

ТОО «Kazakhstan Hydrogen Peroxide»
KAZAKHSTAN
HYDROGEN PEROXIDE

ИИ Рыженко А. Н.
ГЛ МЭ РК № 02462Р от 01.02.2019 г.

Утверждаю
Руководитель
ТОО «Kazakhstan Hydrogen Peroxide»



С. Мамбетбаев

**Программа производственного экологического
контроля для завода по производству 60%
пероксида водорода мощностью 30000 т в год,
расположенного на территории СЭЗ «Химический
парк Тараз» г. Шу, Тасоткельского с. о., Шуского
района, Жамбылской области, РК**

Тараз, 2024 г.

Оглавление

1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	3
2.	ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	5
3.	МОНИТОРИНГ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ	7
4.	МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ	11
5.	ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК.....	15

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Таблица 1.1 - Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (БИН)
1	2	3	4
Завод по производству 60% пероксида водорода мощностью 30000 т в год ТОО «Kazakhstan Hydrogen Peroxide»	316651100	Территории СЭЗ «Химический парк Тараз» г. Шу, Тасоткельского с. о., Шуского района, Жамбылской области, РК Географические координаты участка: 43°30'1.44"С; 73°36'24.88"В.	230340036810

Продолжение таблицы 1.1.

Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
5	6	7	8
20599	Производство водорода из природного газа включает в себя следующие процессы: десульфуризация природного газа; паровая конверсия природного газа; реакция конверсии монооксида углерода и водяного пара; получение чистого водорода путем адсорбции при переменном давлении. Для производства пероксида (перекиси) водорода используется антрахиноновый метод	ТОО «Kazakhstan Hydrogen Peroxide». РК, 160013, Казахстан, Жамбылская область, Шуский район, Тасоткельский сельский округ, село Тасоткель, Зона Специальная экономическая зона «Химический парк Тараз», здание 10.	Производство относится к объектам I категории (п. 4.2 раздела 1 приложения 2 к Кодексу [1] – п. 4.5. промышленное производство фармацевтических продуктов, за исключением производства фармацевтических солей калия (хлористого, сернистого, поташа)).

	и процесс с палладиевым катализатором.		
--	--	--	--

2. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Информация по отходам производства и потребления представлена в таблице 2.1.

Детальная информация об отходах, образующихся в процессе производственной деятельности, их объемах, характеристиках и мерах по безопасному обращению содержится в «Программе управления отходами», являющейся частью экологического разрешения.

Таблица 2.1 - Информация по отходам производства и потребления

№ пп	Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	Отход десульфуризатора	16 08 03	
2	Кобальт-молибденовый катализатор гидрирования	19 09 04	Собирается в биг-бэги на месте образования и передается производителю для переработки
3	Катализатор конверсии	16 08 03	Собирается в биг-бэги на месте образования и передается производителю для переработки
4	Катализатор средних изменений	10 03 05	Собирается в биг-бэги на месте образования и передается производителю для переработки
5	Комбинированный адсорбент	19 08 13*	Собирается в биг-бэги на месте образования и передается производителю для переработки
6	Лом палладиевого катализатора	20 03 01	Накапливается в специальном металлическом контейнере и передается специализированным организациям для удаления
7	Отходы активированного глинозема	16 08 03	Накапливается в специальном металлическом контейнере и передается коммунальным службам для захоронения
8	Осадок (ил), образующийся при очистке всех видов сточных вод	19 09 04	Собирается в биг-бэги на месте образования и передается производителю для переработки
9	Смешанные коммунальные отходы	16 08 03	Собирается в биг-бэги на месте образования и передается производителю для переработки
10	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	20 01 99	Накапливается в специальном металлическом контейнере и передается коммунальным службам для захоронения
11	Упаковка полипропиленовая, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими веществами	15 01 02	Накапливается в специальном помещении и передается специализированным организациям для переработки

