

Утверждаю
Директор ТОО «Innovative
Technology Company»

А. М. Саукымов

ноябрь 2022 г.



**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
для производственной базы и кирпичного завода
ТОО «Innovative Technology Company»,
расположенные в 0,56 км севернее с. Иргели в
Иргелинском сельском округе, в Карасайском районе
Алматинской области**

Содержание программы
производственного экологического контроля объекта II категории

№	Наименование раздела.	стр.
1	Общие сведения о предприятии	3
2	Информация по отходам	4
3	Общие сведения об источниках выбросов	5
4	Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	5
5	Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом	6
6	Сведения о газовом мониторинге	12
7	Сведения по сбросу сточных вод	12
8	План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	12
9	График мониторинга воздействия на водном объекте	13
10	Мониторинг уровня загрязнения почвы	13
11	План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	13
	Пояснительная записка	14
	Введение	15
1	Общие сведения о предприятии	17
1.1	Место расположения предприятия	17
1.2	Вид деятельности предприятия	18
2	Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ	20
3	Сведения по сбросам загрязняющих веществ	25
4	Сведения об образовании отходов	27
5	Проектная мощность предприятия	28
6	Программа производственного мониторинга	29
7	Мониторинг эмиссий	30
8	Мониторинг воздействия	31
9	План график внутренних проверок	32
10	Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля	32
11	График предоставления экологической отчётности	33
12	Список использованных источников	34

Таблица 1 Общие сведения о предприятии

№ п/п	Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Место-расположение, координаты	Бизнес Идентификационный номер оператора объекта (БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Производственная база и кирпичный завод ТОО «Innovative Technology Company»	195247100	6 км севернее с. Иргели в Иргелинском сельском округе, в Карасайском районе Алматинской области, 43.27504196895793, 76.7722300283252	141240020210	23320	Основной деятельностью производственной базы является производство керамического, пустотелого кирпича.	соответствии решению по определению категории объекта и в соответствии с приложением 2, раздел 1 п.3 пп. 3.6 «Экологического кодекса РК», относится – I категорий.

Таблица 2. Информация по отходам

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Золошлак	19 01 12	Передается сторонним организациям
Отходы огарок сварочных электродов	12 01 13	Передается сторонним организациям
ТБО от предприятия	20 03 01	Передается сторонним организациям
Золошлак	19 01 12	Передается сторонним организациям

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	2	2
1	<i>Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:</i>	12
2	<i>Организованных, из них:</i>	7
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	7
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	6
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом	-
3	<i>Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом</i>	4

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		6		7	
1	2	3	4	5		г/сек	т/год	
Тоннельная обжиговая печь	Расход угля составляет 525,0 на каждую печь. 111,04 кг/час (30,84 г/сек). Годовой расход глины - 20000 т/год; Часовая масса обжигаемой глины – 3502 кг/час (29,18 г/сек).	тоннельная обжиговая печь	0001	43.27504196895793, 76.7722300283252	Азот диоксид	0.0504	0.86	1 раз/год
					Азот оксид	0.00819	0.139	
					Углерод оксид	1.182	20.028	
					Сера диоксид	0.15	2.99	
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль)	0.247	4.83	
Тоннельная обжиговая печь	Расход угля составляет 525,0 на каждую печь. 111,04 кг/час (30,84 г/сек). Годовой расход глины - 20000 т/год; Часовая масса обжигаемой глины – 3502 кг/час (29,18 г/сек).	тоннельная обжиговая печь	0002	43.27504196895793, 76.7722300283252	Азот диоксид	0.0504	0.86	1 раз/год
					Азот оксид	0.00819	0.139	
					Углерод оксид	1.182	20.028	
					Сера диоксид	0.15	2.99	
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль)	0.247	4.83	
Помещение приема пищи	Режим работы – 5 часа/сутки, 985 ч/год (197 дней в году);	плита	0003	43.27504196895793, 76.7722300283252	Азота диоксид	0.000304	0.001076	1 раз/год
					Азот (II) оксид	0.0000494	0.000175	
					Углерод оксид	0.0024	0.0085	

