

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

1) *описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;*

Реализация намечаемой деятельности планируется на территории принадлежащей предприятию ТОО «Компания Шин Line» является торговля резиновыми шинами и внутренними камерами.

Площадка намечаемой деятельности расположена в СКО, г. Петропавловск, ул. 2-я Кирпичная, 6 «а». Расстояние до ближайшей жилой зоны составляет 121 м. Географические координаты 54°54'55.25"СШ; 69° 7'45.71"ВД. (Приложение 1)

Юридический адрес: Республика Казахстан, г.Шымкент, Енбекшинский Район, проспект Жибек Жолы, здание № 88А

Телефон: +7-705-161-92-40

БИН: 031140002473

Вид основной деятельности (экономической деятельности): ОКЭД 45.31.0 Оптовая торговля запасными частями и принадлежностями для автомобилей.

Площадь производственной площадки 1,2891 га.

Карта-схема территории предприятия представлена в *Приложении 1*.

2) *описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;*

Климатические условия.

Петропавловск расположен в северной части Республики Казахстан, в пределах южной окраины Западно-Сибирской равнины, в лесостепной зоне черноземных почв. Рельеф территории преимущественно равнинный, со слабо выраженными уклонами; абсолютные отметки высот составляют в среднем 130-150 м над уровнем моря. Город приурочен к долине реки Ишим, что обуславливает наличие пойменных и пониженных участков. Участок производственной площадки находится на равнинной местности. Территория предоставленного участка имеет рельеф без ярко выраженных перепадов высот.

Петропавловск расположен в I B климатическом подрайоне, для которого характерны: холодная зима с сильными ветрами, метелями и буранами, сравнительно короткое, умеренно жаркое лето, активный ветровой режим в течение всего года, большие годовые и суточные колебания температуры воздуха.

Самые низкие температуры воздуха – около -48°C , самые высокие около $+41^{\circ}\text{C}$. Продолжительность периода со средними суточными температурами выше 0°C составляет в среднем 125 дней.

Среднегодовая температура воздуха – $0,8^{\circ}\text{C}$

Среднемесячная относительная влажность изменяется от 57% до 83%.

Средняя скорость ветра – 4,3 м/с

Среднегодовое количество осадков – 345 мм.

Атмосферный воздух.

Атмосферный воздух города Петропавловск характеризуется умеренной

антропогенной нагрузкой с выраженной сезонной динамикой показателей качества. Уровень загрязнения формируется под влиянием объектов теплоэнергетики, коммунальной инфраструктуры, промышленных предприятий и автомобильного транспорта.

В зимний период основными источниками выбросов являются теплоэлектроцентрали, городские и квартальные котельные, а также индивидуальное отопление частного жилого сектора.

Почва и ландшафт.

Находится в районе лесостепной зоны, представленной сочетанием березовых и осино-березовых лесов на серых лесных почвах и солодах с разнотравно-злаковыми луговыми степями на выщелоченных чернозёмах и лугово-чернозёмных почвах,.

Растительный мир.

Город Петропавловск расположен в лесостепной зоне. Растительный покров района неоднородный: степной, лугово-степной, лесной. Основной тип почв черноземы обыкновенные. Растут ковыль, типчак, полынь, осока, камыш, имеются осино-березовые леса.

Геоботаническими исследованиями последних лет установлено около 700 видов высших растений, относящихся к 69 семействам.

Около 100 видов растений следует отнести к категории малочисленных и исчезающих, хотя совсем недавно многие из них были достаточно распространены.

Необходимо отметить, что монтаж оборудования не приведет к нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных в сколько-нибудь заметных размерах, в связи с чем, проведение каких-либо особых мероприятий по охране животного и растительного мира проектом не намечается.

Животный мир.

На водоемах района обитают утки различных видов, гуси, лысухи. Кроме того, встречаются совы, филины, куропатка белая и серая, тетерев, певчие птицы. В «Красную книгу Казахстана» занесены серый журавль, лебедь-кликун, филин, пеликан, орлан-белохвост, краснозобая казарка, беркут. На период монтажных работ и период эксплуатации влияние на животный мир отсутствует.

Охраняемые природные территории и объекты. В районе проведения работ отсутствуют природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов.

Население и здоровье населения. Деятельность предприятия направлена на снижение накопления отходов и улучшение санитарного состояния городской территории. Переработка осуществляется механическим способом без процессов сжигания.

