

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ТОО «ШЫҒЫС-НУР»

Примкулов А.Р.

10 августа 2022 год



ПРОГРАММА

производственного экологического контроля

ТОО «ШЫҒЫС-НУР»

на 2022-2031 годы

г. Шемонайха

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	6
5	Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	7
6	Сведения о газовом мониторинге	9
7	Сведения по сбросу сточных вод	9
8	План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	9
9	График мониторинга воздействия на водном объекте	10
10	Мониторинг уровня загрязнения почвы	10
11	План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	10
Приложения		
1	Место расположения предприятия	13
2	Вид деятельности предприятия	13
3	Зоны воздействия объектов предприятия	13
4	Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ	14
5	Сведения по сбросам загрязняющих веществ	17
6	Сведения об отходах	17
7	Проектная мощность предприятия	19
8	Программа производственного мониторинга	20
9	Мониторинг эмиссий	21
10	Мониторинг воздействия	22
11	План график внутренних проверок	23
12	Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля	23
13	Список использованных источников	24
14	Решение РГУ «Департамент экологии по ВКО» по определению категории объекта	25
15	План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов	27

Таблица 1 Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес-идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
маслозавод ТОО «Шыгыс-Нур»	636820100	071800 РК ВКО г. Шемонайха, ул. Школьная, 22/3 50.38 81.54	04034000 1638	производство неочищенных масел и жи- ров 10.41.1	<p>Общая производительность маслозавода по переработке сырья – 120 т/сутки (36000 т/год), производство подсолнечного масла 60 т/сутки (18000 т/год), жмых и шрот 50 т/сутки (15000 т/год), лузга 6,7 т/сутки (2000 т/год). Рафинационного производства нет.</p> <p>Время работы 300 дней в год (24 ч/сут, 7200 ч/год).</p> <p>В состав предприятия входят следующие участки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ административное помещение (источников выбросов нет); ✚ котельная (ист. №№ 0001, 6001, 6002); ✚ подготовительное отделение (ист. №№ 0005, 0006, 0009, 6009-6014); ✚ маслоцех (ист. №№ 0003, 0004, 6003); ✚ экстракционный цех (ист. №№ 0002, 6008); ✚ грануляторный цех (ист. № 0008); ✚ мехмастерская (ист. № 6004); ✚ гараж (ист. № 6005); ✚ передвижной сварочный пост (ист. № 6007). 	<p>Филиал АО «Народный Банк Казахстана» г. Шемонайха ИИК KZ93601015 1000303821 БИК HSBKZKX ОКПО 40190039 Справка о зарегистрированном юр. лице № 10100322661950 ТОО от 08.04.2019 г. Справка о гос. перерег. юр. лица № 10100598875509 от 19.07.2022 г.</p>	II

Таблица 2. Информация по отходам

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
твёрдые бытовые отходы (вид отхода: смешанные коммунальные отходы)	20 03 01	передаются на полигон отходов
золашлаковые отходы (вид отхода: зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль)	10 01 01	передаются на полигон отходов
зольный остаток (вид отхода: зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль)	10 01 01	передаются на полигон отходов
лузга подсолнечная (вид отхода: растительные отходы (ткани))	02 01 03	собственные нужды (сжигание в котельной)
шрот подсолнечный (вид отхода: растительные отходы (ткани))	02 01 03	реализуется на основании договоров с потребителями
отходы жируловителя (вид отхода: шламы мытья, чистки, скобления, центрифугирования, сепарации)	02 03 01	передаются на переработку специализированным организациям
твёрдый осадок (вид отхода: отходы очистки сточных вод)	19 08 16	передаются на переработку специализированным организациям
нефтепродукты отработанные (вид отхода: шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод)	19 08 13*	передаются на переработку специализированным организациям
зерновые отходы (вид отхода: растительные отходы (ткани))	02 01 03	передаются на переработку специализированным организациям

*опасные отходы

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	2	3
1	<i>Количество стационарных источников выбросов, всего ед., из них:</i>	21
2	<i>Организованных, из них:</i>	8
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	6
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	6
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	6
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	2
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	2
3	<i>Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом</i>	13

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	
маслозавод	Семена подсолнечника 36000 т/год	Машина семеновечная №1	0003	49.54 82.39	Пыль зерновая	1 раз/год	
		Машина семеновечная №2	0004		Пыль зерновая	1 раз/год	
		Сепаратор №1	0005		Пыль зерновая	1 раз/год	
		Сепаратор №2	0006		Пыль зерновая	1 раз/год	
		Гранулятор	0008		Пыль зерновая	1 раз/год	
	уголь 5400 т/год лузга 2000 т/год	котельная			0001	Азота (IV) диоксид	1 раз/год
						Азот (II) оксид	
						Сера диоксид	
						Углерод оксид	
						Взвешенные частицы	
						Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	

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
Маслозавод	котельная	0001	50.38 81.54	Азота (IV) диоксид	уголь подсолнечная лузга
				Азот (II) оксид	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Взвешенные вещества	
				Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	
	резервуар	0002		Гептановая фракция (Нефрас)	нефрас
	машина семеновечная №1	0003		Пыль зерновая	семена подсолнечника
	машина семеновечная №2	0004		Пыль зерновая	семена подсолнечника
	сепаратор №1	0005		Пыль зерновая	семена подсолнечника
	сепаратор №2	0006		Пыль зерновая	семена подсолнечника
	гранулятор	0008		Пыль зерновая	семена подсолнечника
	резервуар с д/т	0009		Сероводород (Дигидросульфид)	дизтопливо
				Углеводороды предельные C12-C19	
	склад угля	6001		Взвешенные вещества	уголь
	склад шлака	6002		Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	зола, зольный остаток
	форпресс	6003		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	семена подсолнечника
	заточной станок	6004		Взвешенные частицы	заточные круги
				Пыль абразивная	
	аккумуляторная	6005		Натрий гидроксид	щёлочь, серная кислота
Серная кислота					
передвижной пост	6007	Железо (II, III) оксиды	электроды марки МР-4, пропан		
		Марганец и его соединения			
		Азота (IV) диоксид			
		Азот (II) оксид			

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья / материала (название)	
	наименование	номер				
1	2	3	4	5	6	
				Углерод оксид		
				Фтористые газообразные соединения		
				Бензин (нефтяной)		нефрас
				Пыль зерновая		семена подсолнечника
				Пыль зерновая		семена подсолнечника
				Пыль зерновая		семена подсолнечника
				Пыль зерновая		семена подсолнечника
				Пыль зерновая		семена подсолнечника
				Азота (IV) диоксид		дизтопливо семена подсолнечника
				Азот (II) оксид		
	Углерод					
	Сера диоксид					
	Углерод оксид					
Пыль зерновая						
помещение цеха	6008					
склад №3	6009					
завальная яма №1	6010					
завальная яма №2	6011					
склад зерна №1	6012					
склад зерна №2	6013					
зерносушилка	6014					

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 требуется					

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
не требуется				

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
точка №1 на границе с жилой зоной	Пыль общая (взвешенные частицы)	1 р/год (3 квартал)	-	По договору с аккредитованной лабораторией	Инструментальный замер
точка №2 на границе с жилой зоной					
точка №3 на границе зоны влияния (ЗВ)					
точка №4 на границе зоны влияния (ЗВ)					

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
не требуется					

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
не требуется				

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля	Постоянно
2	Следование производственным инструкциям и правилам к охране окружающей среды	Постоянно
3	Выполнение условий разрешения на эмиссию в окружающую среду	Постоянно
4	Правильность ведения учёта и отчётности по результатам производственного экологического контроля	Постоянно
5	Соблюдение правил пожарной безопасности	Постоянно
6	Осуществление регулярных платежей за загрязнение окружающей среды	Ежеквартально

Приложения

По виду деятельности, согласно решения РГУ «Департамент экологии по ВКО» от 18.08.2021 г. по определению категории объекта согласно Экологического Кодекса РК от 02 января 2021 №400-IV ЗРК, предприятию ТОО «Шыгыс-Нур» определена категория объекта: II.

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

Программа ПЭК разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но на срок не более десяти лет.

Поэтому данная программа ПЭК разработана на срок 2022-2031 годы согласно строка действия проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) и разрешения на эмиссии.

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. Место расположения предприятия

Месторасположение площадки «Шыгыс-Нур» по коду КАТО (классификатор административно-территориальных объектов) – 636820100 г. Шемонаиха, координаты: 50.38` с.ш., 81°54` в.д.

Предприятие ТОО «Шыгыс-Нур» расположено на территории промышленной зоны в западной части г. Шемонаиха по ул. Школьная, 22/3 северо-восточнее железнодорожного депо. С юго-восточной стороны от промплощадки предприятия на расстоянии 40 м проходит ветка железной дороги. С северной и западной сторон расположен пустырь.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 150 м восточнее от крайних источников выбросов предприятия.

В зоне расположения площадок не имеется лечебных и учебных учреждений.

Ситуационная карта-схема расположения предприятия приведена на рис. 2 проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ).

2. Вид деятельности предприятия

Вид деятельности ТОО «Шыгыс-Нур» – производство неочищенных масел и жиров 10.41.1.

Общая производительность маслозавода по переработке сырья (семена подсолнечника) – 120 т/сутки (36000 т/год), производство подсолнечного масла 60 т/сутки (18000 т/год), жмых и шрот 50 т/сутки (15000 т/год), лузга 6,7 т/сутки (2000 т/год). Рафинационного производства нет.

Время работы 300 дней в год (24 ч/сут, 7200 ч/год).

Общее число работающих 22 человека, из них служащих 5 человек.

В состав предприятия входят следующие участки:

- административное помещение (источников выбросов нет);
- котельная (ист. №№ 0001, 6001, 6002);
- подготовительное отделение (ист. №№ 0005, 0006, 0009, 6009-6014);
- маслоцех (ист. №№ 0003, 0004, 6003);
- экстракционный цех (ист. №№ 0002, 6008);
- грануляторный цех (ист. № 0008);
- мехмастерская (ист. № 6004);
- гараж (ист. № 6005);
- передвижной сварочный пост (ист. № 6007).

Карта-схема промплощадки ТОО «Шыгыс-Нур» с нанесёнными на неё источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведена на рис. 1.1 проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ).

3. Зоны воздействия объектов предприятия

Согласно заключения СЭС № 9 от 20.01.2011 г. размер СЗЗ площадки №1 «Элеватор» составляет 300 м, 3 класс опасности.

Согласно заключения ДКГСЭН МЗ РК по ВКО № 493 от 03.06.2014 г. размер СЗЗ площадки №2 «Маслозавод» составляет 100 м, 4 класс опасности.

Ближайшая жилая зона расположена восточнее на расстоянии 150 м.

Карта-схема расположения границы зоны воздействия (ЗВ) объекта приведена на рис. 3 проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ).

Принимаем для предприятия ТОО «Шыгыс-Нур» границу области воздействия объекта 100 м как наименьшую из 2-х СЗЗ.

4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ

Котельная (производство 001)

Котельная работает 24 часа в сутки 300 дней в год для выработки пара 3.5 т/ч для технологических целей. Общий выброс загрязняющих веществ после очистки в золоуловителе ЗУ-1-2 с КПД очистки 82.0% двумя дымососами ВДН-11.2 производительностью 12600 м³/час осуществляется через трубу высотой 30 м и диаметром 1.0 м (ист. 0001).

В котельной установлены три котла:

- ист. 000101 марки ДСЕ-2.5-14Шп паропроизводительностью 2.5 т/ч. В качестве топлива используется каменный рядовой уголь марки "Д" продукции ТОО «Каражыра ЛТД» 5400 т/год;
- ист. 000102 марки ДСЕ-2.5-14Шп резервный;
- ист. 000103 марки Е-1.0-0.9Р паропроизводительностью 1.0 т/ч для подогрева воды до 60°С и подачи её в котёл ДСЕ-2.5-14Шп ист. 000101. В качестве топлива используется подсолнечная лузга 2000 т/год.

Уголь автотранспортом поступает на закрытый с 3-х сторон склад площадью 72 м². Со склада уголь по закрытому транспортёру поступает в закрытую дробилку, откуда по закрытому транспортёру уголь поступает сверху в котёл ДСЕ-2.5-14Шп. При переработке и хранении угля в атмосферу неорганизованно выделяются взвешенные частицы (ист. 6001).

Шлак из котлов поступает на закрытый с 1-й стороны склад площадью 30 м², расположенный рядом с котельной. При переработке и хранении шлака в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая 2908 (ист. 6002).

Подготовительном отделении (производство 002)

Семена подсолнечника в количестве 36000 т/год автотранспортом поступают в две завальные ямы №1 размером 6 х 4 м (ист. 6010) и №2 размером 12 х 4 м (ист. 6011). Время работы по 2 ч/сут, 600 ч/год. Процесс сопровождается выбросом пыли зерновой неорганизованно в атмосферный воздух.

С завальных ям сырые семена подсолнечника по подземным закрытым транспортёрам и норями подаются на два склада:

- №1 общей площадью 920 м² (рабочая площадь 880 м²). В процессе погрузочно-разгрузочных работ в атмосферу выделяется пыль зерновая через ворота 3 х 3 м (ист. 6012);
- №2 общей площадью 1322,3 м² (рабочая площадь 1200 м²). В процессе погрузочно-разгрузочных работ в атмосферу выделяется пыль зерновая через ворота 3 х 3 м (ист. 6013).

Со складов сырые семена подсолнечника по закрытым норям подаются для сушки в зерносушилку марки ДСП-32 проектной производительностью 32 т/ч (фактическая 25 т/ч) шахтного типа двухступенчатого цикла сушки – в первой зоне температура агента сушки 100-120°С, во второй зоне 140-150°С. Время работы 12 ч/сут, 1440 ч/год (120 дней в год). Расход дизельного топлива составляет 0.833 т/сутки, 100 т/год. Шахтная зерносушилка ДСП-32 является неорганизованным источником выбросов. Загрязняющие вещества выбрасываются без очистки неорганизованно на высоте 15 м размером 3 х 3 м (6014).

Рядом с зерносушилкой расположен подземный резервуар ёмкостью 5 м³ для хранения дизельного топлива 100 т/год. Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно через дыхательный клапан диаметром 0.15 м на высоте 2 м (ист. 0009).

Из зерносушилки сухие (влажность до 0.5%) семена подсолнечника по закрытым транспортёрам подаются на склад №3 общей площадью 1475 м² (рабочая площадь 1400 м²). В процессе погрузочно-разгрузочных работ в атмосферу выделяется пыль зерновая через ворота 4 х 5 м (ист. 6009).

В помещении склада №3 предусмотрен участок первичной очистки, куда норями со склада семена подсолнечника подаются на сита двух сепараторов для отделения сорной примеси (камни, металл и т.д.) от основной массы подсолнечника:

- сепаратор №1, выброс пыли зерновой осуществляется с очисткой в нестандартном циклоне с КПД 94,2% дымососом ДН-8 производительностью 8320 м³/час через трубу диаметром 0.4 м через трубу на высоте 3.5 м (ист. № 0005);
- сепаратор №2, выброс пыли зерновой осуществляется с очисткой в нестандартном циклоне с КПД 96,2% дымососом ДН-8 производительностью 8444 м³/час через трубу диаметром 0.4 м на высоте 4 м (ист. № 0006).

Маслоцех (производство 003)

С участка первичной очистки склада №3 сухие семена подсолнечника поступают в подготовительное отделение маслоцеха по закрытым норям на две семеновеечные машины для окончательной очистки:

- машина семеновеечная №1, выброс пыли зерновой осуществляется с очисткой в нестандартном циклоне с КПД 94,3% вентилятором ВЦ-14-46 №5 производительностью 6867 м³/час через трубу диаметром 0.4 м через трубу на высоте 7 м (ист. № 0003);
- машина семеновеечная №2, выброс пыли зерновой осуществляется с очисткой в нестандартном циклоне с КПД 94,1% вентилятором ВЦ-14-46 №5 производительностью 7096 м³/час через трубу диаметром 0.4 м через трубу на высоте 7 м (ист. № 0004).

Из семеновеечных машин семена подсолнечника шнековым питателем поступают на рушильную машину закрытого типа для отделения ядра от лузги.

Подсолнечная лузга 2000 т/год складывается в отдельном помещении котельной в мешках и используется в качестве топлива для котла Е-1.0-0.9Р.

После очистки ядра подсолнечника по норям поступают на вальцевой станок для получения мятки, затем в электропечи на жаровню при температуре 150°С.

При выходе из жаровни обработанная мятка (мезга) поступает в форпресс для съёма масла (выброс загрязняющих веществ осуществляется через ворота 3х4 м (ист. 6003)). Здесь происходит 2 этап жарения и масло под действием давления частично отпрессовывается и стекает в поддон. Частично обезжиренная мезга (так называемая форпрессовая ракушка жмых в виде лепёшек) поступает на дальнейшую отработку. Полученное масло подвергается предварительной обработке в фузоловушке и дальнейшей очистке в виброфилт্রে.

Фуза после фузоловушки содержит еще большое количество масла и направляется шнеком снова на переработку в жаровню. Масло после виброфилтра поступает в промежуточную ёмкость (50 м³), откуда насосом полученное фильтрованное масло отправляется по маслопроводу в резервуар готовой продукции ёмкостью 1000 м³. Жмых после прессования ещё содержит 13% масла.

Для окончательного извлечения масла жмых и шрот по закрытому цепному транспортёру отправляются в экстракционный цех для выщелачивания.

Экстракционный цех (производство 004)

Экстракционный цех предназначен для извлечения подсолнечного масла из жмыха (выщелачивание растительных жиров).

Для выщелачивания растительных масел используется растворительное масло № 6 в количестве 100 т/год (нефрас, поставщик Китай). Хранение осуществляется в 2-х подземных резервуарах объёмом по 25 м³ каждый. Общий выброс от резервуаров осуществляется через дыхательный клапан диаметром 0.1 м на высоте 2,5 м (ист. 0002).

Для обеспечения полного цикла технологического процесса выпаривания растворительного масла № 6 и сушки шрота до влажности 9% используется пар, вырабатываемый в отделении котельной, являющейся неотъемлемым звеном в общей технологической цепочке. Жмых влажностью 4,5-5% с остаточным содержанием масла 13% транспортёром подаётся в приёмный бункер, из бункера транспортёром жмых подаётся на шнековый питатель.

Перед загрузкой происходит заполнение выщелачивателя растворительным маслом №6.

Из оперативного бака растворительное масло №6 по трубопроводу насосом подается в подогревательную колонку, где подогревается паром до $t=50^{\circ}\text{C}$, затем подаётся в кассеты выщелачивателя и происходит выгонка остаточного растительного масла из жмыха.

Далее жидкая часть (растворительное масло и подсолнечное масло) в 3 ступени подвергается обработке паром для выпаривания растворительного масла и охлаждению в охлаждающей колонне. Остатки паров растворительного масла, не уловленные в охлаждающей колонне, улавливаются в абсорбционной башне.

Выброс нефраса от оборудования участка маслоэкстракции (расположен в помещении цеха выщелачивания) осуществляется через ворота 3x4 м (ист. 6008).

Очищенное масло стекает в измерительный бак, откуда насосом подаётся в танк ёмкостью 400 м³ и далее на отгрузку. Пары растворительного масла конденсируются в охлаждающей колонке и вновь поступают в производство. Шрот после экстракционной обработки направляется на холодный склад шрота. Со склада шрот нориями направляется в отгрузочные бункера, расположенные над железнодорожным полотном общим объёмом 60 т.

Резервуарный парк хранения готовой продукции маслосеводела рассчитан на 20 суточный выход продукции и состоит из двух резервуаров ёмкостью 1000 м³.

Грануляторный цех (производство 005)

Шрот и жмых 15000 т/год по закрытым нориям из экстракционного цеха поступают в грануляторный цех, где он в грануляторе гранулируется в гранулы. Выброс осуществляется с очисткой в нестандартном циклоне с КПД 93,1% вентилятором ВР-280-46 №4 производительностью 5020 м³/час через трубу диаметром 0.3 м на высоте 4 м (ист. № 0008).

Мехмастерская (производство 006)

В мастерской установлены два станка для ремонтных работ. Выброс ЗВ в атмосферу осуществляется через дверной проём 2 x 1 м (ист. 6004):

- заточной станок с абразивным кругом диаметром 300 мм, время работы станка 1 ч/сут, 100 ч/год (ист. 600401);
- токарный станок, время работы станка 1 ч/сут, 100 ч/год. Производит обработку изделий из стали, выбросов загрязняющих веществ нет.

Гараж (производство 007)

Гараж предназначен для стоянки 3-х дизельных единиц автотранспорта: 1 грузовая и 2 погрузчика. Загрязняющие вещества выбрасываются в атмосферу через ворота 3 x 3 м (ист. 6005):

- ДВС автотранспорта (ист. 600501);
- аккумуляторная (ист. 600502), осуществляется зарядка кислотных аккумуляторов марки 6СТ-132 5 раз в год и щелочных аккумуляторов марки ТЖН-50 10 раз в год по 10 ч/сутки.

Передвижной сварочный пост (производство 008)

Для ремонтных работ предусмотрен передвижной сварочный пост. Загрязняющие вещества выбрасываются неорганизованно в атмосферный воздух (ист. 6007).

Источниками выделения загрязняющих веществ являются:

- ⚡ пост электросварки (ист. 600701), используются электроды марки МР-4 в количестве 100 кг/год. Время работы 1 ч/сут, 100 ч/год;
- ⚡ пост газорезки (ист. 600702), используются 100 кг/год пропана и 20 б/год кислорода. Время работы 1 ч/сут, 100 ч/год.

5. Сведения по сбросам загрязняющих веществ

Для данного предприятия не требуется разработка проекта ПДС. Контроль за соблюдением нормативов ПДС не проводился. Мониторинг не требуется.

Время работы 300 дней в год (24 ч/сут, 7200 ч/год).

Водоснабжение на хозяйственные нужды объёмом 2 м³/сут, 600 м³/год осуществляется от городской сети хозяйственно-питьевого водопровода согласно договора.

Водоотведение хозяйственных стоков объёмом 600 м³/год осуществляется в городскую канализационную сеть согласно договора на прием сточных вод.

Водоснабжение на производственные нужды 80 м³/сут, 24000 м³/год (безвозвратное водопотребление: на подпитку системы оборотного водоснабжения, в котельной для производства пара, для технологических нужд в отделении выщелачивания) осуществляется от городской сети хозяйственно-питьевого водопровода согласно договора.

Для бытовых нужд предусмотрена уборная с водонепроницаемым выгребом объёмом 3 м³. По мере накопления фекалии откачиваются ас-машиной и вывозятся на очистные сооружения по договору.

6. Сведения об отходах

В процессе хозяйственной деятельности ТОО «Шыгыс-Нур» образуются отходы производства и потребления 9-ти наименований, в том числе:

отходы производства 8 наименований:

- золошлаковые отходы
- зольный остаток
- отходы жироуловителя
- твёрдый осадок
- шрот подсолнечный
- лузга подсолнечная
- зерновые отходы
- нефтепродукты отработанные

Отходы потребления 1 наименования:

- твёрдые бытовые отходы

На предприятии образование отход производства и потребления составляет 18319,0 т/год, из них:

- передача сторонним организациям 16319,0 т/год;
- размещение 0 т/год;
- использование на собственные нужды 2000,0 т/год (лузга сжигается в котельной).

На предприятии ведётся постоянный 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 или утилизацию. Фиксирование параметров обращения – постоянно (подведение итогов контроля – 1 раз в квартал).

Требования по обращению с отходами на предприятии соблюдаются без нарушений.

В отчётный период подаётся в уполномоченный орган по ООС инвентаризационная ведомость отходов предприятия. Один раз в год составляется отчёт по опасным отходам предприятия.

Конечный срок эксплуатации объектов временного хранения отходов не устанавливается.

Лузга подсолнечная используется как топливо в собственной котельной. В данном случае рассматривается процесс утилизации.

Все остальные отходы производства и потребления ТОО «Шыгыс-Нур» передаются сторонним организациям на переработку или захоронение.

Автотранспорт, работающий на площадке, находится в аренде (отходы от автотранспорта не учитываются).

В процессе хозяйственной деятельности ТОО «Шыгыс-Нур» образуются отходы производства и потребления 9-ти наименований в объёме 18319,0 т/год, в том числе:

- ✚ твёрдые бытовые отходы (20 03 01) в объёме 9,6 т/год складированы в металлические контейнера 2 шт. объёмом по 1.5 м³ и по мере накопления вывозятся для размещения на полигон;
- ✚ золошлаковые отходы (10 01 01) в объёме 929,6 т/год складированы на склад шлака и по мере накопления вывозятся для размещения на полигон;
- ✚ зольный остаток (10 01 01) в объёме 72,6 т/год складирован на склад шлака и по мере накопления вывозятся для размещения на полигон;
- ✚ лузга подсолнечная (02 01 03) в объёме 2000,0 т/год складирована на складе и по мере накопления используется на собственные нужды в качестве топлива в котельной (утилизация);
- ✚ шрот подсолнечный (02 01 03) в объёме 15000,0 т/год складирован на складе и по мере накопления реализуется на основании договоров с потребителями;
- ✚ отходы жироуловителя (02 03 01) в объёме 7,0 т/год складированы в стальную ёмкость объёмом 2 м³ и по мере накопления передаются на переработку по договору;
- ✚ твёрдый осадок (19 08 16) в объёме 0,19 т/год складирован в металлическую ёмкость объёмом 0.2 м³ и по мере накопления передаётся на переработку по договору;
- ✚ зерновые отходы (02 01 03) в объёме 300,0 т/год складированы на складе и по мере накопления передаются на переработку по договору;
- ✚ нефтепродукты отработанные (19 08 13*) в объёме 0.01 т/год складированы в металлическую бочку объёмом 50 л и по мере накопления передаются на переработку по договору.

* опасные отходы

7. Проектная мощность предприятия

7.1 Нормативы допустимых выбросов

Проект нормативов допустимых выбросов НДС (срок действия нормативов 2022-2031 гг.) разработан ТОО «Институт промышленной экологии».

В нормативах НДС на 2022-2031 г. в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества 19 наименований от 21 источников выбросов (в том числе 8 организованных). Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составил 198.986975 т/год, 9.6770065 г/с.

План мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ не разрабатывался.

Технологические процессы обеспечивают работу без аварийных и залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Основные загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу: пыль зерновая, пыль неорганическая, азота диоксид, сера диоксид и углерода оксид.

В рамках проведения природоохранных мероприятий предприятием в 3 квартале 2022 года планируется закрыть с 3-х сторон склад шлака ист. № 6002 (пп.3, п.1, прил.4 к ЭК РК от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК).

Снижение выбросов в год составит – 0.2352 г/с, 0.8228 т/год.

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов приведён в приложении 15.

7.2 Нормативы допустимых сбросов

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

7.3 Программа управления отходами

Программа управления отходами производства и потребления на 2022-2031 гг. разработана отдельным документом.