	2-х конфорочная плита для приготовления горячих блюд. Режим работы – 5 часа/сутки, 985 ч/год (197 дней в году); газовая горелка 2 часа в день, 180 ч/год.							
Дизель-генератор	Расчет потребляемого топлива - 2768,4 кг/год	Дизель-генератор	0010	43.27504196895793, 76.7722300283252	Азота диоксид	0.477866667	0.03543552	1 раз/год
					Азот (II) оксид	0.077653333	0.005758272	
					Углерод	0.022222667	0.001581947	
					Углерод оксид	0.482222222	0.0359892	
					Алканы C12-19	0.128888667	0.009491653	
					Сера диоксид	0.186666667	0.013842	
					Формальдегид	0.005334	0.000395494	
Склад	Расход топлива 6,5 м3	Емкость для хранения диз. топлива	0012	43.27504196895793, 76.7722300283252	Сероводород	0.00002626	0.000000266	1 раз/год
					Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные	0.00935	0.0000947	

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

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ				Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер		Код в-ва	ЗВ	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Формовочное отделение	Аспирационная камера	0004	50°50' сш 83°25' вд	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.008	0.1152	глина
Склад песка и щебня	Склад песка и щебня	6006	43.27504196895793, 76.7722300283252	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.002	0.00142	Песок и щебень
Склад угля	Склад угля	6007	43.27504196895793, 76.7722300283252	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.0044	0.0001701	уголь
СКЛАД ШЛАКА	Склад шлака	6008	43.27504196895793, 76.7722300283252	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.004	0.048	шлак
Мастерская	Мастерская	6009	43.27504196895793, 76.7722300283252	0123	Железо (II, III) оксиды	0.02025	0.0032258	электроды
				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.0003056	0.0005472	
				0301	Азота (IV) диоксид	0.00867	0.0000624	
				0304	Азот (II) оксид	0.001408	0.00001014	
				0337	Углерод оксид	0.01375	0.000099	
				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор	0.0000111	0.000126	
				2902	Взвешенные частицы	0.0406	0.03132	
2930	Пыль абразивная	0.0038	0.001368					

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
-	-	-	-	-	-

Примечание: на предприятии отсутствуют накопители отходов ТБО, в связи с чем сведения не предоставляются.

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
-	-	-	-	-

Примечание: на предприятии сбросы сточных вод отсутствуют.

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
Тоннельная обжиговая печь №0001	Азот диоксид	1 раз/год	-	Аккредитованная лаборатория	0002
	Азот оксид	1 раз/год	-		0002
	Углерод оксид	1 раз/год	-		0002
	Сера диоксид	1 раз/год	-		0002
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	1 раз/год	-		0002

	%: 70-20 (шамот, цемент, пыль)				
Тоннельная обжиговая печь №0002	Азот диоксид	1 раз/год	-	Аккредитованная лаборатория	0002
	Азот оксид	1 раз/год	-		
	Углерод оксид	1 раз/год	-		
	Сера диоксид	1 раз/год	-		
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль)	1 раз/год	-		
Помещение приема Пищи №0003	Азота диоксид	1 раз/год	-	Аккредитованная лаборатория	0002
	Азот (II) оксид	1 раз/год	-		
	Углерод оксид	1 раз/год	-		
Дизель-генератор №0010	Азота диоксид	1 раз/год	-		
	Азот (II) оксид	1 раз/год	-		
	Углерод	1 раз/год	-		
	Углерод оксид	1 раз/год	-		
	Алканы C12-19	1 раз/год	-		
	Сера диоксид	1 раз/год	-		
	Формальдегид	1 раз/год	-		
Склад №0012	Сероводород	1 раз/год	-	Аккредитованная лаборатория	0002
	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные)	1 раз/год	-		
Дизель-генератор	Сероводород	1 раз/год	-		
	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные)	1 раз/год	-		

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
-	-	-	-	-	-

Примечание: Сбросы сточных вод на предприятии отсутствуют в связи, с чем мониторинг воздействия на водном объекте не предусмотрен

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
-	-	-	-	-

Примечание: На предприятии отсутствуют накопители отходов в связи, с чем мониторинг уровня загрязнения почвы не предусмотрен.

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Отдел Охраны окружающей среды	1 раз квартал

Организация внутренних проверок оператором включает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения экологического законодательства РК и сопоставлению результата производственного экологического контроля с условиями экологического разрешения.

В ходе внутренних проверок контролируется: 1. Выполнение мероприятий по Охране Окружающей Среды, предусмотренных программой производственного экологического контроля; 2. Следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к Охране Окружающей Среды; 3. Выполнения условий экологического разрешения; 4. Правильность ведения учёта и отчётности по результатам производственного экологического контроля и иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Пояснительная записка

ВВЕДЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля (ПЭК) выполнена в соответствии с нормативно-технической документацией, действующей на территории Республики Казахстан.

