

**Общество с ограниченной ответственностью
«ПрофЗемРесурс»**

Место нахождения: 109028, г. Москва, Большой Николоворобинский переулок, д. 10, пом. II, ком. 7
ОГРН 187746088804 ИНН 9709022770 КПП 770901001

Министру природных ресурсов и экологии
Калужской области

АНТОХИНОЙ В.А.

Исх. № 03-06-ПЗР от 08.06.2018

248018, г.Калуга, ул. Заводская, 57

Уважаемая Варвара Анатольевна!

Настоящим письмом направляем Уведомление о проектных намерениях по созданию объекта производственного назначения «ЭкоТехноПарк «Калуга» на земельных участках с кадастровыми номерами 40:00:000000:554, 40:08:040301:122, 40:08:040301:123, принадлежащих на праве собственности Обществу с ограниченной ответственностью «ПрофЗемРесурс».

Адрес заказчика - Общество с ограниченной ответственностью «ПрофЗемРесурс» 109028, г. Москва, Большой Николоворобинский переулок, д. 10, пом. II, ком. 7

Примерные сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду – с 13.06.2018 г. по 12.08.2018 г.

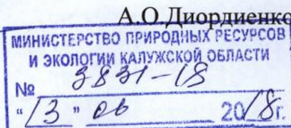
Адрес для приема замечаний и предложений общественности – pzt2018@yahoo.com.

В соответствии с п.4.3 Приказа Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 №372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», в целях информирования общественности прошу опубликовать информацию в официальном издании Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области.

Приложение:

1. Уведомление о проектных намерениях «ЭкоТехноПарк «Калуга»

Генеральный директор
ООО «ПрофЗемРесурс»



Уведомление о проектных намерениях
«ЭкоТехноПарк «Калуга»

1	Заказчик (адрес)	Общество с ограниченной ответственностью «ПрофЗемРесурс» 109028, г. Москва, Большой Николоворобинский переулок, д. 10, пом. II, ком. 7
2	Местоположение (район, пункт) намечаемого к строительству предприятия	Калужская область, Износковский район, МО СП «Деревня Михали» Земельные участки с кадастровыми номерами: 40:00:000000:554, 40:08:040301:122, 40:08:040301:123, находятся в собственности заказчика ООО «ПрофЗемРесурс»
3	<p>Характеристика объекта строительства:</p> <ul style="list-style-type: none"> - функциональное назначение объекта; - технические и технологические данные; - объем производства промышленной продукции по основным видам (в натуральном выражении) 	<p><i>Цель реализации ЭкоТехноПарка «Калуга»</i> – создание промышленного предприятия, позволяющее осуществить переход к современной индустрии переработки отходов за счет применения инновационных технологий обращения с отходами производства и потребления, конечной целью которого является удовлетворение социальных потребностей местного населения, сохранение окружающей среды и вовлечение вторичных материальных ресурсов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья.</p> <p><i>Задачи реализации ЭкоТехноПарка «Калуга»:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - развитие инфраструктуры по обработке, обезвреживанию, утилизации (использованию), экологически и санитарно-эпидемиологически безопасному размещению отходов; - увеличение объемов обработки и утилизации отходов в целях рационального использования природных и иных материальных ресурсов и сокращения объемов захоронения; - уменьшение негативного воздействия отходов на окружающую среду и здоровье населения; - формирование экологической культуры населения в сфере обращения с отходами; - развитие отрасли сельского хозяйства в направлении выращивания овощных культур в закрытом грунте. <p>В рамках реализации ЭкоТехноПарка «Калуга» планируется строительство следующих основных участков и производств:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мусоросортировочный комплекс с участком механической обработки ТКО; - производство RDF-топлива из КГО; - завод по выработке тепловой и электрической энергии из альтернативного топлива; - комплекс глубокой переработки ТКО (пластиковых фракций); - деревообрабатывающий комплекс; - комплекс для круглогодичного выращивания овощей (тепличное хозяйство) с использованием

собственных энергетических ресурсов.

Конечная продукция объектов обращения с отходами на промышленном предприятии ЭкоТехноПарк «Калуга»:

- вторичные материальные ресурсы (бумага, картон, черный и цветной металл, стекло, ПЭТФ-тара);
- RDF-топливо (пеллеты, топочные брикеты);
- вторичное полимерное сырье;
- вырабатываемое тепло и электроэнергия на собственные нужды предприятия.

Создание в районе тепличного комплекса позволит круглогодично выращивать овощи и зеленные культуры в закрытом грунте.

