

УТВЕРЖДАЮ:

ТОО «ТРА SARY ARKA»

Директор



Д.Ю. Фу

2026 г.

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ДЛЯ БУМАГОДЕЛАТЕЛЬНОГО ЗАВОДА В Г. КАРАГАНДЫ»
НА 2026-2035 ГГ.**

г. Алматы, 2026 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Программа производственного экологического контроля для Бумагоделательного завода ТОО «TPA SARY ARKA» в г. Караганды разработана ИП «Сатанов Денис Сергеевич», ИИН 860613300744, договор №26 от 29.07.2025 г. следующим коллективом профильных специалистов:

1. Садыкова Алтын, государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 02151Р (выдана 16 мая 2011 года, регистрационный номер №0042913).
2. Шакеева Марал, государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 02403Р (выдана 15 сентября 2016 года, регистрационный номер №16014357).
3. Арыстанбекқызы Латифа — инженер по экологическому нормированию.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая Программа производственного экологического контроля (далее — Программа ПЭК) разработана для объекта «Бумагоделательный завод в г. Караганды» ТОО «TPA SARY ARKA» (БИН: 240140027023), расположенного по адресу: Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганды, район Әлихан Бөкейхан, ул. Библиотечная, строение 1А.

Объект осуществляет деятельность по переработке вторичного сырья (макулатуры) с целью производства бумаги, картона, гофропродукции и литых бумажных изделий. В соответствии с приложением 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК объект отнесён ко II категории негативного воздействия на окружающую среду как объект по восстановлению и удалению неопасных отходов производительностью более 2 500 тонн в год.

Правовое основание разработки Программы ПЭК:

- статья 182 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК, устанавливающая обязанность операторов объектов I и II категорий осуществлять производственный экологический контроль;

- статья 185 Экологического кодекса РК, определяющая содержание и требования к программе производственного экологического контроля как обязательному приложению к экологическому разрешению на воздействие;

- статья 189 Экологического кодекса РК, устанавливающая обязанность оператора проводить регулярные внутренние проверки соблюдения требований экологического законодательства и сопоставления результатов ПЭК с условиями экологического разрешения;

- Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учёта, формирования и представления периодических отчётов по результатам производственного экологического контроля, утверждённые приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Целью настоящей Программы является обеспечение соблюдения ТОО «TPA SARY ARKA» требований природоохранного законодательства Республики Казахстан в ходе осуществления производственной деятельности посредством систематического контроля фактического воздействия предприятия на все компоненты окружающей среды.

Задачи Программы ПЭК:

- контроль соответствия фактических эмиссий нормативам, установленным экологическим разрешением на воздействие;

- контроль соблюдения лимитов накопления отходов производства и потребления;

- контроль состояния атмосферного воздуха в зоне санитарно-защитной зоны (СЗЗ);

- ведение внутреннего учёта эмиссий и обращения с отходами;

- формирование и представление квартальных отчётов о результатах ПЭК в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;

- проведение регулярных внутренних проверок соблюдения требований экологического законодательства.

Программа ПЭК является обязательным приложением к экологическому разрешению на воздействие для объекта II категории и разработана на период его действия 2026–2035 годы.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производствен ного объекта	Месторасполож ение по коду КАТО (Классификатор административн о- территориальн ых объектов)	Месторасположе ние, координаты	Бизнес идентификацион ный номер (далее - БИН)	Вид деятельност и по общему классификат ору видов экономическ ой деятельност и (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприя тия
1	2	3	4	5	6	7	8
Бумагоделатель ный завод в г. Караганды ТОО «TPA SARY ARKA»	351011000 Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, район Әлихан Бөкейхан	1. 49°51'2.304"N – 72°59'45.816"E 2. 49°51'0.180"N – 72°59'47.976"E 3. 49°51'2.232"N – 72°59'53.808"E 4. 49°51'0.828"N – 72°59'55.608"E 5. 49°51'2.664"N – 72°59'58.452"E 6. 49°51'4.860"N – 72°59'58.956"E 7. 49°51'5.760"N – 72°59'58.000"E 8. 49°51'4.392"N – 72°59'54.348"E 9. 49°51'5.148"N – 72°59'53.268"E	240140027023	17212	Производство по переработке вторичного сырья - макулатуры в бумагу и картон. Проектная мощность предприятия составляет до 60 000 тонн перерабатываемой макулатуры в год. В процессе производствен ной деятельности предусматривается выпуск гофрокартона, гофротары, а также литых бумажных изделий. Проектом также предусматривается производство гофролистов, гофрокоробок, гофропрокладок и гофроподдонов, а также выпуск литых бумажных изделий, в том числе яичных лотков, в объеме до 33,88 млн штук в год.	ТОО «TPA SARY ARKA» 100105, Республика Казахстан, Карагандинска я область, г. Караганды, район А. Бокейхан, ул. Библиотечное строение 1А БИН 240140027023 КБе 17 ИИК: KZ44601A1910 10632621 (KZT) Банк: АО «Народный Банк Казахстана» БИК: HSBKKZKX	II категория объекта. Мощность по сырью: 60 тыс. т/год. 33,88 млн шт/год литых изделий.

