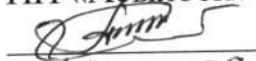


«УТВЕРЖДАЮ»

ИП «Асылбек»

 Жумабеков А.

« 15 » 07 2013 г.

Программа
производственного экологического
контроля для
ИП «Асылбек» на 2013-2017 годы

город Тараз 2013 год

СОДЕРЖАНИЕ

1	Введение.....
1.1.	Климатическая характеристика района
2	Краткая характеристика технологического процесса
2.1.	Производственный мониторинг
2.2.	Операционный мониторинг
3	Мониторинг эмиссий
3.1.	Мониторинг атмосферного воздуха
3.2	Сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга
3.3.	Мониторинг водных ресурсов
3.4.	Отходы производства и потребления
3.2	Сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга
4	Механизмы обеспечения качества инструментальных замеров
5	План-график внутренних проверок
6	Протокол действий в нештатных ситуациях.....
7	Организационно – функциональная структура внутренней ответственности работников за проведения производственного экологического контроля

Приложения.

1. План-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках СЗЗ.

1. Введение

Программа производственного экологического контроля разработана в соответствии с требованиями Экологического Кодекса Республики Казахстан (глава 14, статьи 128-134), определяет порядок организации, ведения производственного контроля и ориентирована на проведение системы мер для оценки воздействия хозяйственной деятельности предприятия на окружающую среду с целью принятия своевременных мер по сведению их к минимуму. А также обеспечения соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан, сбор достоверной информации о воздействии деятельности предприятия на окружающую среду, изменениях в окружающей среде как во время штатной (безаварийной) деятельности, так и в результате чрезвычайных ситуаций.

Для выполнения производственного экологического мониторинга в соответствии со ст. 132 Экологического Кодекса РК будут привлекаться лаборатории, прошедшие аккредитацию, оснащенные современным оборудованием, имеющие соответствующую лицензию на проведение подобных исследований. Определение концентраций загрязняющих веществ будет осуществляться по утвержденным методикам на оборудовании, внесенном в государственный реестр РК.

Требования к производственному экологическому контролю

Система ПЭК должна обеспечивать:

- проведение контроля за источниками загрязнения и состоянием окружающей среды, оценки экологической обстановки в зоне влияния предприятия;
- оперативность, полноту, достоверность представляемой информации по результатам ПЭК;
- сбор и ведение отчетной документации, предусмотренной требованиями природоохранного законодательства и нормативной базы РК;
- проведение экологического контроля как в штатном режиме работы предприятия, так и в случае возникновения аварийных ситуаций.

По результатам проводимого ПЭК выполняется анализ экологической деятельности предприятия, при необходимости разрабатывается ряд мероприятий, позволяющих свести к минимуму воздействие хозяйственной деятельности предприятия на окружающую среду.

В рамках осуществления производственного экологического контроля планируется:

- выполнение производственного мониторинга (операционного и мониторинга эмиссий в окружающую среду) ;
- организации внутренних проверок соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан, выполнения условий экологического разрешения, мероприятий, предусмотренных данной программой и т.д.

Мониторинг воздействия будет проводиться в случае возникновения аварийной ситуации в соответствии с п.6 ст.132 ЭК РК.

Общие сведения о районе размещения объекта

Производственный объект будет расположен на территории ПК «Дихан» Байзакского района. Жамбылской области. Земельный участок, выделенный для кирпичного завода производительностью 500 тыс. шт./год будет занимать площадь – 1,0 га.

1.1. Климатическая характеристика района

Климат района относится к III-В климатическому подрайону с расчетной температурой наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус (- 9-11 °С). Средняя температура воздуха колеблется в пределах (+7,5 °С). Сейсмичность площадки – 8 баллов. Площадка расположена в зоне резко-континентального климата с суммарным колебанием осадков 353 мм. Средняя скорость ветра составляет 6 м/с. Господствующее направление ветра южное (24%). Климат района характеризуется холодной и сравнительно короткой зимой с нередко наблюдающимися оттепелями, продолжительно знойное и сухое лето, наблюдаются интенсивные процессы испарения и большие суточные и годовые колебания температуры воздуха.

1.2. Метеорологические условия

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с РНД 211.2.01.01-97, приведены в таблице 1.