Предлагаемые решения, технологические процессы и оборудование объектов обращения с отходами производства и потребления соответствуют требованиям природоохранного законодательства, обеспечивают обработку, обезвреживание, утилизацию, размещение отходов и предусматривают:

- дальнейшее использование в хозяйственной деятельности вторичных материальных ресурсов (ВМР), в том числе через глубокую переработку вторичного сырья;
- производство альтернативного топлива RDF (refuse derived fuel), топочных брикетов;
- получение тепловой и электрической энергии за счет использования альтернативного топлива;
- круглогодичное выращивание овощей с использованием собственных энергетических ресурсов;
- автоматизированную систему управления технологическими процессами, обеспечивающую работу в оптимальном режиме и предупреждение возможных аварийных ситуаций без вмешательства обслуживающего персонала;
- высокий уровень промышленной безопасности;
- природоохранные мероприятия в соответствии с действующим законодательством.

Режим работы предприятия ЭкоТехноПарк «Калуга»:

- мусоросортировочный комплекс с участком механической обработки ТКО – 24 часа в сутки; 365 дней в году;
- производство RDF-топлива из КГО – 24 часа в сутки; 365 дней в году;
- завод по выработке тепловой и электрической энергии – 24 часа в сутки; 365 дней в году;
- комплекс глубокой переработки ТКО (пластиковых фракций) – в 2 смены по 8 часов; 365 дней в году;
- деревообрабатывающий комплекс – в 2 смены по 8 часов; 365 дней в году;

- комплекс для круглогодичного выращивания овощей и фруктов (тепличное хозяйство) с использованием собственных энергетических ресурсов – 24 часа в сутки; 365 дней в году;
- участки размещения не утилизируемых фракций отходов – 24 часа в сутки; 365 дней в году.

Технологические решения по мусоросортировочному комплексу

Применяемая технология сортировки отходов предусматривает:

- автоматизированное разделение ТКО на фракции;
- отбор использованных батареек, аккумуляторов энергосберегающих, люминесцентных ламп, отходов, содержащих ртуть в отдельные контейнеры;
- роботизированные, автоматические линии по приему и обработке ТКО, обеспечивающие разделение вторичных материальных ресурсов по видам и фракциям для дальнейшего брикетирования, упаковки и подготовки ВМР к транспортировке (металл черный, металлы цветной, стекло, макулатура, МХ пластик, ПЭТФ);
- комплектование ленточных транспортеров и иных машин непрерывного транспорта устройствами реверсивного движения, плавного пуска и частотными преобразователями скорости.

Технологические решения по производству RDF-топлива

Применяемая технология предусматривает:

- предварительный отбор крупных стеклянных, керамических и пластиковых фракций отходов;
- предварительное дробление и просеивание;
- металлосепарация и дальнейшее прессование отобранных ВМР;
- измельчение, просеивание и гранулирование готового RDF-топлива.

Технологические решения по заводу по выработке тепловой и электрической энергии

- термическое обезвреживание на обратно-переталкивающих колосниковых решетках (интенсивное перемешивание, равномерное выгорание, простота конструкции, возможность оптимального регулирования, относительно невысокие эксплуатационные расходы и простота обслуживания);
- полусухая очистка отходящих дымовых газов (с возможностью осуществлять очистку отходящих газов от образующихся вторичных диоксинов и фуранов за счет обеспечения двухсекционного пребывания дымовых газов при температуре выше 850°C и ввода в отходящие газы активированного угля);
- охлаждение и обработка образующегося шлака;
- производство электроэнергии на собственные нужды предприятия и для нужд тепличного хозяйства

Технологические решения по комплексу глубокой переработки ТКО (пластиковых фракций)

Переработка ПЭТФ-тары:

- очистка (промывка) ПЭТФ-бутылок, отсортированных на мусоросортировочном комплексе;

- дробление (получение флекс-хлопьев);
- сушка;
- агломерация;
- грануляция

Переработка ПЭ, ПП

- измельчение и промывка отобранных на мусоросортировочном комплексе пленочных материалов на моющей дробилке;
- отжим в прессе;
- пласт-компактирование с получением пеллет;
- гранулирование.

Технологические решения по деревообрабатывающему комплексу

- производство топливных брикетов

Технологические решения по комплексу для круглогодичного выращивания овощей и фруктов (тепличному хозяйству)

- тепличное отделение (рассмотрен пример выращивания огурцов);
- рассадное отделение.