Проведение работ на объекте не окажет существенного влияния на экологические условия прилегающих районов и условия жизни населения при соблюдении требований экологического законодательства и санитарных норм.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;

Наименование предприятия: ТОО «Компания Шин Line».

Юридический адрес: РК, г. Шымкент, Енбекшинский Район, проспект Жибек Жолы, здание № 88А

Телефон +7-705-161-92-40, БИН: 031140002473

Ответственное лицо: директор – Афандиев Х.М.

4) краткое описание намечаемой деятельности:

Основной вид деятельности предприятия – переработка изношенных автомобильных шин.

Период монтажа оборудования

Линия ECOGOLD-1400 будет установлена по технологии «отверточной сборки», путем монтажа из готовых комплектующих в имеющееся производственное бетонное помещение вместо ранее использовавшейся линии ECOGOLD-550 на это же место.

Поставщик линии ECOGOLD-1400 - ООО «ЭкоГолдСтандарт», г. Новосибирск.

В связи с большим весом линии бетонные работы отсутствуют. Линия просто устанавливается на бетонный пол в существующее закрытое помещение.

После замены линии ECOGOLD-550 на ECOGOLD-1400 произойдет увеличение выбросов взвешенных веществ в атмосферу и появится дополнительный источник загрязнения окружающей среды.

Период эксплуатации

Площадь производственной площадки 1,2891 га.

На производственной площадке находятся: АБК, подсобные склады, производственный участок в закрытом отапливаемом складе. В хозяйственной обеденной зоне находится котел электрический, мощностью 9 кВт, чайник, микроволновая печь.

- Очищенные шины подаются на станок для извлечения металла из посадочного кольца, затем в кордовырыватель, где отделяется бортовая проволока и резиновая часть.

- Крупногабаритные шины обрабатываются на отдельном оборудовании. Проволока очищается от остатков резины и складывается как вторичное сырьё, резина направляется в дальнейшую переработку.

- При необходимости шины нарезаются на части с помощью гидравлической гильотины.

- Сырьё через систему конвейеров поступает в первичный измельчитель, где сначала дробится до крупных фрагментов, затем до более мелких размеров.

- С помощью магнитных сепараторов из материала удаляется металлический корд.

- В дробильных установках резина измельчается до мелкой крошки, после чего в циклоне происходит отделение её от воздуха и пыли.

- Вибросита обеспечивают очистку от текстильного корда и сортировку крошки по фракциям.

- Дополнительная магнитная очистка удаляет остаточные металлические включения.

- Окончательная очистка и рассев обеспечивают получение готовой продукции, которая затем фасуется.

- Текстильный корд удаляется воздушным потоком и улавливается в циклоне с высокой эффективностью.

- Воздух циркулирует по замкнутому циклу, выбросы резиновой крошки отсутствуют.

Время работы линии 4992 час (312 дней в год, 16 часов в сутки).

Максимальная годовая производительность линии составляет 6988,8 тонн в год, 22,4 тн/сутки.

Время работы склада 8760 часов.

Выбросы загрязняющих веществ от линий ECOGOLD-1400 производятся через 2 вентиляционные трубы, диаметром 300 мм, высотой 20 метров.

На участке установлена линия Ecogold Flit, включающая миксеры для подготовки смеси.

В миксерах резиновая крошка смешивается с полиуретановым клеем и порошковым пигментом.

Полиуретановый клей имеет густую структуру, не содержит летучих органических соединений, при нагреве до 40 °С разжижается и равномерно распределяется по крошке.

В процессе используется около 2 тонн порошкообразного пигмента.

После перемешивания смесь пересыпается в ёмкости и вручную укладывается в формы.

Полученное сырьё и готовая продукция хранятся в закрытом складе в мягких контейнерах.

Транспортировка осуществляется крытым автотранспортом, изделия реализуются по заказу организациям Казахстана и других стран.

5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

Введу незначительной продолжительности работ, в процессе монтажа оборудования негативного воздействие на окружающую среду не ожидается.

Эксплуатация объекта не приведет к нарушению мест обитания животных, а также миграционных путей животных в сколько-нибудь заметных размерах, в связи с чем, проведение каких-либо особых мероприятий по охране животного мира проектом не намечается.

Максимальная годовая производительность линии составляет 6988,8 тонн в год, 22,4 тн/сутки.

На период монтажа оборудования и эксплуатации отходы хранятся на специально отведенных местах, затем вывозятся спецавтотранспортом.

