских сетей согласно договору аренды №1 от 01.01.2026 г.

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 предельно допустимых сбросов отсутствуют.

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

Период строительства не предусматриваются в проекте. Сбросы сточных вод в поверхностные водные источники отсутствуют. Непосредственное воздействие на водный бассейн исключается. Таким образом, общее воздействие на поверхностную водную среду района не оказывает.

Оценка изменений русловых процессов, связанных с прокладкой сооружений, строительства мостов, водозаборов и выявление негативных последствий

Данным проектом не предусматриваются работы связанные 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

Соблюдать природоохранные мероприятия, предусмотренные проектом:
- содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;

Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты

Деятельность рассматриваемого объекта не окажет значительного воздействия на качество подземных вод и вероятность их загрязнения. Организация экологического мониторинга подземных вод не предусматривается.

4.5 ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

Гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод

Охрана подземных вод включает:

- строгое соблюдение законодательных актов, правил и норм об охране природы и вод (поверхностных и подземных);
- осуществление технических и технологических мер, направленных на уменьшение промышленных отходов, многократное использование воды в технологическом цикле. Утилизацию отходов, разработку эффективных методов очистки и обезвреживания отходов, предотвращение утечек сточных вод с поверхности земли в подземные воды, уменьшение промышленных выбросов в атмосферу и поверхностные воды, рекультивацию загрязненных почв;
- осуществление водоохраных мероприятий.

Подземные воды. Соблюдение регламента работ, осуществление ряда дополнительных технологических решений с целью увеличения надежности работы оборудования и проведение природоохраных мероприятий сведут до незначительного воздействия работ объекта на подземные воды.

Оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения

Период строительства не предусматриваются в проекте. Отрицательного влияния на подземные воды не ожидается.

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;
- исключить сброс неочищенных сточных вод на дневную поверхность;
- устройство защитной гидроизоляции. Потребление подземных вод осуществляться не будет. В связи с чем, истощения подземных вод не ожидается.

4.6 ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I И II КАТЕГОРИЙ В СООТВЕТСТВИИ С МЕТОДИКОЙ

При реализации деятельности сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается, 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

При реализации намечаемой деятельности 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.

Для снижения негативного влияния предприятия на недра, разработаны мероприятия по охране недр, являющиеся важным элементом и составной частью всех основных технологических процессов при работе предприятий.

Общие меры по охране недр должны включать:

- комплекс рекомендаций по предотвращению выбросов и других осложнений;
- обеспечение максимальной герметичности подземного и наземного оборудования и водоводов;
- выполнение противокоррозионных мероприятий;
- введение замкнутой системы водоснабжения.

Воздействие на недра оценивается в пространственном масштабе как локальное, во временном - как кратковременное, и по величине - как незначительное.

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.

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 не предусматривается.

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

Рассматриваемый объект находится за пределами водоохранных зон и полос водных объектов, что не противоречит действующему законодательству РК. Забор воды из поверхностных водоисточников, а также сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты рыбохозяйственного и коммунально-бытового назначения не предусматривается. Соответственно деятельность объекта не окажет прямого воздействия на подземные воды.

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

Перечень отходов производства и потребления, образующихся при эксплуатации ИП «Орнату» разработан в соответствии со спецификой производства, нормативными документами, действующими в РК, классификатором отходов.

Для определения видов образующихся отходов была проведена инвентаризация источников образования отходов и обследование ИП Орнату с целью выявления всех технологических процессов, при которых образуются отходы, и ознакомление с существующей системой обращения с отходами. Обобщенные результаты инвентаризации по источникам образования отходов использованы при составлении данного раздела.

Все виды отходов, образующиеся на всех объектах ИП «Орнату», их количественные характеристики и места дальнейшего размещения отходов приведены по тексту.

К отходам деятельности на предприятии относятся:

1. Опилка древесная

К отходам потребления (бытовым, коммунальным) относятся:

2. Твердые бытовые отходы.

Жидкие производственные отходы представлены в основном производственными сточными водами: конденсатом, образующимся после обогрева змеевиков паром, котловой циркулирующей водой продувочной емкости, пробами охлаждающей циркуляционной воды из холодильников котла и деаэратора основного цикла очистки, стоками после регенерации катионита химической водоочистки, стоками от смыва полов, аварийного душа, питьевого фонтанчика, лабораторных раковин, а также ливневыми и талыми водами. Все производственные сточные воды поступают в промышленную канализацию.

Количество отходов, образующихся при авариях, регламентировать практически невозможно, их образование в данном проекте не рассматривается, их объемы будут определяться в каждой конкретной аварийной ситуации.

Для определения видов образующихся отходов в мае 2026 г. была проведена инвентаризация источников образования отходов и обследование производственной площадки с целью выявления всех технологических процессов, при которых образуются отходы, и ознакомление с существующей системой обращения с отходами.

На предприятии ежегодно производится инвентаризация отходов производства и потребления и сдаются отчеты по опасным отходам, форма которых утверждается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Договор на вывоз ТБО и другие производственные отходы с ТОО «Корпорация SAS №1 от 08.06.2026 г.

В данном разделе отражены количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами, объем образования отходов и основные результаты работ по управлению отходами в 2026 году.

ТВЕРДЫЕ БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ

ТБО. Расчет твердого бытового отхода от людей, производящих работы по строительству посчитаны в соответствии с приложением №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.08г. №100 п.

Для строителей норма образования отходов составляет – 0,3 м³/год. Количество образования ТБО на строительной площадке рассчитывалось, исходя из численности рабочих. Штат строителей составляет 9 человек.

Следовательно, отходы составят:

Г.стр. = 0,3 м³/год * 22 чел. * 0,2 т/м³ = 1,32 т/период.

Смешанные коммунальные отходы - 200301 (неопасный)

Опилка древесная

Опилка древесная - складирование в герметичных контейнерах, беречь от огня. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключая возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке, с последующей передачей спец.предприятию по договору.

Согласно исходным данным заказчика, объем образование опилки древесной составляет- 1 т/год.

Опилка древесная - 03 01 05 (неопасный)

Таблица 10.1

Декларируемое количество неопасных отходов

Декларируемый год: 2026		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
ТБО	1,32	1,32
Опилка древесная	1	1

Декларируемое количество опасных отходов

Декларируемый год: 2026		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
-	-	-

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.

Накопление отходов – временное складирование отходов в специально установленных местах, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Временное накопление отходов производства и потребления производится в строго специализированных местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения), что снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды. Транспортировка отходов осуществляется в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающим удобства при перегрузке.

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 статьи 320 ЭК РК, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий).

Согласно статье 345 ЭК РК при транспортировке опасных отходов должны соблюдаться следующие экологические требования:

1. Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.
2. Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях:
 - 1) наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;
 - 2) наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;
 - 3) наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;

4) соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочным работ.

3. Порядок упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки устанавливается законодательством Республики Казахстан о транспорте.

4. Порядок транспортировки опасных отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие требования по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности определяются нормами и правилами, утверждаемыми уполномоченным государственным органом в области транспорта и коммуникаций и согласованными с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

5. С момента погрузки опасных отходов на транспортное средство, приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку опасных отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с такими отходами несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит такое транспортное средство.

Лица, осуществляющие операции по восстановлению или удалению опасных отходов, образователи опасных отходов, субъекты предпринимательства, осуществляющие деятельность по сбору, транспортировке и (или) обезвреживанию опасных отходов, обязаны осуществлять хронологический учет количества, вида, происхождения отходов, пунктов назначения, частоты сбора, метода транспортировки и метода обращения, предусмотренных в отношении опасных отходов, и предоставлять эту информацию в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в форме отчета по инвентаризации опасных отходов ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным, в электронной форме

Учетные записи по опасным отходам должны храниться не менее пяти лет.

Документальное подтверждение завершения операции по управлению опасными отходами должно быть представлено по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или прежнего владельца отходов.

Первичные статистические данные в сфере управления отходами формируются подведомственной организацией уполномоченного органа в области охраны окружающей среды согласно сведениям государственного кадастра отходов на основании отчетности, представляемой лицами, осуществляющими управление отходами, в порядке, определяемом статьей 384 настоящего Кодекса, и направляются в уполномоченный орган по статистике в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области государственной статистики.

Образующиеся отходы до вывоза по договорам временно хранятся на территории предприятия. Все промышленные и твердые бытовые отходы

накапливаются на специализированных площадках, в стандартных контейнерах или в емкостях на территории предприятия, в специально отведенных для этого местах в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями.

6.2 ОСОБЕННОСТИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ (ОПАСНЫЕ СВОЙСТВА И ФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ОТХОДОВ)

Собственного полигона для складирования отходов предприятие не имеет.

В результате деятельности рассматриваемого объекта образуются *твердые бытовые отходы и производственные отходы.*

Код и уровень опасности отходов устанавливаются в соответствии с классификатором отходов №23903 согласованным приказом Министра ЭГПР РК от 09.08.2021г.

№ пп	Наименован ие отхода	Код идентификац ии отхода	Физическ ое состояние	Количест во отходов, т/год	Утилизация
1	Смешанные коммунальн ые отходы	200301 (неопасный)	твердое	1,32	На городской полигон ТБО
2	Опилка древесная	03 01 05 (неопасный)	твердое	1	По договору со спец. Организацией

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. Согласно приложения 2, раздела 3, п.66 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, рассматриваемый объект относится к III категории, в этой связи данный объект, а именно, территория предприятия не предусматривает разработку программы управления отходами, так как относится к III категории.

Места временного хранения на промплощадке имеют водонепроницаемое покрытие, обрамлены бортовым камнем.

Все образующиеся виды отходов собираются в контейнеры и вывозятся на дальнейшую захоронение согласно заключенным договорам.

VII. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

7.1 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ТЕПЛОВОГО, ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО, ШУМОВОГО, ВОЗДЕЙСТВИЯ И ДРУГИХ ТИПОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ, А ТАКЖЕ ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

Рассматриваемые объекты оказывают влияние на окружающую среду с помощью различных факторов физического воздействия. К таким факторам относятся:

- электрическое поле;
- магнитное поле;
- акустический шум;
- радиационное воздействие.

Электрическое поле. Основными источниками электрических полей на предприятии являются воздушные линии электропередач (ВЛ) и подстанция (ПС).

Для защиты населения от вредного воздействия электрического поля ВЛ. вдоль них устанавливаются санитарные разрывы, размер санитарного разрыва принимается согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных приказом И.о. Министра здравоохранения № 795 от 06.10.2010г.

Для ВЛ предприятия устанавливается санитарный разрыв, размер которого принят равным 20 м.

Воздействие электрического поля ПС ограничивается ограждаемой территорией.

Магнитное поле. Воздушные линии электропередач и подстанция по уровню напряженности создаваемого магнитного поля не могут являться источником вредного воздействия на человека и окружающую среду.

Акустический шум. Основным и единственным источником, негативно влияющим на окружающую среду, является шум от работающего оборудования предприятия. 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 работающим персоналом при выполнении работ по эксплуатации технологического оборудования.

Основными источниками шумового воздействия являются автотранспортные средства. 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.

Деятельность предприятия не включает в себя такие источники физического воздействия, как радиационное излучение, способное оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей жилой зоны.

7.2 ХАРАКТЕРИСТИКА РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ В РАЙОНЕ РАБОТ, ВЫЯВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ РАДИАЦИОННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

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.

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих «Норм радиационной безопасности» (НРБ-99), «Санитарных правил обращения с радиоактивными отходами» (СПОРО) и других республиканских и отраслевых нормативных документов.

По результатам проведенной инвентаризации источников радиационного загрязнения на участке не обнаружено.

VIII. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

Потенциальными источниками нарушения и загрязнения почв и растительности является установка и техника, которые в ходе проведения работ не воздействуют на компоненты природной среды, в том числе и на почвенно-растительный покров.

Вертикальная планировка и естественный уклон в северном направлении исключает возможность оползневых и просадочных процессов. Загрязнение грунтовых вод и заболачивание территории исключено.

Предприятие действующее, следовательно, нарушение плодородного слоя не производилось, и рекультивация не требуется.

Мероприятия по охране почвы от загрязнения:

- контейнеры для сбора ТБО установлены на площадке с твердым покрытием.

На объекте образуются твердые бытовые отходы (ТБО). В результате техногенных воздействий на геологическую среду при производстве различных работ в ней происходят или могут происходить изменения, существенным образом меняющие ее свойства. Оценка воздействия на геологическую среду базируется на требованиях к охране недр, включающих систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на сохранение свойств энергетического состояния верхних частей недр с целью предотвращения землетрясений, оползней, подтоплений, просадок грунтов.

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

Источники предприятия не имеют в составе выбросов в атмосферу оксидов тяжелых металлов, следовательно, воздействия на почвенный покров тяжелыми металлами не происходит.

Для снижения негативного влияния на почву нефтепродуктами, выполняются следующие мероприятия:

- техническое обслуживание автотранспорта предприятия, включающее контрольно-диагностические работы с целью предупреждения проливов нефтепродуктов;
- поддержание в чистоте территории промплощадки и прилегающих

площадей;

Принимая во внимание вышеизложенное, можно сделать вывод, что производственная деятельность предприятия существенного влияния на почвенный покров не оказывает.

IX. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Объект расположен в черте города, на территории с полностью сформированной техногенной и урбанизированной средой. Природные участки, а также места произрастания или обитания ценных, охраняемых или редких видов флоры и фауны в пределах площадки отсутствуют.

По результатам анализа и обследования установлено, что в районе расположения рассматриваемого объекта редкие виды животных и растений, занесённые в Красную книгу Республики Казахстан, не выявлены.

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 ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ, ЗАГРЯЗНЕННОСТЬ И ПОРАЖЕННОСТЬ РАСТЕНИЙ; СУКЦЕССИИ, ПРОИСХОДЯЩИЕ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ СОВРЕМЕННОГО АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ)

Объект расположен в черте города, на территории с полностью сформированной техногенной и урбанизированной средой. Природные участки, а также места произрастания или обитания ценных, охраняемых или редких видов флоры и фауны в пределах площадки отсутствуют.

По результатам анализа и обследования установлено, что в районе расположения рассматриваемого объекта редкие виды животных и растений, занесённые в Красную книгу Республики Казахстан, не выявлены.

9.2 ХАРАКТЕРИСТИКА ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ РАСТЕНИЙ, ВЛИЯЮЩИХ НА ИХ СОСТОЯНИЕ

Воздействие на растительный покров может быть связано с рядом прямых и косвенных факторов, включая:

1. Механические повреждения;
2. Пожары в результате аварийных ситуаций;
3. Загрязнение и засорение;
4. Изменение физических свойств почв.

Воздействие на растительный покров не оказывает.

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

Объект расположен в черте города, на территории с полностью сформированной урбанизированной средой, где природные участки растительности отсутствуют. Места произрастания ценных, охраняемых или уникальных видов флоры в пределах площадки не выявлены.

По результатам анализа и обследования установлено, что в районе размещения объекта редкие и исчезающие виды растений, занесённые в Красную книгу Республики Казахстан, не обнаружены.

