

**Нетехническое резюме к Разделу «Охрана окружающей среды» к
рабочему проекту «Размещение навеса с пиролизной печью,
расположенных по адресу г.Павлодар, п.з. Центральная, строение 2645»**

Категория объекта, установленная в Заключении об определении сферы охвата – II категория, на основании: Приложения 2 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК разделу 2, п.6, пп 6.2. объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению опасных отходов, с производительностью 250 тонн в год и более.

В период эксплуатации устанавливается II категория, в период СМР также будет присвоена II категория (т.к. строительно-монтажные работы по монтажу оборудования будут осуществляться на объекте II категории (п.п. 1 п.11 Главы 2 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246).

Сроки СМР: с 3 квартала 2026 г. (3 месяца).

Численность персонала на период СМР: 4 человека.

Эксплуатация: с 01 октября 2026 год. Ориентировочный срок эксплуатации предприятия: 10 лет.

Численность персонала на период эксплуатации: 4 человека.

Пост утилизация объекта: после завершения срока эксплуатации.

Водоснабжение: собственная скважина. Водоотведение: септик.

Производственный цех по переработке шин расположен по адресу: г. Павлодар, ул. Промышленная зона Центральная, строение 2645, общей площадью 504,0 м².

Основной вид деятельности производственной базы – прием и переработка шин, загрязненной ветоши и нефтешламов.

В состав предприятия по переработке автошин методом низкотемпературного пиролиза входят следующие здания и сооружения:

- административное здание;
- производственный цех;
- весовая;
- кладовое помещение;
- шиномонтажная мастерская;
- столовая;
- навес с пиролизной печью.

Координаты расположения предприятия по сторонам света:	
СШ	ВД
52.332168,	76.967385
52.332190,	76.969418
52.331141,	76.967219
52.330610,	76.969434

С северной стороны территории рассматриваемой производственной базы расположена производственная база ТОО «ИнтерснабGas». С западной стороны расположена территория производственной базы ТОО НПК «Kompensator». С южной стороны территории производственной базы проходит проезжая часть ул. Большая Объездная и далее расположена территория производственной базы частного предприятия. С восточной стороны расположены пустующие незастроенные территории.

Ближайшие жилые дома расположены с юго-западной стороны на расстоянии более 2,9 км.

Ближайший водный объект расположен с западной стороны на расстоянии 5,41 км. Лесов, сельскохозяйственных угодий, граничащих с территорией предприятия нет. Для питьевого водоснабжения вода будет привозная бутилированная. Водоотведение: септик.

Отработанные шины принимаются в общем объеме 2150 т/год, из которых 1000 т/год направляются на переработку в резиновую крошку, а 1150 т/год - на переработку в пиролизной установке. Объем принимаемых нефтешламов – 200 тонн в год, ветоши загрязненной – 100 тонн.

Материально-сырьевой баланс по утилизации отходов в пиролизной установке

Материал		Выход готовой продукции		Побочный материал	
Вид	т/год	Вид	т/год	Вид	т/год
Проектируемое положение					
Автомобильные покрышки	1150	Пиролизная жидкость (топливо) (45%)	517,5	Металлокорд покрышек (15%)	172,5
		Углерод пиролизный (30%)	345		
		Газ пиролизный (10%)	115		
Нефтешламы	200	Пиролизная жидкость (топливо) (10%)	20	-	-
		Углерод пиролизный (80%)	160		
		Газ пиролизный (10%)	20		
Нефтесодержащие отходы (ветошь загрязненная)	100	Пиролизная жидкость (топливо) (15%)	15	-	-
		Углерод пиролизный (75%)	75		
		Газ пиролизный (10%)	10		

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на период смр будут являться следующие работы:

✓ **Автотранспорт**

На период смр будет задействовано два автотранспорта.

✓ **Сварочные работы**

Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм в количестве 2,34 т

Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75 в количестве 16,3 т.

✓ **Покрасочные работы**

Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 т 0,00256

Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 т 0,0095

Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74 т 0,0025

Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 т 0,0272

Ацетон т 0,0005

✓ **Пересыпка сыпучих материалов**

Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм м3 3,082

✓ **Работа вспомогательного оборудования**

Дрели электрические маш.-ч10,0

Станки сверлильные маш.-ч5,0

Станки для резки арматуры маш.-ч2,0

✓ **Земляные работы**

Время работы 14 часов. Общий объем земельных масс 30 т.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту в период СМР - 0,70657147 г/сек, 0,047113694 т/год.

Период эксплуатации

Период эксплуатации:

Ранее существующие:

Источник выделения № 6001 Машина для резки шин в полосы

Время работы оборудования в день 8 часов. Число станков на участке –1 ед.

Источник выделения № 6002 Машина для резки шин на куски (чипсы)

Время работы оборудования в день 8 часов. Число станков на участке – 1 ед.

Источник выделения № 6003 Дробилка роторная ДР

Объем разрабатываемого материала - 1000 т/год. Время работы - 2080 ч/год.

Установлен циклон для очистки от текстильного корда с КПД очистки – 99,85 %.

Источник выделения № 6004 Вибросито ВС-1

Время работы оборудования в день 8 часов. Имеется циклон сборник, который предназначен для отделения воздуха от материала, где воздух уходит в транспортную систему, а материалы переходят в следующий технический агрегат. КПД очистки 80 %.

Источник выделения № 6005 Вибросито ВС-2

Время работы оборудования в день 8 часов.

Источник выделения № 6006 Узел расфасовки готовой продукции

Готовая продукция расфасовывается в полиэтиленовые мешки и чистый текстиль отсеивается в мягкие контейнеры типа "big-bag"

Проектируемые:

Источник выделения № 0007 Дымовая труба пиролизной установки

Цикл работы печи пиролиза начинается с ее разогрева, который идет за счет горения угля на выкатной платформе. В качестве топлива используется уголь Майкубенского разреза, объемом 60 тонн в год. Время сжигания угля 140 часов в год.

Пиролизный газ, который прошел через теплообменник и сохранил газообразное состояние (попутный пиролизный газ, который по своим свойствам аналогичен природному газу), направляется в горелку для последующего сжигания и разогрева печи.

Выход пиролизного газа составляет 8-10 % от веса исходного сырья и составляет 145 тонн, то есть 203 тыс. м³.

Время сжигания газа 1320 часов в год.

Продукты сгорания угля и газа проходят стадию мокрой очистки в скруббере и дымососом через дымовую трубу выбрасываются в атмосферу.

Высота дымовой трубы 12 м., диаметр 0,23.

Источник выделения № 6008 Закрытый склад угля

Хранение угля происходит в специально предназначенном для этих целей закрытом помещении. Годовое количество угля – 60 тонн. Выбросы загрязнения в атмосферу происходят только при разгрузке угля на склад.

Источник выделения № 6009 Пересыпка золы в контейнер

Золошлаки накапливаются в закрытом металлическом контейнере и по мере накопления вывозятся в специальную организацию. Выбросы загрязняющих веществ происходят при пересыпки золошлаков. Годовой объем золошлаков 13,77 тонн.

Источник выделения № 6010 Участок перегрузки углерода

По окончании пиролизного процесса, роторная печь останавливается, остывает в течении и начинается этап разгрузки пиролизного углерода.

Выгрузка углерода из печи производится за счет приваренных по спирали к внутренней стенке печи металлической полосы высотой 200 мм. При включенном режиме разгрузки печи, эти спирали способствуют продольному продвижению углерода в сторону внутренней разгрузочной воронки и выгрузочному патрубку.

Сбор углерода производится в биг-беги, которые устанавливаются к выгрузочному патрубку.

Выход пиролизного углерода составляет - 580 тонн в год.

Источник выделения № 0011 Резервуар хранения нефтешламов

Для сбора и временного хранения нефтешламов используется резервуар, объемом 10 м³. Головой объем перерабатываемых нефтешламов – 200 тонн.

Источник выделения № 0012 Резервуар хранения пиролизной жидкости

Для сбора и временного хранения пиролизной жидкости используется резервуар, объемом 10 м³. По мере заполнения емкости пиролизная жидкость (по химическому составу аналогична мазуту) реализуется потребителям. Выход пиролизной жидкости составляет 552,5 тонн в год.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту в период эксплуатации (2026-2029 гг.) - 0,842960 г/сек, 2,560358 т/год

В период смр образуется следующие виды отходов:

(20 03 01) - Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы, ТБО);

(17 09 04)- Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (Строительный мусор);

(12 01 13) Отходы сварки - (Огарки электродов сварки);

(15 01 10*) Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Тара из-под ЛКМ) ;

(17 04 05) Железо и сталь (Отходы стали).

Лимиты накопления отходов на период СМР - 0,1800275 тонн.

В период эксплуатации образуется следующие виды отходов:

20 03 01 - Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы, ТБО);

10 01 01 – золошлаковые отходы (неопасные отходы);

190102 - черные металлы, извлеченные из зольного остатка (металлический корд в том числе металлические включения из отстойников);
15 02 02* - ветошь загрязненная (опасные отходы);
16 01 03 – отработанные шины;
05 01 06*- маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования (нефтешламы).

Лимиты накопления отходов на период эксплуатации - 2636,77 тонн, из них 186,57 тонн будет передаваться на переработку и на захоронение на городском полигоне, а 2450,2 тонн будут перерабатываться на собственном предприятии.