



УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ТОО «Эврика Олеум»
Бенсов Д.О.
« » 2025 г.

ПРОЕКТ

Программы производственного экологического контроля
для месторождения «Култук» ТОО «Эврика Олеум» на 2026-2027 г.г

Директор
ТОО «Eco Future Company»



Күмісбаева Г.С.

г. Актау 2025 г.

Введение

Операторы объектов I и II категорий осуществляют производственный экологический контроль в соответствии со статьей 182 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 г. №400-VI.

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.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются:

1. операционный мониторинг,
2. мониторинг эмиссий в окружающую среду,
3. мониторинг воздействия.

Основными нормативными документами по разработке программы ПЭК для месторождения Култук являются:

–Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 г. №400-VI.

–Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.07.21 г. №250.

1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственно о объекта	Месторасположение по коду КАТО (классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположени е, координаты	Бизнес идентификацио нный номер (далее – БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности и (далее – ОКЭД)	Краткая характеристика производственно го процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Месторождения Култук, Бейнеуский район, Мангистауская область	473630000	45°31'05" С.Ш., 53°23'16" В.Д.	131140010346	06100	Добыча сырой нефти на месторождении Култук	г. Алматы, ул. Ходжанова 2/2, 6 этаж	I категория Проектная мощность на 2026 год: добыча нефти 61,784 тыс.тонн добыча газа 4,1 млн.м3 на 2027 год: добыча нефти 92,775 тыс.тонн добыча газа 5,9 млн.м3

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Нефтешлам	05 01 03*	Передача по договору специализированным организациям
Отходы ЛКМ	08 01 11*	
Отработанные картриджи	08 03 17*	
Отработанные масла	13 02 08*	
Тара из-под химических реагентов	15 01 10*	
Промасленная ветошь	15 02 02*	
Отработанные СИЗ (замазученные)	15 02 02*	
Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	
Отработанный антифриз	16 01 14*	
Отходы резинотехнических изделий (замазученные)	16 02 13*	
Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	
Использованная тара из-под масла	16 07 08*	
Отходы теплоизоляции	17 06 03*	
Отработанные ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	
Отходы деревообработки	03 01 05	
Огарки сварочных электродов	12 01 13	
Пластмассовая упаковка	15 01 02	
Отходы спецодежды	15 02 03	
Отработанные воздушные фильтры	15 02 03	
Отработанные шины	16 01 03	
Строительные отходы	17 01 07	
Металлолом (лом черного металла)	17 04 07	
Бумага, картон	20 01 01	
Стекло	20 01 02	
Пищевые отходы	20 01 08	
Отработанные светодиодные лампы	20 01 36	
Пластмасса (пластик)	20 01 39	
Твердые бытовые отходы (ТБО)	20 03 01	

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	81
2	Организованных, из них:	44
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	14
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	39
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	37
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	37

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
Месторождения Култук	Проектная мощность на 2026 год: добыча нефти 61,784 тыс.тонн добыча газа 4,1 млн.м3 на 2027 год: добыча нефти 92,775 тыс.тонн добыча газа 5,9 млн.м3	Дизельный генератор Акса 145 кВт	0009	45°31'05" С.Ш., 53°23'16" В.Д.	Азота (IV) диоксид	1 раз/ кварт
					Азот (II) оксид	1 раз/ кварт
					Сера диоксид	1 раз/ кварт
					Углерод оксид	1 раз/ кварт
		Газопоршневая электростанция АГП-350	0010		Азота (IV) диоксид	1 раз/ кварт
					Азот (II) оксид	1 раз/ кварт
					Углерод оксид	1 раз/ кварт
					Метан	1 раз/ кварт
		Газопоршневая электростанция АГП-350	0011		Азота (IV) диоксид	1 раз/ кварт
					Азот (II) оксид	1 раз/ кварт
					Углерод оксид	1 раз/ кварт
					Метан	1 раз/ кварт
		Печь подогрева ПП-0.63А	0012		Азота (IV) диоксид	1 раз/ кварт
					Азот (II) оксид	1 раз/ кварт
					Сера диоксид	1 раз/ кварт
					Углерод оксид	1 раз/ кварт
		Печь подогрева ПП- 0.63	0013		Метан	1 раз/ кварт
					Азота (IV) диоксид	1 раз/ кварт
					Азот (II) оксид	1 раз/ кварт
					Сера диоксид	1 раз/ кварт
		Газопоршневая электростанция АГП-350	0024		Углерод оксид	1 раз/ кварт
					Метан	1 раз/ кварт
					Азота (IV) диоксид	1 раз/ кварт
					Азот (II) оксид	1 раз/ кварт
		Газопоршневая электростанция АГП-350	0025		Углерод оксид	1 раз/ кварт
					Метан	1 раз/ кварт
					Азота (IV) диоксид	1 раз/ кварт
					Азот (II) оксид	1 раз/ кварт

Программа производственного экологического контроля для месторождения Култук ТОО «Эврика Олеум» на 2026-2027 г.г.