Метеорологические коэффициенты и характеристики определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ

Таблица 1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	38
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-23
Среднегодовая роза ветров, %	
С	16
СВ	11
В	5
ЮВ	8
Ю	24
ЮЗ	15

З	10
СЗ	11
Среднегодовая скорость ветра, м/с	10
Скорость ветра (по средним многолетним данным) повторяемость превышения, которой составляет 5%, м/с	6.0

2. Краткая характеристика технологического процесса

На стадии строительства на объекте будет задействованы 12 неорганизованных и передвижных источников выделения загрязняющих веществ в атмосферу (экскаватор, бульдозер, автокран, мешалка, каток, компрессор, САГ, трактор, склады щебня, песка, строймусора, окраска).

В период эксплуатации на объекте будет расположено 15 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (самосвалы для завоза глины, угля, линия изготовления кирпича-сырца (бункер для приема глины, конвейер, вальцы, конвейер), склады угля, дробилка для измельчения угля, конвейер угля, печь для обжига кирпича, склад боя и брака кирпича, склад золы, печь конторы, пост электросварки).

Наблюдаемые параметры технологического процесса.

Операционный мониторинг - мониторинг соблюдения производственного

процесса. Ведение технологического процесса осуществляется с обязательным контролем за работой установок, что обеспечивает своевременное устранение нарушений технологического процесса, способных привести к сверхнормативному выбросу загрязняющих веществ.

2.1. Производственный мониторинг

Производственный мониторинг является основным элементом производственного контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью. В рамках осуществления производственного экологического контроля (ПЭК) выполняется операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду.

Структура ведения производственного мониторинга

Таблица 2

Вид мониторинга	Кем осуществляется	Кем контролируется
Операционный мониторинг	Службами и подразделениями предприятия: - технологическая служба, производственно-диспетчерская служба,	Руководитель предприятия Ответственный по экологии
Мониторинг	По договору с аккредитованной	Ответственный по

2.2. Операционный мониторинг

Ведение технологического процесса осуществляется с обязательным контролем за работой установок, что обеспечивает своевременное устранение нарушений технологического процесса, способных привести к сверхнормативному выбросу загрязняющих веществ.

Для проведения операционного мониторинга на предприятии ведется учет количеств часов работ каждой единицы оборудования, расход материалов, а также контроль за соблюдением технологического регламента работы оборудования.

3. Мониторинг эмиссий

3.1. Мониторинг атмосферного воздуха

Основная деятельность предприятия – производство и реализация полнотелого жженого кирпичича.

На стадии строительства на объекте будет задействованы 12 неорганизованных и передвижных источников выделения загрязняющих веществ в атмосферу (экскаватор, бульдозер, автокран, мешалка, каток, компрессор, САГ, трактор, склады щебня, песка, строймусора, окраска). Которые будут выделять 6 загрязняющих веществ в объеме 0,122565 тн/год.

В период эксплуатации на объекте будет расположено 15 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (самосвалы для завоза глины, угля, линия изготовления кирпича-сырца (бункер для приема глины, конвейер, вальцы, конвейер), склады угля, дробилка для измельчения угля, конвейер угля, печь для обжига кирпича, склад боя и брака кирпича, склад золы, печь конторы, пост электросварки), от которых в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 10 наименований в объеме 18,6424247 тн/год. Приготовление пищи осуществляется на электроплите. Период эксплуатации кирпичного завода будет составлять 150 дней.

Эффектом суммирующего воздействия будут обладать два вещества – диоксид серы и азота.

Источники загрязнения атмосферы не оборудованы пылегазоулавливающими установками (ПГУ).

3.2 Сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга

Мониторинг за соблюдением установленных нормативов выбросов на основных источниках и границе СЗЗ планируется осуществлять в

соответствии с графиком аналитического контроля ежеквартально по договору с аккредитованной лабораторией.

Исследования планируется проводить в соответствии с утвержденными методиками внесенные в Реестр РК:

Отбор проб будет сопровождаться определением метеорологических характеристик:

- температура воздуха;
- скорость;
- направление ветра;
- влажность воздуха.

В пробах будут определяться концентрации пыли угля

Определяемый ингредиент, параметр	Методика проведения определения	№ методики, автор
2	3	4
Азота оксиды	Экспресс-метод	KZ.02.03.01350-2006/27735-04 РГП «КазИнМетр»
Влажность пылевых потоков		ГОСТ 17.2.4.08-90
Давление газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения	Определение давления газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения	ГОСТ 17.2.4.07-90
Пыль (взвешенные частицы)	Гравиметрический метод	ГОСТ 17.2.4.05-83
Пыль (взвешенные частицы) в газопылевых потоках, отходящих от стационарных источников загрязнения	Метод определения запыленности газопылевых потоков	ГОСТ Р 50820-95
Серы диоксиды	Экспресс-метод	KZ.02.03.01350-2006/27735-04 РГП «КазИнМетр» Руководство по эксплуатации приборами
Сероводород	Экспресс-метод	СТ РК 17.0.0.04-2002
Скорость газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения	Определение скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения	1. Руководство по эксплуатации приборами 2. ВНИИМ им. Менделеева №1809
Температура		ГОСТ 17.2.4.07-90
Углерода оксид	Экспресс-метод	1. KZ.02.03.01350-2006/27735-04 РГП «КазИнМетр»