Согласно «Заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности» № № KZ02RYS01492195 от 08.12.2025 года, намечаемая деятельность: «установка линии механической обработки синтетических резинотехнических изделий» на основании пп. 6.7 п. 6 раздела 2 Приложения 2 ЭК РК от 02.01.2021 г № 400-VI относится к объектам II категории.

Согласно приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» глава 2, п.8 Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории. ТОО «Компания Шин Line» относится ко II категории, расчет рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ находится в приложении 10.

Результаты рассмотрения комплексной оценки воздействия на окружающую природную среду показывают:

Атмосферный воздух. Как показали расчеты загрязнения, предприятие оказывает минимальное влияние на качество атмосферного воздуха и не превышает лимиты предельно допустимых выбросов, установленные международным законодательством и

законодательством Республики Казахстан.

Поверхностные водные объекты. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные водные источники не предусматривается.

Подземные воды. Загрязнение подземных вод в результате производственной деятельности предприятия не предусматривается.

Отходы производства и потребления. В рамках ОВОС установлены виды отходов, определена система управления отходами.

Физические воздействия на окружающую среду. Единственным видом физического воздействия на окружающую среду является шум. Согласно расчетам, шум на границе СЗЗ соответствует законодательным требованиям.

Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы. В рамках ОВОС установлено, что воздействие на земельные ресурсы и почвы, а также операции по недропользованию не предусматриваются.

Растительный мир. Действие предприятия проводится в пределах существующей производственной площадки в пределах населенного пункта, объекты растительного мира в технологическом процессе не участвуют, ведение производственных работ не приведет к нарушению растительного покрова, в связи с чем проведение дополнительных мероприятий по охране растительного мира проектом не предусматривается.

Животный мир. Действие предприятия проводится в пределах существующей производственной площадки в пределах населенного пункта, объекты животного мира в технологическом процессе не участвуют, ведение производственных работ не приведет к нарушению объектов животного мира и миграционных путей, в связи с чем проведение дополнительных мероприятий по охране животного мира проектом не предусматривается.

Охраняемые природные территории и объекты. В районе проведения работ отсутствуют природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов.

Население и здоровье населения. Ввиду размещения предприятия на значительном расстоянии от ближайшей селитебной зоны и незначительности вклада выбросов в общее состояние атмосферного воздуха, а также незначительного уровня шума, воздействия на здоровье населения не ожидается.

Социально-экономическая среда. Деятельность предприятия приведет к созданию новых рабочих мест, увеличению налогооблагаемого дохода, что положительно скажется на социально-экономической среде.

Экологические риски. Строгое соблюдение технологического процесса и природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом, исключит аварийные ситуации и минимизирует негативные последствия для окружающей среды, связанные с хозяйственной деятельностью предприятия.

Аварийные ситуации. Проектом предусмотрены действия с целью минимизации возникновения аварийных ситуаций. В случае, если данное событие все-таки произойдет, проектом предусмотрены действия персонала при возникновении аварийных ситуаций, исключающие нанесение значительного ущерба окружающей среде.

б) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.

Согласно данных расчетов на период проведения монтажных работ в атмосферу от источников загрязнения организованно выбрасывается 5 загрязняющих веществ. Суммарное количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, составляет **0,000376 тонн**.

На период эксплуатации установлено 3 источника загрязнения, 5 источников выделения. От установленного источника в атмосферу в период эксплуатации выбрасываются 1 вредное вещество. Суммарные валовые выбросы загрязняющих веществ на расчетный год составляют: **3,148461** тн/год. НДС по всем ингредиентам достигаются в 2026 году.

Предполагаемые объемы отходов на период монтажа оборудования:

ТБО Код 20 03 01, образуются в процессе жизнедеятельности рабочего персонала. Временное хранение осуществляется в специальной емкости под навесом. С целью соблюдения требований статьи 351 ЭК, предприятием предусмотрен отдельный сбор отходов: стекло, пластик, макулатура, пищевые отходы.

Смешанная упаковка, Код 15 01 06, образуются при распаковке оборудования, расходных материалов.

Лом абразивных кругов, Код 12 01 21, отходы образуются в процессе изнашивания абразивных кругов на оборудовании. Сбор и временное хранение в специальной емкости на территории предприятия с последующей передачей отхода специализированной организации для утилизации.

Металлолом, Код 16 01 17, отход образуется в процессе ремонта погрузчиков, технологического оборудования, мебели и т.д. Хранение отходов производится на специально отведенной площадке и передается специализированным организациям по договору. Срок хранения отхода определяется действующим законодательством (не более 6 месяцев).