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
Обтирочные материалы (промасленная ветошь)	15 02 02*	1,27	Временное накопление не более 6 месяцев. Сбор, транспортировка и передача специализированным организациям на операции по восстановлению и/или удалению.
Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	0,0552	
Ртутьсодержащие люминесцентные лампы	20 01 21*	0,3	
Отработанные масла (моторное, промышленное, гидравлические, трансмиссионное)	13 02 08*	5,65	
Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	0,48	
Тара из-под химических реагентов	15 01 10*	15,5	
Загрязненная упаковочная тара из-под краски	08 01 11*	0,01	
Брак, обрезки бумаги и картона	20 01 01	10505	Возврат в производственный процесс
Коммунальные отходы (ТБО)	20 03 01	15,675	Временное накопление не более 6 месяцев. Сбор, транспортировка и передача специализированным организациям на операции по восстановлению и/или удалению.
Отработанные автошины	16 01 03	2,25	
Огарки сварочных электродов	12 01 13	0,15	
Отходы пластика	07 02 13	3	
Твердые отходы участка разволокнения макулатуры	03 03 07	5500	
Металлолом	17 04 07	10	
Лом черных металлов	16 01 17	5	
Лом цветных металлов	16 01 18	5	
Металлическая стружка	20 01 40	0,75	
Древесные отходы	03 03 01	20	
Отходы полиэтилена и полипропилена	15 01 02	20	
Отработанные рукавные фильтры	15 02 03	0,2	
Бумажная пыль	03 03 99	100	
Смет с территории покрытий	20 03 03	20	

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	12
	из них:	
2	Организованных, из них:	9
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	9
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	3
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	6
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	3

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Основное производство Бумагоделательный завод		Котельная АБК	0001		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал
		Котельная АБК	0001		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в квартал
		Котельная АБК	0001		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	1 раз в квартал
		Котельная БДМ	0002		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал

	Котельная БДМ	0002	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в квартал
	Котельная БДМ	0002	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	1 раз в квартал
	Котельная гофролинии	0003	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал
	Котельная гофролинии	0003	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в квартал
	Котельная гофролинии	0003	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	1 раз в квартал

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площади	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Бумагоделательный завод	Цех №1	0004	1. 49°51'2.304"N – 72°59'45.816"E	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Бумага, бумажная продукция, краски, растворитель, стрейч лента, клей
			2. 49°51'0.180"N – 72°59'47.976"E	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	
				Метилбензол (349)	
				Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	
				2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	
				Этанол (Этиловый спирт) (667)	
				Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	
				Этенилацетат (Винилацетат, Уксусной кислоты виниловый эфир) (670)	
				Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)	
				Этилацетат (674)	
				Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	

	Цех №2	0005	6. 49°51'4.86 0"N – 72°59'58.956" E	Формальдегид (Метаналь) (609)	Крахмал, клей, аммоний сульфат, скотч, стрейч пленка, краски, растворитель, бумага
			7. 49°51'5.76 0"N – 72°59'58.000" E	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	
			8. 49°51'4.39 2"N – 72°59'54.348" E	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	
			9. 49°51'5.14 8"N – 72°59'53.268" E	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	
				Керосин (654*)	
				Сольвент нафта (1149*)	
				Уайт-спирит (1294*)	
				Пыль бумаги (1034*)	
				Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
				диАммоний сульфат (37)	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	
				Метилбензол (349)	
				Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	
				2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	
				Этанол (Этиловый спирт) (667)	
				Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	
				Этенилацетат (Винилацетат, Уксусной кислоты виниловый эфир) (670)	
				Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)	
				Этилацетат (674)	
				Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Пропан-2-он (Ацетон) (470)	
				Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	
				Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	

			Керосин (654*)	Дизельное топливо
			Сольвент нафта (1149*)	
			Уайт-спирит (1294*)	
			Пыль бумаги (1034*)	
			Пыль крахмала (490)	
			диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)	
	Дизельная электростанция	0006	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	
			Формальдегид (Метаналь) (609)	
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
	Расходный резервуар блока ДЭС	0007	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	Дизельное топливо
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
	Аккумуляторная	0008		
	Ремонтно – механический цех	0009	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	Сварочные электроды и материалы для станков
			Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (615)	
			Взвешенные частицы (116)	

	Компрессор	6001	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	Масло
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	
	Сварочные работы	6002	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	Сварочные электроды
			Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (615)	
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	
	Лакокрасочные работы	6003	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	Лакокрасочные материалы и растворители
			Метилбензол (349)	
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	
			Этанол (Этиловый спирт) (667)	
			2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	
			Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)	
			Уайт-спирит (1294*)	

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Не требуется. Не имеется собственного полигона захоронения.					

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Не требуется. Сброс в водный объект или на рельеф местности не будет осуществляться.				

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Граница СЗЗ – 100 м, точки № 1, 2, 3, 4	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид	Ежеквартально	По мере необходимости при НМУ	Сторонняя аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации лаборатории

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Не требуется. Объект находится за пределами водоохранных зон и полос, а также на значительном расстоянии от водных объектов					

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Не требуется в связи с отсутствием воздействия				

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Проверка наличия и актуальности экологической разрешительной и учетной документации	1 раз в год
2	Проверка своевременности и полноты экологической отчетности и уплаты экологических платежей	1 раз в квартал
3	Контроль технологического процесса	1 раз в квартал
4	Проверка соблюдения требований пожарной и промышленной безопасности в части экологических рисков (обращение с горючими материалами, нефтепродуктами, химическими реагентами)	1 раз в квартал
5	Проверка обращения с отходами производства и потребления (соблюдение лимитов, условий хранения, своевременности передачи)	1 раз в квартал
6	Проверка состояния территории предприятия	1 раз в квартал