Порядок проведения производственного экологического контроля (ПЭК), права и обязанности природопользователя при проведении производственного экологического контроля регулируются статьями 184 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Согласно п. 1 ст. 183 Экологического Кодекса РК Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы ПЭК, являющейся частью экологического разрешения. При изменении технологического процесса и соответственно пересмотре нормативов эмиссий в окружающую среду данная Программа ПЭК должна быть переработана с учетом новых нормативов.

Программа ПЭК – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 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 оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Программа производственного экологического контроля должна содержать следующую информацию:

- 1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;
- 3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;
- 4) необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам: атмосферный воздух, воды, почвы), и указание мест проведения измерений;
- 5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;
- 6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
- 7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;
- 8) протокол действий в нештатных ситуациях;
- 9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;

10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

ТОО «Innovative Technology Company», зарегистрировано в управлении юстиции Карасайского района, БИН 141240020210. Свидетельство дает право осуществлять деятельность в рамках законодательства Республики Казахстан.

Юридический адрес: РК, г. Алматы, Бостандыкский район, мкр-н Орбита-3, дом 31 кв.44

ТОО «Innovative Technology Company» расположена в 0,56 км севернее с. Иргели в Иргелинском сельском округе, в Карасайском районе Алматинской области, на основании существующей технологии производства, с учетом произошедших изменений и перспективы развития в ближайшие пять лет.

Основной деятельностью производственной базы является производство керамического, пустотелого кирпича, изготавливаемого методом пластического формования. Сырье поступает с карьера, по договору. Качество сырья соответствует установленным в Республике Казахстан стандартам.

1.1 Место расположения предприятия

Согласно акта на право частной собственности на земельный участок, производственная база, расположена на территории площадью 1,71 га, в 0,56 км севернее с. Иргели в Иргелинском сельском округе, в Карасайском районе Алматинской области.

Целевое назначение участков: под размещение производственной базы и кирпичного завода.

Земельный участок граничит с:

- севера – к границе рассматриваемого объекта примыкают сельхозполя;
- востока – пустырь;
- юго-востока – пустырь, далее на расстоянии 610,0 м, от границы рассматриваемого объекта - жилые дома;
- юга - на расстоянии 15,0 м от границы предприятия не действующее здание, за ним проходит дорога, далее территория производственной базы, затем на расстоянии 560,0 м от границы рассматриваемого объекта - жилые дома;
- запада – смежная территория соседнего участка;

Ближайшая селитебная зона расположена с южной стороны на расстоянии более 500 м от границы земельного участка.

1.2 Вид деятельности предприятия

Основной деятельностью производственной базы является производство керамического, пустотелого кирпича, изготавливаемого методом пластического формования. Сырье поступает с карьера, по договору. Качество сырья соответствует установленным в Республике Казахстан стандартам.

Производство кирпича

Керамический пустотелый кирпич, изготавливается методом пластического формования, согласно ГОСТ 530-95. Сырьем для производства кирпича служит суглинок. Глина поступает автотранспортом с карьера, по договору. Качество сырья соответствует установленным в Республике Казахстан стандартам.

Для улучшения качества сырья, в качестве пластифицирующей добавки применяется глина в количестве от 10 до 13% от общей массы сырья. Глина поступает автосамосвалом и высыпается в приемный бункер формовочного отделения.

Всего установлено два бункера. Бункер с глиной Коскудукского месторождения. Из приемных бункеров глина питателем подается на камневыделительные вальцы, затем ленточными конвейерами в вальцы тонкого помола, далее в двухвальный смеситель СМК-126, где глина увлажняется до 18-20%, сырье тщательно перемешивается и ленточным конвейером подается в 8 вальцы тонкого помола, далее в двухвальный смеситель для получения тонкоизмельченной и однородной массы, затем готовое сырье направляется в накопитель.

Подготовленное сырье питателем подается в вакуум-пресс для формования кирпича-сырца. Выходящий из мундштука пресса глиняный брус разрезается струнным отрезным автоматом, на заданные размеры, с последующей автоматической укладкой на металлические рейки и загружаются на полки элеватора-накопителя (отстойника)

С накопителя кирпич-сырец направляется электропередаточной тележкой в камерные сушилки, где сушится отработанными дымовыми газами, поступающими из тоннельной обжиговой печи (подача горячего воздуха осуществляется двумя вентиляторами: 1-рабочий; 1-резервный) и дымовыми газами, выходящими из подтопка сушильных камер, далее отработанные дымовые газы вентиляторами (4шт: 2-рабочих; 2-резервных) выбрасываются через две дымовые трубы в атмосферу. Одновременно работает один вентилятор и одна труба.