№ пп	Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
12	Светодиодные лампы освещения территории и помещений, утратившие потребительские свойства (списанное электрическое и электронное оборудование)	20 01 36	Накапливается в специальном помещении и передается специализированным организациям для переработки

Получаемая в рамках ПЭК информация по накоплению отходов производства и потребления включает в себя:

- вид отхода;
- код отхода;
- лимит накопления каждого вида отхода, тонн
- срок накопления;
- место накопления отхода (месторасположение);
- остаток на начало отчетного периода, тонн;
- образованный объем отходов на объекте, тонн;
- фактический объем накопления за отчетный период, тонн;
- переданный объем отходов на проведение операции с ними, тонн;
- БИН организации, которой передан отход;
- объем отхода, с которым проведены операции на предприятии, тонн;
- остаток отходов в накопителе на конец отчетного периода, тонн.

Получаемая в рамках ПЭК информация по захоронению отходов производства и потребления включает в себя:

- вид отхода;
- код отхода;
- образованный объем отходов на объекте, тонн;
- место захоронения отхода (месторасположение);
- захороненный объем отходов на данном месте захоронения на начало отчетного периода, тонн;
- лимит захоронения отходов, тонн;
- фактический объем захороненных отходов за отчетный период, тонн.

3. МОНИТОРИНГ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ

Мониторинг выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на объекте осуществляется для организованных источников – инструментальными замерами и расчетным методом, для неорганизованных – расчетным методом.

В таблице 3.1 приведены общие сведения об источниках выбросов оператора.

Таблица 3.1 – Общие сведения об источниках выбросов

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

Ниже, в таблице 3.2 приведены сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями. Мониторинг выбросов осуществляется в соответствии с планом-графиком контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов, приведенном в Проекте нормативов допустимых выбросов, являющимся частью экологического разрешения.

В таблице 3.3 приведены сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом. Расчет выбросов производится в соответствии с действующими методиками, в соответствии с протоколами расчета выбросов, приведенными в приложении к Проекту нормативов допустимых выбросов, являющихся частью экологического разрешения.

Получаемая в рамках ПЭК информация по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу включает в себя:

- результаты на основе измерений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (г/с, тонн/год) на каждом источнике по каждому нормируемому веществу в соответствии с таблицей 3.2;

- результаты на основе расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (г/с, тонн/год) на каждом источнике по каждому нормируемому веществу в соответствии с таблицей 3.3, с указанием методики расчета, вида потребляемого сырья/материала, его расхода (тонн), время оборудования (часов);
- данные по превышению НДВ (если имелись таковые) и мероприятия по устранению нарушений с указанием сроков:
 - объем выбросов в атмосферный воздух без очистки (т/год);
 - объемы уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ (т/год);
 - данные по увеличению или снижению выбросов загрязняющих веществ в сравнении с разрешенными (% , т/год).

Таблица 3.2 - 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 проекту	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	Номер			
Котел водогрейный на природном газе	Расход топлива – 4300,0 тыс. м ³ /год, 177,8 л/с. Фактическая мощность котлоагрегата - 5040 кВт.	Труба	0001	43°30'5.30"С 73°36'22.87"В	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
Печь-инсинератор "Веста Плюс" ПИр – 1,0К	Расход топлива - 380,0 тыс. м ³ /год, 35,97 л/с.	Труба	0002	43°30'5.31"С 73°36'26.35"В	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	

