

Утверждаю
АО "ПАССАЖИРСКИЕ ПЕРЕВОЗКИ" -
"ПРИГОРОДНЫЕ ПЕРЕВОЗКИ"

Табынбаев С. Б

***ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ДЛЯ АО "ПАССАЖИРСКИЕ ПЕРЕВОЗКИ" -
"ПРИГОРОДНЫЕ ПЕРЕВОЗКИ"***

Г. НУР-СУЛТАН.

1 Цель

1.1 Целями производственного экологического контроля (далее – ПЭК) являются:

- 1) получение информации для принятия решений в отношении экологической деятельности для АО "ПАССАЖИРСКИЕ ПЕРЕВОЗКИ" - "ПРИГОРОДНЫЕ ПЕРЕВОЗКИ", целевых показателей качества ОС и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на ОС;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму воздействия производственных процессов для АО "ПАССАЖИРСКИЕ ПЕРЕВОЗКИ" - "ПРИГОРОДНЫЕ ПЕРЕВОЗКИ" на ОС и здоровье человека;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников для АО "ПАССАЖИРСКИЕ ПЕРЕВОЗКИ" - "ПРИГОРОДНЫЕ ПЕРЕВОЗКИ";
- 7) информирование общественности об экологической деятельности для АО "ПАССАЖИРСКИЕ ПЕРЕВОЗКИ" - "ПРИГОРОДНЫЕ ПЕРЕВОЗКИ" и рисках для здоровья населения;
- 8) повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- 9) повышение производственной и экологической эффективности системы управления ООС;
- 10) учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

1.2 Программа производственного экологического контроля для товарищества с ограниченной ответственностью «для АО "ПАССАЖИРСКИЕ ПЕРЕВОЗКИ" - "ПРИГОРОДНЫЕ ПЕРЕВОЗКИ". на 2022–2031 годы (далее – Программа ПЭК):

- разработана в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и определяет порядок организации, проведения производственного контроля;
- ориентирована на проведение системы мер для оценки эффективности производственного процесса с целью принятия своевременных мер по минимизации воздействия на ОС.

В рамках осуществления производственного экологического контроля планируется:

- выполнение производственного мониторинга (операционного и мониторинга эмиссий в ОС);
- организации внутренних проверок соблюдения экологического законодательства РК, выполнения условий экологического разрешения, мероприятий, предусмотренных данной программой.

Программа ПЭК содержит:

- обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- период, продолжительность и частоту осуществления производственного мониторинга и измерений;
- сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга;
- точки отбора проб и места проведения измерений;
- методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;
- план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
- механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;
- протокол действий в нештатных ситуациях;
- организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
- дополнительные сведения, отражающие вопросы организации и проведения

производственного экологического контроля.

Согласно Экологического кодекса Республики Казахстан производственный экологический мониторинг деятельности для АО "ПАССАЖИРСКИЕ ПЕРЕВОЗКИ" - "ПРИГОРОДНЫЕ ПЕРЕВОЗКИ". осуществляется по договору с независимой лабораторией, аккредитованной в установленном порядке.

2 Термины, определения и сокращения

2.1 Термины и определения

В данной Программе применяются термины с соответствующими определениями согласно Перечню терминов, определений и сокращений в области производственной безопасности, принятых в для АО "ПАССАЖИРСКИЕ ПЕРЕВОЗКИ" - "ПРИГОРОДНЫЕ ПЕРЕВОЗКИ".

3 Нормативные технические документы и документы нормирования, используемые для осуществления деятельности Товарищества в части производственного контроля

Нормативные технические документы и документы нормирования, используемые для осуществления деятельности Товарищества в части ПК:

3.1 Экологический кодекс РК.

3.2 Водный кодекс Республики Казахстан.

3.3 Земельный кодекс Республики Казахстан.

3.4 Правила по экологическому мониторингу. Методические рекомендации по проведению комплексных обследований и оценке загрязнения природной среды в районах, подверженных интенсивному антропогенному воздействию. ПР РК 52.5.06-03, Астана, 2003.