9.4 ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Использование растительных ресурсов в рамках реализации проекта не предусматривается. На территории объекта не планируется заготовка, удаление, пересадка или иное воздействие на древесно-кустарниковую и травянистую растительность. Проектируемые виды работ не затрагивают природные растительные сообщества и не требуют привлечения каких-либо биоресурсов растительного происхождения.

9.5 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗОНЫ ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Влияние рассматриваемого объекта на растительный покров не предусмотрено. Планируемая деятельность осуществляется в пределах урбанизированной территории, где естественная растительность отсутствует или существенно нарушена. Проект не предполагает вмешательства в существующие фитосообщества, не затрагивает участки с природной растительностью и не вызывает изменений в состоянии флоры на прилегающих территориях.

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

Степень воздействия рассматриваемого объекта на растительный покров не предусматривается, поскольку деятельность осуществляется в пределах урбанизированной территории и не затрагивает участки с естественной растительностью. В связи с этим ожидаемые изменения растительного покрова отсутствуют.

9.7 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОХРАНЕНИЮ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ, УЛУЧШЕНИЮ ИХ СОСТОЯНИЯ, СОХРАНЕНИЮ И ВОСПРОИЗВОДСТВУ ФЛОРЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПО СОХРАНЕНИЮ И УЛУЧШЕНИЮ СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ

Влияние объекта на растительные сообщества не ожидается. Повреждение или снос зелёных насаждений проектом не предусмотрен.

Ввиду того, что объект функционирует на арендуемых площадях внутри существующего здания и не имеет закреплённой прилегающей территории (земельного участка), прямое или косвенное воздействие на растительные сообщества полностью исключено. Проведение строительно-монтажных, земляных или иных работ, связанных с повреждением, сносом или пересадкой зелёных насаждений, проектом не предусматривается. Мероприятия по благоустройству и озеленению территории входят в зону ответственности арендодателя (собственника здания).

Воздействие на растительный мир в районе расположения объекта оценивается как отсутствующее. Данный вывод обоснован следующими факторами:

- Отсутствие собственного земельного участка: Объект арендует изолированные помещения в готовом капитальном строении. Собственная прилегающая территория у объекта отсутствует.
- Отсутствие строительных работ: Проектом предусмотрена только эксплуатация помещений, исключая проведение земляных работ, способных нарушить корневую систему или почвенный покров.
- Отсутствие фактора уничтожения флоры: Вырубка, кронирование или перенос деревьев, кустарников и газонов не планируются.
- Минимальное косвенное воздействие: Специфика деятельности объекта не связана с интенсивными выбросами вредных веществ в атмосферу, способными оказать негативное (токсическое) влияние на зеленые насаждения района.

Вопросы содержания, ухода и озеленения прилегающей к зданию территории находятся в ведении собственника имущества (арендодателя) и регулируются договором аренды.

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

Негативные воздействия на биоразнообразие не предусматриваются, так как деятельность объекта осуществляется в пределах урбанизированной территории с преобладающим техногенным ландшафтом. В границах участка отсутствуют природные местообитания, ценные экосистемы, участки произрастания редких видов растений или зоны обитания животных, чувствительных к антропогенным воздействиям.

Проектируемые работы не затрагивают элементы естественной среды, не изменяют структуру местных биоценозов и не приводят к ухудшению условий для существующих видов флоры и фауны. В связи с этим риски снижения уровня биоразнообразия или нарушения экологических связей не прогнозируются.

Х.ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

10.1 ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ ВОДНОЙ И НАЗЕМНОЙ ФАУНЫ

В районе расположения рассматриваемого объекта редких животных, занесенных в Красную книгу РК, не установлено.

10.2 НАЛИЧИЕ РЕДКИХ, ИСЧЕЗАЮЩИХ И ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ

Животные, занесенные в Красную Книгу, в районе расположения рассматриваемого объекта 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

Прямого воздействия рассматриваемого объекта путем изъятия объектов животного мира не предусматривается.

ХІ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ.

Необходимо соблюдать следующие мероприятия для улучшения и не допущения экологических катастроф:

- обеспечить отвод ливневых вод за пределы участка;
- озеленение территории производить без высадки высокоствольных деревьев;
- не вести строительство, не связанное с эксплуатацией, реконструкцией

и расширением водозабора;

- не прокладывать трубопроводы другого назначения;

ХII ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ.

12.1 СОВРЕМЕННЫЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ЖИЗНИ МЕСТНОГО НАСЕЛЕНИЯ

Характеристика социально-экономических условий жизни населения в районе расположения проектируемых объектов составлена на основе актуальных данных официальной краткосрочной статистики за IV квартал 2025 года и январь–май 2026 года. Оценка данных параметров необходима для определения уровня восприимчивости местной социальной среды к техногенным и антропогенным воздействиям, а также для прогнозирования общей демографической и хозяйственной емкости территории.

Демографическая ситуация и миграционные процессы. По состоянию на 1 апреля 2026 года численность населения мегаполиса достигла 2359 тыс. человек. Динамика естественного и миграционного движения характеризуется устойчивым ростом, формирующим стабильно высокую плотность населения в регионе.

Естественное движение населения. В период за январь–март 2026 года естественный прирост населения составил 4402 человека (для сравнения, в аналогичном периоде 2025 года - 4415 человек). Показатели воспроизводства имеют следующие характеристики:

- Рождаемость: за первый квартал 2026 года на свет появилось 7209 человек, что на 2,5% меньше уровня января–марта 2025 года.

- Смертность: число умерших составило 2807 человек, продемонстрировав снижение на 5,7% по сравнению с аналогичным прошлогодним периодом.

Сокращение показателей смертности компенсирует незначительное снижение рождаемости, что удерживает естественный прирост на стабильном уровне.

Миграционная активность. Сальдо миграции в январе–марте 2026 года остается положительным и составляет +6547 человек. При этом отмечается замедление общего миграционного притока относительно аналогичного периода 2025 года (тогда сальдо составляло +9295 человек).

Структура миграционных потоков распределена следующим образом:

- Внутренняя миграция: преобладающий фактор роста. Положительное сальдо межрегиональной миграции составило 5248 человек (в первом квартале 2025 года — 8725 человек).

- Внешняя миграция: положительное сальдо международной миграции составило 1299 человек, что значительно превышает показатель предыдущего года (570 человек).

Экологический вывод для РООС: Интенсивный рост численности населения за счет естественного и миграционного факторов (более 10 тыс. человек в совокупности только за первый квартал) обуславливает прогрессирующую антропогенную нагрузку на коммунальную инфраструктуру, энергетические сети, системы водоотведения и качество атмосферного воздуха города Алматы.

Экономический потенциал и структура ВРП. Город Алматы сохраняет за собой статус ключевого экономического донора Республики Казахстан. По итогам 2025 года объем Валового регионального продукта (ВРП) составил в текущих ценах 37 279 951,5 млн тенге, обеспечив 23,4% всего ВРП страны. Реальный рост ВРП по сравнению с 2024 годом составил 6,9%.

Структура экономики города. Структура ВРП Алматы подчеркивает его постиндустриальный и сервисный характер:

- Сфера услуг: 85,8% в структуре экономики.
- Производство товаров: 6,9%.

Несмотря на малую долю производства в структуре ВРП в пользу сервисного сектора, в абсолютных масштабах промышленный комплекс города демонстрирует высокую динамику развития в 2026 году.

Промышленность, строительство и инфраструктура. За период января–апреля 2026 года объем промышленного производства города достиг 931 327,5 млн тенге в действующих ценах. В сопоставимых ценах зафиксирован резкий рост - на 27,8% выше показателей за аналогичный период 2025 года.

Промышленный сектор и потенциальные источники воздействия. Динамика по ключевым подотраслям промышленности (январь–апрель 2026 г. к январю–апрелю 2025 г.):

- Обрабатывающая промышленность: рост на 32,1%. Данный сектор является ключевым драйвером и одновременно основным потенциальным источником эмиссий в окружающую среду.

- Снабжение электроэнергией, газом, паром и кондиционированием: увеличение на 2,8% (отражает рост общегородского энергопотребления).

- Водоснабжение, сбор/обработка/удаление отходов, ликвидация загрязнений: рост на 13,4% (свидетельствует об интенсификации природоохранных и коммунальных мероприятий на фоне расширения города). Сельское хозяйство имеет локальное значение, объем его валового выпуска за 4 месяца 2026 года составил 1494 млн тенге (+22,8%).

Строительный комплекс и жилищный фонд. Объем строительных работ составил 181 646,2 млн тенге (117% к уровню января–апреля 2025 года). Наблюдаются структурные изменения в характере урбанизации:

Всего введено 977,8 тыс. кв. м жилья (+6,8%).

Площадь ввода в эксплуатацию многоквартирных домов увеличилась на 9,8% (887,9 тыс. кв. м).

Ввод в эксплуатацию индивидуального жилья (ИЖС) снизился на 16,3% (до 90 тыс. кв. м).

Примечание для РООС: Крен в сторону многоквартирной застройки указывает на уплотнение городской среды. Это снижает темпы изъятия новых земельных участков, но локально концентрирует коммунальные выбросы и увеличивает нагрузку на транспортные артерии в черте мегаполиса. Капитальные вложения в развитие городской инфраструктуры подкреплены инвестициями в основной капитал, которые за 4 месяца 2026 года составили 588 602,1 млн тенге (+3,1% к прошлому году).

Транспорт и логистика. Инфраструктурные показатели транспортного узла за январь–апрель 2026 года демонстрируют разнонаправленные тренды:

- Пассажирооборот: вырос на 21,9%, достигнув 8608,9 млн п-км, что подтверждает высокую мобильность населения и рост нагрузки на систему общественного и личного транспорта.

- Грузооборот: снизился на 3,4% и составил 20 167,9 млн т-км, что связано со смещением логистических путей.

Развитие малого и среднего предпринимательства (МСП). Алматы характеризуется высокой степенью развития деловой активности. На 1 мая 2026 года в городе зарегистрировано 161 362 юридических лица (рост на 5% за год), из них 120 153 — действующие.

Категория предприятий	Количество единиц	Доля в общем объеме
Зарегистрированные субъекты МСП (юрлица)	152 086	94,2% от общего числа зарегистрированных
Действующие малые предприятия	118 486	98,6% от общего числа действующих юрлиц
Организации с численностью < 100 человек	159 621	98,9% от общего числа зарегистрированных

Высокая концентрация малого бизнеса определяет гибкость локальной экономики, но требует постоянного мониторинга со стороны природоохранных органов ввиду рассредоточенности мелких производственных и сервисных объектов по территории города.

Торговый оборот и внешнеэкономические связи. Внутренний рынок демонстрирует стабильную покупательскую способность:

- Оптовая торговля (январь–апрель 2026 г.): 5 529 902,2 млн тенге (+6,1%).

- Розничная торговля (январь–апрель 2026 г.): 2 228 429,2 млн тенге (+3,0%).

Во взаимной торговле со странами ЕАЭС за январь–март 2026 года зафиксирован оборот в размере 1963,7 млн долларов США (+4,4% к первому кварталу 2025 года). Наблюдается дисбаланс импортно-экспортных операций:

- Импорт увеличился на 6,8%, составив 1431,4 млн долларов США.

- Экспорт незначительно сократился на 1,7% до 532,3 млн долларов США.

Занятость, уровень жизни и доходы населения. Социальная стабильность региона оценивается как высокая, что подтверждается основными индикаторами рынка труда.

Занятость и безработица. В I квартале 2026 года численность безработных граждан составила 53,3 тыс. человек.

Общий уровень безработицы удерживается на минимальной отметке — 4,4% к численности рабочей силы.

Официально зарегистрированная безработица (лица, вставшие на учет в органах занятости на 1 мая 2026 г.) составляет 32 589 человек, или 2,8% от рабочей силы.

Низкие показатели безработицы свидетельствуют об эффективном поглощении высвобождающихся трудовых ресурсов развивающимися секторами промышленности и услуг.

Финансовые доходы населения и инфляционные риски. Среднемесячная номинальная заработная плата (без учета малых предприятий) в I квартале 2026 года составила 574 162 тенге, увеличившись на 10,7% по отношению к I кварталу 2025 года.

Вместе с тем, покупательская способность населения корректируется инфляционным давлением:

Индекс потребительских цен (инфляция) в апреле 2026 года по отношению к декабрю 2025 года составил 103,5%. Продовольственные товары подорожали на 3,9%. Непродовольственные товары — на 3,0%. Платные услуги для населения — на 3,5%. Цены производителей промышленной продукции выросли скромнее — на 1,6%.

Вследствие опережающего роста цен, индекс реальной заработной платы в I квартале 2026 года составил 99,5% (снижение покупательской способности на 0,5%). Аналогичный тренд зафиксирован по среднедушевым номинальным доходам (оценка за IV квартал 2025 года): при номинальном значении в 410 418 тенге (+7,6% к IV кварталу 2024 года), реальные денежные доходы населения снизились на 3,4%.

Текущие социально-экономические условия в г. Алматы характеризуются интенсивным демографическим развитием, масштабным ростом обрабатывающего промышленного сектора (+32,1%) и высокой строительной активностью. Социальная среда устойчива, безработица находится на низком уровне (4,4%), однако отмечается незначительное снижение реальных располагаемых доходов населения из-за потребительской инфляции.

Реализация любых новых проектных решений на данной территории будет происходить в условиях уже имеющейся высокой плотности населения и развитой индустриально-сервисной инфраструктуры, что требует строгого соблюдения экологических нормативов для недопущения ухудшения условий жизнедеятельности местного населения.

12.2 ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ОБЪЕКТА В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ЛИКВИДАЦИИ ТРУДОВЫМИ РЕСУРСАМИ, УЧАСТИЕ МЕСТНОГО НАСЕЛЕНИЯ

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.

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)

При производственной деятельности предприятия будет принят ряд мероприятий, направленных на улучшение экологической обстановки. Для обеспечения нормальных условий жизни и здоровья трудящихся: обеспечение жизни и здоровья персонала и населения при возникновении экстремальных условий, участие в развитии социальной сферы, соблюдение требований промсанитарии по созданию здоровых и безопасных условий труда, бытового и медико-санитарного обеспечения трудящихся.

Производственная деятельность предприятия не представляет угрозы не только для здоровья персонала предприятия, 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

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 исследуемом районе очень низкая. Эпидемиологическая ситуация по группе острых кишечных инфекций (ОКИ) в основном определяется уровнем санитарной благоустроенности населенных мест. Заболеваемость ОКИ,

связанная с водным фактором распространения инфекции, регистрируется, преимущественно, в летне-осенний период, что обусловлено большей степенью контакта населения с водой. Нахождение персонала предусматривается в вагончиках, где расположены, аптечки для оказания первой медицинской помощи. Питание обслуживающего персонала предполагается в столовой. Медицинское обслуживание персонала предусматривается в медицинских учреждениях ближайшего поселка, города. При обнаружении серьезных заболеваний, представляющих угрозу жизни, предусматривается транспортировка больных.