Теплоснабжение теплиц осуществляется за счет собственных энергоресурсов, вырабатываемых на заводе по производству тепловой и электрической энергии.

Современные технологические системы:

1. Система дезинфекции неусвоенного питательного раствора (промежуточная емкость грязного неусвоенного питательного раствора, узел фильтрации неусвоенного питательного раствора, емкость грязного неусвоенного питательного раствора, термический дезинфектор с электрическим котлом, емкость чистого неусвоенного питательного раствора);
 2. Система водоподготовки (накопительная емкость, узел водоподготовки (подкисление и фильтрация) и узел подогрева воды);
 3. Система полива растений (растворный узел с узлом смешивания, узел предварительного приготовления маточных растворов, емкости маточных растворов и кислоты);
- Автоматизированные системы, используемые в производственном процессе

- система капельного полива;
- система контроля неусвоенного питательного раствора и влажности субстрата;
- система сбора неусвоенного питательного раствора;
- система дозирования CO₂;
- система горизонтальных шторных экранов;

- система электродосвечивания (ассимиляционное освещение);

- система автоматического управления микроклиматом.

Технологические решения по участку размещения не утилизируемых фракций отходов

- срезка слоя почвогрунта;

- сооружение дамбы из суглинистых грунтов высотой min 2,0 м по периметру спланированных карт;

- сооружение технологических дорог по гребню дамбы обвалования, пандусов и проездов с твердым покрытием из дорожных железобетонных плит (под плиты предусмотрена песчаная подушка мощностью 0,2 м);

- планировка территории участка до проектной отметки;

- сооружение противofiltrационного экрана;

- сооружение системы сбора и отвода фильтрата;

- сооружение системы сбора поверхностного стока;

- оборудование участков размещения противопожарным трубопроводом;

- загрузка организованных карт по комбинированной схеме (высотной и планировочной), создание упорядоченного ландшафта (формирование в соответствии с нормами правильной геометрической формы с наружными откосами насыпного холма в соотношении $m = 1:3$);

- финальная пересыпка насыпного холма изолирующим грунтом.

После завершения эксплуатации осуществляются работы по рекультивации территории участков размещения не утилизируемых фракций отходов.

Устройство очистных сооружений фильтрата на основании метода обратного осмоса, поверхностного стока, хозяйственно-бытовых стоков.

Технологические решения по вспомогательным зданиям и сооружениям

Контрольно-пропускной пункт оборудован системой отопления, вентиляции, электроснабжения и пожарной сигнализацией. При въезде на контрольно-пропускной пункт (КПП) осуществляется автоматизированный контроль и управление процессами въезда/выезда транспортных средств (ТС) на территорию предприятия, в частности автоматическая идентификация транспортного средства с помощью RFID-технологий и видео-распознавания.

Здание автовесовой оборудовано системой отопления, вентиляции, электроснабжения и пожарной сигнализацией. На весах осуществляется автоматизированный процесс взвешивания загруженного и порожнего транспортного средства. В составе автомобильных весов поставляется программное обеспечение, которое позволяет вести строгий учет взвешиваемых грузов. В базу данных программы заносятся сведения о производимых операциях взвешивания (данные о грузе, автомобиле, поставщике и получателе).

		<p><u>Автоматизированная мойка колес автотранспорта</u> с системой оборотного водоснабжения. Мойка колес транспортных средств осуществляется в автоматическом режиме во время проезда ТС через моечный пост (по моечной платформе модульного типа).</p> <p><u>Дезинфекционная ванна для колес автотранспорта</u> - дезинфицирующая установка, с устройством бетонной ванны для ходовой части транспортных средств, с использованием дезинфицирующих средств, разрешенных к применению в установленном порядке.</p> <p><u>Ремонтный цех</u> для выполнения комплекса работ ЕО и работ ТР-1.</p> <p>Технические данные по комплексу: Максимальный объем поступающих отходов на предприятие - 1 813 000 т/год Объем ТКО, поступающих на мусоросортировочный комплекс - 1 000 000 т/год Объем КГО, поступающих на производство RDF - 270 000 т/год Объем отходов, поступающих на завод по выработке тепловой и электрической энергии - 540 000 т/год Объем отходов, поступающих на комплекс глубокой переработки ТКО (пластиковых фракций) - 54 800 т/год Объем отходов, поступающих на деревообрабатывающий комплекс - 35 000 т/год % сортировки ВМР от общего объема отходов (ТКО и КГО), поступающих на сортировку - 23,4%</p> <p>Объем готовой продукции: - вторичные материальные ресурсы, отправляемые потребителю - 245 115 т/год - RDF-топливо (пеллеты) - 193 802 т/год - продукция переработки ПЭТФ, ПЭ, ПП - 46 852 т/год - топочные брикеты из отходов древесины - 29 925 т/год - количество тепла, вырабатываемое на заводе - 260 000 Гкал/год - количество электроэнергии, вырабатываемое на заводе - 35 МВт ч - валовый выход овощных культур - 15 020 т/год</p>
4	<p>Примерная численность рабочих и служащих, источники удовлетворения потребности в рабочей силе</p>	<p>627 - 1840 человек в зависимости от этапа развития ЭкоТехноПарка. Источники удовлетворения потребности в рабочей силе – населенные пункты Износковского района и Калужской области в целом</p>