3.5 Правила разработки физическими и юридическими лицами проектов нормативов обращения с отходами и представления их на утверждение в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды РК (утверждены приказом Министра охраны окружающей среды РК от 24 мая 2005 года № 164-п).

3.6 «"Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447.

3.7 Санитарные Правила «Порядок накопления транспортировки и захоронения токсичных промышленных отходов» СП 3.01.057-97.

3.8 Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (утверждены приказом Министра здравоохранения РК от 23 апреля 2018 года № 187).

3.9 Гигиенические нормативы к безопасности окружающей среды (почве) (утверждены приказом МНЭ РК от 25 июня 2015 года № 452).

3.10 Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах (утверждены приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года № 168).

3.11 РИД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства», Алматы, 1996.

3.12 РНД 03.3.0.4.01-96 «Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления», Министерство экологии и биоресурсов РК, Алматы, 1996.

3.13 Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 №100-п);

3.14 Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах (утверждены приказом МНЭ РК от 28.02.2015 № 168).

3.15 Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными

производствами. Алматы, 1996.

4 Краткая характеристика объекта как источника воздействия на окружающую среду

Основным назначением предприятия является пассажирский железнодорожный транспорт, междугородний. АО "Пассажирские перевозки" - "Пригородные перевозки".

4.1 Климатические условия

По климатическому районированию согласно СНиП РК 2.04-01-2010 район размещения относится к IV климатической зоне.

Климат района резко континентальный с продолжительной холодной зимой и коротким жарким летом с большими суточными колебаниями температуры воздуха. Климат района классифицируется как «умеренно-холодный». Природно-климатические данные приведены в таблице 1.

4.2 Метеорологические условия

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосфере в соответствии с РНД 211.2.01.01-97, представлены в таблице 2.

Таблица 1. Природно-климатические данные

Наименование данных	Величина
Температура наружного воздуха: - средняя максимальная - средняя наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 - наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92	20,7 °С минус 44,0 °С минус 39,0 °С
Годовое количество осадков	332-498 мм
Максимальная из средних скоростей ветра	5,0 м/с
Преобладающее направление ветра	Ю-В, С-З
Средняя скорость ветра за отопительный период	2,4 м/с
Нормативный скоростной напор ветра	380 Па
Нормативная снеговая нагрузка	1500 Па
Среднемесечная относит. влажность воздуха наиболее холодного мес.	75%
Безморозный период	132 дня
Средняя высота снежного покрова за зиму	48 см
Сейсмичность района строительства	7 баллов

Таблица 2. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1,0
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца года (июль), °С	28,3
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года (январь), °С	минус 22,1
Среднегодовая роза ветров, %:	
С	8
СВ	5
В	15

ЮВ	21
Ю	10
ЮЗ	9
З	15
СЗ	17
Штиль	44
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, U^* , м/с	7,0

Таблица 3. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

ЭРА

Таблица
3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Карагандинская область, Ф-л АО "Пассажирские перевозки"- "Пригородные перевозки"

[illegible]

4.5 Обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

4.5.1 Атмосферный воздух и промышленные выбросы

Обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга представлен в Таблице 4.

Таблица 4. Перечень отслеживаемых параметров

ЭРА v1.7 Фирма "Эко Проект" ИП "Камбаров М.М."

Таблица
3.10

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) на существующее
положение

Карагандинская область, Ф-л АО "Пассажирские перевозки"-"Пригородные перевозки"