Огарки сварочных электродов, Код 12 01 21, образуются в процессе сварочных работ. Временное хранение осуществляется в специальной емкости в помещении. Хранятся не более 6 месяцев.

*Лимиты накопления отходов производства и потребления
на период монтажных работ*

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	0,813
в том числе отходов производства	-	0,8078
отходов потребления	-	0,0052
Опасные отходы		
-	-	-
Не опасные отходы		
Бытовые отходы (ТБО) 20 03 01	-	0,0052

Смешанная упаковка 15 01 06	-	0,5
Огарки сварочных электродов 12 01 13	-	0,00075
Лом абразивных кругов 12 01 21	-	0,007
Металлолом 16 01 17	-	0,3
Зеркальные		
-	-	-

Предполагаемые объемы отходов на период на период эксплуатации:

ТБО, Код 20 03 01, образуются в процессе жизнедеятельности рабочего персонала. Временное хранение осуществляется в специальной емкости под навесом. С целью соблюдения требований статьи 351 ЭК, предприятием предусмотрен отдельный сбор отходов: стекло, пластик, макулатура, пищевые отходы.

Лом абразивных кругов, Код 12 01 21, отходы образуются в процессе изнашивания абразивных кругов на оборудовании. Сбор и временное хранение в специальной емкости на территории предприятия с последующей передачей отхода специализированной организации для утилизации

Отработанные масла, Код 13 02 06*, отходы образуются при техническом обслуживании автопогрузчиков. Сбор и временное хранение в герметичной ёмкости с поддоном с последующей передачей отхода специализированной организации для утилизации

Отработанные воздушные фильтры, Код 15 02 03, отходы образуются при техническом обслуживании автотранспорта. Сбор и временное хранение в специальной емкости на территории предприятия с последующей передачей отхода специализированной организации для утилизации.

Масляные фильтры, Код 16 01 07*, отходы образуются при техническом обслуживании автотранспорта. Сбор и временное хранение в специальной емкости на территории предприятия с последующей передачей отхода специализированной организации для утилизации.

Отработанные аккумуляторы, Код 16 06 01*, отходы образуются при техническом обслуживании автотранспорта. Сбор и временное хранение в специально выделенном помещении с последующей передачей отхода специализированной организации для утилизации.

Промасленная ветошь, Код 15 02 02*, образуется в результате протирки замасленных механизмов. Сбор и временное хранение в специальных емкостях на территории предприятия с последующей передачей отхода специализированной организации для утилизации.

Металлолом, Код 16 01 17, отход образуется в процессе ремонта погрузчиков, технологического оборудования, мебели и т.д. Хранение отходов производится на специально отведенной площадке и передается специализированным организациям по

договору. Срок хранения отхода определяется действующим законодательством (не более 6 месяцев).

Огарки сварочных электродов, Код 12 01 21, образуются в процессе сварочных работ. Временное хранение осуществляется в специальной емкости в помещении. Хранятся не более 6 месяцев.

Отходы синтетического и металлического корда, Код 16 01 22, отход образуется в процессе производственного процесса. Хранение отходов производится на специально отведенной площадке и передается специализированным организациям по договору

Все отходы временно хранятся на специально отведенной территории.

Захоронение вредных веществ и отходов при монтаже и эксплуатации производиться не будут.

*Лимиты накопления отходов производства и потребления
на период эксплуатации*

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	7,2424
в том числе отходов производства	-	4,4474
отходов потребления	-	2,795
Опасные отходы		
Отработанные масла 13 02 06*	-	0,012
Промасленная ветошь 15 02 02*	-	0,1524
Масляные фильтры 16 01 07*	-	0,017
Отработанные аккумуляторы 16 06 01*	-	0,35
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы 20 03 01	-	2,795
Воздушные фильтры 15 02 03	-	0,011
Лом абразивных кругов 12 01 21	-	0,1
Металлолом 16 01 17	-	1,3
Огарки сварочных электродов 12 01 13	-	0,005
Отходы синтетического и металлического корда 16 01 22	-	1,5
Зеркальные		

перечень отходов	-	-
------------------	---	---

7) информация:

Аварийные ситуации.

Проектом предусмотрены действия с целью минимизации возникновения аварийных ситуаций. В случае, если данное событие все-таки произойдет, проектом предусмотрены действия персонала при возникновении аварийных ситуаций, исключающие нанесение значительного ущерба окружающей среде.

