

РАЗДЕЛ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
для мельничного комплекса ТОО "Дани-Нан"
расположенного по адресу: г. Шымкент, ул. К.Цеткин,5

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Раздел 1. «Пояснительная записка»

Том 1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	1	-	2025

2025 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Раздел охраны окружающей среды (*далее по тексту – РООС*) для мельничного комплекса ТОО "Дани-Нан" расположенного по адресу: г. Шымкент, ул. К. Цеткин, 5 (*далее по тексту – оператор/объект*) на 2025-2034 годы разработан в соответствии с Экологическим Кодексом РК и нормативными актами РК.

Целью данной работы является определение количества вредных веществ, поступающих в атмосферу, путем выявления всех источников загрязнения атмосферы, а также определение уровня загрязнения окружающей воздушной среды предприятия на 2025-2034 годы.

Потребность в разработке проекта возникла в связи с истечением срока действия нормативных документов по выбросам вредных веществ.

Ранее, 5 марта 2016 года было получено разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории № KZ00VCZ00080319 для мельницы ТОО «Дани-Нан» Департаментом экологии по ЮКО. ЗГЭЭ на проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ для мельничного комплекса ТОО «ДАНИ НАН» №KZ18VCY00062616 от 11.01.2016г.

Основным видом деятельности ТОО "Дани-Нан" является прием, хранение и переработка зерна пшеницы в муку.

Мельничный комплекс расположен в восточной части г. Шымкент, в районе промзоны. Территория мельничного комплекса граничит:

- с северной стороны – с производственными участками, затем на расстоянии 190 метров проходит железная дорога;
- с южной стороны – с производственными объектами;
- с восточной стороны – с территорией ТОО «МПК»;
- с западной стороны- с ул. К. Цеткина. Ближайшие жилые дома расположены на расстоянии 50 метров с западной и юго-западной стороны от территории мельничного комплекса.

Оборудование мельницы размещено в производственном здании на участках с общей площадью 0,4898 га.

Основная цель раздела охраны окружающей среды – определение потенциально возможных направлений изменений в компонентах окружающей среды и вызываемых ими последствий.

В составе раздела охраны окружающей среды представлены:

- краткое описание производственной деятельности, данные о местоположении;
- характеристика современного состояния природной среды в районе размещения строящегося объекта;
- оценка воздействия на все компоненты окружающей среды;
- характеристика воздействия на окружающую;

В настоящем проекте содержатся:

- характеристика источников выбросов вредных веществ в атмосферу;
- перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу;
- данные по метеорологическим и климатическим условиям;
- расчеты рассеивания вредных веществ в атмосфере;
- оценка уровня загрязнения атмосферы выбросами предприятия;
- декларируемые объемы выбросов загрязняющих веществ и отходов.

Работа по определению уровня воздействия выбросов вредных веществ на загрязнение атмосферного воздуха проводилась в два этапа:

- Инвентаризация существующих источников выбросов.
- Разработка раздела ООС.

Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ была проведена сотрудниками ТОО "Центр научных исследований и экологической экспертизы

"KazEcoHolding" (далее по тексту – разработчик) путем визуального исследования производственных цехов и вспомогательных подразделений.

Расчет был проведен с применением исходных данных от Заказчика (прилагается в приложении).

В проекте представлены расчеты загрязнения атмосферы от источников выбросов, даны рекомендации по организации контроля за выбросами вредных веществ в атмосферу.

В проекте приведены расчеты загрязнения атмосферы на 2025-2034 годы. Качественные и количественные характеристики выбросов от источников определены теоретическим методом, согласно методикам расчета выбросов вредных веществ в атмосферу, утвержденным в РК.

По результатам проведения инвентаризации на предприятии загрязняющие вещества будут поступать в атмосферу через 13 источников загрязнения атмосферы, из которых: 10 организованных и 2 – неорганизованных источника. Всего источниками загрязнения атмосферы будут выбрасываться вредные вещества 2-х наименований: пыль зерновая /по грибам хранения/ и пыль мучная.

Валовые выбросы загрязняющих веществ, согласно разработанного проекта, на период 2025-2034 года составляет: **0.8954884 г/сек, 23.7645516 т/год.**

Сравнительная характеристика выбросов, представлена в таблице 1.

Таблица 1.