Таблица 3.3 - Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющего вещества	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Цех по производству перекиси водорода	Резервуар для хранения гидрогенизированной жидкости	6001	43°30'2.36"C 73°36'27.55"В	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	Гидрогенизи- ванная жидкость
				Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	
				Бензол (64)	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	
				Метилбензол (349)	
1,3,5-Триметилбензол Мезитилен) (1238*)					
Цех по производству перекиси водорода	Емкости учета хвостового конденсата гидрирования	6002	43°30'2.74"C 73°36'26.71"В	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	Гидрогенизи- ванная жидкость
				Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	
				Бензол (64)	
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	
				Метилбензол (349)	
1,3,5-Триметилбензол Мезитилен) (1238*)					
Цех по производству перекиси водорода	Окислительная колонна - хвостовой газ	6003	43°30'1.33"C 73°36'26.55"В	Бензол (64)	-
				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	
				1,3,5-Триметилбензол (Мезитилен) (1238*)	
Резервуарный парк готовой продукции	Резервуары хранения перекиси водорода	6004	43°29'57.89"C 73°36'21.91"В	Водород пероксид (Перекись водорода, Дигидропероксид) (216*)	Перекись водорода

4. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Мониторинг воздействия осуществляется для определения состояния окружающей среды в зонах воздействия. Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства.

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

На предприятии осуществляется мониторинг за *состоянием атмосферного воздуха и почв*.

Таблица 4.1 - 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
№1	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в кв.	-	Аттестованная лаборатория	Определяется лабораторией
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)				
	Смесь углеводородов предельных C1-C5(1502*)				
	Смесь углеводородов предельных C6- C10 (1503*)				
	Бензол (64)				
	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)				
	Метилбензол (349)				
№2	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в кв.	-	Аттестованная лаборатория	Определяется лабораторией
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)				
	Смесь углеводородов предельных C1-C5(1502*)				
	Смесь углеводородов предельных C6- C10 (1503*)				
	Бензол (64)				
	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)				
	Метилбензол (349)				
№3	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в кв.	-	Аттестованная лаборатория	Определяется лабораторией
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)				
	Смесь углеводородов предельных C1-C5(1502*)				

№ 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
	Смесь углеводородов предельных С6- С10 (1503*)				
	Бензол (64)				
	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)				
	Метилбензол (349)				
	1,3,5-Триметилбензол (Мезитилен) (1238*)				
№4	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в кв.	-	Аттестованная лаборатория	Определяется лабораторией
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
	Смесь углеводородов предельных С1-С5(1502*)				
	Смесь углеводородов предельных С6- С10 (1503*)				
	Бензол (64)				
	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)				
	Метилбензол (349)				
1,3,5-Триметилбензол (Мезитилен) (1238*)					

Географические координаты контрольных точек:

КТ №1 - 43°30'11.55"С, 73°36'23.86"В

КТ №2 - 43°30'3.38"С, 73°36'38.42"В

КТ №3 - 43°29'53.44"С, 73°36'25.36"В

КТ №4 - 43°30'3.21"С, 73°36'14.61"В

Таблица 4.2 - 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
43°30'11.55"С, 73°36'23.86"В	Нефтепродукты (углеводороды)	Естественный уровень*	2 раза в год (апрель, октябрь)	Инфракрасная спектрометрия Ультрафиолетовая люминесценция
43°30'3.38"С, 73°36'38.42"В	Нефтепродукты (углеводороды)	Естественный уровень*	2 раза в год (апрель, октябрь)	
43°29'53.44"С, 73°36'25.36"В	Нефтепродукты (углеводороды)	Естественный уровень*	2 раза в год (апрель, октябрь)	

*Контроль в почве веществ, для которых не установлен ПДК осуществляется по отношению к естественным фоновым концентрациям

5. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК

Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства РК и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником, на которого оператором возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства РК (таблица 5.1).

В ходе внутренних проверок контролируются:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологического и иных разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Работник, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

Таблица 5.1 - План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия или предмет проверки	Периодичность проведения
1	Соблюдение технологического процесса производства	1 раз в квартал
2	Контроль за исправностью и техническим обслуживанием эксплуатационного оборудования. Принятие мер к выявлению и оперативному устранению поломок.	1 раз в квартал
3	Контроль выполнения мероприятий, предусмотренных программой ПЭК, контроль за выполнением условий разрешения на эмиссии в ОС.	1 раз в квартал