Высушенный кирпич передаточной тележкой подается на эlevator-накопитель, где формируется в пакеты и подается на обжиг в кольцевую печь со съёмным сводом.

Пакеты краном, при помощи захвата, транспортируются на место садки в тоннельной печи. По мере заполнения отсеков пакетами, свод перекрывается жаростойкими съёмными панелями.

В печи и сушильных камерах оседает большая часть взвешенных веществ.

Обжиг кирпича в тоннельной печи осуществляется твердым топливом - уголь.

Подтопок сушильных камер, работает также на угле. Тоннельная обжиговая печь и сушильные камеры работают в теплый период года – 197 д/год, 24 ч/сут.

Расход угля составляет 525,0 на каждую печь, 111,04 кг/час (30,84 г/сек). В качестве топлива используется каменный уголь разреза «Шубаркольский».

Пакеты готового обожженного кирпича краном вынимаются из печи, устанавливаются на тележки и вывозятся на склад готовой продукции, оборудованным козловым краном ККС-10.

Вода, используемая для приготовления формовочной массы и на увлажнение мундштука пресса.

На территории рассматриваемой площадки расположены:

- КПП;
- Общежитие (контейнерного типа);
- Помещение приема пищи;
 - Тоннельные обжиговые печи для обжига кирпича и камерные сушилки -2 шт;
- Формовочное отделение. Аспирационная камера;
- Склад цемента;
- Склад песка и щебня;
- Склад угля;
- Склад золы;
- Складские помещения;
- Мастерская;
- Карная;
- Дизель-генератор (резервный)
- Автопарковка.

2. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ

Источниками загрязнения на территории предприятия являются:

Тонельная обжиговая печь для обжига кирпича и камерные сушилки (ист. №№ 0001-0002)

На площадке установлена тоннельная обжиговая печь для обжига кирпича и камерные сушилки. Дымовой трубы на тоннельной обжиговой печи нет. Отработанные дымовые газы от тоннельной печи двумя вентиляторами (1-рабочий; 1-резервный) подаются в камерные сушилки. Дополнительное тепло подается в сушилки из подтопка сушильных камер дымососом, затем отработанные дымовые газы выбрасываются через две трубы вентиляторами (4-вентилятора, из них 2-рабочих; 2-резервных).

Время работы печи – 197 дней в год, 24 часа в сутки.

Расход угля составляет 525,0 на каждую печь. 111,04 кг/час (30,84 г/сек).

В качестве топлива используется каменный уголь разреза «Шубаркольский».

Помещение приема пищи (ист. № 0003)

В данном помещении установлены:

- 4-х конфорочная плита для приготовления горячих блюд. Режим работы – 5 часа/сутки, 985 ч/год (197 дней в году);

- 2-х конфорочная плита для приготовления горячих блюд. Режим работы – 5 часа/сутки, 985 ч/год (197 дней в году);

- газовая горелка 2 часа в день, 180 ч/год.

Формовочное отделение. Аспирационная камера (ист. № 0004)

Источником выделения пыли являются камнеотделительные вальцы и вальцы тонкого помола. Над оборудованием установлен вытяжной зонт с последующей вытяжкой в осадительную камеру, далее вентиляторами в атмосферу. Очистным оборудованием является осадительная камера (степень очистки 70%). Количество глины, загружаемой в камневыделительные вальцы и вальцы тонкого помола составляет 48825,0 тонн/год.

Склад цемента, (ист. № 6005)

Источник ликвидирован

Склад песка и щебня (ист. № 6006)

Расход песка 2200,0 т/год. Размер площадки 10м x 10м, закрытый с трех сторон. В летнее время песок увлажняется орошением. Завоз сырья осуществляется по мере необходимости. Годовой расход щебня 1600,0 т/год. Размер площадки 10м x 10м, закрытый с трех сторон. В летнее время щебень увлажняется орошением.

Влажность щебня составляет 20%. Доставляется автотранспортом, грузоподъемностью 10,0 тонн. Завоз сырья осуществляется по мере необходимости.