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутки	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0001	Площадка 1	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз/год		0,0012	174,6166	Аккредитованная лаборатория	4004
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/год		0,000195	28,37519		4004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз/год		0,00731	1063,706		4003
		Углерод оксид	1 раз/год		0,02225	3237,682		4010
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	1 раз/год		0,02073	3016,501		4104
0002	Площадка 1	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз/год		0,0012	174,6166		4004
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/год		0,000195	28,37519		4004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз/год		0,00731	1063,706		4003
		Углерод оксид	1 раз/год		0,02225	3237,682		4010
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	1 раз/год		0,02073	3016,501		4104
0003	Площадка 1	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз/год		0,0012	174,6166		4004
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/год		0,000195	28,37519		4004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз/год		0,00731	1063,706		4003
		Углерод оксид	1 раз/год		0,02225	3237,682		4010
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	1 раз/год		0,02073	3016,501		4104
0004	Площадка 1	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз/год		0,0012	174,6166		4004
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/год		0,000195	28,37519		4004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз/год		0,00731	1063,706		4003
		Углерод оксид	1 раз/год		0,02225	3237,682		4010
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	1 раз/год		0,02073	3016,501		4104
0005	Площадка 1	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз/год		0,0012	174,6166		4004
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/год		0,000195	28,37519		4004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз/год		0,00731	1063,706		4003

[illegible]

[illegible]

[illegible]

		сернистый)						
		Углерод оксид	1 раз/год		0,02225	3237,682		4010
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	1 раз/год		0,02073	3016,501		4104
0026	Площадка 1	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз/год		0,0012	174,6166		4004
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/год		0,000195	28,37519		4004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз/год		0,00731	1063,706		4003
		Углерод оксид	1 раз/год		0,02225	3237,682		4010
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	1 раз/год		0,02073	3016,501		4104
0027	Площадка 1	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз/год		0,0012	174,6166		4004
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/год		0,000195	28,37519		4004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз/год		0,00731	1063,706		4003
		Углерод оксид	1 раз/год		0,02225	3237,682		4010
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	1 раз/год		0,02073	3016,501		4104
0028	Площадка 1	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз/год		0,0012	174,6166		4004
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/год		0,000195	28,37519		4004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз/год		0,00731	1063,706		4003
		Углерод оксид	1 раз/год		0,02225	3237,682		4010
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	1 раз/год		0,02073	3016,501		4104
0029	Площадка 1	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз/год		0,0012	174,6166		4004
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/год		0,000195	28,37519		4004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз/год		0,00731	1063,706		4003
		Углерод оксид	1 раз/год		0,02225	3237,682		4010
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	1 раз/год		0,02073	3016,501		4104
0030	Площадка 1	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз/год		0,0012	174,6166		4004
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/год		0,000195	28,37519		4004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз/год		0,00731	1063,706		4003
		Углерод оксид	1 раз/год		0,02225	3237,682		4010
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	1 раз/год		0,02073	3016,501		4104

ПРИМЕЧАНИЕ:

4003 - МВИ массовой концентрации диоксида серы в промышленных выбросах организованного отсоса в металлургии, в химической промышленности, в промышленности строительных материалов и при сжигании топлива (фотометрический метод) (МВИ №Пр 2000/10).АО "ВАМИ-НАУКА"
4004 - МВИ массовой концентрации оксидов азота в выбросах производства минеральных удобрений в цехах: азофоски, аммиачной селитры, азотной кислоты, аммиака.ОАО "Акрон"
4010 - МВИ концентраций оксида углерода от источников сжигания органического топлива газохроматографическим методом (ПНД Ф 13.1.5-97)*.НИИ Атмосфера
4104 - МВИ концентрации пыли в промышленных выбросах организованного отсоса (гравиметрический метод) (МВИ №Пр 2004/4).АО "ВАМИ-НАУКА"

4.5.2 Мониторинг воздействия

Таблица 5. Перечень контрольных точек на границе СЗЗ предприятия

№	Расположение	Контролируемые параметры	Периодичность
1	На границе условной санитарно-защитной зоны (СЗЗ) промплощадки	метан	1 раз в год

Согласно «"Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447 100 м.

4.6 Сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга

Производственный мониторинг (далее – ПМ) является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

В соответствии с Экологическим кодексом РК в рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются:

- операционный мониторинг;
- мониторинг эмиссий в ОС;
- мониторинг воздействия.

Проводится независимой лабораторией, аккредитованной в установленном порядке, и на основе расчетов уровня эмиссий в ОС по фактическому объему потребления природных, энергетических и иных ресурсов, с учетом своих технических и финансовых возможностей.