		Дизельный генератор на КПП (ОНИС -20kVA-16kW)	0053	Углерод оксид	1 раз/кварт
		Дизельный генератор Onis Visa -200	0072	Метан	1 раз/кварт
		Дизельный генератор Onis Visa -200	0072	Азота (IV) диоксид	1 раз/кварт
		Дизельный генератор APD275C "Akса" -275 кВт	0076	Азот (II) оксид	1 раз/кварт
		Дизельный генератор JCB G65X (QX)	0077	Сера диоксид	1 раз/кварт
		Дизельная электростанция Onis Visa DS 275 GX	0079	Углерод оксид	1 раз/кварт
		ДГ "AKSA-145" кVa	0082	Азота (IV) диоксид	1 раз/кварт
				Азот (II) оксид	1 раз/кварт
				Сера диоксид	1 раз/кварт
				Углерод оксид	1 раз/кварт
				Азота (IV) диоксид	1 раз/кварт
				Азот (II) оксид	1 раз/кварт
				Сера диоксид	1 раз/кварт
				Углерод оксид	1 раз/кварт
				Азота (IV) диоксид	1 раз/кварт
				Азот (II) оксид	1 раз/кварт
				Сера диоксид	1 раз/кварт
				Углерод оксид	1 раз/кварт
				Азота (IV) диоксид	1 раз/кварт

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
Месторождения Култук	РГС для нефти V-60м3	0001	45°31'05" С.Ш., 53°23'16" В.Д.	Сероводород	нефть
				Смесь углеводородов предельных C1-C5	
				Смесь углеводородов предельных C6-C10	
				Бензол	
				Диметилбензол	
				Метилбензол	
	РГС для нефти V-60м3	0002		Сероводород	нефть
				Смесь углеводородов предельных C1-C5	
				Смесь углеводородов предельных C6-C10	
				Бензол	
				Диметилбензол	
				Метилбензол	
	РГС для нефти V-60м3	0003		Сероводород	нефть
				Смесь углеводородов предельных C1-C5	
				Смесь углеводородов предельных C6-C10	
				Бензол	
				Диметилбензол	
				Метилбензол	
	РГС для нефти V-60м3	0004		Сероводород	нефть
				Смесь углеводородов предельных C1-C5	
				Смесь углеводородов предельных C6-C10	
				Бензол	
				Диметилбензол	
				Метилбензол	
	РГС для нефти V-70м3	0005		Сероводород	нефть
				Смесь углеводородов предельных C1-C5	
				Смесь углеводородов предельных C6-C10	
				Бензол	
Диметилбензол					
Метилбензол					
РГС для нефти V-70м3	0006	Сероводород	нефть		
		Смесь углеводородов предельных C1-C5			
		Смесь углеводородов предельных C6-C10			
		Бензол			
		Диметилбензол			
		Метилбензол			
РГС для нефти V-70м3	0007	Сероводород	нефть		
		Смесь углеводородов предельных C1-C5			
		Смесь углеводородов предельных C6-C10			

=====

=====

Программа производственного экологического контроля для месторождения Култук ТОО «Эврика Олеум» на 2026-2027 г.г.

Резервуары для нефти V-100 м3	Емкость горизонтальная РГСН №9 100 м3	0063	Смесь углеводородов предельных C1-C5	нефть
			Смесь углеводородов предельных C6-C10	
			Бензол	
			Диметилбензол	
			Метилбензол	
			Сероводород	
			Смесь углеводородов предельных C1-C5	
			Смесь углеводородов предельных C6-C10	
			Бензол	
			Диметилбензол	
РГС для нефти 50 м3	РГС для нефти 50 м3	0067	Смесь углеводородов предельных C1-C5	нефть
			Смесь углеводородов предельных C6-C10	
			Бензол	
			Диметилбензол	
			Метилбензол	
			Сероводород	
			Смесь углеводородов предельных C1-C5	
			Смесь углеводородов предельных C6-C10	
			Бензол	
			Диметилбензол	
РГС для нефти 50 м3	РГС для нефти 50 м3	0068	Смесь углеводородов предельных C1-C5	нефть
			Смесь углеводородов предельных C6-C10	
			Бензол	
			Диметилбензол	
			Метилбензол	
			Сероводород	
			Смесь углеводородов предельных C1-C5	
			Смесь углеводородов предельных C6-C10	
			Бензол	
			Диметилбензол	
Дизельный генератор Onis Visa -200	Дизельный генератор Onis Visa -200	0072	Углерод	Диз топливо
			Бенз/а/пирен	
			Формальдегид	
			Алканы C12-19	
			Сероводород	
			Алканы C12-19	
			Сероводород	
			Алканы C12-19	
			Углерод	
			Бенз/а/пирен	
Емкость для д/т 4 м3	Емкость РГС-1 V=25 м3 для д/т	0074	Формальдегид	Диз топливо
			Алканы C12-19	
			Сероводород	
			Алканы C12-19	
			Углерод	
			Бенз/а/пирен	
			Формальдегид	
			Алканы C12-19	
			Углерод	
			Бенз/а/пирен	
Емкость РГС-1 V=25 м3 для д/т	Емкость РГС-1 V=25 м3 для д/т	0075	Формальдегид	Диз топливо
			Алканы C12-19	
			Сероводород	
			Алканы C12-19	
			Углерод	
			Бенз/а/пирен	
			Формальдегид	
			Алканы C12-19	
			Углерод	
			Бенз/а/пирен	
Дизельный генератор APD275C "Aksa" -275 кВт	Дизельный генератор APD275C "Aksa" -275 кВт	0076	Формальдегид	Диз топливо
			Алканы C12-19	
			Углерод	
			Бенз/а/пирен	
			Формальдегид	
			Алканы C12-19	
			Углерод	
			Бенз/а/пирен	
			Формальдегид	
			Алканы C12-19	
Дизельный генератор JCB G65X (QX)	Дизельный генератор JCB G65X (QX)	0077	Углерод	Диз топливо
			Бенз/а/пирен	
			Формальдегид	
			Алканы C12-19	
			Углерод	
			Бенз/а/пирен	
			Формальдегид	
			Алканы C12-19	
			Углерод	
			Бенз/а/пирен	
Дизельная электростанция Onis Visa DS 275 GX	Дизельная электростанция Onis Visa DS 275 GX	0079	Формальдегид	Диз топливо
			Алканы C12-19	
			Углерод	
			Бенз/а/пирен	
			Формальдегид	
			Алканы C12-19	
			Углерод	
			Бенз/а/пирен	
			Формальдегид	
			Алканы C12-19	
ДГ "AKSA-145" кВа	ДГ "AKSA-145" кВа	0082	Углерод	Диз топливо
			Бенз/а/пирен	
			Формальдегид	
			Алканы C12-19	
			Углерод	
			Бенз/а/пирен	
			Формальдегид	
			Алканы C12-19	
			Углерод	
			Бенз/а/пирен	

Программа производственного экологического контроля для месторождения Култук ТОО «Эврика Олеум» на 2026-2027 г.г.

	Дизельный генератор "TEKSAN"-90 кВа	0084	Алканы C12-19	Диз топливо
			Азота (IV) диоксид	
			Азот (II) оксид	
			Углерод	
			Сера диоксид	
			Углерод оксид	
			Бенз/а/пирен	
			Формальдегид	
			Алканы C12-19	нефть
	РГС для нефти V-60м3	0085	Сероводород	
			Смесь углеводородов предельных C1-C5	
			Смесь углеводородов предельных C6-C10	
			Бензол	
			Диметилбензол	
			Метилбензол	
	РГС для нефти V-60м3	0086	Сероводород	нефть
			Смесь углеводородов предельных C1-C5	
			Смесь углеводородов предельных C6-C10	
			Бензол	
			Диметилбензол	
			Метилбензол	
	РГС для нефти V-60м3	0087	Сероводород	нефть
			Смесь углеводородов предельных C1-C5	
			Смесь углеводородов предельных C6-C10	
			Бензол	
			Диметилбензол	
			Метилбензол	
	РГС для нефти V-60м3	0088	Сероводород	нефть
			Смесь углеводородов предельных C1-C5	
			Смесь углеводородов предельных C6-C10	
			Бензол	
			Диметилбензол	
			Метилбензол	
	РГС для нефти 40 м3	0089	Сероводород	нефть
			Смесь углеводородов предельных C1-C5	
			Смесь углеводородов предельных C6-C10	
			Бензол	
			Диметилбензол	
			Метилбензол	
	Устье скважины №3 (ЗРА и ФС)	6001	Сероводород	нефть
			Смесь углеводородов предельных C1-C5	
			Смесь углеводородов предельных C6-C10	
			Бензол	
			Диметилбензол	
			Метилбензол	
		6002	Бутан	нефть