5	Ориентировочная потребность предприятия в сырье и материалах	Объем поступающих отходов на предприятие – 1 378 000 - 1 813 000 т/год в зависимости от этапа развития ЭкоТехноПарка
6	Ориентировочная потребность предприятия в водных ресурсах (объем, источник водообеспечения)	110 - 390 тыс. м ³ в год в зависимости от этапа развития ЭкоТехноПарка Собственный водозаборный узел
7	Ориентировочная потребность предприятия в энергоресурсах (электроэнергия, тепло, пар, топливо); источник снабжения	Электроэнергия - от 6,5 до 35 Мвт в зависимости от этапа развития ЭкоТехноПарка Природный газ – 1200 тыс. нм ³ в год
8	Транспортное обеспечение	Доставка сырья на предприятие – транспортом заказчика по заключенным договорам. Вывоз вторичного сырья – транспортом потребителя по заключенным договорам. Обеспечение нужд сотрудников – собственным автотранспортом предприятия (автобусы) Обеспечение технологических нужд – собственная специализированная техника. Общее количество транспорта на предприятии – 136 единиц.
9	Потребность в земельных ресурсах (с соответствующим обоснованием примерного размера земельного участка и сроков его использования)	Земельные участки с кадастровыми номерами: 40:00:000000:554, 40:08:040301:122, 40:08:040301:123, находятся в собственности заказчика ООО «ПроФЗемРесурс»
10	Водоотведение стоков. Методы очистки, качество сточных вод, условия сброса, использование существующих или строительство новых очистных сооружений	Строительство новых очистных сооружений. Очистка всех стоков до качества сброса в водоем рыбохозяйственного назначения В качестве локальных очистных сооружений канализации объекта предлагаются блочно-модульные установки заводской готовности. В состав установки входит: - усреднитель с ручной решеткой и песколовкой, - блок биологической очистки в режиме нитри-денитрификации, - вторичный отстойник, - блок доочистки с плавающей загрузкой, - фильтр доочистки с песчаной загрузкой, - установка УФ-обеззараживания, - иловой стабилизатор, - блок обезвоживания избыточного активного ила (мешковой обезвоживатель),

		<p>- емкость очищенной воды. - вспомогательное оборудование. Для очистки дождевых (поверхностных) вод предлагаются очистные сооружения на основе блочно-модульных установок заводской готовности. В состав установки входит:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отстойник с тонкослойным модулем для очистки от взвешенных веществ. 2. Механический фильтр 3. Сорбционный фильтр 4. Установка УФ-обеззараживания. 5. Ёмкость очищенной воды 6. Вспомогательное оборудование. <p>Для очистки фильтрата предлагаются очистные сооружения на основе блочно-модульных установок обратного осмоса. В состав установки входит следующее оборудование:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. предварительная буферная емкость 2. предварительная очистка 3-х ступенчатая фильтрация, 3. глубокая очистка (осмос) 4. Резервуар пермеата (очищенной воды) 5. Установки промывки и реагентной регенерации мембран
11	<p>Возможное влияние предприятия на окружающую среду: - виды воздействия на компоненты природной среды (типы нарушений, наименование и количество ингредиентов-загрязнителей) - возможность аварийных ситуаций (вероятность, масштаб, продолжительность воздействия)</p>	<p>Виды возможного влияния предприятия на окружающую среду: - воздействие на атмосферный воздух, связанное с работой техники, газогенерацией участка размещения не утилизируемой фракции, функционированием производств. Наименование ЗВ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Азота диоксид (Азот (IV) оксид) 2. Азот (II) оксид (Азота оксид) 3. Гидрохлорид (Водород хлористый) 4. Сера диоксид-Ангидрид сернистый 5. Углерод оксид 6. Гидрофторид 7. Взвешенные вещества 8. Углерод (сажа) 9. Керосин 10. Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

11. Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂
12. Уксусная кислота
13. Пыль древесная
14. Аммиак
15. Одорант СПМ
16. Серная кислота
17. Метан
18. Фенол
19. Формальдегид
20. Алканы C₁₂-C₁₉
21. Диметилбензол (Ксилол)
22. Метилбензол (Толуол)
23. Этилбензол

Режимов работы оборудования, при котором возможны залповые и аварийные выбросы не прогнозируется.