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 проведении разведки 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 предприятия на окружающую среду. Анализ результатов расчета рассеивания показал, что максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам и групп суммации составляет 0,164 ПДК в жилой зоне и 0,169 ПДК в санитарно-защитной зоне. Превышение (1 ПДК) приземных концентраций по веществам близлежащей жилой зоне и в СЗЗ наблюдаться не будут.

Учитывая, что установленный расчётами уровень загрязнения атмосферного воздуха, создаваемый выбросами рассматриваемого объекта, не достигает 1 ПДК, рассматриваемый объект не оказывает существенного воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Природоохранные мероприятия.

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.

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

Рассматриваемая территория объекта 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.

13.2. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ НОРМАЛЬНОМ (БЕЗ АВАРИЙ) РЕЖИМЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА

Воздействие намечаемой деятельности 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 предприятия 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 ведении работ 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 природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;

- повышенные атмосферные осадки.

В результате чрезвычайной ситуации природного характера могут произойти частичные повреждения работающей техники 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. Предприятие должно 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).

Производство всех видов работ выполняется 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 тч, 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 машин 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 хоз-бытовых сточных вод на рельеф - вероятность низкая 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, установленные в местах накопления отходов, организован регулярный вывоз отходов на полигон ТБО.

Предприятия не окажет негативного воздействия на атмосферный воздух, водные ресурсы, геолого-геоморфологические и почвенные ресурсы района. Деятельность предприятия не принесут 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. Производство всех видов

работ выполняется в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормами и правилами по технике безопасности.

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. Методические указания по применению Правил охраны поверхностных вод РК. РНД 211.2.03.02-97. Приказ министерства экологии и биоресурсов РК от 12.02.97г. Дополнение к методике.
9. СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий».

ТАБЛИЦЫ

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0

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

Алматы, ИП Орнату, г. Алматы, ул. Заветная, 1В

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Участок распиловки	6001	6001 01	Станок распиловочный		Площадка 1				
	6002	6002 01	Фрезерный станок "Ventura 106m"		8	3400			
	6002	6002 02	Фрезерный станок "Optimal ВНС 250"		4	1040			
	6002	6002 03	Распиловочный станок " Altedort F45 CE-Aust"		4	1040			
	6002	6002 04	Вакуумный пресс		4	1040			
							Пыль древесная (1039*)	2936(1039*)	0.16157
							Пыль древесная (1039*)	2936(1039*)	0.0027
							Пыль древесная (1039*)	2936(1039*)	0.00135
							Пыль древесная (1039*)	2936(1039*)	0.00988
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0337(584)	0.00032

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

Алматы, ИП Орнату, г. Алматы, ул. Заветная, 1В

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(003) Закаточный участок	6003	6003 01	Кромкозакаточный станок Level HD		4	1040	584) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646) Пыль древесная (1039*)	0827 (646) 2936 (1039*)	0.00014 0.00891
	6003	6003 02	Кромкозакаточный станок Brand OKDF 770C		4	1040	Пыль древесная (1039*)	2936 (1039*)	0.00891
	6003	6003 03	Кромкозакаточный станок Olimpik"		4	1040	Пыль древесная (1039*)	2936 (1039*)	0.00891
(004) Присадочный участок	6004	6004 01	Присадочный станок Optimal BNX 055 Weeke Nomad		4	1040	Пыль древесная (1039*)	2936 (1039*)	0.00082
	6004	6004 02	Присадочный станок NBT200/4		4	1040	Пыль древесная (1039*)	2936 (1039*)	0.00135
	6004	6004 03	Ручной присадочный станок GF27		4	1040	Пыль древесная (1039*)	2936 (1039*)	0.0125
	6004	6004 04	Ручной присадочный станок GF21		4	1040	Пыль древесная (1039*)	2936 (1039*)	0.0125
(005) Клеевой участок	6005	6005 01	Кромкозакаточный станок Level HD		4	1040	Пыль древесная (1039*)	2936 (1039*)	0.00891
	6005	6005 02	Кромкозакаточный станок Brand OKDF 770C		4	1040	Пыль древесная (1039*)	2936 (1039*)	0.00891
	6005	6005 03	Кромкозакаточный станок Olimpik"		4	1040	Пыль древесная (1039*)	2936 (1039*)	0.00891
(006) территория участка	6006	6006 01	Передвижение автопогрузчика по территории предприятия			8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0301 (4) 0304 (6)	0.001435 0.000233

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

Алматы, ИП Орнату, г. Алматы, ул. Заветная, 1В

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.000296
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.0767
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704(60)	0.00941
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) .									

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Алматы, ИП Орнату, г. Алматы, ул. Заветная, 1В

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовойдушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						Участок распиловки			
6001	3	2x3	5	30		2936 (1039*)	Пыль древесная (1039*)	0.0264	0.16157
6002	3	2x3	5	30		0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000087	0.00032
						0827 (646)	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.000038	0.00014
						2936 (1039*)	Пыль древесная (1039*)	0.00372	0.01393
						Закаточный участок			
6003	3	2x3	5	30		2936 (1039*)	Пыль древесная (1039*)	0.00714	0.02673
						Присадочный участок			
6004	3	2x3	5	30		2936 (1039*)	Пыль древесная (1039*)	0.02062	0.02717
						Клеевой участок			
6005	3	2x3	5	30		2936 (1039*)	Пыль древесная (1039*)	0.00714	0.02673
						территория участка			
6006	3					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.001334	0.001435

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Алматы, ИП Орнату, г. Алматы, ул. Заветная, 1В

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0002167	0.000233
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000275	0.000296
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0713	0.0767
						2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.00875	0.00941
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

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

Алматы, ИП Орнату, г. Алматы, ул. Заветная, 1В

Код заг- ряз- няющ веще- ства	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О : в том числе:		0.344664	0.344664	0	0	0	0	0.344664
Т в е р д ы е:		0.25613	0.25613	0	0	0	0	0.25613
из них:								
2936	Пыль древесная (1039*)	0.25613	0.25613	0	0	0	0	0.25613
Газообразные, жидкие:		0.088534	0.088534	0	0	0	0	0.088534
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.001435	0.001435	0	0	0	0	0.001435
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000233	0.000233	0	0	0	0	0.000233
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000296	0.000296	0	0	0	0	0.000296
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.07702	0.07702	0	0	0	0	0.07702
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.00014	0.00014	0	0	0	0	0.00014
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.00941	0.00941	0	0	0	0	0.00941

Таблица 2.3

Таблица групп суммаций на существующее положение

Алматы, ИП Орнату, г. Алматы, ул. Заветная, 1В

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
07(31)	0301 0330	Площадка:01,Площадка 1 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168. После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.		

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Алматы, ИП Орнату, г. Алматы, ул. Заветная, 1В

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.0002167	3	0.0005	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.071387	3	0.0143	Нет
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)		0.01		0.000038	3	0.0004	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		0.00875	3	0.0018	Нет
2936	Пыль древесная (1039*)			0.1	0.06502	3	0.6502	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.001334	3	0.0067	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.000275	3	0.0006	Нет
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - 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.								

ЭРА v3.0 Байжуманов Е. М.

Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение

Алматы, ИП Орнату, г. Алматы, ул. Заветная, 1В

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
6001	неорг.источник	3		2936	Площадка 1 *0.1	0.0264	0.0264	0.0486	0.486	2
6002	неорг.источник	3		0337	5	0.000087	0.000002	0.0001	0.00002	2
				0827	**0.01	0.000038	0.00004	0.00002	0.0002	2
				2936	*0.1	0.00372	0.0037	0.0068	0.068	2
6003	неорг.источник	3		2936	*0.1	0.00714	0.0071	0.0131	0.131	2
6004	неорг.источник	3		2936	*0.1	0.02062	0.0206	0.0379	0.379	2
6005	неорг.источник	3		2936	*0.1	0.00714	0.0071	0.0131	0.131	2
6006	неорг.источник	3		0301	0.2	0.001334	0.0007	0.0185	0.0925	2
				0304	0.4	0.0002167	0.0001	0.003	0.0075	2
				0330	0.5	0.000275	0.0001	0.0038	0.0076	2
				0337	5	0.0713	0.0014	0.9887	0.1977	2
				2704	5	0.00875	0.0002	0.1213	0.0243	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

Алматы, ИП Орнату, г. Алматы, ул. Заветная, 1В

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.001334	0.001435	0.035875
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0002167	0.000233	0.00388333
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.000275	0.000296	0.00592
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.071387	0.07702	0.02567333
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0.01		1	0.000038	0.00014	0.014
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.00875	0.00941	0.00627333
2936	Пыль древесная (1039*)				0.1		0.06502	0.25613	2.5613
	В С Е Г О :						0.1470207	0.344664	2.65292499
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)									

Алматы, ИП Орнату, г. Алматы, ул. Заветная, 1В

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-воздушной 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	Y1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Станок распиловочный	1	3400	неорг.источник	6001	3	2x3	5	30		7	5	Площа 1
001		Фрезерный станок " Ventura 106m"	1	1040	неорг.источник	6002	3	2x3	5	30		6	1	1
		Фрезерный станок " Optimal BHC 250"	1	1040										
		Распиловочный станок " Altedort F45 CE-Aust"	1	1040										
003		Вакуумный пресс	1	1040										
		Кромкозакаточн ый станок Level HD	1	1040	неорг.источник	6003	3	2x3	5	30		4	-5	1
		Кромкозакаточн ый станок Brand OKDF 770C	1	1040										
		Кромкозакаточн	1	1040										

Таблица 3.3

счета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

а линей чика 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/м3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
дка 1										
1					2936	Пыль древесная (1039*)	0.0264	0.880	0.16157	
1					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000087	0.003	0.00032	
					0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.000038	0.001	0.00014	
					2936	Пыль древесная (1039*)	0.00372	0.124	0.01393	
1					2936	Пыль древесная (1039*)	0.00714	0.238	0.02673	

Алматы, ИП Орнату, г. Алматы, ул. Заветная, 1В

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		ый станок Olimpik"	1	1040	неорг.источник	6004	3	2x3	5	30		-8	-2	1
		Присадочный станок Optimal												
		BHX 055 Weeke												
		Homad												
		Присадочный станок NBT200/	1	1040										
		4												
		Ручной присадочный	1	1040										
		станок GF27												
		Ручной присадочный	1	1040										
		станок GF21												
005		Кромкозакаточн	1	1040	неорг.источник	6005	3	2x3	5	30		-6	6	1
		ый станок												
		Level HD												
		Кромкозакаточн	1	1040										
		ый станок												
		Brand OKDF												
		770C												
		Кромкозакаточн	1	1040										
		ый станок												
		Olimpik"												
006		Передвижение	1	8760	неорг.источник	6006	3					-10	6	1
		автопогрузчика												
		по территории												
		предприятия												

Таблица 3.3

счета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2936	Пыль древесная (1039*)	0.02062	0.687	0.02717	
1					2936	Пыль древесная (1039*)	0.00714	0.238	0.02673	
5					0301	Азота (IV) диоксид (	0.001334		0.001435	
					0304	Азот (II) оксид (	0.0002167		0.000233	
					0330	Сера диоксид (	0.000275		0.000296	
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.0713		0.0767	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					2704	Бензин (нефтяной,	0.00875		0.00941	

Алматы, ИП Орнату, г. Алматы, ул. Заветная, 1В

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Таблица 3.3

счета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)				

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматы, ИП Орнату, г. Алматы, ул. Заветная, 1В

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 воз- действия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздей- ствия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2026 год.)									
Загрязняющие вещества :									
2936	Пыль древесная (1039*)	0.1646274/0.0164627		-245/-73		6001	40.2		производство: Участок распиловки производство: Присадочный участок производство: Клеевой участок
						6004	32.4		
						6005	11		

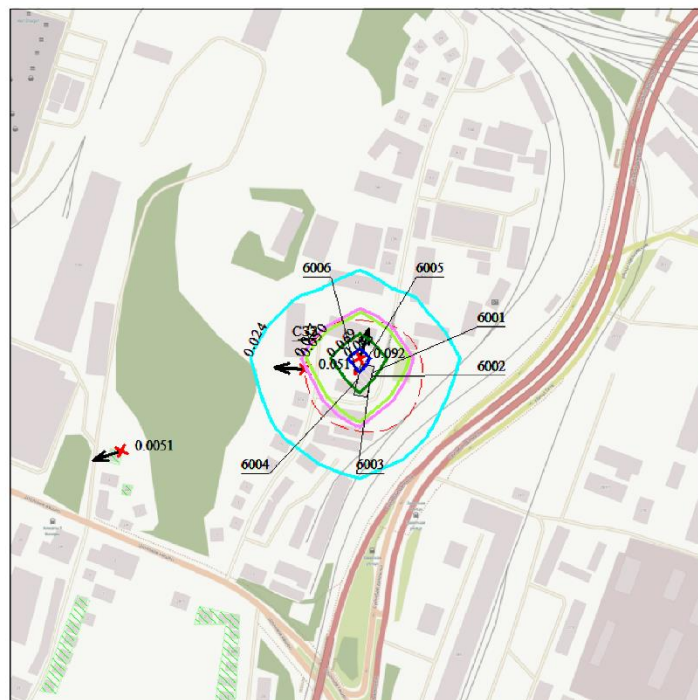
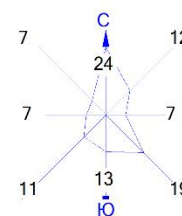
Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Алматы, ИП Орнату, г. Алматы, ул. Заветная, 1В

Декларируемый год: 2026			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год
1	2	3	4
6001	(2936) Пыль древесная (1039*)	0.0264	0.16157
6002	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000087	0.00032
	(0827) Хлорэтилен (	0.000038	0.00014
	Винилхлорид, Этиленхлорид) (		
	646)		
	(2936) Пыль древесная (1039*)	0.00372	0.01393
6003	(2936) Пыль древесная (1039*)	0.00714	0.02673
6004	(2936) Пыль древесная (1039*)	0.02062	0.02717
6005	(2936) Пыль древесная (1039*)	0.00714	0.02673
6006	(0301) Азота (IV) диоксид (	0.001334	0.001435
	Азота диоксид) (4)		
	(0304) Азот (II) оксид (Азота	0.0002167	0.000233
	оксид) (6)		
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид	0.000275	0.000296
	сернистый, Сернистый газ,		
	Сера (IV) оксид) (516)		
	(0337) Углерод оксид (Окись	0.0713	0.0767
	углерода, Угарный газ) (584)		
	(2704) Бензин (нефтяной,	0.00875	0.00941
	малосернистый) /в пересчете		
	на углерод/ (60)		
Всего:		0.1470207	0.344664

**Расчет рассеивания приземных концентраций вредных веществ в
атмосферном воздухе в ПК «ЭРА-3,0»**

Город : 002 Алматы
 Объект : 0007 ИП Орнату, г. Алматы, ул. Заветная, 1В Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