	Вертикальный двухфазный газосепаратор "SWACO"		Гексан	
			Пентан	
			Метан	
			Изобутан	
	Сепаратора НГС-0,6-1200	6003	Бутан	нефть
			Гексан	
			Пентан	
			Метан	
	Насос ЭЦНС 38-44	6005	Изобутан	нефть
			Сероводород	
			Смесь углеводородов предельных C1-C5	
			Смесь углеводородов предельных C6-C10	
			Бензол	
			Диметилбензол	
	Дренажная емкость 16 м3	6006	Метилбензол	нефть
			Сероводород	
			Смесь углеводородов предельных C1-C5	
			Смесь углеводородов предельных C6-C10	
			Бензол	
			Диметилбензол	
	ЗРА, ФС площадки скв. №3	6008	Метилбензол	нефть
			Сероводород	
			Смесь углеводородов предельных C1-C5	
			Смесь углеводородов предельных C6-C10	
			Бензол	
			Диметилбензол	
	Устье скважины №5 (ЗРА и ФС)	6009	Метилбензол	нефть
			Сероводород	
			Смесь углеводородов предельных C1-C5	
			Смесь углеводородов предельных C6-C10	
			Бензол	
			Диметилбензол	
	Вертикальный газосепаратор E-100 GADRO - 250	6010	Метилбензол	нефть
			Бутан	
			Гексан	
			Пентан	
	Насос ЭЦНС 38-44	6013	Метан	нефть
			Изобутан	
			Сероводород	
			Смесь углеводородов предельных C1-C5	
			Смесь углеводородов предельных C6-C10	
			Бензол	
	Дренажная подземная емкость 25 м3	6014	Диметилбензол	нефть
			Метилбензол	
			Сероводород	
			Смесь углеводородов предельных C1-C5	

Программа производственного экологического контроля для месторождения Култук ТОО «Эврика Олеум» на 2026-2027 г.г.

			Смесь углеводородов предельных C1-C5	
			Смесь углеводородов предельных C6-C10	
			Бензол	
			Диметилбензол	
			Метилбензол	
			Сероводород	
	Насосная площадка НБ-50	6064	Смесь углеводородов предельных C1-C5	нефть
			Смесь углеводородов предельных C6-C10	
			Бензол	
			Диметилбензол	
			Метилбензол	
	Насосная площадка НБ-50	6065	Сероводород	нефть
			Смесь углеводородов предельных C1-C5	
			Смесь углеводородов предельных C6-C10	
			Бензол	
			Диметилбензол	
			Метилбензол	
	УПН (ЗРА и ФС)	6070	Сероводород	нефть
			Смесь углеводородов предельных C1-C5	
			Смесь углеводородов предельных C6-C10	
			Бензол	
			Диметилбензол	
			Метилбензол	
	Блок дозирования реагентов	6071	Диметилбензол	нефть
			Метилбензол	
			Метанол	
	Устье скважины №17 (ЗРА и ФС)	6080	Сероводород	нефть
			Смесь углеводородов предельных C1-C5	
			Смесь углеводородов предельных C6-C10	
			Бензол	
			Диметилбензол	
			Метилбензол	
	Сеператор центробежный вертикальный СЦВ-8Г-377/6-70	6083	Сероводород	нефть
			Пентан	
			Метан	
			Изобутан	
			Смесь углеводородов предельных C1-C5	
	Насос дренажный взрывозащищенный ГНОМ 25-20	6084	Сероводород	нефть
			Смесь углеводородов предельных C1-C5	
			Смесь углеводородов предельных C6-C10	
			Бензол (64)	
			Диметилбензол	
			Метилбензол	
	Насос ЭЦНС 38-44	6085	Сероводород	нефть
			Алканы C12-19	
		6086	Бутан	нефть

Программа производственного экологического контроля для месторождения Култук ТОО «Эврика Олеум» на 2026-2027 г.г.