Проект	Суммарный выброс	
	Выброс вещества	Выброс вещества
	г/с	т/год
Проект ПДВ на 2015-2019 гг.	0.879565	21.478758
Раздел ООС на 2025-2034 гг.	0.8954884	23.7645516

По сравнению с предыдущим проектом ПДВ происходит незначительное увеличение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

В соответствии п.п.2, п.2, раздела 3 приложения 2 ЭК РК - наличие на объекте стационарных источников эмиссий, масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух которых составляет 10 тонн в год и более, объект относится к III категории.

1. Информация об операторе

1.1. Описание месторасположения объекта

Наименование оператора	ТОО "Дани-Нан"
Адрес места нахождения	г. Шымкент, ул. К. Цеткин,5
ИИН	870810402591
Директор	
Телефон	+7-701-024-58-58
Адрес электронной почты	

Основным видом деятельности ТОО "Дани-Нан" является прием, хранение и переработка зерна пшеницы в муку.

Оборудование мельницы размещено в существующем производственном здании на основании Доп. соглашения к договору аренды от 31.12.2023 г. №4/1/2023 между ТОО «Мельнично-промышленная компания» и ТОО "Дани-Нан" по адресу: г. Шымкент, проезд Цурюпа, строение 1/5. Площадь арендуемой территории – 0,4898 га.

Территория мельничного комплекса граничит:

- с северной стороны – с производственными участками, затем на расстоянии 190 метров проходит железная дорога;

- с южной стороны – с производственными объектами;

- с восточной стороны – с территорией ТОО «МПК»;

- с западной стороны- с ул. К. Цеткина. Ближайшие жилые дома расположены на расстоянии 50 метров с западной и юго-западной стороны от территории мельничного комплекса.

Электроснабжение -от существующих сетей.

Отопление - автономное на электричестве.

2. Оценка воздействий на состояние атмосферного воздуха

2.1. Климатическая характеристика района проведения работ

(СП РК 2.04-01-2017) Пункт Шымкент.

Климатический подрайон IV-Г

Температура наружного воздуха в. °С:

абсолютная максимальная +44,2

абсолютная минимальная -30,3,

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С +33,5.

Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92):

Суток – 16,9;

Пятидневки – 14,3;

Периода – 4,5;

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С
– 1,5.

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С +
23,8.

Продолжительность, сут. Средняя суточная температура воздуха, °С, периода со
средней суточной температурой воздуха: 0°С - 48/-0,4

8°С - 136/2,1

10°С - 155/3,1.

Средняя годовая температура воздуха, °С - 12,6;

Количество осадков за ноябрь-март – 377 мм;

Количество осадков за апрель-октябрь - 210 мм;

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - В (вост.)

Преобладающее направление ветра за июнь-август - В (вост.)

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 6,0м/сек;

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, – 1,3м/сек;

Средняя скорость ветра за отопительный период, - 1,7м/с;

Базовая скорость ветра, - 35м/с;

Давление ветра, - 0,77 кПа;

Высота снежного покрова:

средняя из наибольших декадных за зиму – 22,4см;

максимальная из наибольших декадных -62,0см;

максимальная суточная за зиму на последний день декады – 59день;

Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова 66день;

Нормативная глубина промерзания,

для крупнообломочного грунта - 0,93

Глубина проникновения 0°С в грунт, м:

для крупнообломочного грунта - 1,03

Зона влажности - 3 (сухая);

Район по весу снегового покрова – I.

Район по давлению ветра – IV.

Район по толщине стенки гололеда – III.

Сейсмичность площадки строительства 8 баллов.

Грунтовые условия площадки

В пределах площадки по номенклатурному виду выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

Первый ИГЭ – супесь светло-коричневая, твердой консистенций, с прослойками песка средней крупности, слабопросадочная, мощностью – 1,30-4,80м;

Супесь не обладает просадочными свойствами от собственного веса при замачивании, тип грунтовых условий по просадочности -первый.

Второй ИГЭ – галечниковый грунт серого цвета, влажный, с песчаным заполнителем до 25-30%, вскрытой мощностью 0,80-6,50м.

Подземные воды (УПВ) пройденными выработками (на август 2022 год) до глубины 10,0 м не вскрыты. По архивным данным смежных участков ПВ залегают ниже гл. 30м.

3. Воздействие на водные объекты

3.1. Водоснабжение и водоотведение

Водопотребление. Источником хоз. питьевой и технической воды является собственная скважина с производительностью 16 м³/час, а в аварийных случаях - городской водопровод.