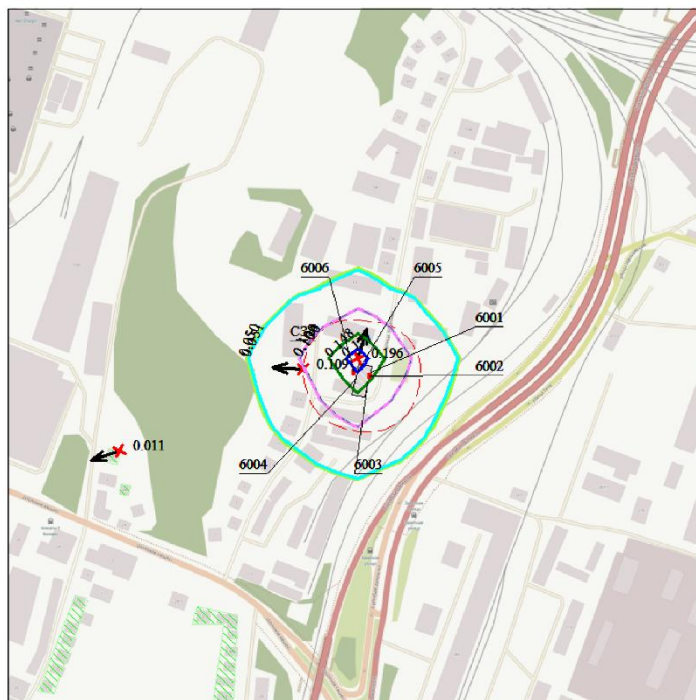
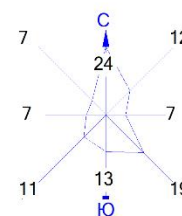
Изолинии в долях ПДК

- 0.024 ПДК
- 0.047 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.069 ПДК
- 0.083 ПДК



Макс концентрация 0.0917179 ПДК достигается в точке $x = -6$ $y = 19$
 При опасном направлении 197° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 700 м, высота 700 м,
 шаг расчетной сетки 70 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Алматы
 Объект : 0007 ИП Орнату, г. Алматы, ул. Заветная, 1В Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

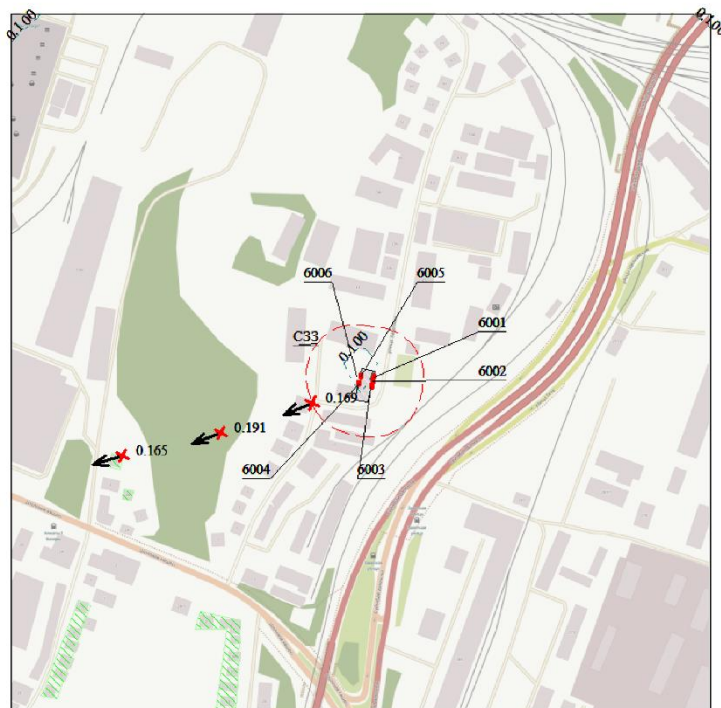
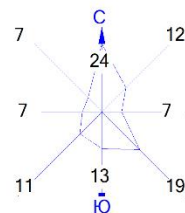
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.051 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.148 ПДК
- 0.177 ПДК



Макс концентрация 0.1960866 ПДК достигается в точке $x = -6$ $y = 19$
 При опасном направлении 197° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 700 м, высота 700 м,
 шаг расчетной сетки 70 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Алматы
 Объект : 0007 ИП Орнату, г. Алматы, ул. Заветная, 1В Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2936 Пыль древесная (1039*)



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

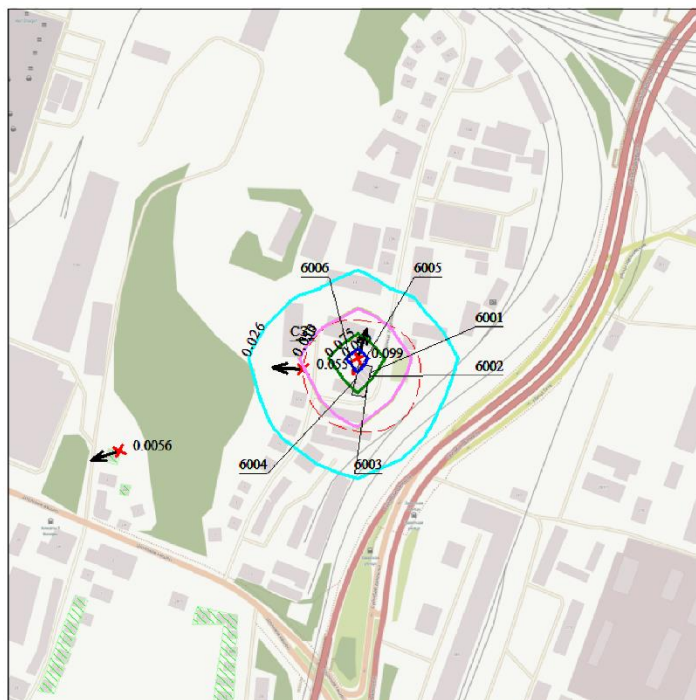
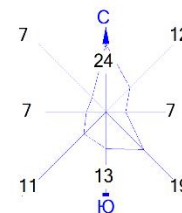
Изолинии в долях ПДК
 0.100 ПДК

0 52 156м.

 Масштаб 1:5200

Макс концентрация 0.1907433 ПДК достигается в точке $x = -146$ $y = -51$
 При опасном направлении 70° и опасной скорости ветра 2 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 700 м, высота 700 м,
 шаг расчетной сетки 70 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 002 Алматы
 Объект : 0007 ИП Орнату, г. Алматы, ул. Заветная, 1В Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.026 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.075 ПДК
- 0.090 ПДК



Макс концентрация 0.0992809 ПДК достигается в точке $x = -6$ $y = 19$
 При опасном направлении 197° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 700 м, высота 700 м,
 шаг расчетной сетки 70 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчет на существующее положение.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на разработку Раздела «Охраны окружающей среды» (ООС) для ИП «Орнату»,
расположенного по адресу: Республика Казахстан, Республика Казахстан, г. Алматы,
ул. Заветная, 1А**

№ п/п	Наименование данных	Основные данные и требования
1	Наименование объекта	ИП «Орнату», расположенный по адресу: Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Заветная, 1А
2	Заказчик	ИП «Орнату»
3	Генеральный проектировщик	ИП «ДЕРЕВЯНКИН Ю.К.»
4	Основание для проектирования	Техническое задание
5	Состав проекта	Местонахождения объекта: Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Заветная, 1А. Целевое назначение предприятия – производство корпусной мебели, без лакирования и покраски.
7	Исходные данные	Производственная деятельность ИП «Орнату» осуществляется на арендуемых площадях у ИП Жумаева А. Х. на основании Договора аренды №1 от 01.01.2026 г. Предприятие занимает нежилое помещение площадью 749,8 кв.м., расположенное по адресу: г. Алматы, ул. Заветная, 1А. Согласно Акту на право частной собственности, общая площадь земельного участка (кадастровый номер 20-317-045-157) составляет 1,0458 га; целевое назначение — для эксплуатации и обслуживания цеха. Деятельностью предприятия ИП «Орнату» производство корпусной мебели, без лакирования и покраски. На территории предприятия будут расположены: • Производственный цех; • Складские помещения; • Офисные помещения. В состав производственного цеха будут входить следующие технологические участки: Участок распиловки (раскроя). Предназначен для чистового раскроя облицованных и необлицованных плит из древесных материалов (ДСП, МДФ, шпон, ламинат) по электронным картам кроя. На участке будет установлено следующее оборудование: – распиловочный станок «Holzma OPT НРС 380/43/22» — 1 ед. (оборудован 3 эксгаустерами с эффективностью очистки 99,5%); – распиловочный станок «Sigma Prima 67P» — 1 ед. (оборудован 3 эксгаустерами с эффективностью очистки 99,5%). Фрезерный участок. На участке будет проводится обработка торцов и фасадов мебели, а также нанесение рисунка. Установлено оборудование: – фрезерный станок «Ventura 106m» — 1 ед. (оборудован 3 эксгаустерами с эффективностью очистки 99%); – фрезерный станок «Optimal ВНС 250» — 1 ед. (оборудован 3 эксгаустерами с эффективностью очистки 99,5%); – распиловочный станок «Altedort F45 CE-Aust» — 1 ед. (оборудован 3 эксгаустерами с эффективностью очистки 99%); – воздушно-вакуумный пресс «LZT 160 TF» — 1 ед.

		Закаточный (кромкооблицовочный) участок. Предназначен для закатки кромок деталей ПВХ при помощи клея и последующего снятия излишков материала вручную. Установлено оборудование: – кромкозакаточный станок «Level HD» — 1 ед. (оборудован 3 эксгаустерами с эффективностью очистки 99%); – кромкозакаточный станок «Brand OKDF 770C» — 1 ед. (оборудован 3 эксгаустерами с эффективностью очистки 99%); – кромкозакаточный станок «Olimpik R-1000» — 1 ед. (оборудован 3 эксгаустерами с эффективностью очистки 99%). Присадочный участок. На готовых заготовках производится сверление отверстий на полках, боковинах, дне, крышках, планках и фасадах под петли и ручки. Будет установлено оборудование: – присадочный станок «Optimal BHX 055 Weeke Homad» — 1 ед.; – присадочный станок «NBT200/4» — 1 ед.; – ручной присадочный станок «GF27» — 2 ед.; – ручной присадочный станок «GF21» — 1 ед. (Все деревообрабатывающие станки участка оборудованы системой очистки на эксгаустере — 3 шт. с эффективностью 99%). Клеевой и вакуумный участок. Предназначен для нанесения клея марки «KleiBerit» на фасады МДФ и последующей облицовки пленкой на мембранно-вакуумном станке. Приклеивание производится в специальной камере для покрытия клеем. Выбросы загрязняющих веществ при работе самого пресса отсутствуют. Участок покраски. Предназначен для обработки и окрашивания фасадов МДФ (краски). Участок упаковки и склада. Предназначен для финишной сборки, упаковки готовых элементов мебели в коробки из гофрокартона и последующей транспортировки на склад готовой продукции. Инженерное обеспечение объекта: Согласно Договору аренды №1 от 01.01.2026 г., обеспечение объекта необходимыми ресурсами и услугами осуществляется Арендодателем (ИП Жумаева А. Х.) через централизованные городские сети и специализированные организации: Электроснабжение, водоснабжение и водоотведение, теплоснабжение - обеспечиваются Арендодателем от централизованных городских сетей г. Алматы. Договор на вывоз ТБО и другие производственные отходы с ТОО «Корпорация SAS №1 от 08.06.2026 г. <i>Категория в соответствии с ЭК РК:</i> Объект относится к III категории опасности, согласно п. 42 Радела 3 Приложения 2 к Экологическому кодексу - объекты столярно-плотничные, мебельные, паркетные, ящичные; <i>Класс опасности в соответствии с Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека":</i> согласно приложению 1, раздел 5, п. 22, пп. 2 - объекты столярно-плотничные, мебельные, паркетные и ящичные. В соответствии с указанной классификацией объект относится к V классу опасности с нормативной санитарно-защитной зоной (СЗЗ) 50 м.
--	--	---

8	Требования к содержанию проекта	Раздел «Охраны окружающей среды» (ООС) для ИП «Орнату», расположенного по адресу: г Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Заветная, 1А. выполнить в соответствии с нормативными документами, действующими в РК.
9	Количество экземпляров проектной документации	1 экземпляр

Утверждаю
Руководитель
ИП «Орнату»



Серемьян В. С.



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01317P №

Дата выдачи лицензии « 6 » августа 20 07 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности
природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства

Г. АЛМАТЫ МКРН ЖЕТЫСУ 1 Д 14 КВ. 6

Производственная база

Орган, выдавший приложение к лицензии

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

Руководитель (уполномоченное лицо)

А.З. Таутеев

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)
органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии « 6 » августа 20 07 г.

Номер приложения к лицензии № 0073498

Город Астана



ДОГОВОР АРЕНДЫ № 1

город Алматы

"01" января 2026 года

ИП Жумаев Алабек Хуршутович, именуемый в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны действующий на основании талона № KZ20TWQ00691878, дата выдачи 26.03.2019 г. и ИП «ОРНАТУ» в лице Серемьянина Владимира Суменовича действующий на основании талона № KZ70TWQ05270639, именуемый в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, заключили настоящий договор аренды о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Арендодатель обязуется передать Арендатору во временное владение и пользование (без права выкупа в собственность) следующее имущество:

1) часть нежилого помещения (склад) 749,8 кв.м., расположенный по адресу: город Алматы, улица Заветная 1 «А».

1.2. Указанное помещение принадлежат Арендодателю на праве собственности на основании Постановления о передачи имущества должника взыскателю б/н от 28.07.2017 года. – Частного судебного исполнителя исполнительного округа г. Алматы Шамшиева К.С. лицензия № 604 от 27.08.2012 г. по исполнительному производству за № 336-16-А-604 от 26.12.2016 г.

2. ЦЕНА ДОГОВОРА

2.1. За пользование имуществом с 1 января 2026 года Арендатор оплачивает арендную плату, 3000тг за 1 кв.метр – 2 249 400 (Два миллиона двести сорок девять тысяч четыреста) тенге без НДС за 749.8 квадратов

3. УСЛОВИЯ ПЛАТЕЖА

3.1. Оплата по настоящему Договору производится ежемесячно, не позднее 5 числа текущего месяца.

3.2. Оплата производится безналичным путем, перечислением на счет в банке Арендодателя.

3.3. Оплата за неполный месяц производится за фактическое количество календарных дней.

3.4. В случае просрочки внесения арендной платы свыше 5 дней Арендодатель имеет право расторгнуть Договор и потребовать возмещения убытков, причиненных этой просрочкой.

3.5. Все расходы, связанные с банковскими операциями, оплачиваются стороной, их осуществляющей.

4. СРОКИ ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

4.1. Указанное в пункте 1 настоящего договора имущество должно быть передано Арендатору при подписании настоящего договора, 01 января 2026 года.

4.2. Срок действия договора:
начало «01» января 2026 года.
окончание «31» декабря 2026 года.

4.3. За 2 месяца до истечения срока аренды Арендатор должен уведомить Арендодателя о намерении продлить срок Договора либо о предстоящем освобождении помещения, в том числе и при досрочном освобождении. По истечении срока Договора и выполнении всех его условий Арендатор имеет преимущественное право на продление Договора.

5. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА СТОРОН

5.1. Арендодатель обязан:

5.1.1. Своевременно передать Арендатору арендованное имущество в состоянии, отвечающем условиям Договора.

5.1.2. Производить по своему усмотрению капитальный ремонт имущества.

5.1.3. Оказывать консультативную и иную помощь в целях наиболее эффективного использования арендованного имущества.

5.1.4. При необходимости входить внутрь Помещения, в том числе в его служебные и складские помещения, в том числе для ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий (пожар, затопление, поломка инженерных сооружений и коммуникаций).

5.1.5. Обеспечить арендатору пользования инженерными системами (электроснабжение, водоснабжение, водоотведение, теплоснабжение).

5.2. Арендатор обязан:

5.2.1. Использовать имущество в соответствии с условиями Договора и назначением имущества. Если Арендатор пользуется имуществом не в соответствии с условиями Договора или назначением имущества, Арендодатель имеет право потребовать расторжения Договора и возмещения убытков.

5.2.2. Содержать Помещение в технически исправном и надлежащем состоянии, не допускать причинение вреда, ухудшения состояния Помещения в результате своей хозяйственной деятельности, производить за свой счет текущий ремонт, с согласия Арендодателя. Соблюдать правила эксплуатации электротехнического, теплотехнического оборудования, согласно правил техники безопасности, а также самостоятельно обеспечить и соблюдать противопожарную безопасность. В обязательном порядке иметь собственные индивидуальные средства пожаротушения. Не допускать халатное отношение своих работников с имуществом, находящимся в Помещении, которое может повлечь его повреждение, порчу, утрату или кражу.

5.2.3. Нести расходы по содержанию имущества и прилегающей территории.

5.2.4. В установленные Договором сроки вносить арендную плату.

5.2.5. Возвратить имущество Арендодателю после прекращения Договора по приемно-сдаточному акту в состоянии на момент заключения Договора с учетом нормального износа.

5.2.6. Устанавливать в Помещении дополнительные приборы учета электроэнергии, горячей и холодной воды.

5.2.7. Не производить реконструкции помещения, переоборудования сантехники и других капитальных ремонтных работ без согласия Арендодателя. Неотделимые улучшения арендуемого помещения производить только с письменного разрешения Арендодателя.

5.2.8. При обнаружении признаков аварийного состояния сантехнического, электротехнического и прочего оборудования немедленно принять меры по устранению неполадок;

- если арендуемое помещение в результате действия Арендатора или непринятия им необходимых и своевременных мер придет в аварийное состояние, то Арендатор обязан восстановить его своими силами, за счет своих средств или возместить в полном объеме ущерб, нанесенный Арендодателю;

5.2.9. По истечении срока Договора, а также при досрочном его прекращении передать Арендодателю все произведенные в арендуемом помещении перестройки и переделки, а также улучшения, составляющие принадлежность помещений и неотделимые без вреда от конструкции помещения, а также осуществить платежи, предусмотренные настоящим Договором;

5.2.10. Возвратить помещение Арендодателю после прекращения Договора по акту в том состоянии, в каком оно было передано, с учетом нормального износа. Если Арендатор не возвратил арендованное имущество либо возвратил его несвоевременно, Арендодатель вправе потребовать внесения арендной платы за все время просрочки. В случае, когда указанная плата не покрывает причиненных Арендодателю убытков, он может потребовать их возмещения;

5.2.11. За свой счет производить текущий и косметический ремонт арендуемого помещения;

5.2.12. Оплачивать коммунальные платежи, в том числе счета за телефон, электроэнергию, воду, вывоз мусора, согласно отдельным договорам, которые Арендатор обязан заключить с соответствующими организациями после вступления в силу настоящего Договора, либо согласно выставленным счетам Арендодателя.

5.2.13. Для организации работы (при необходимости) самостоятельно получить в государственных органах все необходимые для осуществления этой деятельности разрешения и документы.

6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

6.1. В случае неуплаты или несвоевременной уплаты арендной платы Арендатор обязуется выплатить Арендодателю неустойку в размере 0,1% от неуплаченной или несвоевременно уплаченной суммы за каждый день просрочки, но не более 10% от суммы задолженности.

6.2. За нарушение иных условий договора Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

7. ДЕЙСТВИЕ НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

7.1. Ни одна из сторон не несет ответственности перед другой стороной за выполнение обязательств по настоящему Договору, обусловленное обстоятельствами, возникшими помимо воли и желания сторон и которые нельзя предвидеть или избежать, включая объявленную или фактическую войну, гражданские волнения, блокаду, эмбарго.

землетрясения, наводнения, пожары и другие стихийные бедствия.
7.2. Сторона, которая не исполняет своего обязательства, должна дать извещение другой стороне о препятствии и его влиянии на исполнение обязательств по Договору.

8. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

8.1. Все споры или иные разногласия, возникающие между сторонами по настоящему Договору или в связи с ним, разрешаются путем переговоров между сторонами.
8.2. В случае невозможности разрешения разногласий путем переговоров они подлежат рассмотрению в суде в установленном законодательством порядке.

9. ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА

9.1. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору имеют силу только в том случае, если они оформлены в письменном виде и подписаны обеими сторонами.
9.2. Досрочное расторжение Договора может иметь место по соглашению сторон либо по основаниям, предусмотренным действующим на территории Республики Казахстан гражданским законодательством, с возмещением понесенных убытков.

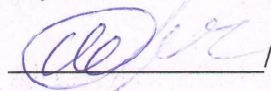
10. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

10.1. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из сторон.

АРЕНДОДАТЕЛЬ

ИП Жумаев А.Х.
ИИН: 590 526 300 427
ИИК: KZ 318560000000494426
БИК: KCSJBKZKX
АО «Банк ЦентрКредит» Кбе 19
050010, РК, г. Алматы, ул. Кабанбай
батыра д.15, кв.25
С.тел. 87017110126

Индивидуальный предприниматель:
Жумаев Алабек Хуршutowич



Б.П. подпись

АРЕНДАТОР

ИП «ОРНАТУ»
ИИН: 890 411 300 127
ИИК KZ137225000047639606
В АО "KASPI BANK", в городе Алматы
БИК: CASPKZKA, Кбе 17
050000, РК, г. Алматы, Турксибский
район, ул. Филатова, 19А
С.тел. 87011116368

Индивидуальный предприниматель:
Серемьян Владимир Суменович



Уведомление
о начале деятельности в качестве индивидуального предпринимателя
№ KZ81UWQ08077377

Причина подачи:

☐ изменение данных, указанных в уведомлении

1. В Республиканское государственное учреждение "Управление государственных доходов по Турксибскому району Департамента государственных доходов Комитета государственных доходов"
(наименование органа государственных доходов)

2. Настоящим СЕРЕМЬЯН ВЛАДИМИР СУРЕНОВИЧ

(фамилия, имя, отчество физического лица, если оно указано в документе, удостоверяющем личность)

ИИН (БИН совместного предпринимательства) физического лица 890411300127

уведомляет о начале осуществления деятельности в качестве индивидуального предпринимателя
вид предпринимательства:

☐ Личное

3. Наименование индивидуального предпринимателя

ИП ОРНАТУ

(указать при наличии)

4. Вид осуществляемой деятельности (указывается 5-тизначный код в соответствии с общим классификатором видов экономической деятельности):

31020

6. Адрес места нахождения индивидуального предпринимателя:

Г.АЛМАТЫ, ТУРКСИБСКИЙ РАЙОН, улица Филатова, д. 19А

6. Контактная информация:

Номер телефона +77029318441

Номер факса

Адрес электронной почты

7. В случае, если в пункте 2 настоящего уведомления вид предпринимательства указан совместное, необходимо заполнить:

ИИН руководителя совместного предпринимательства

Количество членов (человек) совместного предпринимательства

ИИН членов совместного предпринимательства:

Форму совместного предпринимательства:

☐ А. Предпринимательство супругов

☐ В. Семейное предпринимательство

☐ С. Простое товарищество

8. К уведомлению прилагаются*:

(указывается наименование документов и количество листов)

Подавая данное уведомление, заявитель подтверждает нижеследующее:

все указанные данные являются официальными и на них может быть направлена любая информация по вопросам осуществления деятельности или действия;

заявителю не запрещено судом заниматься заявленным видом деятельности или отдельными действиями;

все прилагаемые документы соответствуют действительности и являются действительными;

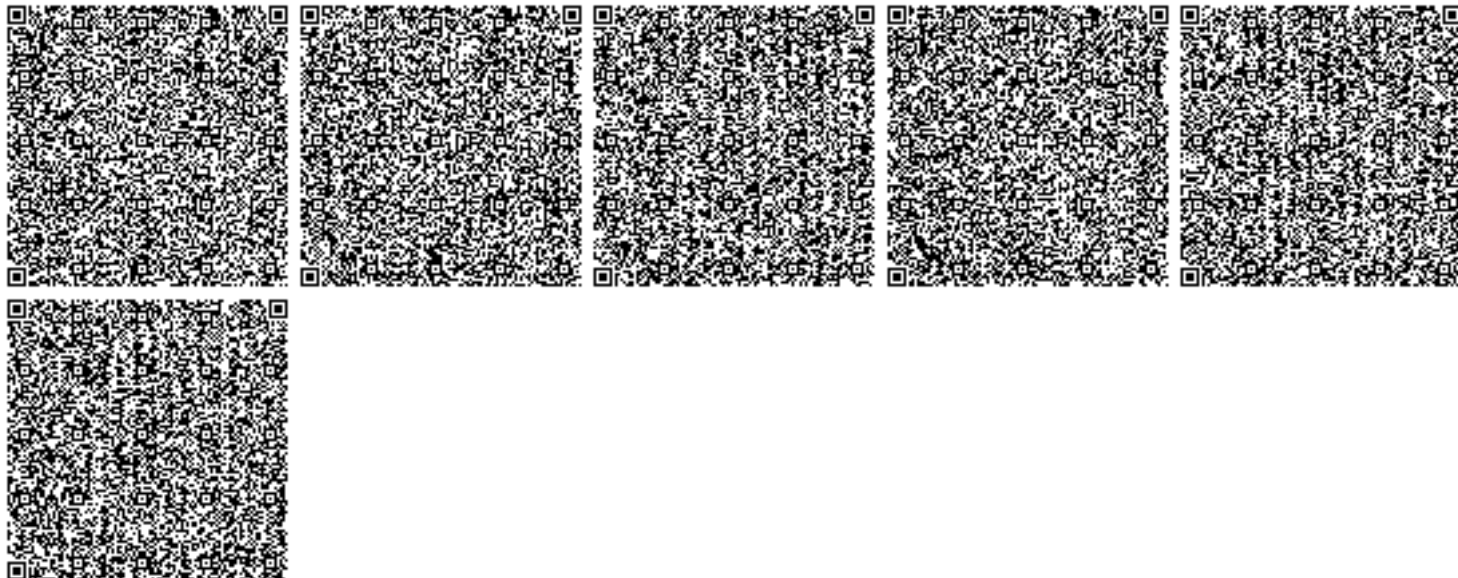
заявитель обеспечивает соблюдение требований законодательства Республики Казахстан, обязательных для исполнения до начала осуществления деятельности или действия и в последующем;

мы (Я) даем (даю) согласие на сбор и обработку персональных данных, необходимых для получения государственной услуги, оказываемой в рамках настоящего уведомления;

9. Заявитель ИП ОРНАТУ

(подпись) (фамилия, имя, отчество если оно указано в документе, удостоверяющем личность)

Дата и время подачи: 24.12.2025 9:29:18



ТАЛОН
№ KZ70TWQ05270639

Настоящим, СЕРЕМЬЯН ВЛАДИМИР СУРЕНОВИЧ 890411300127

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия), полное наименование, индивидуальный идентификационный номер физического лица в случае отсутствия
бизнес-идентификационного номера у индивидуального предпринимателя в форме совместного предпринимательства-полное наименование
индивидуального предпринимателя)

уведомляет о:

изменении регистрационных данных индивидуального предпринимателя
(указывается наименование деятельности или действия)

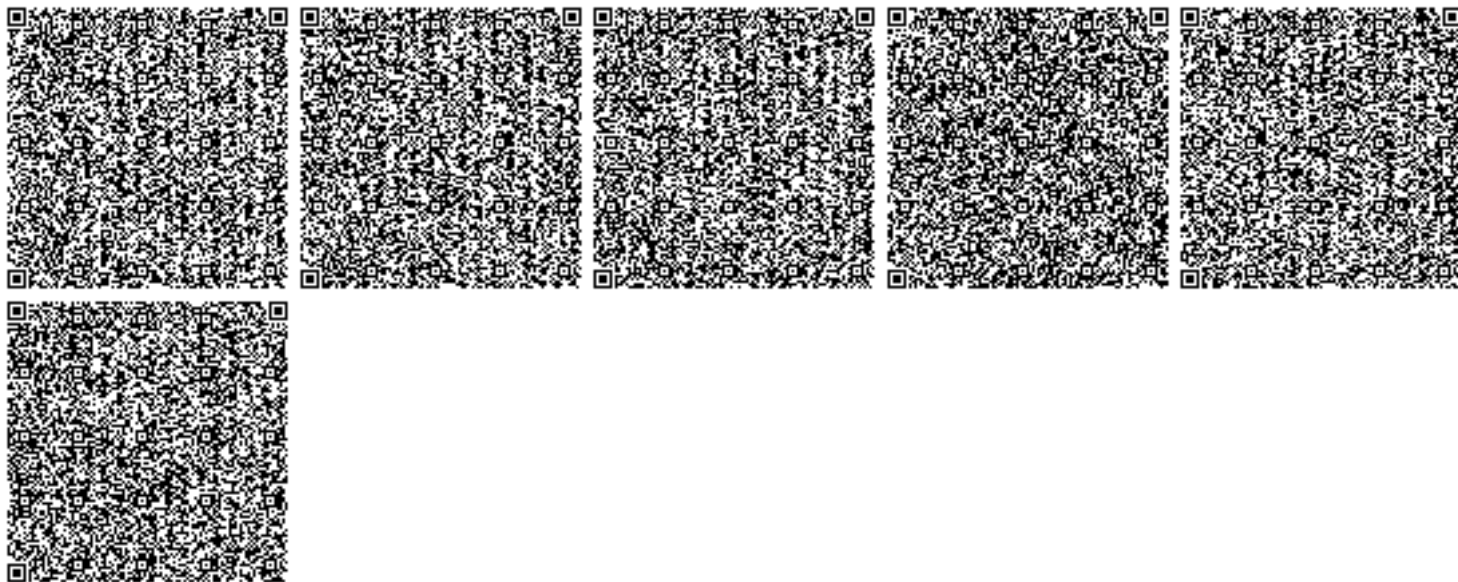
Наименование конечного получателя: ИП ОРНАТУ

