

«Согласовано»

Председатель РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК»

З. Жолдасов

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

«Утверждаю»

Первый заместитель генерального директора по производству – главный инженер ТОО «Атырауский НПЗ»

Е. Сулейменов

2019 г.



**План мероприятий по охране окружающей среды ТОО «Атырауский НПЗ» на 2019-2020 годы**

№ п/п	Наименование мероприятия	Объём планируемых работ	Общая стоимость тыс. тенге (без НДС)	Источник финансирования	Срок выполнения		План финансирования, тыс. тенге (без НДС)		Ожидаемый экологический эффект от мероприятий
					начало	конец	2019	2020	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1. Охрана воздушного бассейна</b>									
1.1.	Обеспечение автоматического контроля качества атмосферного воздуха санитарно-защитной зоны завода.	Услуги по сервисному обслуживанию станций автоматического контроля качества атмосферного воздуха	27 427*	Собственные средства	2019 г.	2020 г.	6 119	21 308*	Мониторинг и оперативное реагирование на изменение качества атмосферного воздуха.
1.2.	Составление отчета об инвентаризации парниковых газов и методологическое сопровождение.	Инвентаризация выбросов парниковых газов на 2019 г.	3 930*	Собственные средства	2019 г.	2020 г.	1 965*	1 965*	Учет выбросов парниковых газов
1.3.	Мониторинг атмосферного воздуха на объектах завода.	1.Подфакельное наблюдение; 2.Мониторинг воздуха на полигоне; 3.Мониторинг воздуха в районе пруда испарителя.	3 036*	Собственные средства	2019 г.	2020 г.	358	2 678*	Оперативное реагирование на изменение качества атмосферного воздуха.
1.4.	Услуги геофизических исследований.	Предпроектное обследование для последующей разработке проекта по установке стационарного газоаналитического комплекса на организованных источниках выбросов с выездом специалистов на объект.	1 520	Собственные средства	2019 г.	2019 г.	1 520	0	Инвентаризация источников для обследования в целях внедрения автоматизированной системы мониторинга
1.5.	Услуги геофизических исследований.	Разработка проектно-сметной документации по установке автоматизированной системы мониторинга на источниках выбросов.	27 451*	Собственные средства	2020 г.	2020 г.	0	27 451*	Инвентаризация источников в целях внедрения автоматизированной системы мониторинга
1.6.	Замена технически устаревших горелок на установке ЭЛОУ-АТ-2 П ПНГО	Выполнение ПИНЧ-анализа с целью разработки оптимальной схемы использования тепла отходящих потоков. По итогам анализа принятие технологических решений с разработкой ПСД.	50 000*	Собственные средства	2020 г.	2020 г.	0	50 000*	Сокращение потребления топлива и снижение загрязняющих веществ при сжигании топлива
<b>Итого по разделу</b>			<b>113 364*</b>				<b>9 962*</b>	<b>103 402*</b>	

2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов									
2.1.	1. Разработка проектно-сметной документации проекта реконструкции механических очистных сооружений (МОС)	Исследовательские работы (инженерно-геодезические изыскания, инженерно-геологические изыскания, разработка РП, разработка стадии ОВОС, проведение общественных слушаний, прохождение ГЭ).	300 000	Собственные средства	2019 г.	2020 г.	0	300 000	Снижение загрязняющих веществ в отводимой сточной воде, увеличение объема повторно-используемых вод в оборотной системе водоснабжения. Снижение сброса сточных вод в пруд-испаритель и снижение забора свежей воды с реки Урал
	2. Проведение тендера и начало реализации проекта реконструкции механических очистных сооружений (МОС)	- демонтаж нефтеотделителя и песколовки; - заказ нового оборудования (флотаторы, решётки, скребковые механизмы, насосы и т.д.) по проекту.	500 000*	Собственные средства	2020 г.	2020 г.	0	500 000*	
<b>Итого по разделу</b>			<b>800 000*</b>				<b>0</b>	<b>800 000*</b>	
3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы									
3.1.	1. Разработка проектно-сметной документации проекта реконструкции полей испарения завода с учетом реконструкции существующего канала нормативно-очищенных стоков	Исследовательские работы (инженерно-геодезические изыскания, инженерно-геологические изыскания, разработка РП, разработка стадии ОВОС, проведение общественных слушаний, прохождение ГЭ).	130 807	Собственные средства	2019 г.	2020 г.	0	130 807	Снижение негативного воздействия на окружающую среду. Снижение загрязняющих веществ в отводимой сточной воде
	2. Проведение тендера и начало реализации проекта реконструкции полей испарения завода с учетом реконструкции существующего канала нормативно-очищенных стоков	- заказ оборудования (трубы, геомембраны, биопрепараты и т.д.) по проекту. - работы по разделению на карты полей испарения (земляные работы);	500 000*	Собственные средства	2020 г.	2020 г.	0	500 000*	
3.2.	Мониторинг состояния подземной воды, в том числе в районе полей испарения рамках программы производственного экологического контроля	Наблюдательные скважины на промплощадке - 2 шт., вокруг полигона твердых промышленных отходов -11 шт., полях испарения - 9 шт., факельная установка (стар.) - 5 шт, наливная эстакада – 5 шт., новая факельная установка (нов.) – 5 шт.	1 111*	Собственные средства	2019 г.	2020 г.	159	952*	Оперативное реагирование на изменение качества подземной воды
<b>Итого по разделу</b>			<b>631 918*</b>				<b>159*</b>	<b>631 759*</b>	
4. Охрана земельных ресурсов									

4.1.	Проведение мониторинга почв, растительного покрова на загрязняющие вещества и на микробиологические, паразитологические показатели в рамках программы производственного экологического контроля	<b>1. Промплощадка НПЗ:</b> 1.1 Пойма р. Перетаски юго-западнее промплощадки – точка №1СЭП; 1.2.Граница СЗЗ юго-восточной промплощадки – точка №2 СЭП. <b>2.Пруд-накопитель сточных вод левобережной части г.Атырау</b> 2.1.500м юго-западнее пруда-накопителя – точка №3 СЭП; 2.2.500м юго-восточнее обваловки пруда-накопителя – точка №4 СЭП. <b>3.Полигон промышленных отходов</b> 3.1.300м от полигона по направлению на восток – точка №5 СЭП; 3.2. 300м от полигона по направлению на юг – точка №6 СЭП; 3.3.300м от полигона по направлению запад – точка №7 СЭП.	1 904*	Собственные средства	2019 г.	2020 г.	476	1 428*	Не допущение загрязнения почвы и растительного покрова. Оперативное реагирование на изменение качества земельных ресурсов.
<b>Итого по разделу</b>			<b>1 904*</b>				<b>476</b>	<b>1 428*</b>	
<b>5. Охрана и рациональное использование недр</b>									
5.1.	Отсутствуют источники воздействия на недр. ТОО «АНПЗ» не осуществляет деятельность по использованию недр.								
<b>6. Охрана флоры и фауны</b>									
6.1.	Мероприятия по озеленению территории санитарно-защитной зоны завода	Площадь озеленения 207 га	148 251	Собственные средства	2019 г.	2020 г.	11 404	136 847	Увеличение количества зеленых насаждений и сохранение имеющихся зеленых насаждений.
<b>Итого по разделу:</b>			<b>148 251</b>				<b>11 404</b>	<b>136 847</b>	
<b>7. Обращение с отходами производства и потребления</b>									
7.1.	Вывоз и утилизация отходов производства и потребления подрядным способом	Плановый объем образуемого отхода 22 486 тонн	53 083*	Собственные средства	2019 г.	2020 г.	4 083	49 000*	Исключение загрязнения территории завода отходами производства
<b>Итого по разделу:</b>			<b>53 083*</b>				<b>4 083</b>	<b>49 000*</b>	
<b>8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность</b>									
8.1.	Контроль радиационной безопасности на объектах завода (реализация программы ПЭК)	4000 замеров в год	1 904*	Собственные средства	2019 г.	2020 г.	952	952*	
<b>Итого по разделу:</b>			<b>1 904*</b>				<b>952</b>	<b>952*</b>	
<b>9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий</b>									
9.1.	Обеспечение производства экологически чистого дизельного топлива	Выпуск дизельного топлива соответствующие стандартам К-4, К-5	41 795	Собственные средства	2019 г.	2019 г.	41 795	0	Снижение выбросов сернистого ангидрида от передвижных источников

9.2.	1. Разработка проектно-сметной документации проекта реконструкции установки БОС, строительство установки доочистки с учетом внедрения системы автоматического мониторинга качества очищенной воды	Исследовательские работы (инженерно-геодезические изыскания, инженерно-геологические изыскания, разработка РП, разработка стадии ОВОС, проведение общественных слушаний, прохождение ГЭ).	300 000	Собственные средства	2019 г.	2020 г.	0	300 000	Снижение загрязняющих веществ в отводимой сточной воде, увеличение объема повторно-используемых вод в оборотной системе водоснабжения. Снижение сброса сточных вод в пруд-испаритель и снижение забора свежей воды с реки Урал. Доведение качества очищенных стоков до нормативных показателей Оперативное реагирование на изменение качества сточной воды
	2. Проведение тендера и начало реализации проекта реконструкции установки БОС, строительство установки доочистки с учетом внедрения системы автоматического мониторинга качества очищенной воды	- заказ оборудования (блок ультрафильтрации, блок обратного осмоса, угольные фильтры, насосы, мешалки, аэраторы и т.д.) по проекту. - демонтажные работы сооружения МОС для освобождения площадки для блока доочистки стоков;	300 000*	Собственные средства	2020 г.	2020 г.	0	300 000*	
<b>Итого по разделу:</b>			<b>641 795*</b>				<b>41 795</b>	<b>600 000*</b>	
<b>10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки</b>									
10.1.	Научно-исследовательские работы по применению новых экономически целесообразных энергоаккумулирующих веществ нового поколения на основе активированного алюминия для разрушения нефтешламов из ПДО ТОО "АНПЗ", деметаллизация и обессеривания тяжелых нефтяных продуктов, очистки сточных и дренажных вод	Разработка новых технологических решений разрушения нефтешламов и удаления из тяжелых нефтяных продуктов металлов (ванадий, никель) до 80% и серы не менее, чем на 60% с использованием экономически эффективных ЭАВ, создание нового поколения коагулянтов и сорбентов на основе ЭАВ для очистки сточных и дренажных вод до норм необходимых для повторного применения на технологические нужды.	13 750	Собственные средства	2019 г.	2019 г.	13 750	0	Улучшение качества очищенных сточных и дренажных вод для повторного использования.
10.2.	Научно-исследовательские работы по оптимизации и подбору параметров реакции нейтрализации дымовых газов для длительных испытаний платинового катализатора на металлическом блоке на технологической печи ТОО "АНПЗ".	- исследования на процесс снижения содержания токсичных выбросов в дымовом газе за счет нейтрализации CO, C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> и NO <sub>x</sub> ; - оптимизации процесса каталитической нейтрализации токсичных газов (CO, C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> и NO <sub>x</sub> ) при различных температурах с учетом технологических отклонений и скорости потока дымового газа	4 000	Собственные средства	2019 г.	2019 г.	4 000	0	Снижения содержания токсичных выбросов в дымовом газе за счет нейтрализации CO, C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> и NO <sub>x</sub>
10.3.	Научно-исследовательские работы по разработке технологии очистки водного раствора диэтанолamina ТОО "АНПЗ" методом ионного обмена	Исследования на процесс технологии очистки водного раствора диэтанолamina	4 000	Собственные средства	2019 г.	2019 г.	4 000	0	Улучшение метода очистки дымовых газов

10.4.	Исследовательские работы по повышению качества оборотного водоснабжения ТОО "АНПЗ"	– подбор реагента для подавления биообрастания и устранения органических и неорганических соединений оборотных вод; – получение высокоселективных к ионам жесткости ионообменных сорбентов для снижения образования отложений на поверхности теплообменных аппаратов; – разработка метода и технологической схемы очистки продувочных вод до норм, отвечающих требованиям подпиточной воды; – изготовление пилотной установки для очистки продувочных сточных вод систем оборотного водоснабжения.	21 000	Собственные средства	2019 г.	2019 г.	21 000	0	Повышение качества оборотной воды
10.5.	Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы отечественных НИИ.	Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы отечественных НИИ.	10 000*	Собственные средства	2020 г.	2020 г.	0	10 000*	Совокупность работ, направленных на получение новых знаний и практическое применение при создании нового изделия или технологии
<b>Итого по разделу:</b>			<b>52 750*</b>				<b>42 750</b>	<b>10 000*</b>	
<b>11. Экологическое просвещение и пропаганда</b>									
11.1.	Повышение квалификации работников завода по вопросам охраны окружающей среды (учёба на курсах)	Не менее 2-х работников в год	700*	Собственные средства	По мере приглашения 2019 г.	По мере приглашения 2020 г.	100*	600*	Повышение знаний работников в области охраны окружающей среды, экологическое просвещение
11.2.	Техническая учёба работников завода, включая темы по вопросам охраны окружающей среды	48 академических часов в год	27	Собственные средства	2019 г.	2020 г.	2	25	Повышение знаний работников в области охраны окружающей среды, экологическое просвещение
<b>Итого по разделу</b>			<b>727*</b>				<b>102*</b>	<b>625*</b>	
<b>ВСЕГО по заводу</b>			<b>2 445 696*</b>				<b>111 683*</b>	<b>2 334 013*</b>	

**Примечание:** \* - фактические затраты могут быть скорректированы по результатам проведенных закупок товаров, работ и услуг.

**Директор департамента охраны труда, окружающей среды и гражданской защиты**

**Е. Жарбосынов**

**Начальник отдела охраны окружающей среды**

**К. Кистаубаев**

**Ответ на отказ в выдаче разрешения на эмиссии в окружающую среду на 2019-2020 годы  
для ТОО «Атырауский НПЗ»**

№ п/п	Замечания РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»	Ответы на замечания
1.	Согласно условиям природопользования разрешения за №KZ37VCZ00347567 от 18.06.2019г. природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом на период действия разрешения, и указанные в условиях природопользования реализовать в полном объеме и в установленные сроки.	Все запланированные мероприятия на 2019 г. к разрешению №KZ37VCZ00347567 от 18.06.2019 г. включены в представленный план природоохранных мероприятий.
2.	Необходимо в 2020 году предусмотреть уже реализацию всех мероприятий касательно модернизации очистных сооружений сточных вод, строительства закрытой системы водоотведения на поля испарения, рекультивации полей испарения.	Предусмотрено в представленном плане природоохранных мероприятий.

**Директор департамента ОТ, ОС и ГЗ**

**Начальник отдела ООС**



**Е. Жарбосынов**

**К. Кистаубаев**