

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ГУ «Управление
топливно-энергетического комплекса
и коммунального хозяйства города
Нур-Султан»



2021г.

Д. Кандыбаев

**Программа производственного экологического контроля
по рабочему проекту
«Строительство водопроводной насосной станции и РП-20 кВ
с инженерными сетями, в районе пересечения улиц с проектными
наименованиями Аэропорт-8 и Аэропорт-9, канализационной
насосной станции и РП-10 кВ с инженерными сетями, в районе
пересечения улиц с проектными наименованиями КА-15 и КА-12,
расположенный в районе Есиль города Нур-Султан»**

Директор
ТОО «Ашык Аспан-Астана»



Мамедова М.А.

г. Астана, 2022 г.

Список исполнителей:

Эколог-проектировщик



Яковченко Ю.К.

Директор



Мамедова М.А.

СОДЕРЖАНИЕ

	Введение.....	4
1.	Общие сведения о предприятии.....	5
2.	Информация по отходам производства и потребления	8
3.	Общие сведения об источниках выбросов.....	8
4.	Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями.....	8
5.	Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом.....	9
6.	Сведения о газовом мониторинге	10
7.	Сведения по сбросу сточных вод.....	10
8.	План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	10
9.	График мониторинга воздействия на водном объекте	11
10.	Мониторинг уровня загрязнения почвы.....	12
11.	План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	12

ВВЕДЕНИЕ

Контроль в области охраны окружающей среды предусматривает наблюдение за состоянием окружающей среды и ее изменениями под влиянием хозяйственной и иной деятельности, проверку выполнения планов и мероприятий по охране и оздоровлению окружающей среды, воспроизводству и рациональному использованию природных ресурсов, соблюдение законодательства об охране окружающей среды, нормативов ее качества и экологических требований.

Система контроля охраны окружающей среды (ИЗА, отходы, сточные воды) представляет собой совокупность организационных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны окружающей среды, в том числе на обеспечение действенного контроля за соблюдением нормативов эмиссий.

В Республике Казахстан осуществляется государственный, ведомственный (отраслевой), производственный, и общественный контроль в области охраны окружающей среды [1].

Целью настоящей программы является получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду.

В данной работе устанавливаются:

- перечень параметров, отслеживаемых в процессе экологического контроля;
- периодичность, продолжительность и частота измерений;
- используемые методы проведения контроля (экспериментальные и/или косвенные).

Программа разработана в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по организации производственного экологического контроля за состоянием природной среды.

Разработчик проекта РООС	Генеральный Заказчик
ТОО «Ашық Аспан - Астана» факт. адрес: г. Нур-Султан, ул. Желтоқсан, 33/1, оф.204 тел. 8-701-817-88-17 БИН 991140004518 ИИК KZ38722S000000470384 в филиале АО «Kaspi Bank» г. Нур- Султан БИК CASPKZKA Директор: Мамедова М.А.	ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан» г.Нур-Султан, ул.Бейбитшилик, 11 ИИК KZ22070102KSN6201000 РГУ «Комитет казначейства МФ РК» БИК KCMFKZ2A БИН 130740015861 Директор: Е.Бәзіл
Разработчик рабочего проекта	
ТОО «СтройТех-Мастер» электронный адрес – nfsnursultan@mail.ru, тел.: +7 701-555 95 17	

1.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование производственно го объекта	Месторасп оложение по коду КАТО (Классифик атор администра тивно- территориа льных объектов)	Месторасполо жение, координаты	Бизнес Идентифика ционный номер оператора объекта (БИН)	Вид деятельности по общему классификатор у видов экономической деятельности (ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория объекта
1	2	3	4	5	6	7	8
«Строительство водопроводной насосной станции и РП-20 кВ с инженерными сетями, в районе пересечения улиц с проектными наименованиями Аэропорт-8 и Аэропорт-9, канализационно й насосной станции и РП-10 кВ с инженерными сетями, в районе пересечения улиц с проектными наименованиями КА-15 и КА-12, расположенный в районе Есиль города Нур-	г.Астана, КАТО: 710000000	г. Астана, район «Есиль», пересечение шоссе Қарқаралы и ул.Е138 (проектное наименование)" Координаты проектируемо го объекта: т.1: 51.030086, 71.392029, т.2: 51.029701, 71.392503, т.3: 51.029302, 71.392379, т.4: 51.029439, 71.391495.	БИН 1307400158 61	ОКЭД 000411	В данном рабочем проекте запроектированы инженерные сети и сооружения для обеспечения водоснабжения и водоотведения к существующей коттеджной застройке в районе пересечения шоссе Қарқаралы и ул.Е138 (проектное наименование) населениям 66 тыс.человек. Прогнозируемая потребность в воде – 1592 м3/час., также расход сточных вод 1163 м3/ч. Водоснабжение предусмотрено от существующего магистрального водопровода (пр. Кабабай батыра) диаметром 600 мм водовод в одну линию (нитку) диаметром 600 мм, протяжённостью 1200 м. Для резервирование воды запроектированы три резервуара ёмкостью по 7000 м3. В центре нагрузок предусмотрено строительство 2-	ГУ «Управление топливно- энергетического комплекса и коммуналь-ного хозяйства города Нур- Султан» г.Нур-Султан, ул.Бейбитшилиқ, 11 ИИК KZ22070102KSN62010 00 РГУ «Комитет казначейства МФ РК» БИК KCMFKZ2A БИН 130740015861 Директор: Е.Бәзіл	Категория объекта: II

Султан»					х распределительных подстанций РПК-2Т 20/0,4 и 10/0,4 кВ (представлены отдельными альбомами Подключение проектируемого РПК-2Т 20/0,4 кВ выполняется по двум КЛ-20 кВ с разных секций шин 20 кВ ПС «Олимп» (представлено альбомом ВНС.НЭС). Подключение проектируемого РПК-2Т 10/0,4 кВ выполняется по КЛ-10 кВ с разных секций шин 10 кВ ПС «Garden Village» (представлено альбомом КНС.НЭС). Для прокладки проектируемых КЛ-10 кВ и КЛ-20 кВ предусмотрено строительство однолотовых кабельных каналов типа КЛ-120х60 протяженностью 1029 м и 370 м соответственно			
---------	--	--	--	--	---	--	--	--

2. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (тара из-под ЛКМ)	15 01 10*	Опасный/накопление/восстановление и удаление сторонней организации
Смешанные отходы строительства и сноса	17 09 04	Неопасный/накопление/восстановление и удаление сторонней организации
Отходы сварки	12 01 13	Неопасный/накопление/восстановление и удаление сторонней организации
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Неопасный/накопление/восстановление и удаление сторонней организации
Ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	150202*	Опасный/накопление/восстановление и удаление сторонней организации
Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества	07 01 11*	Опасный/накопление/восстановление и удаление сторонней организации
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	Опасный/накопление/восстановление и удаление сторонней организации
Отходы уборки улиц	20 03 03	Неопасный/накопление/восстановление и удаление сторонней организации

3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	11
2	Организованных, из них:	3
	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 расчетным методом	11
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	3
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	11
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	11

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
-	-	-	-	-	-	-

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

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
«Строительство водопроводной насосной станции и РП-20 кВ с инженерными сетями, в районе пересечения улиц с проектными наименованиями Аэропорт-8 и Аэропорт-9, канализационной насосной станции и РП-10 кВ с инженерными сетями, в районе пересечения улиц с проектными наименованиями КА-15 и КА-12, расположенный в районе Есиль города Нур-Султан»	Дизель-молот	0001	г. Астана, район «Есиль», пересечение шоссе Каркаралы и ул. Е138 (проектное наименование) Координаты проектируемого объекта: т.1: 51.030086, 71.392029, т.2: 51.029701, 71.392503, т.3: 51.029302, 71.392379, т.4: 51.029439, 71.391495.	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Алканы C12-19	Дизельное топливо
	Компрессор	0002		Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод сажа Сера диоксид Углерод оксид Проп-2-1-аль Формальдегид Алканы C12-19	Дизельное топливо
	Битумный котел	0003		Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод сажа Сера диоксид Углерод оксид Проп-2-1-аль Формальдегид Алканы C12-19	Дизельное топливо
	Земляные работы (Выемка/Насыпь грунта)	6001		Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	Грунт
	Пересыпка инертных материалов	6002		Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 0214 Кальций дигидроксид	Известь комовая, Песок, Гравий, Щебень
	Гидроизоляционные работы	6007		Алканы C12-19	Мастика
	Газосварочные работы	6004		Азота (IV) диоксид	Пропан-бутановая

				Азот (II) оксид	смесь/ацетилен-кислородный
	Сварочные работы	6003		Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения	Электроды
	Пайка припоями	6008		Олово оксид Свинец и его соединения	ПОС-30,40
	Асфальтные работы	6006		Алканы C12-19	Асфальтобетонная смесь
	Покрасочные работы	6005		Диметилбензол Метилбензол Бутан-1-ол Этанол 2-Этоксизтанол Бутилацетат Этилацетат Пропан-2-он Уайт-Спирит	Эмаль, растворитель, грунтовка, лаки и др.
	Деревообработка	6009		Пыль древесная	Станки
	Механическая обработка металла	6010		Взвешенные частицы Пыль абразивная	Станки
	Работа спецтехники и автотранспорта	6011		Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Керосин	Спецтехника и автотранспорт

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
-	-	-	-	-	-

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
-				
-	-	-	-	-

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
Период строительства					
т.1 – Север на границе СЗЗ	Азота (IV) диоксид	1 раз/квартал	1 раз/сутки	Сторонняя организация на договорной основе	0002
	Азот (II) оксид				
	Углерод				
	Сера диоксид				
т.2 - Юг на границе СЗЗ	Азота (IV) диоксид	1 раз/квартал	1 раз/сутки	Сторонняя организация на договорной основе	0002
	Азот (II) оксид				
	Углерод				
	Сера диоксид				
т.3 – Запад на границе СЗЗ	Азота (IV) диоксид	1 раз/квартал	1 раз/сутки	Сторонняя организация на договорной основе	0002
	Азот (II) оксид				
	Углерод				
	Сера диоксид				
т.4 - Восток на границе СЗЗ	Азота (IV) диоксид	1 раз/квартал	1 раз/сутки	Сторонняя организация на договорной основе	0002
	Азот (II) оксид				
	Углерод				
	Сера диоксид				
ПРИМЕЧАНИЕ:					
0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.					

Целью мониторинга атмосферного воздуха является контроль выбросов загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны для оценки риска здоровью населения и соответствия установленным санитарно-защитным зонам требованиям гигиенических нормативов.

Организация контроля, количество и сроки наблюдений соответствуют ГОСТу 17.2.3.01-86 «Охрана природы». Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов. Перечень параметров, подлежащих контролю в рамках мониторинга атмосферного воздуха на границе СЗЗ приведен в таблице 8.1

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ.

Таблица 8.1

№ п/п	Место отбора	Наименование контролируемых ингредиентов	Периодичность отбора
1	Источники загрязнения атмосферного воздуха на границе СЗЗ (4 точки – север, юг, запад, восток)	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид	1 раз/квартал

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
-	-	-	-	-	-

Мониторинг воздействий на водном объекте не предусмотрен проектом.

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
-	-	-	-	-

Мониторинг уровня загрязнения почвы не предусмотрено проектом.

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

№ пп	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1.	Выполнение плана мероприятий	Согласно разработанного плана мероприятий
2.	Контроль за соблюдением природоохранных мероприятий, выполнением природоохранных планов (в том числе противоаварийных), предписаний и рекомендаций специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей природной среды;	Согласно плану природоохранных мероприятий
3.	Следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;	Постоянно
4.	Выполнение условий экологических и иных разрешений;	Согласно разрешениям
5.	Правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного мониторинга;	Ежеквартально, в отчетный период
6.	Контроль по обращению с отходами: - следования производственных инструкций и правил обращения с отходами. - наличием и техническим состоянием оборудования по локализации и ликвидации последствий техногенных аварий, по обеспечению безопасности персонала. - контроль проведения санитарной очистки территории – сбора, удаления и обезвреживания отходов.	Постоянно
7.	Правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля.	Постоянно
8.	Оплата расчета платежей в установленный срок;	Ежеквартально