4.8 Операционный мониторинг (контроль технологического процесса)

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдения за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что производственная деятельность предприятия осуществляется с соблюдением технологического регламента, что обеспечивает своевременное устранение нарушений технологического процесса, способных привести к сверхнормативным эмиссиям в ОС.

Основной целью данной работы является снижение уровня негативного воздействия деятельности предприятия на ОС.

Содержание операционного мониторинга представлено в Таблице 6.

Таблица 6. Операционный мониторинг

№ п/п	Технологический процесс	Периодичность контроля	Ответственный
1	Общее руководство	постоянно	Директор по производству
2	Определение соответствия состояния эксплуатационного оборудования техническим требованиям	постоянно	Начальники участков, главный механик, главный энергетик
3	Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу	регулярно	Сторонняя аккредитованная лаборатория
4	Контроль за сбором и своевременным вывозом отходов предприятия (отходов производства и радиоактивных отходов)	регулярно	Ответственные лица, назначенные приказом
5	Соблюдение технологических режимов и параметров согласно ТР, рабочим инструкциям, руководствам (инструкциям) по эксплуатации	постоянно	Начальники участков Руководитель лаборатории

6	Соблюдение норм и правил хранения реагентов	постоянно	Начальники участков, руководитель лаборатории
---	---	-----------	--

5 Мониторинг эмиссий (контроль соблюдения нормативов ПДВ)

5.1 Атмосферный воздух

ПМ включает в себя организацию наблюдений за соблюдением нормативов выбросов на источниках выбросов, эффективностью работы установок.

Мониторинг за соблюдением ПДК ЗВ на границе СЗЗ предусматривается проводить ежегодно в соответствии с графиком аналитического контроля и существующими нормативными документами.

Точки отбора проб, контролируемые вещества (ЗВ) и периодичность измерений приведены в плане-графике контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (*таблица 4*).

6 Механизм обеспечения качества инструментальных замеров

Качество инструментальных измерений при проведении мониторинга эмиссий обеспечивается аккредитацией лаборатории, осуществляющей измерения и анализы отобранных проб.

Аккредитация лаборатории подтверждает наличие условий, необходимых для выполнения измерений (квалификация специалистов; помещение; приборы, имеющие действующие сроки поверки; нормативно-методические документы; контроль измерений).

Инструментальные определения будут осуществляться по методикам, включенным в Государственный реестр методик испытаний, утвержденного Комитетом технического регулирования и метрологии Республики Казахстан.

7 Порядок действия в чрезвычайных ситуациях

Для предупреждения чрезвычайной ситуации (далее – ЧС), своевременно проводятся осмотры, технические обслуживания и ремонты действующего оборудования, установок очистки газов и вентиляционных систем. В случае аварий имеется оперативная связь с государственным учреждением «Служба пожаротушения и аварийно-спасательных работ»

Для обеспечения готовности объектов к локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций на предприятии разработан План ликвидации аварий (ПЛА), утвержденный и согласованный в установленном порядке. В ПЛА содержатся сведения о действующей системе оповещения персонала, государственных органов, должностных лиц и руководства предприятия в случае возникновения аварии, средствах и мероприятиях по защите людей, порядке действия сил и средств реагирования при возникновении аварии, мероприятия по локализации и ликвидации аварий и их последствий.

Ответственным лицом за ликвидацию аварий является руководитель предприятия – генеральный директор.

При возникновении чрезвычайной ситуации контроль включает в себя постоянное наблюдение за параметрами ОС, подвергающимися воздействию в результате аварии. Вид мониторинга определяется в зависимости от масштаба аварии и уровня воздействия на ОС. Наблюдения проводятся до нормализации ситуации и восстановления параметров ОС.

9 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля

Руководитель предприятия несет ответственность за обеспечение экологической безопасности предприятия.

Ответственным за организацию, проведение ПЭК и представление отчетности по результатам ПЭК и ПМ назначается руководитель группы по безопасности производства (ГБП).

Генеральный директор принимает меры по регулярным внутренним проверкам соблюдения экологических требований и сопоставления результатов ПЭК с условиями Разрешения на эмиссии в ОС.