Основными мерами предупреждения вышеперечисленных аварий является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

Мероприятия по охране и защите окружающей среды, предусмотренные проектом, полностью соответствуют экологической политике, последовательно проводимой предприятием. Принципы этой политики сводятся к следующему:

- минимальное вмешательство в сложившиеся к настоящему времени природные экосистемы;
- сведение к минимуму любых воздействий на окружающую среду в процессе проведения работ;

При осуществлении производственной деятельности с целью снижения негативного воздействия при возникновении аварийных ситуаций предусмотрены следующие мероприятия:

- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- ведение постоянных мониторинговых наблюдений;
- подъездные пути и инженерные коммуникации между участками работ проводить с учетом существующих границ и т.п., с максимальным использованием имеющейся дорожной или инженерной сети;
- осуществлять приведение земельных участков, нарушенных при работах, в безопасное состояние в соответствии с законодательством РК.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует о возможности возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение необходимых мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

8) краткое описание:

Для уменьшения влияния работ на состояние окружающей среды в период монтажа оборудования предусматривается комплекс мероприятий.

- упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории производства работ, разработка оптимальных схем движения.

- применение новейшего отечественного и импортного оборудования, с учетом
- техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками работающего на участках работ транспорта;

- использование высокооктановых неэтилированных сортов бензинов, что позволит:
- применение современных технологий ведения работ;
- использование экологически безопасных техники и горюче-смазочных материалов;
- установка контейнеров для мусора;
- установка мусорных контейнеров на специализированных площадках.

Вывод: как показывает оценка воздействия последствия производственной деятельности в период монтажа будут, не столь значительны при соблюдении условия природопользования и рекомендуемых природоохранных мероприятий.

Наиболее распространенными факторами физического воздействия на атмосферный воздух являются шум, вибрация и электромагнитное излучение.

При эксплуатации физическим воздействием является шум.

Мероприятиями по снижению шумовых отходов являются:

- ограничение пользования механизмами и устройствами, производящими вибрацию и сильный шум только дневной сменой;

- на строительной площадке применяется строительная техника, удовлетворяющая требованиям СанПиН по предельным нормам шумового воздействия;

- все работы выполняются в две (первую и вторую) смены;

- запрещается применение громкоговорящей связи; - все строительные работы должны осуществляться с 9.00 утра до 23.00 часов вечера.

Уровень шумового воздействия, создаваемый источниками ТОО «Компания Шин Line», носит допустимый характер и не ведет к шумовому загрязнению атмосферного воздуха.

В период монтажа оборудования предусматриваются следующие мероприятия по охране почв:

- при выезде со строительной площадки предусматривается место (пункт) для мойки колес автотранспорта;

- стоянку и заправку строительных механизмов ГСМ следует производить на специализированных площадках, не допуская их пролив и попадание на грунт.

- после заправки пролитое масло и топливо должны быть немедленно вытерты;

- на машинах должен находиться исправный огнетушитель, а в местах стоянки машин должны стоять ящики с песком. Не допускается стоянка машин и механизмов с работающими двигателями.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что производственная деятельность объекта не приведет к загрязнению окружающей среды в районе расположения территории предприятия, а также не нанесет вреда здоровью населения.

9) *список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду.*

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI
2. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.01.2021г.);
3. Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442-II (с

изменениями и дополнениями по состоянию на 02.01.2021 г.);

4. Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13.07.2021г. № 246;

5. Инструкция по организации и проведению экологической оценки. Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021г. № 280;

6. Закон Республики Казахстан от 13 декабря 2005 года № 93-III «Об обязательном экологическом страховании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2020 г.);

7. Закон Республики Казахстан от 16 мая 2014 года № 202-V «О разрешениях и уведомлениях» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2021 г.);

8. Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 02.01.2021 г.

9. Инструкции по организации и проведению экологической оценки от 30 июля 2021 года №280;

10. Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утверждённым приказом исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

11. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70;

12. «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г.);

13. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. (Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө);

14. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы, 1996;

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

16. Методика определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения. (Приложения № 4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө).

17. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)". РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005.

18. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов". (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100-п.)

19. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. (Приложением №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п).

20. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу

различными производствами», Алматы, 1996 г.;

21. РНД 211.2.02.01-97 Инструкция по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, Алматы, 1997 г.;

22. Инструкция по инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу. Утверждена приказом и.о. Министра природных ресурсов и охраны окружающей среды РК от 21.12.2000 г. № 516-П;

23. РД52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»;

24. РНД-86. «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», Гоконгидромет, 1997 г.;

25. ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленным и предприятиями»;

26. РНД 211.2.02.02-97 «Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан».