

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

АННОТАЦИЯ

Настоящий проект нормативов допустимых выбросов для цеха по переработке шкур КРС и МРС ТОО «КазИталКожа» расположенного по ул.К.Цеткина 43В, г.Шымкент.

Как показали расчеты, выполненные в составе настоящего проекта при осуществлении планируемой деятельности, по всем выбрасываемым веществам, группам суммаций концентрации ни в одной расчетной точке не превышают ПДК (на границах области воздействия и границе жилой застройки). Результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками.

Исходя из вышеизложенного и в соответствии с требованиями п. 8 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» [3] эмиссии, осуществляемые при выполнении работ, предлагаются в качестве нормативов допустимых выбросов на каждый год деятельности.

Намечаемая деятельность классифицирована согласно пп.10.7. п.10 раздела 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу РК «предприятия по дублению шкур и кож» как деятельность, для которой проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным.

Намечаемая деятельность с производственной мощностью 6 т/сут в соответствии с пп.7.3. п.7 раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу РК: производство кожи и изделий из кожи с использованием оборудования для дубления, крашения, выделки шкур и кож (с проектной мощностью обработки не более 12 тонн готовой продукции в сутки) относится к объектам II категории.

Годовая производительность изделий составляет 6 т/сутки,
1512 тн/год.

Время работы 252 дней в год.

Общее количество рабочих – 18 чел.

Основные производственные участки, в том числе являющиеся значимыми источниками воздействия на атмосферный воздух:

Ист. 6001 001, погрузка шкур;

Ист. 6002 002, разгрузка шкур;

Ист. 6003 003, хранение шкур шерсти;

Ист. 0001 004, котел для сушки (при сжигании газа). Расход газа 45,498 тыс.м³/год, часовой расход – 13,165 м³.

Как показывает анализ результатов расчетов, на границах санитарно-защитной зоны, жилой зоны, в пределах зоны воздействия и на контрольных точках превышение нормативных значений ПДК не наблюдается. Расчеты выполнены с учетом фоновое загрязнение атмосферы (Приложение Б).

Качественный и количественный состав выбросов загрязняющих веществ определенным данным проектом, предлагается в качестве нормативов ПДВ на 2026-2034 года.

Год достижения норматива допустимых выбросов – 2026 г.

ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов допустимых выбросов разработан на основании требований ст. 202 Экологического кодекса РК [1] и в соответствии с «Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду [3].

Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения.

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

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Реквизиты

ТОО «КазИталКожа»

Инд. 160 050 г. Шымкент, ул. Клары Цеткин 43 В

РНН: 5824 0004 4034

БИН: 1211 4001 2422

Тел: +7(7252) 44-33-11; +7701 721 8204

E-mail: too-kik@mail.ru

Вид намечаемой деятельности:

Целью проекта является пересмотр (корректировка) нормативов допустимых выбросов до истечения срока их действия по инициативе предприятия в связи с необходимостью учета новых параметров вновь введенных в эксплуатацию источников загрязнения атмосферы (п.28 /2/)..

Классификация намечаемой деятельности в соответствии с Экологическим кодексом РК:

Намечаемая деятельность классифицирована согласно пп.10.7. п.10 раздела 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу РК «предприятия по дублированию шкур и кож» как деятельность, для которой проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным.

Намечаемая деятельность с производственной мощностью 6 т/сут в соответствии с пп.7.3. п.7 раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу РК: производство кожи и изделий из кожи с использованием оборудования для дублирования, крашения, выделки шкур и кож (с проектной мощностью обработки не более 12 тонн готовой продукции в сутки) относится к объектам II категории.

Озеленение территории предприятия, а также предоставление в акимат саженцев деревьев- карагача в количестве 200 шт. с целью создания комфортной и экологически чистой среды

Согласно п.58 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных приказом МНЭ РК от 20.03.2015 г. №237, СЗЗ для предприятий имеющих СЗЗ 500 м и более - не менее 40 % ее территории с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

Описание места осуществления намечаемой деятельности

Цех по переработке шкур КРС и МРС для одежды, обуви и мебели из натуральных кож ТОО «КазИталКожа» расположен по адресу: г.Шымкент, ул.К.Цеткина 43В. Территория цеха со всех сторон граничит с производственными объектами (с восточной стороны – территория ТОО Рахат-Шымкент, с западной стороны – ТОО Алтын дан мельница, с северной стороны – предприятие по первичной обработке шкур ТОО ПКОШ, с южной стороны – с улицей. Ближайшие жилые дома расположены с южной стороны на расстоянии более 80 м. Общая площадь участка – 0,3524 га (кадастр. №22-329-027-236, целевое назначение участка – производственный цех). Координаты – 42°17'48.9"N 69°37'23.1"E.

В радиусе 2,0 км отсутствует поверхностный водный источник. Объект не входит в водоохранную зону и полосу поверхностных водных источников.

Зоны отдыха, особо охраняемые природные территории, территории музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха в районе предприятия отсутствуют.

Все виды отходов размещаются временно (до 6 месяцев). Отходы хранятся на территории предприятия в специально отведенном складе до переработки или передачи сторонним организациям.

Описание места осуществления деятельности

Технология цеха

ТОО «КазИталКожа» занимается переработкой шкур КРС и МРС для одежды, обуви и мебели из натуральных кож. Обработка шкур состоит из нескольких стадий:

1. Отмока:

Приведение шкуры в парное состояние. В нашем случае отсутствует, так как мы обрабатываем парные шкуры.

2. Мездрение:

После разгрузки из отмочных барабанов шкуры укладываются на станки и отправляются на мездрильные машины с винтовыми ножами.

3. Обезжиривание:

Шкуры загружаются в барабаны, в которых они подвергаются обезжириванию с использованием аниононовых эмульгаторов и промываются. Продолжительность операции связана с физическими характеристиками шкур.

4. Пикелевание:

Шкуры, после мойки и обезжиривания подвергаются пикелеванию в барабанах в течение 24 до 96 часов и последующей мойке. Таким образом, в процессе обработки сырья в растворах кислот в присутствии нейтральных солей достигается мягкость и пластичность шкур.

5. Дубление:

В том же барабане, где осуществлялся предыдущий процесс, производится дубление методом погружения шкур в растворе основного

растительного дубителя. После дубления шкуры подвергаются жированию и мойке.

6. Крашение:

Проходят ряд операций разбивки, обеспечивающих их равномерное размягчение и шлифование наждачным кругом, шкуры передаются в красильный цех, где на поверхность шкуры наносится красильное вещество распылителем.

Водопотребление

Вся процедура обработки шкур требует присутствия определенного технологией обработки количества воды. Вода используется и для мойки производственных помещений и для полива насаждений на территории предприятия.

Предприятие оснащено водной скважиной с глубинным насосом.

Глубина скважины — 56,1 метр.

Добываемая вода закачивается в водонакопительную емкость объемом 6 м³.

Из накопителя вода подается через умягчитель в котельную и далее в производственный цех.

В котельной с помощью установленных водогрейного котла и парогенератора вода нагревается до температуры 60–65 градусов и обеспечивает производство согласно технологии.

В производственном процессе применяется технология, разработанная итальянской компанией «Alanchim». Согласно технологии вода в производственном процессе применяется для изготовления жидкого раствора с химическими компонентами.

Каждая отдельная процедура каждой стадии предусматривает добавление воды в химический состав в процентном соотношении.

Рассмотрим на примере обработки шкур КРС в количестве 70 штук, весом 1750 кг.

От начала процесса отмоки до получения полуфабриката в состоянии краст (до стадии крашения) расход воды составляет 2310 % от веса шкур, т.е.:
 $1750 \text{ кг} \times 2310 \% = 40425 \text{ литров}$

Таким образом, получаем расход воды на сутки.

Если считать расход воды на мойку цеха и прочие нужды в количестве 3525 литров в сутки, то общий расход воды в сутки будет составлять: 43950 литров.

Водоотведение

Для водоотведения на предприятии предусмотрен водосточный накопитель в виде трехсекционного отстойника, где от поступающих самотеком сточных вод оседает иловое образование из остатков химикатов, грязей и жира.

Фильтр-пресс удаляет ил из сточных вод, которые в последствии относятся к твердым бытовым отходам и вывозятся на полигон.

Вода из верхнего слоя через дополнительно установленный фильтр попадает в общегородской коллектор.

С учетом сохраненной влаги на полуфабрикate и естественного испарения воды в результате нагревания в производственном процессе, в канализацию сбрасывается сточная вода на 20% меньше от добытого количества.

**Годовая производительность изделий составляет 6 т/сутки,
1512 тн/год.**

Время работы 252 дней в год.

Общее количество рабочих – 18 чел.

Внедрение мероприятий мониторинга за выбросами вредных веществ на границе СЗЗ на территории 1 раз в квартал.

Перечень источников и параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в таблице 3.1 и 3.3.

Величины эмиссий в атмосферу определены расчетным путем. Перечень источников выбросов и их характеристики определены на основе проектной информации. Определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ проведено с применением расчетных (расчетно-аналитических) методов.

Расчетные (расчетно-аналитические) методы базируются на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов производства, а также на сочетании инструментальных измерений и расчетных формул, учитывающих параметры конкретных источников.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы.

Основным видом воздействия объекта на состояние воздушной среды является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ.

В период эксплуатации.

Загрязнение воздушной среды будет происходить при его эксплуатации в результате поступления в нее:

- продуктов сгорания топлива;

Основными технологическими процессами, при которых происходит загрязнение окружающей среды на предприятии являются: от сварки, краски и резки металла, при работе котла.

Основные производственные участки, в том числе являющиеся значимыми источниками воздействия на атмосферный воздух:

Ист. 6001 001, погрузка шкур;

Ист. 6002 002, разгрузка шкур;

Ист. 6003 003, хранение шкур шерсти;

Ист. 0001 004, котел для сушки (при сжигании газа). Расход газа 45,498 тыс.м³/год, часовой расход – 13,165 м³.

Всего проектом предусмотрено 4 источников выбросов, в т. ч. 1 – организованных, 3 – неорганизованных источников.

Общий выброс загрязняющих веществ составляет 0,105369г/с, 1,0701 т/год.

Перечень источников и параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в таблице 3.1 и 3.3.

Величины эмиссий в атмосферу определены расчетным путем. Перечень источников выбросов и их характеристики определены на основе проектной информации. Определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ проведено с применением расчетных (расчетно-аналитических) методов.

Расчетные (расчетно-аналитические) методы базируются на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов производства, а также на сочетании инструментальных измерений и расчетных формул, учитывающих параметры конкретных источников.

Промышленные и транспортные выбросы в атмосферу, содержащие взвешенные и газообразные загрязняющие вещества, характеризуются объемом, интенсивностью выброса, температурой, классом опасности и концентрацией загрязняющих веществ. Их негативное воздействие рассматривается в зоне влияния проектируемого объекта. Зоной влияния проектируемого объекта на атмосферный воздух в соответствии с «Методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» [36] считается территория, на которой суммарное загрязнение атмосферы от всей совокупности источников выбросов данного предприятия (объекта), в том числе низких и неорганизованных, превышает 0,05 ПДК.

Зоны влияния объектов и предприятий определяются по каждому вредному веществу или комбинации веществ с суммирующимся вредным воздействием отдельно.

В таблицах «Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу» приведен перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу с учетом передвижных источников и для стационарных источников отдельно на период *эксплуатации*.

Каждый источник выброса характеризуется размерами, высотой, конфигурацией, интенсивностью выброса (выделения) загрязняющих веществ в атмосферу, ориентацией и расположением на местности. Данные, характеризующие параметры выбросов от источников предприятия определены на основе проектных данных и представлены в таблицах «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов» на период *строительства* и период *эксплуатации* отдельно.

Залповые источники выбросов в атмосферу проектом не предусматриваются.

Согласно п. 19 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» [12] аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями (аварии, инциденты за исключением технологически неизбежного сжигания газа), не нормируются. Оператор организует учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета экологических платежей.