Нормы для расчета объема *хозяйственно-питьевого* водопотребления на нужды персонала мельницы принимается 16 л/сут. на 1 человека (СП РК 4.01-101-2012), а также на технологические нужды. Продолжительность эксплуатации составит – 305 дней. Кол-во рабочих 80 человек.

$$V_{\text{пит.}} = 16 \text{ л/сут.} * 332 \text{ сут.} * 80 \text{ чел./1000} = 424,96 \text{ м}^3.$$

Использование воды на полив зеленых насаждений. Расход воды на полив газонов принят 3 л на 1 м² с периодичностью 1-3 раз в сутки, количество дней полива – 120 дней. Площадь поливаемой территории – 12 000 м². На полив площадок расход воды в год составит: 120 * 1 * 3 * 12 000 м² /1000 = 4320 м³.

Использование воды на мойку и увлажнение зерна. Вода в технологии используется для мойки и увлажнения зерна. Норма потребления воды на мойку и увлажнение 1 тонны зерна принят 2,2 м³. Кол-во перерабатываемого сырья- 43160 тонн. Расход воды в год составит: 2,2 м³ * 43160 = 94952 м³.

Водоотведение. Бытовые сточные воды отводятся в централизованную городскую канализацию по договору на предоставление услуг водоснабжения и (или) водоотведения №2875 от 01.02.2012 г. (согласно пп.33, п.12 п. срок договора бессрочный) между ТОО «Водные Ресурсы - Маркетинг» и ТОО "Дани-Нан" (договор прилагается в приложении проекта). Сточные воды после мойки зерна очищаются от сора и сбрасываются в централизованную Гор. Канализацию.

Баланс водопотребления и водоотведения

Производство	Водопотребление, тыс.м3/сут.							Водоотведение, тыс.м3/сут.				
	Всего	На производственные нужды				На хозяйственно – бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно – бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода	Оборотная вода	Повторно используемая вода	в т.ч. питьевого качества							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
На хоз. питьевые нужды	0,42496					0,42496		0,42496			0,42496	Гор. Канализация
На полив зелен.насаждений	4,32	4,32				-	4,32	-		-	-	-
На мойку зерна	94,952	94,952				94,952	-	94,952		-	94,952	Гор. Канализация

Всего:	99,69 696	99, 272	-	-	95,3769 6	4,32	95,37 696	-	-	95,37696-
--------	--------------	------------	---	---	--------------	------	--------------	---	---	-----------

4. Воздействие на недра

Недра – часть земной коры, расположенная ниже почвенного слоя, а при его отсутствии – ниже земной поверхности и дна водоёмов и водотоков, простирающаяся до глубин, доступных для геологического изучения и освоения.

Отрицательное воздействие на недра и геологические структуры в период эксплуатации не прогнозируется.

5. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления

При определении нормативов образования отходов применяются такие методы, как метод расчета по материально-сырьевому балансу, метод расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов, расчетно-аналитический метод, экспериментальный метод, метод расчета по фактическим объемам образования отходов для основных, вспомогательных и ремонтных работ.

Расчет предельного количества отходов, образующихся в результате планируемых работ, проведен на основании:

- представленных данных, необходимых для расчетов образования отходов;
- «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п;

• «Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206;

РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».

На предприятии будут образовываться как отходы потребления, так и отходы производства.

К отходам потребления относятся:

- Смешанные коммунальные отходы с кодом 20 03 01- ожидаемый объем образования 5,014 т/год;
- Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (пищевые отходы) с кодом 20 01 08 – ожидаемый объем образования 1,464 т/год.

К отходам производства относятся:

- Шламы от мытья и очистки (отруби и зерновые отходы) с кодом 02 01 01- ожидаемый объем образования 10790 т/год;
- Отходы от уборки улиц с кодом 20 03 03 – ожидаемый объем образования 80 т/год;
- Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы с кодом 20 01 21*– ожидаемый объем образования 0,0071 т/год.

Смешанные коммунальные отходы образуются в результате жизнедеятельности персонала строительной организаций и представлены коммунальными отходами (ТБО). Состав коммунальных отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы - 10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12.

Отходы от уборки улиц образуются от очистки территории мельничного комплекса площадью 16000 м². Состав коммунальных отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12.

Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы, образующиеся в результате исчерпания ресурса времени работы, временно размещаются в контейнере, в упаковке, в помещении административного здания. Код отхода-20 01 21*, класс

опасности - опасный.

Пищевые отходы (Поддающихся биологическому разложению отходов кухонь и столовых) образуются от приготовления горячих блюд в столовой. Код отхода- 20 01 08, класс опасности - неопасные отходы.

Зерноотходы. Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы. Код отхода- 02 01 01, класс опасности - неопасные отходы.