		2. Руководство по эксплуатации приборами
Углеводороды	Экспресс-метод	ФГУП ВНИИМ им. Менделеева №1866

3.3. Водоснабжение и водоотведение.

Источником водоснабжения при строительстве и эксплуатации согласно проекта будет являть качковая колонка.

Расход воды при строительстве составит 0,07227 тыс.м³/год, при эксплуатации 0,818 тыс.м³/год, из них 0,152 тыс.м³/год на хозяйственно-питьевые нужды, 0,62 тыс.м³/год на производственно-технических нужды, 0,046 тыс.м³/год на полив зеленых насаждений и твердых покрытий и безвозвратные потери 0,504 тыс.м³/год.

Отвод сточных вод при строительстве составит в объеме 0,066 тыс.м³/год, с отводом в септик с фильтрующим колодцем и при эксплуатации – 0,314 тыс.м³/год будет производиться также в септик с фильтрующим колодцем.

Методы и методики измерения на источниках загрязнения

Контроль за соблюдением нормативов сброса загрязняющих веществ со сточными водами планируется осуществлять в соответствии с Законом «Об обеспечении единства измерений».

Отбор проб воды осуществлялся в соответствии с требованиями регламентированными ГОСТ Р 52592 – 2003 Государственный стандарт Республики Казахстан. Вода. Общие требования к отбору проб, а также в соответствии с «Инструкцией по отбору поверхностных и сточных вод на химический анализ» Минэкобиоресурсов, Алматы, 1994г.

Методы анализов соответствуют требованиям ГОСТов к определению загрязняющих компонентов в природных и сточных водах.

3.4. Отходы производства и потребления.

Для сбора отходов предусмотрен металлический контейнер, которые собираются и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО по договору.

Мониторинг включает в себя контроль за воздействием отходов производства и потребления на окружающую среду с определением количественных характеристик.

В ходе организации производственного экологического контроля будут контролироваться наличие договоров на вывоз отходов и документов, подтверждающих движение отходов.

В виду отсутствия собственных полигонов на предприятии лабораторный контроль за состоянием почвы в районе расположения предприятия не производится.

4. Механизмы обеспечения качества инструментальных замеров

Качество инструментальных измерений гарантируется договором, заключенным с аккредитованной лабораторией на проведение замеров выбросов загрязняющих веществ.

Аккредитованная лаборатория при проведении испытания для целей обязательного подтверждения соответствия проводит сравнительные испытания любой аккредитованной лабораторией при присутствии представителя лаборатории госконтроля (основание: «Закон о техническом регулировании» ст. 13 пункт 3).

Ведение производственного мониторинга компонентов окружающей среды в зоне деятельности предприятия позволит объективно оценить воздействие предприятия на окружающую среду. Информация полученная в результате мониторинга должна систематизироваться, анализироваться и оформляться в виде ежеквартального отчета производственного мониторинга с предоставлением в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды. Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

Все данные по выбросам загрязняющих веществ, образовавшиеся в процессе производства, сводятся в годовой отчет об охране атмосферного воздуха по форме №2-тп (воздух) представляется в соответствии с «Инструкцией о порядке составления государственного статистического отчета об охране атмосферного воздуха» в территориальное управление статистики.

5. План-график внутренних проверок

Внутренние проверки на предприятии проводятся 1 раз в квартал. Ответственным за проведение внутренних проверок является ведущий специалист по экологий.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- выполнение природоохранных мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий разрешений на специальное природопользование и специальное водопользование;

- правильность ведения отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- проводится обследование каждого объекта, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду.

При выявлении нарушения требований, относящихся к охране окружающей среды, ответственный по экологии имеет право выдать предписание с указанием нарушений, методов их устранения и сроков выполнения.

По результатам внутренних проверок составляется письменный отчет директору предприятия.

За нарушение требований природоохранного законодательства, выявленного в процессе проведения внутренних проверок, работники предприятия допустившие данные нарушения привлекаются к дисциплинарной и материальной ответственности.