Наименование принимающей организации: Республиканское государственное учреждение "Управление государственных доходов по Турксибскому району Департамента государственных доходов Комитета государственных доходов"

24.12.2025 9:29:44

(дата и время приема уведомления)

Входящий регистрационный номер уведомления: KZ81UWQ08077377





**ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН**

АКТ

**НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК**



**ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН**

АКТ

**НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК**

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **20-317-045-157**

Жер учаскесіне жеке меншік құқығы ортақ үлестік

Жер учаскесінің алаңы: **1.0458 га**, оның ішінде үлесі **0.4856 га**

Жердің санаты: **Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер) жерлері**

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

автокөлік цехын пайдалану және қызмет көрсету үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **Басқарасу өзеніндегі су қорғау аумағындағы және белдеуіндегі жер телімін пайдалану талаптарын сақтауға міндетті; техникалық қызмет көрсету және инженерлік желілерді жөндеу үшін пайдаланушы қызметтердің және кәсіпорындардың жер учаскесіне кедергісіз өтуін қамтамасыз етсін**

Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінбейді**

Кадастровый номер земельного участка: **20-317-045-157**

Право частной собственности на земельный участок общее долевое

Площадь земельного участка: **1.0458 га**, в том числе доля **0.4856 га**

Категория земель: **Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**

Целевое назначение земельного участка:

для эксплуатации и обслуживания автотранспортного цеха

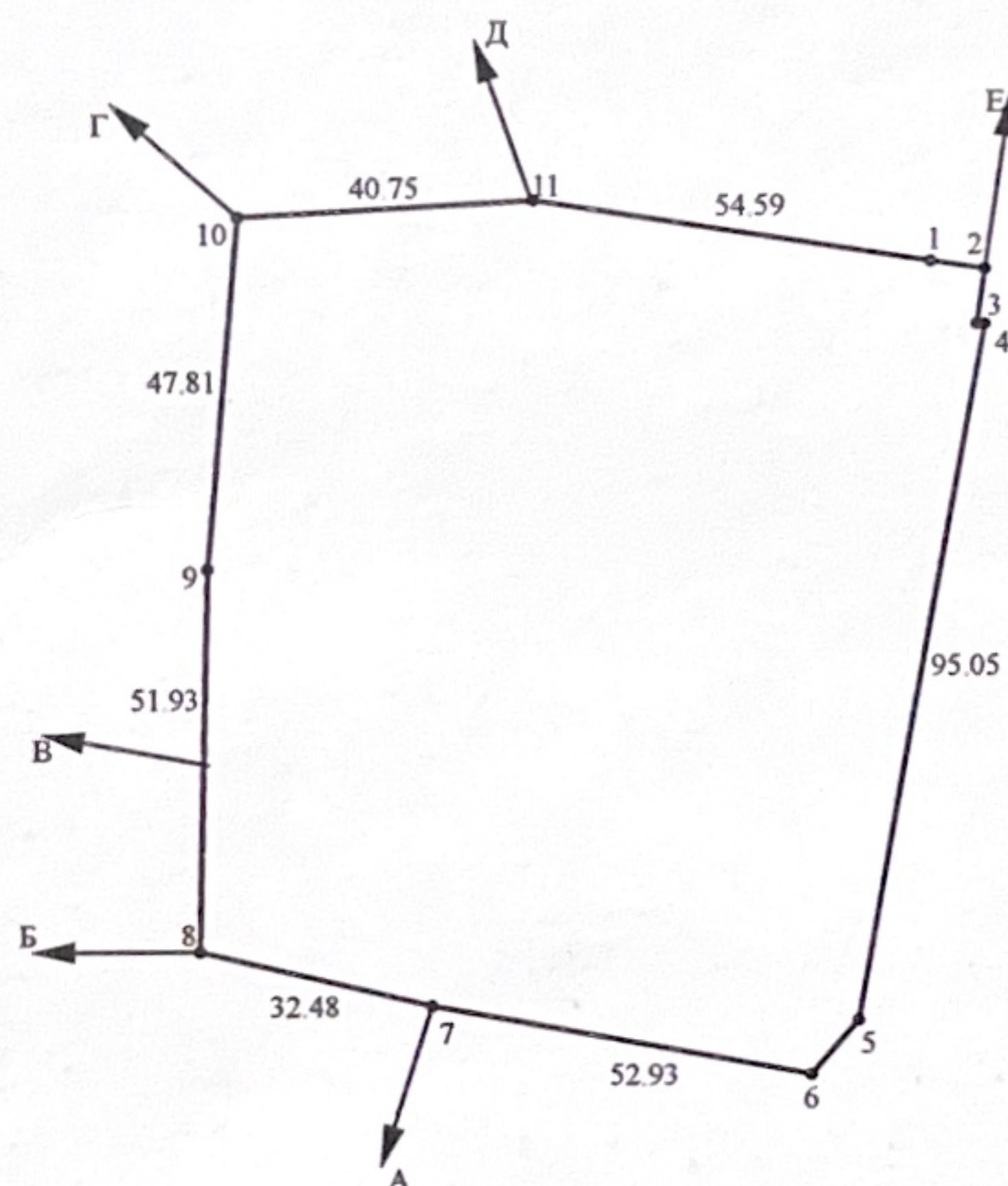
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **обязан соблюдать требования по использованию земельного участка в водоохранной зоне и полосе реки Баскарасу; обеспечить беспрепятственный доступ на земельный участок эксплуатирующим службам и предприятиям для технического обслуживания и ремонта инженерных сетей**

Делимость земельного участка: **неделимый**

№ 0164706

Жер учаскесінің
ЖОСПАРЫ
План земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Алматы қ.,
Түрксіб ауданы, Заветная көшесі, 1А үй
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: г.Алматы, Турксибский
район, улица Заветная, дом 1А



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары):

А-дан Б-ға дейін: 20-317-031-168 (елді мекен жерлері)
Б-дан В-ға дейін: 20-317-031-293 (елді мекен жерлері)
В-дан Г-ға дейін: 20-317-031-295 (елді мекен жерлері)
Г-дан Д-ға дейін: 20-317-031-296 (елді мекен жерлері)
Д-дан Е-ға дейін: 20-317-045-159 (елді мекен жерлері)
Е-дан А-ға дейін: 20-317-045 (елді мекен жерлері)

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков:

От А до Б: 20-317-031-168 (земли населенных пунктов)
От Б до В: 20-317-031-293 (земли населенных пунктов)
От В до Г: 20-317-031-295 (земли населенных пунктов)
От Г до Д: 20-317-031-296 (земли населенных пунктов)
От Д до Е: 20-317-045-159 (земли населенных пунктов)
От Е до А: 20-317-045 (земли населенных пунктов)

Бұрылыстар нүктелері № поворотных точек	Сызықтардың алшағы Меры линий, метр
1-2	7.27
2-3	8.17
3-4	1.00
5-6	9.53

МАСШТАБ 1: 2000

**Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки
в границах плана**

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Аланы, га Площадь, га
	Жоқ Нет	

Осы акт “Азаматтарға арналған үкімет” мемлекеттік корпорациясы” КЕ АҚ Алматы қаласы бойынша филиалында жасалды

Настоящий акт изготовлен филиалом НАО “Государственная корпорация “Правительство для граждан” по городу Алматы



М.О. А.Ә.А.Т. Габдуллин А.К. “05 “сәуір” 20 19 ж.
М.Н. (коды/подпись) Ф.И.О

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № 3024 болып жазылды

Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) _____ (бар / жоқ).

Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 3024

Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) _____ (есть / нет).

Ескерту:

*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде.

Примечание:

*Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

ДОГОВОР № 1

на оказание услуг по сбору, вывозу и транспортировке
твёрдо-бытовых отходов (ТБО)

г. Алматы

«08» июня 2026г.

Товарищество с ограниченной ответственностью «Корпорация SAS», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице руководителя Зейнель-Габиден Г.М., действующего на основании Устава, с одной стороны и **ИП Орнату**, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице руководителя Серемьян В.С., действующего на основании Талона № KZ70TWQ05270639 от 24.12.2025, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящий договор (далее Договор) о нижеследующем;

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Исполнитель обязуется оказывать Заказчику услуги по сбору, вывозу и транспортировке твёрдо-бытовых отходов (далее ТБО) (опилки и древесная пыль после распила и фрезеровки, обрезки ЛДСП, остатки фанеры) по адресу г. Алматы, ул. Заветная, д. 1А образующихся в процессе деятельности заказчика, а Заказчик обязуется принимать и оплачивать оказанные услуги в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим Договором.

1.2. Услуги оказываются в соответствии с требованиями Гражданского кодекса Республики Казахстан, Экологического кодекса Республики Казахстан, санитарных и экологических норм, действующих на территории Республики Казахстан.

1.3. Услуги осуществляются Исполнителем на основании заявки Заказчика, по графику, определяемому Исполнителем, самостоятельно определяющим способы предоставления услуг Заказчику.

1.4. В случаях предусмотренных действующим законодательством Республики Казахстан, исполнитель имеет право делегировать свои полномочия по вывозу ТБО и взысканию оплаты за предоставленные Услуги, третьим лицам.

1.5. Сбор и вывоз КГМ, веток, листьев, строительного мусора не является предметом настоящего Договора и может осуществляться Исполнителем в порядке определяемым отдельным Договором Сторон, предметом которого будет являться вывоз строительного мусора Заказчика.

1.4. По соглашению сторон Исполнитель имеет право предоставлять Заказчику дополнительные услуги.

1.5. Место оказания услуг является фактическим местонахождением объектов Заказчика.

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Исполнитель обязуется:

2.1.1. Исполнитель обязуется оказывать услуги надлежащего качества, в полном объеме и в установленные сроки, в соответствии с графиком, согласованным с Заказчиком, который является неотъемлемой частью настоящего Договора.

2.1.2. Обеспечивать вывоз и транспортировку ТБО специализированным автотранспортом.

2.1.3. Соблюдать требования экологического и санитарного законодательства Республики Казахстан.

2.1.4. Своевременно предоставлять Заказчику акты оказанных услуг (ЭАВР) и счета - фактуры (ЭСФ).

2.1.5. Информировать Заказчика только об изменениях в законодательстве Республики Казахстан в сфере обращения с твердыми бытовыми отходами, которые непосредственно влияют на оказания услуг по настоящему Договору. Указанное информирование не является юридической консультацией и не возлагает на Исполнителя обязанность по мониторингу всего законодательство РК.

2.2. Исполнитель имеет право:

2.2.1. Требовать своевременной и полной оплаты оказанных услуг.

2.2.3. Приостановить оказание услуг при наличии задолженности Заказчика, уведомив его устно или письменно.

2.3. Заказчик обязан:

2.3.1. Обеспечить Исполнителю доступ к местам сбора ТБО.

2.3.2. Своевременно принимать и подписывать акты оказанных услуг, выставленные Исполнителем через портал ИСФА (ЭСФ), либо предоставлять мотивированные замечания в электронной форме в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения акта.

2.3.3. Оплачивать оказанные услуги Исполнителя в полном объеме и в сроки, определенные настоящим Договором.

2.4. Заказчик имеет право:

2.4.1. Контроль исполнения – Заказчик вправе проверять, что услуги оказаны в соответствии с Договором и согласованным графиком.

2.4.2. Устранение недостатков – Заказчик может требовать исправления выявленных нарушений в оказанных услугах.

2.4.3. Принятие услуг – Заказчик принимает акты оказанных услуг исключительно через портал ИСФА (ЭСФ) в электронной форме.

3. СТОИМОСТЬ УСЛУГ

3.1. Стоимость услуг по настоящему Договору определяется в соответствии с тарифами Исполнителя и указывается в счетах, актах оказанных услуг (ЭАВР) и счетах фактурах (ЭСФ).

3.2. Общая стоимость услуг рассчитывается исходя из объема фактически вывезенных твердых бытовых отходов.

3.3. Стоимость услуг по настоящему Договору составляет **3800** тенге за один кубический метр (m^3) вывезенных твердых бытовых отходов, включая НДС.

4. ПОРЯДОК И ОПЛАТЫ УСЛУГ

4.1. Оплата услуг производится Заказчиком на основании выставленных Исполнителем электронных документов – Акта выполненных работ (ЭАВР) и электронного счета фактуры (ЭСФ) через портал ИСФА.

4.2. Заказчик обязуется оплачивать услуги в полном объеме и без задержек в течение 5 (пяти) рабочих дней отсчитываемых со дня выставления электронных документов (ЭАВР и ЭСФ).

4.3. Оплата осуществляется путем безналичного перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РК.

5.2. В случае просрочки оплаты Заказчик уплачивает Исполнителю пеню в размере 0,5% от суммы просроченной задолженности за каждый день просрочки.

6. ФОРС-МАЖОР

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение обязательств по настоящему Договору, если такое неисполнение вызвано обстоятельствами непреодолимой силы (форс-мажор), включая, но не ограничиваясь:

- Природные явления: пожары, наводнения, ураганы, землетрясения, сильные снегопады, оползни, грады и другие стихийные бедствия;
- Социальные и экономические обстоятельства: Забастовки, массовые волнения, террористические акты, военные действия;
- Действия государственных органов: Введение чрезвычайного или чрезвычайного санитарного положения, блокировки дорог, запреты на деятельность, ограничения, введенные органами власти, включая карантинные меры;
- Иные непредвиденные обстоятельства, которые находятся вне контроля Сторон, и препятствуют выполнению обязательств.

6.2. Исполнитель не несет ответственности за задержку, неполное или частичное выполнение работ в период действия форс-мажора. Заказчик сохраняет обязательства по оплате фактически выполненных работ, если это возможно.

6.3. Сторона, столкнувшаяся с форс-мажорными обстоятельствами, обязана уведомить другую сторону письменно в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента наступления события и предоставить подтверждающие документы.

6.4. Если действия форс-мажорных обстоятельств продолжается более 5(пяти) рабочих дней, Стороны обязуются провести переговоры для согласования наиболее приемлемого порядка исполнения обязательств или их приостановления на период форс-мажора.

6.5. Срок исполнения обязательств по Договору автоматически продлевается на период действия форс-мажора.

6.6. В период действия форс-мажора Заказчик не имеет права требовать штрафы, пени или компенсации с Исполнителя.

7. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

7.1. Все споры и разногласия, возникающие из настоящего Договора или в связи с ним, Стороны обязуются разрешать путем переговоров.

7.2. В случае невозможности урегулирования спора путем переговоров, спор подлежит рассмотрению в суде в соответствии с законодательством республики Казахстан по месту нахождения Исполнителя или по месту нахождения Заказчика по взаимному соглашению Сторон.

7.3. Решение суда является обязательным для исполнения сторонами.

8. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

8.1. Настоящий Договор вступает в силу с «08» июня 2026 г и действует до 31 декабря 2026 г.

8.2. Если ни одна из Сторон не уведомит другую Сторону письменно о намерении расторгнуть или изменить условия Договора не менее чем за 30 (тридцать) календарных дней до окончания срока действия, Договор считается продленным на следующий календарный год/период, на тех же условиях, что и в текущем периоде.