	Вертикальный газосепаратор E-100 GADRO - 250		Гексан	
			Пентан	
			Метан	
			Изобутан	
	Устье скважины №18 (ЗРА и ФС)	6087	Сероводород	нефть
			Смесь углеводородов предельных C1-C5	
			Смесь углеводородов предельных C6-C10	
			Бензол (64)	
			Диметилбензол	
			Метилбензол	
	Устье скважины №22 (ЗРА и ФС)	6090	Сероводород	нефть
			Смесь углеводородов предельных C1-C5	
			Смесь углеводородов предельных C6-C10	
			Бензол (64)	
			Диметилбензол	
			Метилбензол	
	Насос дренажный взрывозащищенный ГНОМ 25-20 Ex	6093	Сероводород	нефть
			Смесь углеводородов предельных C1-C5	
			Смесь углеводородов предельных C6-C10	
			Бензол (64)	
			Диметилбензол	
			Метилбензол	
	Устье скважины №19 (ЗРА и ФС)	6098	Сероводород	нефть
			Смесь углеводородов предельных C1-C5	
			Смесь углеводородов предельных C6-C10	
			Бензол (64)	
			Диметилбензол	
			Метилбензол	
	ЗРА, ФС на трубопроводах скв. №19	6100	Сероводород	нефть
			Смесь углеводородов предельных C1-C5	
			Смесь углеводородов предельных C6-C10	
			Бензол (64)	
			Диметилбензол	
			Метилбензол	
	Блок сепаратора БСВД	6101	Бутан	нефть
			Гексан	
			Пентан	
			Метан	
			Изобутан	
			Сероводород	
	Устье скважины №14 (ЗРА и ФС)	6102	Смесь углеводородов предельных C1-C5	нефть
			Смесь углеводородов предельных C6-C10	
			Бензол (64)	
			Диметилбензол	
			Метилбензол	
			Сероводород	
		6103	Сероводород	нефть

	Устье скважины №21 (ЗРА и ФС)			Смесь углеводородов предельных C1-C5	
				Смесь углеводородов предельных C6-C10	
				Бензол (64)	
				Диметилбензол	
	Вертикальный газосепаратор Е-100 GADRO - 250	6104		Метилбензол	нефть
				Бутан	
				Гексан	
				Пентан	
				Метан	
				Изобутан	

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
Не предусматривается, так как предприятие не имеет собственного полигона ТБО					

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
Сброс сточных вод не предусматривается				

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
Граница СЗЗ (по четырем сторонам света) – 4 точки	Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал	Не прогнозируется НМУ	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный
	Азот (II) оксид				
	Сера диоксид				
	Углерод оксид				
	Сажа				
	Сероводород				
	Алканы C12-19				

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
Мониторинга воздействия на водном объекте не предусматривается					

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
Площадка скважины №3 1 точка	рН	Не нормируется	1 раза в год (3 квартал)	Электрометрический, ГОСТ 26423-85
	Гумус	Не нормируется		Оксидометрический, ГОСТ 23740-79
Площадка скважины №5 1 точка	Хлориды	Не нормируется		Гравиметрический, ГОСТ 27753.10-88
	Сульфаты	Не нормируется		Титриметрический, ГОСТ 26425-85
	Нефтепродукты	Не нормируется		Гравиметрический, ГОСТ 26426-85
Площадка скважины №16 1 точка	Нитраты	Не нормируется		Флуориметрический, ПНД Ф 16.1:2.21-98, СТ РК 2.378-2015
	Медь	Не нормируется		Фотоколориметрический, ГОСТ 26488-85
Площадка скважины №19 1 точка	Цинк	Не нормируется		Фотометрический, СТ РК ГОСТ Р 50683-2008
	Железо	Не нормируется		Фотометрический, ГОСТ Р 50686-94
Площадка УПН 1 точка	Кальций	Не нормируется		Фотометрический, ГОСТ 27395-87
	Магний	Не нормируется		Комплексонометрический, ГОСТ 26428-85

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Эколог	Ежеквартально