Склад угля (ист. № 6007) склад шлака (ист. № 6008)

Склады угля и шлака расположены на территории промплощадки. Уголь хранится в закрытом сарае (ист. № 6007), шлак на открытой с двух сторон площадке (ист. № 6008). Неорганизованные выбросы пыли угля и шлака происходят при пересыпке, перемещении материалов и статическом хранении. Выгрузка шлака из печи производится вручную, перемещение на склад осуществляется тачкой. Годовой объем образования шлака 120 т/год.

Мастерская (ист. № 6009)

Капитальный ремонт техники осуществляется на специализированных предприятиях по договору. Техническое обслуживание и текущий ремонт техники и оборудования осуществляется специалистами производственной базы. В специально отведенном месте, укрытым навесом. Источник принят площадным.

- заточной станок с диаметром шлифовального круга 400 мм. – время работы двух станков 100 часов в год, одновременно заточные станки не работают;

- электросварка, расход электродов МР-3 – 0,315 т/год;

- расход пропанобутановой смеси – 500,0 кг/год.

А также для резки металла применяются ручные инструменты «Болгарка», в количестве 2 единиц.

Дизель-генератор (источник № 0010)

В качестве резервного источника электроэнергии установлен дизель-генератор мощностью 560 кВт/час. Дизель-генератор оборудован встроенным баком объемом 30 л и индивидуальной дымовой трубой. Максимальное время работы установки 30 ч/год. Максимальный расход топлива 120 л/час. Генераторный агрегат представляет собой комплексную установку: двигатель и генератор.

Выбросы ЗВ от грузового автотранспорта, приезжающего на предприятие (Источник № 6011)

В данном проекте произведена оценка воздействия на окружающую среду от грузового автотранспорта, приезжающего для доставки сырья и вывоза готовой продукции, (ист. № 6011) с учетом аналогичных выбросов от стационарных источников. При работе двигателя грузовых автомобилей на дизельном топливе выделяются продукты горения топлива, загрязняющие атмосферу.

Источник № 0012

Склад

Емкость для хранения диз топлива

В отдельном помещении для хранения дизельного топлива, для собственных нужд, имеется емкость объемом 6,5 м³. Емкость оборудована дыхательным клапаном диаметром 0,08 м, высотой 3 м.

Источник № 0013
Бак дизель-генератора

Параметры источника выброса: патрубок емкости, высота – 1 м, диаметр – 0,04 м, расход топлива – 2,76 т/год.

Загрязняющие вещества выделяются при заливке топлива в емкость дизельгенератора.

Всего на территории объекта проектом определено 12 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе 7 стационарных организованных источников, 4 неорганизованных источников выбросов, 1 неорганизованный ненормируемый источник выброса (Выбросы ЗВ от грузового автотранспорта, приезжающего на предприятие).

3. Сведения по сбросам загрязняющих веществ

Водоснабжение осуществляется на хозяйственно-бытовые и производственные нужды.

В процессе деятельности образуются хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды.

Вода на производственные и хоз-бытовые нужды от собственной скважины № 4633, расположенной на территории предприятия. Вода используется только на хозяйственно-бытовые (санитарно-питьевые) нужды персонала и мойку полов. Расчет осуществляется по действующим тарифам в целом за расход воды и принятых сточных вод по показаниям водомера. Техническая вода используется на производственные нужды, полив территории и зеленых насаждений.

Канализация – септик, по мере необходимости будут выкачиваться и вывозиться сторонними организациями на ассенизаторских машинах.

Сброс производственных и хоз-бытовых стоков не предусматривается.

Объект находится за пределами водоохраных зон и полос водных объектов.

4. Сведения об отходах

На период бурения образуются следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы
- Золошлак
- Отходы огарок сварочных электродов

На участках геологоразведочных работ проводится временное хранение отходов.

ТБО образующиеся при работе персонала складироваться в металлические контейнеры и вывозятся на городской полигон для захоронения, остальные отходы подлежат передаче на переработку.

На территории имеется площадка с твердым покрытием для установки контейнерных баков для сбора отходов. По мере накопления отходы должны транспортироваться в места утилизации, захоронения или складирования в соответствии с договором, специализированным предприятием.

ТБО. ТБО посчитаны в соответствии п.2.44. приложении 16 приказа Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008г.№100-п.

Норма образования бытовых отходов (m_i , т/год) определяется с учётом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м³/год на человека, списочной численности работающих на ТЭЦ и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³

Количество образования ТБО на предприятии рассчитывалось, исходя из численности рабочих. Численность работающих - 24 человек.