6. Протокол действия в нештатных ситуациях.

На предприятии разработан операционный план ликвидации аварийных ситуаций, согласованный с ГО ЧС Жамбылской области. Протокол действий в нештатных ситуациях определяет стратегию и тактику ликвидации ее последствий. Наиболее важной является защитная стратегия. К ней относятся действия по защите людей, окружающей среды и материальных ценностей, а также по ограничению масштабов нештатных ситуаций. Защитная стратегия включает в себя:

- ограничение количества людей, которые могут подвергнуться опасности (укрытие на месте или эвакуация в безопасное место);
- отключение источников энергии;
- частичная остановка оборудования, либо полная остановка производства.

Не менее важной является активная стратегия. К ней относятся действия по локализации последствий нештатной ситуации.

Основным негативным последствием аварии является загрязнение окружающей природной среды.

В целях исключения возникновения нештатной ситуации и возможных негативных воздействия при этом на компоненты окружающей среды (сверхнормативный выброс), производство осуществляется согласно технологическим нормам и регламентам, в каждом из которых есть раздел, включающий противоаварийные мероприятия:

- соблюдение технологического режима работы предприятия;
- осуществление технического надзора и контроля за состоянием технологического оборудования;
- планирование и проведение мероприятий по подготовке персонала для ликвидации последствий возможных аварий

Для обеспечения готовности объектов к локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций на предприятии разработан План ликвидации аварийных ситуаций (ПЛАС), утвержденный и согласованный в установленном порядке. В ПЛАС содержит сведения о действующей в производственных подразделениях системе оповещения персонала, органов государственного контроля, органов АЧС и руководства предприятия в случае возникновения чрезвычайной ситуации, средствах и мероприятиях по защите людей, порядке действия сил и средств при аварийных и чрезвычайных ситуациях, мероприятия по локализации и ликвидации аварий и их последствий.

Ответственным лицом за ликвидацию аварий является руководитель предприятия.

При возникновении нештатной ситуации контроль включает постоянное наблюдение за параметрами окружающей среды, подвергающимся воздействию в результате аварии. Вид мониторинга определяется в зависимости от масштаба аварии и уровня воздействия на окружающую среду. Наблюдения проводятся до нормализации ситуации и восстановления параметров окружающей среды. Приняв сигнал о ЧС диспетчер оповещает персонал объекта, руководство объекта, штаб ГО-ЧС области и Департамент экологий по Жамбылской области экологий регулирования и контроля МООС РК по тел: 8-7262-45-77-72, 45-28-56.

7. Организационно – функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля

Экологическая служба структурой предприятия не предусмотрена.

Ответственный по экологии осуществляет контроль за работой производственных подразделений по соблюдению природоохранного законодательства; контроль за эффективностью очистных сооружений; сбор и обработку результатов анализов, ведение статистической отчетности по охране окружающей среды (отчет по форме 2ТП - воздух) контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ и концентраций загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны.

Внутренние проверки проводятся ежеквартально, по их итогам, в случае выявления нарушений природоохранного законодательства, ответственным лицам выдаются предписания об устранении нарушений. Выполнение предписаний в установленные сроки контролирует ответственный по экологии.

"У Т В Е Р Ж Д А Ю"
Руководитель предприятия

07
2013 г.

ПЛАН-ГРАФИК

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

N ист. на карте-схеме N контр. точки	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность контроля		Норматив выбросов	ПДК м.р.		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля	
			в	периоды		г/с	мг/м3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Площадка 1. Кирпичный цех, Печь обжига	Т1	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз в квартал	-	0.0225000	79.58			По договору с аккредитованными лабораториями	
		Диоксид серы	1 раз в квартал	-	0.1424000	503.71		внесенными в Государственный реестр РК		
		Пыль неорг. (20-70%) SiO	1 раз в квартал	-	0.8319000	2942.69				
		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз в квартал	-			0.200			
		Диоксид серы	1 раз в квартал	-			1.250			
	Т2	СЗЗ	Пыль неорг. (20-70%) SiO	1 раз в квартал	-			0.300		
		X1=40 Y1=550	Пыль неорг. <20% SiO	1 раз в квартал	-			0.500		
		Подветренная	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз в квартал	-			0.200		
		сторона на границе СЗЗ	Диоксид серы	1 раз в квартал	-			1.250		
			Пыль неорг. (20-70%) SiO	1 раз в квартал	-			0.300		
		X2=40 Y2=500	Пыль неорг. <20% SiO	1 раз в квартал	-			0.500		

F
K
K
C