Карта-схема расположения мест накопления отходов производства и потребления приведена в прил. 4 программы управления отходами на 2022-2031 гг.

8. 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, несет 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.

9. 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.

9.1. Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух

Контроль за соблюдением нормативов НДВ на 2022-2031 гг. должен проводиться:

- один раз в год проведение инструментальных замеров ист. №№ 0001, 0003, 0004, 0005, 0006, 0008;
- 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 инструментальными замерами представлена в таблице 4 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 НДВ.

9.2. Мониторинг эмиссий в водные объекты

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

9.3. Мониторинг отходов

В рамках производственного экологического контроля выполняется мониторинг отходов с целью учёта объёмов их образования и параметров обращения с ними. Информация об отходах за отчетный период будет предоставляться в пояснительной записке к отчету по инвентаризации отходов.

Лица, осуществляющие обращение с отходами, ведут учет отходов производства и потребления (далее журнал) в соответствии с ЭК РК и правил учета отходов от 11.07.2016 г. за № 312. на основании фактических измерений в массе. В отчётный период подаётся в уполномоченный орган по ООС отчет по инвентаризации отходов предприятия. Отчет представляется ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчётным.

10. 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 2022-2031 годы мониторинг воздействия на границах СЗЗ и жилой зоной на водные ресурсы и почвенный покров не предусматривается.

10.1 Мониторинг атмосферного воздуха

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

Программа мониторинга представлена в таблице 8 и предусматривает проведение инструментальных замеров в 4-х контрольных точках (№1, №2 на границе с жилой зоной и №3, №4 на границе ЗВ) 1 раз в год (3 квартал) по пыли общей.

Карта-схема расположения контрольных точек приведена на рис. 3 проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ).

10.2 Мониторинг водных ресурсов

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

10.3 Мониторинг почвенного покрова

Контроль за состоянием почвенного покрова в районе размещения предприятия не требуется. Контроль почвенного покрова не проводится.

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

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

12. 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.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы инвентаризации выбросов и поглощений парниковых газов. Согласно правил ведения и содержания государственного кадастра источников выбросов и поглощений парниковых газов (далее - Правила) разрабатываются в соответствии с пунктом 1 статьи 303 ЭК РК и определяют порядок ведения и содержания государственного кадастра источников выбросов и поглощений парниковых газов (далее - Государственный кадастр).

Оператор установки до 1 апреля года, следующего за отчетным периодом, направляет отчет об инвентаризации парниковых газов в бумажном виде в уполномоченный орган или в его территориальные подразделения.

13. Список использованных источников

1. Экологический кодекс Республики Казахстан (Кодекс РК от 2 января 2021 г. № 400-VI ЗРК).
2. Проект НДС.
3. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов 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 безопасности среды обитания. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ-32.
8. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168.
9. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов». Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.



**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по Восточно-
Казахстанской области" Комитета экологического
регулирувания и контроля Министерства экологии, геологии и
природных ресурсов Республики Казахстан**

**Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное
воздействие на окружающую среду**

«18» август 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду: "Товарищество с ограниченной ответственностью
"Шыгыс-Нур"", "10.41.1"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при
наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду)

Определена категория объекта: II

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование,
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при
наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и
реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:
040340001638

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя: Восточно-Казахстанская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (ВКО, г. Шемонаиха)
,ВКО, г. Шемонаиха)

Руководитель: АЛИЕВ ДАНИЯР БАЛТАБАЕВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))
«18» август 2021 года

подпись:



План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов

Наименование мероприятий	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме предприятия	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий, тыс. тенге	
			до реализации мероприятий		после реализации мероприятий		начало	окончание	Капиталовложения	Основная деятельность
			г/с	т/год	г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Проведение работ по пылеподавлению - закрыть с 3-х сторон склад шлака (пп. 3 п. 1)	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	6002	0,294	1,0285	0,0588	0,2057	3 квартал 2022 г.	3 квартал 2022 г.	70,0	-

Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды, приложение 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.