Следовательно, отходы составят:

$$m_i = 0,3 \text{ м}^3/\text{год} * 38 \text{ чел.} * 0,25 \text{ т/м}^3 / 12 \text{ мес} * 6,5 \text{ мес} = 1,54 \text{ т/год} - \text{на полигон ТБО.}$$

Золошлак

Согласно данным заказчика при сжигания угля образуется отходы в количестве – 18,5 т/месяц. Всего по предприятию за год количество вывозимых золошлака составляют – 18,5 * 6,5 = 120 т/год.

Отходы огарок сварочных электродов

Норма образования отходов огарок сварочных электродов определяется по фактическому расходу электродов (M , т/год) и нормативному коэффициенту $\alpha = 0,015$ от массы электрода. Расход электродов 0,315 т/период.

$$N = 0,315 * 0,015 = 0,004725 \text{ т/период}$$

Предприятие ведёт учёт образования и обращения с отходами производства и потребления. Мониторинг отходов производства и потребления ведётся путём учёта по факту образования отходов и передачи их на захоронение, переработку или повторное использование. Фиксирование параметров обращения – постоянно (подведение итогов контроля – 1 раз в квартал).

5. Проектная мощность предприятия

5.1 Нормативы допустимых выбросов

По результатам проведённой инвентаризации установлено, что предприятие имеет **12 источников выбросов**, из них: 7 организованных, 4 неорганизованный, 1 неорганизованный ненормируемый источники выбросов ЗВ.

По всем участкам рассматриваемого объекта, при определении количества вредных веществ расчётно-теоретическим методом, использовались характеристики технологического оборудования и расход материалов.

Всего в атмосферу по предприятию выделяются нормируемые вредные вещества 16 наименований: Железо (II, III) оксиды, Марганец и его соединения, Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод, Сера диоксид, Сероводород, Углерод оксид, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Керосин, Алканы C12-19 /в пересчете на C/, Взвешенные частицы, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, Пыль абразивная

Всего выбросы загрязняющих веществ, подлежащие нормированию, по рассматриваемому объекту составляют:

Всего по предприятию	Секундный выброс, г/сек	Валовый выброс, т/период
	4.975936175	58.0082322
из них:		
твердые	2.96627959	49.9188336
жидкие и газообразные	2.00965657	8.089398605

Расчёты рассеивания выполнены при максимально неблагоприятных условиях для летнего работы предприятия.

5.2 Нормативы допустимых сбросов

Для данного предприятия не требуется разработка проекта нормативов НДС, так как сброс сточных вод в водный бассейн не предусмотрен.

5.3 Программа управления отходами

Программа управления отходами производства и потребления разработана отдельным документом.

6. Программа производственного мониторинга

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. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

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 либо определено в комплексном экологическом разрешении.

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- 1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны 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, несёт ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

7. Мониторинг эмиссий

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий и их изменением.

С учётом специфики хозяйственной деятельности предусматривается проведение мониторинга эмиссий в атмосферный воздух и мониторинг отходов.

7.1. Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух

Контроль за соблюдением нормативов НДС должен проводиться:

- при осуществлении ежеквартальных платежей за эмиссии в окружающую среду;
- при сдаче ежеквартальных отчётов по ПЭК;
- при составлении статистической отчётности 2ТП-воздух.

Программа мониторинга эмиссий в атмосферный воздух расчётным методом представлена в таблице 5 приложения 1.

Результаты мониторинга эмиссий используются для оценки соблюдения нормативов эмиссий, расчёта платежей за эмиссии в окружающую среду и для заполнения статистической отчётности по форме 2-ТП (воздух).

Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ включает определение массы выбросов загрязняющих веществ в единицу времени и сравнение этих показателей с установленными нормативными показателями.

Ответственность за проведение контроля лежит на предприятии. Выбросы не должны превышать установленного значения НДС.

7.2. Мониторинг эмиссий в водные объекты

Сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается. Воздействие на поверхностные и подземные воды исключается.

7.3. Мониторинг отходов

В рамках производственного экологического контроля выполняется мониторинг отходов с целью учёта объёмов их образования и параметров обращения с ними.

Отчёт по инвентаризации отходов представляется в уполномоченный орган по ООС ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчётным.

8. Мониторинг воздействия

Мониторинг воздействия представляет собой наблюдение за состоянием окружающей среды в зоне воздействия хозяйственной деятельности предприятия.