8.3. Продление может осуществляться несколько раз подряд, если ни одна из Сторон не направила уведомление о расторжении.

8.4. В случае автоматического продления Договора на следующий период, стоимость услуг сохраняется на тех же условиях, что и в текущем периоде, если стороны не согласовали изменение стоимости письменно 30 календарных дней до окончания срока действия Договора. Любое изменение стоимости оформляется приложением к Договору.

8.5. Договор, может быть, расторгнут досрочно по соглашению Сторон или в случае существенного нарушения условий одной из Сторон.

9. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

8.1. Все изменения и дополнения настоящему Договору действительны только в письменной форме и подписаны обеими Сторонами.

8.2. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, по одному для каждой Стороны и имеет одинаковую юридическую силу.

8.3. Стороны гарантируют соблюдение конфиденциальности всех данных, полученных в рамках исполнения настоящего Договора.

8.4. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан.

10. РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ТОО «Корпорация SAS»

БИН: 260 140 026009

Адрес юридически : г. Астана, ул. Ч. Айтматова 40
Сарайшыкский район, почтовый индекс Z19Y6D7

Фактический адрес: г. Алматы, мкр. Думан, ул. Акмешіт д. 6
Медеуский район, почтовый индекс 050064

ИИК: KZ728562203152052775

БАНК: АО Банк Центр Кредит

БИК: KCSJBKZKX

КБЕ: 17

Тел:



З. А. Габиден Г.М.

ЗАКАЗЧИК:

ИП Орнату

иин: 890411300127

Адрес: г. Алматы, Турксибский р-он, ул.
Филатова 19А

ИИК: KZ13722S000047639606

БАНК: АО «Kaspi Bank»

БИК: CASPKZKA

КБЕ: 19

Тел +7 702 931 84 41



Серемьян В.С

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



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

АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ, АБЫЛАЙ ХАН
 Даңғылы, № 2 үй

Г.АЛМАТЫ, Проспект АБЫЛАЙ ХАНА,
 дом № 2

Номер: KZ56VRC00029320

Дата выдачи: 24.06.2026 г.

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах

ИП ОРНАТУ
 890411300127
 А01Т9D9, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.
 АЛМАТЫ, ТУРКСИБСКИЙ РАЙОН,
 УЛИЦА Франко, дом № 19/13

Республиканское государственное учреждение "Балхаш-Алакольская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан", рассмотрев Ваше обращение № KZ14RRC00085081 от 15.06.2026 г., сообщает следующее:

Раздел «Охраны окружающей среды» (ООС) для ИП «Орнату», расположенного по адресу: Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Заветная, 1А» разработан ИП Жумаева А. Х.

ИП «Орнату» расположен по адресу: г. Алматы, ул. Заветная, 1А Целевое назначение предприятия – производство корпусной мебели, без лакирования и покраски.

Ранее Инспекцией был согласован эскизный проект «Наименование объекта «Строительство административного здания». Адрес объекта: г.Алматы, Турксибский район, ул.Заветная, дом №1А» за № KZ63VRC00015711 от 08.02.2023 года

По представленным материалам, что рассматриваемый земельный участок площадью 1,0458га, в том числе доля – 0,4856 га с кадастровым номером: 20-317-045-157, расположен по адресу: г.Алматы, Турксибский район, ул.Заветная, дом 1А, в водоохранной зоне и полосе р.Баскарасу.

Рассматриваемый производственное здание (склад) расположен в водоохранной зоне водного объекта (за пределами водоохранной полосы).

Постановлениями Акимата г. Алматы за № 2/384 от 26.04.2013 года и за № 1/110 от 31.03.2016 года», установлены водоохранные зоны, полосы и режима их хозяйственного использования реки Баскарасу, где водоохранная полоса составляет - 35,0 м, водоохранная зона составляет- 120 - 500 м.

Водоснабжение - осуществляется за счет централизованных городских сетей, согласно договору аренды №1 от 01.01.2026 год.

Водоотведение - осуществляется в централизованную канализационную сеть согласно Договору аренды

Также, проектом предусматривается водоохранные мероприятия, составлен баланс водопотребления и водоотведения.

Руководствуясь статьями Водного кодекса РК и в соответствии Приказа и.о. Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 20 июня 2025 года № 142-НҚ «Об утверждении Правил согласования размещения, проектирования и строительства, реконструкции



сооружений и других объектов, влияющих на состояние водных объектов, а также условий проведения работ, связанных со строительной деятельностью, лесоразведением, операциями по недропользованию, бурением скважин, санацией поверхностных водных объектов, рыбохозяйственной мелиорацией водных объектов, сельскохозяйственными и иными работами на водных объектах водоохранных зон и полосах», Балхаш-Алакольская бассейновая водная инспекция согласовывает раздел «Охраны окружающей среды» (ООС) для ИП «Орнату», расположенного по адресу: Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Заветная, 1А», при выполнении следующих требований:

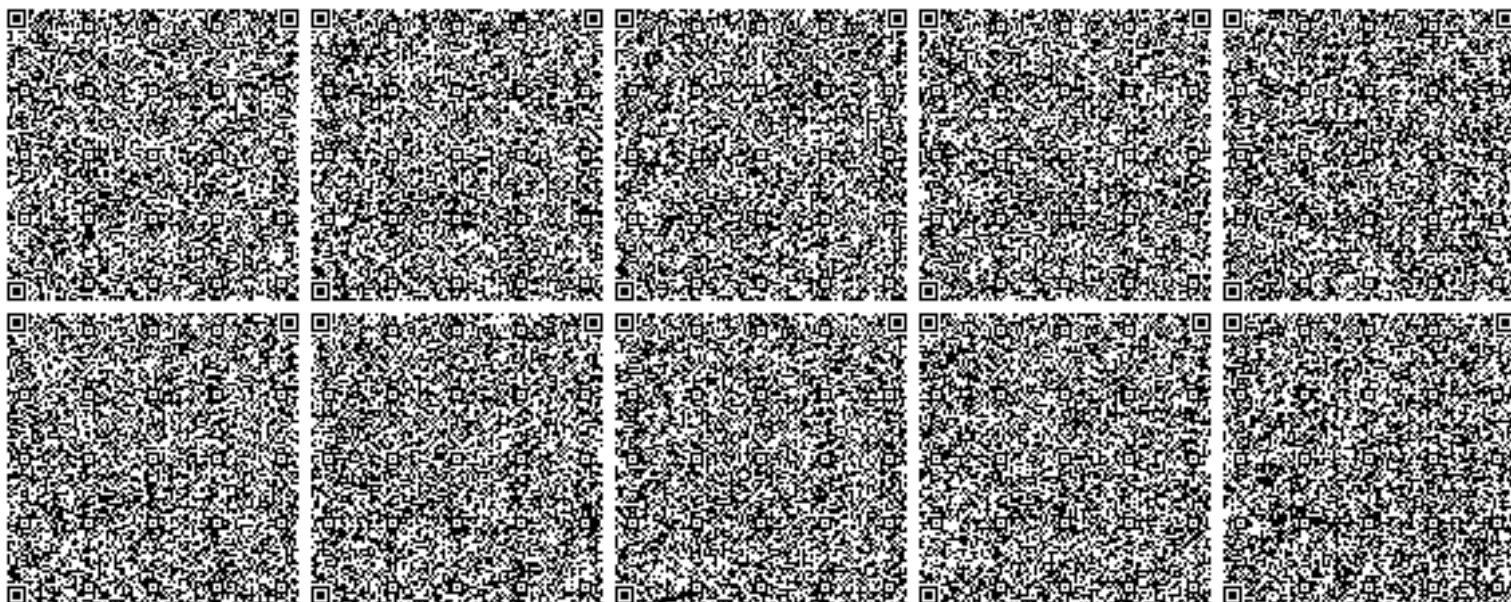
- соблюдать водоохранные мероприятия предусмотренные проектом;
- содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды - постоянно;
- в пределах водоохранных полос исключить строительство зданий и сооружений
- в водоохранной зоне исключить: размещение 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, также размещение кладбищ, 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;
- после окончания строительства, места проведения строительных работ восстановить;
- при использовании подземных или поверхностных вод оформить разрешение на специальное водопользование;
- обеспечить сквозной проезд в водоохранной полосе для доступа технического обслуживания и ремонта инженерных сетей;
- обеспечение недопустимости залповых сбросов вод на рельеф местности;
- не допускать сброс ливневых и бытовых стоков в поверхностные водные объекты;
- не допускать захвата земель водного фонда.

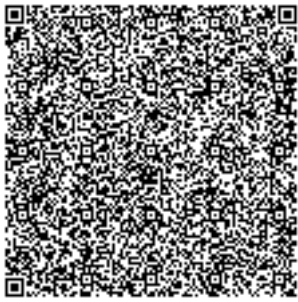
На основании Водного кодекса РК настоящее заключение имеет обязательную силу.

В случае невыполнения условий, виновный будет привлечен к ответственности согласно действующему законодательству Республики Казахстан, а согласование приостановлено.

**Заместитель руководителя
инспекции**

**Акбаров Арман
Халтуринвич**







Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на-регистрауемые объекты недвижимости

(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

Облысы	
Область	
Ауданы	
Район	
Қала (кенті, елді мекені)	Алматы қ.
Город (поселок, населенный пункт)	г. Алматы
Қаладағы аудан	Турксіб ауд.
Район в городе	р-н Турксибский
Мекен-жайы	Заветная көш., 1А ү.
Адрес	ул. Заветная, д. 1А
Кадастрлық нөмір	
Кадастровый номер	20:317:045:157:2
Түгендеу нөмір	
Инвентарный номер	7/9832
Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер)	өндірістік ғимарат(ч.Б)
Целевое назначение (литер по плану)	производственное здание(ч.Б)
Қордың санаты	тұрғын емес
Категория фонда	нежилое

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме,
необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Сериясы, жобаның түрі	-	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы	874,7
Серия, тип проекта		Площадь нежилых пом-ий	
Қабат саны	2 эт.	9. Пәтер саны	-
Число этажей		Число квартир	
Құрылыс ауданы	729,0	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны	17
Площадь застройки		Число помещений, комнат	
Ғимараттың ауқымы	4801	11. Қабырға материалы	кірпіш
Объем здания		Материал стен	кирпич
Жалпы алаңы	874,7	12. Салынған жылы	1980
Общая площадь		Год постройки	
Балконның, лоджияның және т.б.	-	13. Табиғи тозу	30%
алаңы		Физический износ	
Площадь балкона, лоджии ж.б.	-		
Тұрғын ауданы	-		
Жилая площадь	-		

реестровый № зақаз 002170775353

Паспорт
Паспорт составлен

16.05.2019

ж. жасалған
г.

Директордың орынбасары
Заместитель директора (қолы / подпись)

Абишев Ж.А.



НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, өрленуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения	
2		3	4	5	6	
С - производственное здание						
Фундамент		темірлі бетон железобетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	-	
а)	ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены	кірпіш кирпич	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	-	
б)	ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	-	
Аражабын Перекрытия	шатырлық чердачное	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	-	
	қабатаралық междуэтажное	темірлі бетон железобетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	-	
шатыр крыша		металл металл	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	-	
Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	-	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	-	
Ойықтар Проемы	терезелер окна	қарапайым простые	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	-	
	есіктер двери	темір металл	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	-	
Өрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние	сырланған оштукатурено	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	-	
	сыртқы наружные	сырланған оштукатурено	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	-	
Ыстық су мен қамтамасандырылған Горячее водоснабжение		иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	-	
Су құбыры / Водопровод		иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	-	
Канализация / Канализация		иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	-	
Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	-	
Жылу Отопление	пешті / печное					
	газ пешті / печное газовое					
	ЖЭО-нан / от ТЭЦ					
	АГВ-дан / от АГВ					
	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	-
		қатты отын мен на твердом топливе				
аудандық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе					
	қатты отын мен на твердом топливе					
Басқа жұмыстар / Разные работы						

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
 Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1. Қабаттық жоспарлар
 поэтажные планы

2

2. Қабаттық жоспарларға экспликация
 Экспликация к поэтажным планам

2

3. Ерекше белгілері
 Особые отметки

Жер багытын өзгөртүүнүн курамында жергиликтүү башкаруу органдарынын маалыматтары	Салынган аудан, м2 / Застроенная площадь, м2		Салынбаган аудан / Незастроенная площадь														
	Бардыгы / всего	Негизги курылыш астында / под основными строениями	Баска да салуулар мен курылыш астында / под прочими постройками	асфальт жабуулар / асфальтовые покрытия	Баска да аймакт. / прочие застройки	топурак / грунт	Жабдыктаган аудандар / Оборудованные площадки				Бардыгы / всего	жасыл отырғызулар / зеленые насаждения					
							Бардыгы / всего	Спорттык / спортивные	балалардын / детские	шаруашылык / хозяйственные		жасыл отырғызулар / зеленые насаждения	ағашты көгал аялан / газон с дөңсөөлөрү	жемишті бак / плодовый сад	көгал аялан, тул өсөтін клумба / газоны, цветочные клумбы	бакша / огород	Баска / прочие
1	0,4860 га	2	0,4860 га	820,5 кв.м.	708,1 кв.м.	112,4 кв.м.	0,4748	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдардың, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/ Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроев, подвалов, дворовых сооружений, замощений

Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	кабырғалар және калкалар / стены и перегородки	жабылулар / перекрытия	төбе жабындысы / кровля	едендер / полы	ойықтар / проемы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ч.Б	өндірістік ғимарат	574,4	4289	30	темірлі бетон	кірпіш	темірлі бетон	металл	бетон	металл
Б1	производственное здание				железобетон	кирпич	железобетон	металл	бетон	металл
	жалғай салу	133,7	508	0	шой тасты бетон	кірпіш	доски по балкам	металл	бетон	металл
Б	пристройка				бүтөбетон	кирпич		металл	бетон	металл
	суық жапсырма	2,1	4	5	металл бағандар	канк.-көмүлі	доски по балкам	металл	доски по балкам	металл
Г6	холодная пристройка	7,8	16	0	металлические	карк.-засып.		металл		металл
	қора				бетон	кірпіш	доски по балкам	металл	бетон	металл
I	сарай				бетон	кирпич		металл	бетон	металл
	асылма	83,7		0	металл бағандар	без обшивки		металл	бетон	металл
II	навес				металлические		-	металл	бетон	-
	дуал			60	металл бағандар	металды	-	металл	-	-
III	забор				металлические	металлические				
	капка			60	металл бағандар	металды	-		-	-
	ворота				металл бағандар	металлические				
	лестн.пл.	20,9			металлические		-		-	-
	Итого	930,6	4917							

Орындаган маман(дар)
Выполнил(и) специалист(ы)

16.05.2019

ж.

жағдайына кұрастырылған

Талжибаев Е.С.

(Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

Бөлім басшысы
Руководитель отдела

Байбақтинов Б.К.

(Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

реестровый № заказ 002170775353

Ішкі өлшемі бойынша алаң (кв. м.) онын ішінде																				
Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																				
Жазылу уакыты / Дата записи	Жоспар бойынша литері / Литер по плану	Кабатыр / Этажи	Үйін,пәтердін немірі / Номер помещения, квартиры	Үйін,пәтердін белгілерін немірі / Номер частей помещения, квартиры	Үйін,пәтердін белгілерінін пайдалануын белгіленуі / Назначение частей помещения, квартиры	Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Бөлек пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Саудалық / Торговая	Өнеркәсіптік - өндірістік жайлар мен ғимараттар / Промыш.- производ. зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Халыққа білім беру мекемелері / Учреждений народного образования	Тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятия бытового обслуживания	Басқару , тғылыми, банкітер, қоғамдық және ұйымдар мен мекемелер / Организаций и учреждений, управлений, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
16.05.2019	ч.Б	1	1	1	производственное	336,5								336,5						
				2	служебное	49,4														49,4
				3	служебное	8,9														8,9
				4	служебное	1,4														1,4
				5	служебное	1,4														1,4
				6	производственное	146,5								146,5						
	Б1			7	производственное	113,9								113,9						
					Итого по этажу:	658,0														61,1
		2		1	трап	18,0														18,0
				2	коридор	83,3														83,3
				3	кабинет	9,9												9,9		
				4	кабинет	8,6												8,6		
				5	кабинет	38,0												38,0		
				6	кабинет	16,1												16,1		
				7	коридор	27,2														27,2
				8	туалет	1,7														1,7
				9	служебное	9,1														9,1
				10	служебное	2,9														2,9
				11	туалет	1,9														1,9
					Итого по этажу:	216,7												72,6		144,1
					ИТОГО:	874,7								596,9				72,6		205,2

Ішкі өлшемі бойынша алаң (кв. м.) онын ішінде																							
Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																							
Жазылу уакыты / Дата записи	Жоспар бойынша литері / Литер по плану	Қабаттар / Этажи	Үйін,пәтердің немiсi / Номер помещения, квартиры	Үйін,пәтердің белгілерінің немiсi / Номера частей помещения, квартиры	Үйін,пәтердің белгілерінің пайдалануының белгіленуі / Назначение частей помещения, квартиры	Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Бөлек пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Саудалық / Торговая	Өнеркәсіптік - өндірістік жайлар мен ғимараттар / Промыш.- производ. зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Халыққа білім беру мекемелері / Учреждений народного образования	Тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятия бытового обслуживания	Басқару , тғылыми,банктер,қоғамдық және ұйымдар мен мекемелер / Организаций и учреждений, управлений, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Басқалар / Прочие			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
16.05.2019	ч.Б	1	1	1	производственное	336,5								336,5									
			2	2	служебное	49,4															49,4		
			3	3	служебное	8,9																8,9	
			4	4	служебное	1,4																1,4	
			5	5	служебное	1,4																1,4	
			6	6	производственное	146,5										146,5							
			7	7	производственное	113,9										113,9							
					Итого по этажу:	658,0											596,9						61,1
				2	1	трап	18,0																18,0
						2	коридор	83,3															83,3
			3	кабинет	9,9												9,9						
			4	кабинет	8,6												8,6						
			5	кабинет	38,0												38,0						
			6	кабинет	16,1												16,1						
			7	коридор	27,2															27,2			
			8	туалет	1,7															1,7			
			9	служебное	9,1															9,1			
			10	служебное	2,9															2,9			
			11	туалет	1,9															1,9			
					Итого по этажу:	216,7												72,6		144,1			
					ИТОГО:	874,7								596,9				72,6		205,2			

[Handwritten signature]

[Signature]

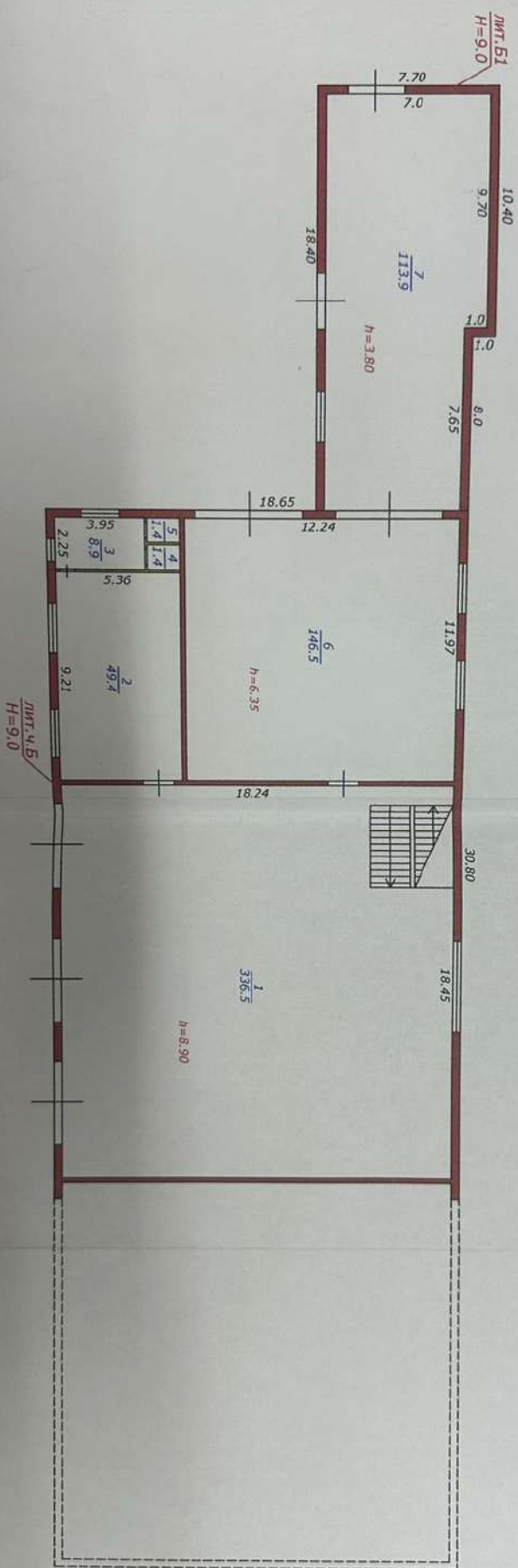
[Signature]







I ЭТАЖ ЛИТ.Ч.Б



“Азаматтарга арналган үйләтү кәсіпмәндәрлик
төвөрдүшүсү” компаниясына эмес өндүрүшкө арналган
АИМАНТ каласы бойынша, Филиал-Көп кәсіпчүлүк жана
жардамчылык ишлери макулдашуу тизмеси, белгиленими

ӨР КАБАТТЫҢ ЖОСЛАРЫ

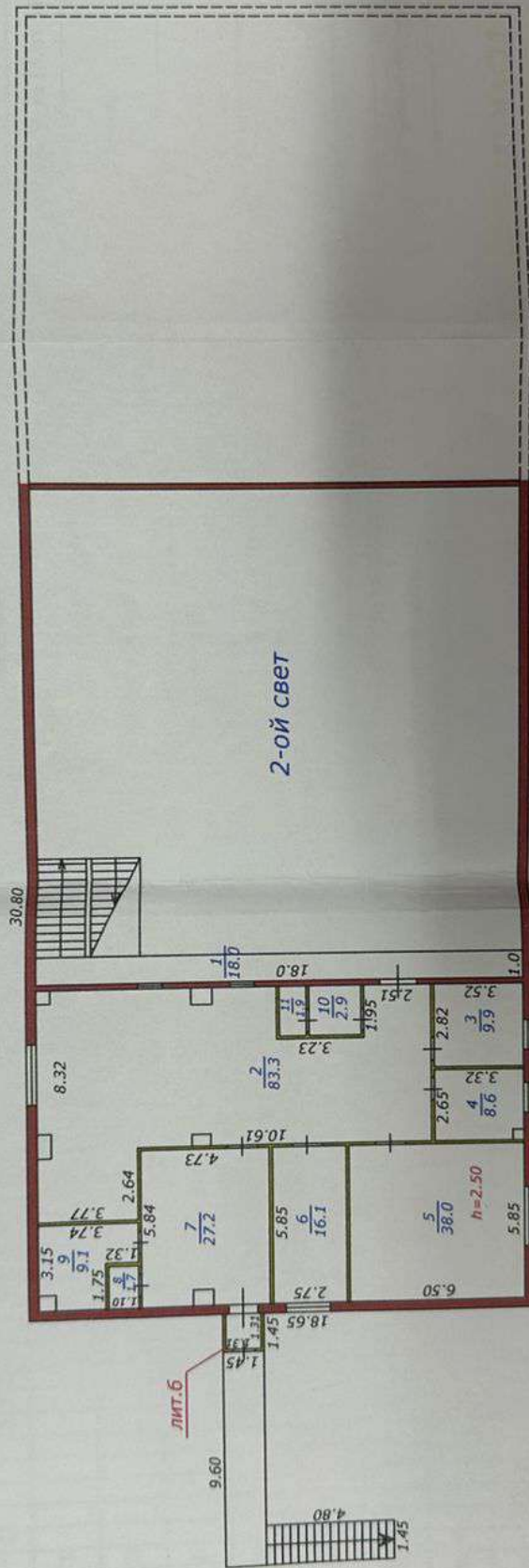
Туран көчөсү
№ 1А үй
насыттай 1.200
Орындуулар

Заведующий
Турксоб
Таджибаев Е.С.

Башка басуусу
Байболутова Б.К.

Орындуулар ишлери
16.05.2019 ж.

II этаж лит.ч.Б



"Азаматтарға арналган үкімет" мемлекеттік корпорациясы қорғаушы және акционерлік қоғамы АТМТҚ қаласы бойынша филиалы-Жер қарастыру және қоныс аудару департаменті

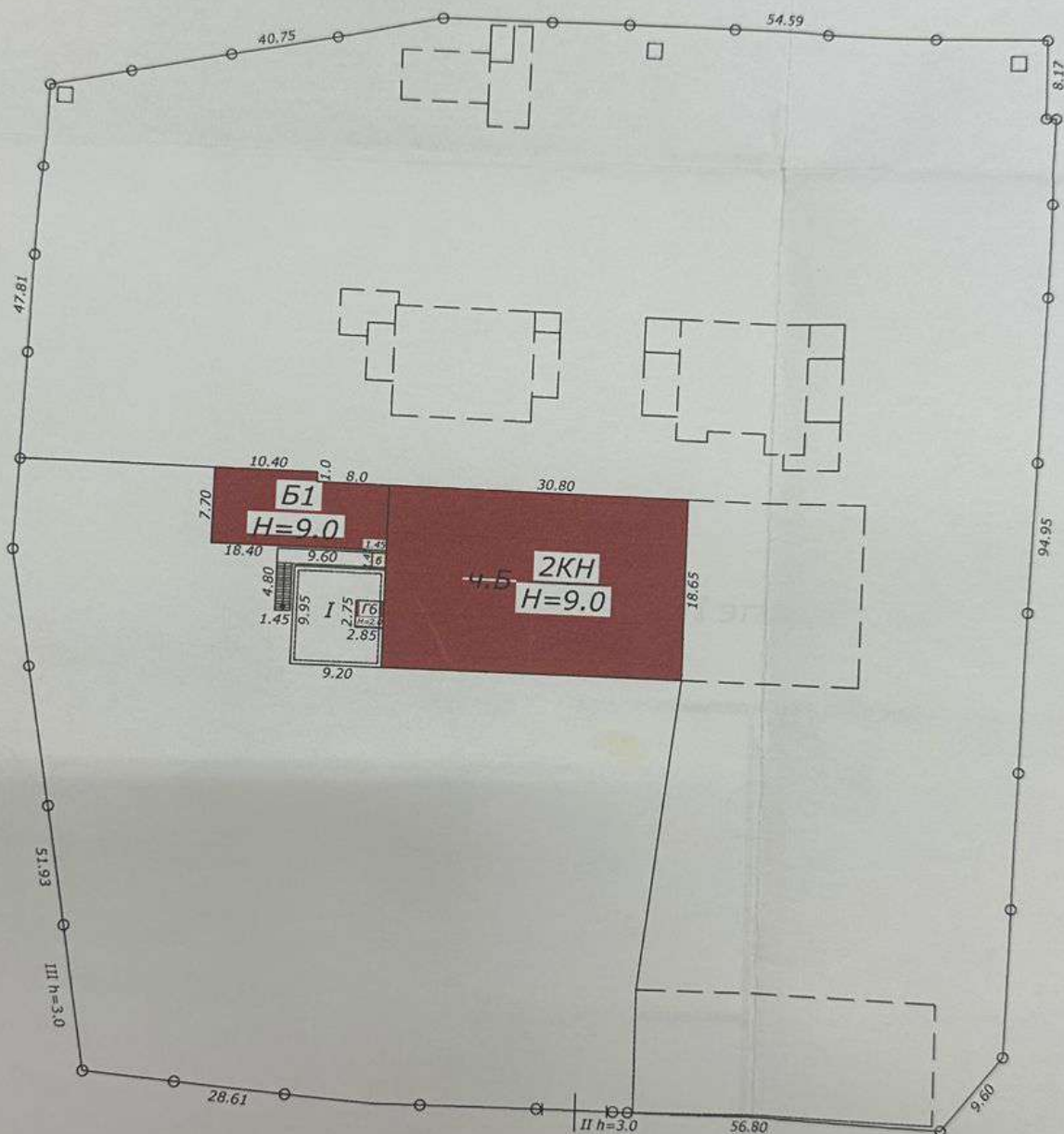
ӨР ҚАБАТТЫҢ ЖОСПАРЫ

Тұрған жері: Заветная көшесі
 № 1А үйі ауданы
 масштаб 1:200 II қабат
 Орындаған: Теджибаев Е.С.

Бапм басшысы: Бабақалинов Б.К.
 Орындаған күні: 16.05.2019 ж.



гос. фонд



ГОС. фонд

ул. Заветная, №1А

В лит.Б1 комн.№7 Собщ.=113,9кв.м.,
лит.б - холодная пр-ка, лит.Гб - сарай
выстроены без разрешения.
Собщ. увеличилась на 6,3кв.м.
за счет внутр.переплан. и перемера.

“Азаматтарга арналган үкүмөт” мамлекеттик
корпорациясы коммерциялык эмес акционерлык коомунун
АЙМАТЫ каласы боюнча филиалы - Жер кадыссыз жана
чыгымсыз мүлктү техникалык тасуу департаментин

ЖЕР ТЕЛИМУН ЖОСГАРЫ

Турган жери Заветная каласы

№ 1А үй Түрксіб куданы

Масшабы 1:500

Орындалган: Таджибаев Е.С.

Бетин басылган Байбактинов Б.К.

Орындалган күнү 16.05.2019 ж.

Ситуационная схема расположения ИП «Орнату»
г. Алматы, ул. Заветная 1А



Ситуационный план относительно водного объекта



Водоохранные зоны

109



Водоохранные полосы

740



Масштаб

Ситуационная схема расположения ИП «Орнату» г. Алматы, ул. Заветная 1А



Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Источники загрязнения