Основные мероприятия по охране атмосферного воздуха:

- площадки для стоянки и движения автомобильного транспорта и спецтехники иметь твердое покрытие и подвергаться регулярной мойке в летний период, с целью исключения пыления при движении транспортных средств;
 - эффективное использование сортировки отходов с целью уменьшения объемов размещаемых отходов, как следствие – снижение эмиссий биогаза в атмосферу;
 - уплотнение отходов – ведет к сокращению объемом образования биогаза за счет уменьшения порового пространства и содержания в нем воды и воздуха, снижение пожароопасности вследствие уменьшения пор и пустот внутри массива отходов.
 - снижение количества одновременно работающих машин и механизмов (с учетом метеорологической обстановки);
 - применение механизмов с экологичными характеристиками;
 - предусмотреть оснащение техники каталитическими нейтрализаторами, позволяющими снизить выбросы загрязняющих веществ;
 - применение современного газоочистного оборудования;
 - устройство системы сбора и очистки биогаза.
- возможное воздействие на поверхностные и подземные воды

Технические решения, обуславливающие перехват загрязненного поверхностного стока и отведение его на очистные сооружения, минимизируют возможность попадания загрязняющих веществ в подземные и поверхностные воды.

Основные мероприятия по снижению воздействия на водную среду:

- водонепроницаемое покрытие проездов;
- герметичные водонесущие коммуникации инженерного обеспечения, исключающие протечки и загрязнения почвы;
- сброс хозяйственно-бытовых стоков в проектируемые сети канализации с отводом на очистные сооружения;
- отведение дождевых, талых и поливочных вод в ливневую сеть канализации с отводом на очистные сооружения;
- дренаж для отвода фильтрата с отведением на очистные сооружения;
- устройство искусственного основания из гидроизоляционного материала (водонепроницаемый экран), что исключает проникновение фильтрата с территории объекта в грунтовые воды.

- возможное акустическое воздействие – отсутствие сверхнормативного воздействия на нормируемых территориях

Мероприятия по минимизации акустического воздействия:

- применение оборудования, в т.ч. транспорта и спецтехники с низкими шумовыми характеристиками;
- ограничение скорости движения до 10 км/час по территории предприятия;
- расположение оборудования в закрытых помещениях;
- своевременный контроль и устранение неисправностей движущихся механизмов;
- оборудование систем вентиляции и дымоудаления шумоглушителями.

Размещение и эксплуатация технологического оборудования, являющегося источниками инфразвука, ультразвука и ионизирующего излучения при применении новой технологии не предусматривается.

- возможное воздействие на почвенный покров – незначительное в связи с предусматриваемыми защитными мероприятиями:

- автотехника будет сосредоточена на искусственных водонепроницаемых покрытиях, где естественный почвенный покров отсутствует;
- ненарушенный естественный почвенный покров в пределах лесных массивов не будет подвергаться механическому воздействию в связи со строгим соблюдением границ землеотвода;

		<ul style="list-style-type: none"> - предотвращение загрязнения почвенного покрова с поверхностным стоком путем сооружения водоотводных и очистных сооружений, предотвращающих распространение загрязненного поверхностного стока; - организация специально оборудованных площадок для стоянки автотранспорта; <p>- возможное воздействие на растительный и животный мир в зоне расположения объекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изменение структуры фитоценозов; - изменение растительных группировок; - изменение кормовой базы и потеря местобитания животных; - усиление фактора беспокойства животных, связанное с присутствием людей и работой техники. <p>При соблюдении природоохранных норм влияние будет сведено до минимума:</p> <ul style="list-style-type: none"> - исключение применение технологий и механизмов, которые могут вызвать массовую гибель объектов животного мира; - осуществление строительных работ и производственных процессов только в пределах промплощадок, имеющих специальное ограждение; - проведение работ в минимально возможные сроки; - проведение активной просветительской и разъяснительной работы с персоналом и строителями; - проведение строительно-монтажных работ вне периодов наибольшей уязвимости популяций птиц: массовых сезонных миграций (май – I декада июня, III декада августа – сентябрь), размножения, гнездования, выведения потомства и линьки (III декада мая – июль). - ограничение выхода людей в лес в период размножения, гнездования, выведения потомства и линьки птиц (III декада мая – июль). - снабжение сооружений системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных; - установка отпугивающих устройств и освещение площадок; - запрещение сброса неочищенных сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности; - ограничение на занятия охотой и рыболовством работникам предприятия; - принятие административных мер для пресечения браконьерства среди работников предприятия; - расчистка территории под строительство последовательно и в одном направлении, чтобы зона земледелия освобождалась от растительного покрова постепенно, и животные имели
--	--	--

		<p>возможность успешно откочевывать на смежные территории;</p> <p>- соблюдение правил противопожарной безопасности в пожароопасный сезон;</p> <p>Аварийные ситуации могут быть обусловлены возгоранием или связаны с нештатными ситуациями, возникающими с техническими средствами, задействованными на работах – это аварийный разлив ГСМ или непосредственные возгорания технических средств.</p> <p>Пожарная безопасность на комплексе и местах производства работ должна обеспечиваться в соответствии с требованиями «Правил противопожарного режима в Российской Федерации», утв. Постановлением Правительства Российской Федерации № 390 от 25 апреля 2012 г., а также в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».</p> <p>Аварийные ситуации, связанные с эксплуатацией техники, носят локальный характер.</p>																																										
12	Отходы производства (объем, виды, токсичность)	<p>Ожидаемый объем образования отходов при эксплуатации предприятия</p> <table border="1" data-bbox="575 584 1725 1163"> <thead> <tr> <th data-bbox="575 584 647 649">№</th> <th data-bbox="647 584 1030 649">Наименование отхода/группы отходов</th> <th data-bbox="1030 584 1193 649">Код ФККО 2014</th> <th data-bbox="1193 584 1330 649">Класс опасности</th> <th data-bbox="1330 584 1567 649">Опасные свойства</th> <th data-bbox="1567 584 1725 649">Годовой объем, т</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="575 649 647 739">1</td> <td data-bbox="647 649 1030 739">аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом</td> <td data-bbox="1030 649 1193 739">9 20 110 01 53 2</td> <td data-bbox="1193 649 1330 739">2</td> <td data-bbox="1330 649 1567 739">токсичность</td> <td data-bbox="1567 649 1725 739">0,817</td> </tr> <tr> <td data-bbox="575 739 647 890">2</td> <td data-bbox="647 739 1030 890">батареи и аккумуляторы, утратившие потребительские свойства, кроме аккумуляторов для транспортных средств, вошедших в блок 9</td> <td data-bbox="1030 739 1193 890">4 82 200 00 00 0</td> <td data-bbox="1193 739 1330 890">2</td> <td data-bbox="1330 739 1567 890">токсичность</td> <td data-bbox="1567 739 1725 890">855,00</td> </tr> <tr> <td data-bbox="575 890 647 980">3</td> <td data-bbox="647 890 1030 980">отходы синтетических и полусинтетических масел моторных</td> <td data-bbox="1030 890 1193 980">4 13 100 01 31 3</td> <td data-bbox="1193 890 1330 980">3</td> <td data-bbox="1330 890 1567 980">пожароопасность</td> <td data-bbox="1567 890 1725 980">0,411</td> </tr> <tr> <td data-bbox="575 980 647 1044">4</td> <td data-bbox="647 980 1030 1044">отходы минеральных масел трансмиссионных</td> <td data-bbox="1030 980 1193 1044">4 06 150 01 31 3</td> <td data-bbox="1193 980 1330 1044">3</td> <td data-bbox="1330 980 1567 1044">пожароопасность</td> <td data-bbox="1567 980 1725 1044">0,051</td> </tr> <tr> <td data-bbox="575 1044 647 1128">5</td> <td data-bbox="647 1044 1030 1128">фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные</td> <td data-bbox="1030 1044 1193 1128">9 21 302 01 52 3</td> <td data-bbox="1193 1044 1330 1128">3</td> <td data-bbox="1330 1044 1567 1128">токсичность</td> <td data-bbox="1567 1044 1725 1128">0,491</td> </tr> <tr> <td data-bbox="575 1128 647 1163">6</td> <td data-bbox="647 1128 1030 1163">фильтры очистки топлива</td> <td data-bbox="1030 1128 1193 1163">9 21 303 01</td> <td data-bbox="1193 1128 1330 1163">3</td> <td data-bbox="1330 1128 1567 1163">токсичность</td> <td data-bbox="1567 1128 1725 1163">0,030</td> </tr> </tbody> </table>	№	Наименование отхода/группы отходов	Код ФККО 2014	Класс опасности	Опасные свойства	Годовой объем, т	1	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	токсичность	0,817	2	батареи и аккумуляторы, утратившие потребительские свойства, кроме аккумуляторов для транспортных средств, вошедших в блок 9	4 82 200 00 00 0	2	токсичность	855,00	3	отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	3	пожароопасность	0,411	4	отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	пожароопасность	0,051	5	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	токсичность	0,491	6	фильтры очистки топлива	9 21 303 01	3	токсичность	0,030
№	Наименование отхода/группы отходов	Код ФККО 2014	Класс опасности	Опасные свойства	Годовой объем, т																																							
1	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	токсичность	0,817																																							
2	батареи и аккумуляторы, утратившие потребительские свойства, кроме аккумуляторов для транспортных средств, вошедших в блок 9	4 82 200 00 00 0	2	токсичность	855,00																																							
3	отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	3	пожароопасность	0,411																																							
4	отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	пожароопасность	0,051																																							
5	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	токсичность	0,491																																							
6	фильтры очистки топлива	9 21 303 01	3	токсичность	0,030																																							

		автотранспортных средств отработанные	52 3			
7		отходы антифризов на основе этиленгликоля	9 21 210 01 31 3	3	пожароопасность	0,670
8		отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3	пожароопасность	3,653
9		всплывающие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений,	4 06 350 0131 3	3	пожароопасность	3,513
10		отходы тормозной жидкости на основе полигликолей и их эфиров	9 21 220 01 31 3	3	пожароопасность	0,017
11		обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	3	пожароопасность	0,598
12		отходы минеральных масел индустриальных	4 06 130 01 31 3	3	пожароопасность	0,015
13		светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	4	данные не установлены	0,026
14		уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 42 504 02 20 4	4	данные не установлены	16,500
15		отходы очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 0139 4	4	данные не установлены	421,464
16		осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий	7 23 101 01 39 4	4	данные не установлены	1,133

		нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	4	данные не установлены	1,086
	17	фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства	4 43 121 01 52 4	4	данные не установлены	0,001
	18	опилки, пропитанные вироцидом, отработанные	7 39 102 11 72 4	4	данные не установлены	69,750
	19	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	4	пожароопасность	0,336
	20	покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	4	данные не установлены	2,649
	21	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	токсичность	0,081
	22	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами	4 38 191 11 52 4	4	данные не установлены	0,395
	23	тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 129 11 51 4	4	данные не установлены	0,023
	24	шлак сварочный	9 19 100 02	4	данные не	0,005
	25					

			20 4		установлены	
26	пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	4	данные не установлены	0,011	
27	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	данные не установлены	34,300	
28	мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	4	данные не установлены	3,984	
29	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	4	данные не установлены	41,545	
30	мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	4	данные не установлены	266,000	
31	спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4	данные не установлены	1,092	
32	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	данные не установлены	0,502	
33	отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	4	данные не установлены	16,097	
34	отходы жиров при разгрузке жируловителей	7 36 101 01 39 4	4	данные не установлены	0,110	
35	отходы грануляции полиэтилена в его производстве	3 15 111 21 20 4	4		0,803	
36	волокнистые и нетканые фильтровальные материалы отработанные прочие	4 43 500 00 00 0	4	данные не установлены	0,086	
37	фильтрующая загрузка из песка,	4 43 702 12	4	данные не	11,200	

		загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	20 4		установлены	
38		фильтрующий элемент из термопласта, загрязненный нерастворимыми минеральными веществами	4 43 126 11 51 4	4	данные не установлены	0,080
39		прочая тара полимерная загрязненная	4 38 190 00 00 0	4	данные не установлены	0,048
40		тара стеклянная, загрязненная соляной кислотой и ее солями (содержание кислоты не более 1,5%)	4 51 811 01 51 4	4	данные не установлены	0,600
41		фильтры мембранные обратного осмоса из разнородных полимерных материалов, отработанные при водоподготовке	7 10 214 57 52 4	4	данные не установлены	0,012
42		фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный	7 39 101 12 39 4	4	данные не установлены	14779,2
43		отходы при сжигании твердых коммунальных отходов, отходов потребления на производстве, подобных коммунальным	7 47 110 00 00 0	4	данные не установлены	194928,26
44		лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 0120 5	5	опасные свойства отсутствуют	1,424
45		лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5	5	опасные свойства отсутствуют	0,039

	46	тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	5	опасные свойства отсутствуют	0,188
	47	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	5	данные не установлены	0,375
	48	остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	данные не установлены	0,007
	49	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	5	данные не установлены	0,005
	50	осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный с применением флокулянтов практически неопасный	7 22 231 11 33 5	5	данные не установлены	0,370
	51	ил стабилизированный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 02 39 5	5	данные не установлены	2,520
	52	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	5	данные не установлены	5,366
		отходы (остатки) сортировки коммунальных отходов	7 41 110 00 00 0	5	данные не установлены	864340,79
		ИТОГО				1075814,3
		Из них: Отходы 2 класса				855,817
		Отходы 3 класса				9,994
		Отходы 4 класса				210597,4
		Отходы 5 класса				864351,1

13	Использование готовой продукции (примерное распределение)	Выпускаемая продукция (на полное развитие предприятия)			
		Вид выпускаемой продукции	Ед. изм.	Количество	Примечание (вид отправки для ВМР)
		Вторичные материальные ресурсы			
		Бумага, картон	т/год	133260,0	спрессованные тюки (кипы), обвязанные проволокой
		Металл черный	т/год	24792,3	спрессованные брикеты металла
		Металл цветной	т/год	11598,3	спрессованные брикеты металла
		Стекло	т/год	33060,0	россыпью в контейнерах
		Пластмассы (MIX)	т/год	42404,8	спрессованные тюки (кипы), обвязанные проволокой
		RDF в виде пеллет	т/год	193802,2	
		Гранулы ПЭ, ПП; вторичная пленка; изделия из гранул (колодезные детали, изделия водоотведения, ограждения для клумб и цветников)	т/год	25691,04	
		Нити ПЭТФ, ПЭТФ-гранулы	т/год	21161,3	
		Электрическая энергия на собственные нужды предприятия	Гкал/год МВт·ч	260 000 35	
		Топливные брикеты	т/год	29925,0	
		Овощные культуры	т/год	15020,0	
		Предприятия сбора и переработки ВМР на территории Калужской области:			

		Наименование компании	Адрес	Специфика производства, тип принимаемых ВМР
		Кондровская бумажная компания	Калужская область, г.Кондрово, ул.Пушкина, д.1	- сбор и прием макулатуры для дальнейшей переработки
		Калугавторсырье	г.Калуга, ул.Киевский проезд, д.11 А	- сбор и прием лома черных металлов
		Рециклен	Калужская область, Малоярославецкий р-н, 125 км Варшавского шоссе	- сбор и прием отходов полимеров в любом виде для последующей переработки
		ЭКО-ИНДУСТРИЯ	г.Калуга, Новослободский проезд, д.14	- сбор, обогащение и реализация боя стекла; - сбор и реализация макулатуры; - сбор и реализация ПЭТФ-тары
		ЭкоТрансСервис	Г.Обнинск, Коммунальный проезд, д.18	- сбор и прием макулатуры/ картона для дальнейшей переработки; - сбор и прием отходов полимеров (ПЭНД, пленка ПЭ, ПЭТФ-тара) для дальнейшей переработки; - сбор и прием электронного лома для дальнейшей переработки
		Экосистема	Калужская область, г.Балабаново, ул.Московская, д.20	- сбор и прием лома черных металлов
		Регион-Центр-Экология	г.Калуга, ул. Грабцевское шоссе, д.57	- сбор и прием макулатуры; - сбор и прием ПЭ с последующей переработкой; - сбор и утилизация промышленных отходов
		Калужский завод по производству альтернативного топлива	г.Калуга, ул.Суворова, д.77	- сбор и реализация вторсырья
		ВторЭкоРесурс	г.Калуга, ул.Светлая, д.13	- сбор и прием лома черных и цветных металлов

		КЛК	г.Калуга, ул. Промышленная, д.132	- сбор и прием лома черных и цветных металлов
		КАЛУГА-ТАРА	г.Калуга, ул.Советская, д.20 стр.44	- сбор и прием макулатуры/ картона для дальнейшей переработки; - сбор и прием отходов полимеров для дальнейшей переработки; - сбор и прием металлолома для дальнейшей переработки