Для всех площадок программой производственного экологического контроля на 2024-2025 годы мониторинг воздействия на границах СЗЗ и жилой зоной на водные ресурсы и почвенный покров не предусматривается.

8.1 Мониторинг атмосферного воздуха

Потенциально вредное воздействие, оказываемое на воздушную среду хозяйственной деятельностью предприятия, связано с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Контроль на источниках выбросов проводится расчётным и инструментальным методом (табл. 5).

8.2 Мониторинг водных ресурсов

Мониторинг поверхностных водных ресурсов не требуется, так как сброс сточных вод не осуществляется. Контроль подземных вод не проводится (табл. 9).

8.3 Мониторинг почвенного покрова

Контроль за состоянием почвенного покрова в районе размещения предприятия не требуется. Контроль почвенного покрова не проводится (табл. 10).

8.4 Радиационный мониторинг

В районе площадки предприятия уровень естественного радиационного фона на местности находится в допустимом интервале. Так как в процессе хозяйственной деятельности отсутствуют процессы с использованием материалов, имеющих повышенный радиационный фон, радиационный мониторинг не осуществляется.

План мероприятий по охране окружающей среды включает следующие мероприятия:

- проведение своевременного профилактического осмотра техники;
- своевременная утилизация отходов производства и потребления;
- использование маслоулавливающих поддонов и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов механизмов.

9. План график внутренних проверок

В ходе внутренних проверок контролируются:

- 1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 3) выполнение условий экологического и иных разрешений;
- 4) правильность ведения учёта и отчётности по результатам производственного экологического контроля;
- 5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Работник (работники), осуществляющий (осуществляющие) внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

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

10. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля

Проведение работ предусматривается в строгом соответствии с «Требованиями промышленной безопасности».

Все рабочие и ИТР, поступающие на выполняющее работы предприятие – подрядчик, подлежат предварительному медицинскому освидетельствованию и периодическому освидетельствованию на предмет их профессиональной пригодности. При поступлении на работу в обязательном порядке проводится обучение и проверка знаний промышленной безопасности всех работников. Лица, поступившие на работы, проходят 3-х дневное, с отрывом от производства обучение технике безопасности; а ранее работавшие в течение двух дней. Они должны быть обучены безопасным методам ведения работ по программе, правилам оказания первой медицинской помощи и сдать экзамены в постоянно действующей экзаменационной комиссии предприятия под председательством главного инженера предприятия. Все лица после предварительного обучения допускаются к выполнению работ только после прохождения инструктажа на рабочем месте. На рабочих местах и в местах отдыха вывешиваются плакаты, предупредительные знаки и таблицы сигналов по технике безопасности.

11. График предоставления экологической отчетности

№	Наименование отчета	Адресат	Срок предоставления
1	Отчеты согласно условиям природопользования, согласно приложения 2 к Разрешению на воздействие	в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды	В течение 10 календарных дней после окончания отчетного квартала
2	Отчет по производственному экологическому контролю по средствам электронного портала	в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды	ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом
3	Расчет платежей и Декларация по плате за эмиссии в окружающую среду 870.00 и 870.001	Налоговый комитет по месту нахождения объекта	Ежеквартально до 15 числа второго месяца, следующего за отчетным.
4	Отчет по инвентаризации опасных отходов (в электронном виде)	В уполномоченный орган в области охраны окружающей среды	Ежегодно в срок до 1 марта следующего за отчетным годом
5	Статистический отчет по охране атмосферного воздуха по форме 2ТПвоздух	В уполномоченный орган в области статистики	Ежегодно до 10 апреля следующего за отчетным годом
6	Статистический отчет о текущих затратах на охрану окружающей среды, экологических платежах и плате за природные ресурсы по форме 4-ОС	В уполномоченный орган в области статистики	1 раз в год до 15 апреля следующего за отчетным годом

12. Список использованных источников

1. Экологический кодекс Республики Казахстан (Кодекс РК от 2 января 2021 г. № 400-VI ЗРК).
2. ПГРР и раздел ООС на 2024-2025 годы.
3. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учёта, формирования и предоставления периодических отчётов по результатам производственного экологического контроля. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14 июля 2021 года № 250.
4. Правила выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года № 319.
5. Правила разработки плана мероприятий по охране окружающей среды. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 21 июля 2021 года № 264.
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.
7. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29011).

