**Пояснительная записка к материалам ОВОС**

Заказчиком намечаемой хозяйственной деятельности является ЗАО «Карат-ЦМ».

Настоящий Проект предусматривает размещение нового производства на промышленной площадке ЗАО «Карат-ЦМ» по адресу: Российская Федерация, Республика Хакасия, г. Сорск, ул. Кирпичная, 1. На данной площадке уже организовано производство силикатного кирпича (в настоящее время законсервировано), а так же производство по переработке и утилизации отработавших срок эксплуатации аккумуляторных батарей (ОАБ) (в эксплуатацию не введено, в настоящее время законсервировано).

Проект по Реконструкции рассчитан на переработку до 3000 тонн резиносодержащих и полимерсодержащих отходов в год и будет реализован в два этапа.

На I-м этапе монтируются и запускаются в эксплуатацию оборудование по разделке крупногабаритных шин (КГШ), установка «Пиротекс» (производительность по перерабатываемому сырью 1500 т. в год.), линия «Константа».

На II-м этапе монтируется и запускается в эксплуатацию вторая установка «Пиротекс» (производительность по перерабатываемому сырью 1500 т. в год).

**Проектные решения**

Реконструируемый объект капитального строительства предназначен для переработки и утилизации резиносодержащих (в первую очередь автошин б/у) и полимеросодержащих отходов, нефтешламов и отработанных масел с получением товарной продукции.

Технологический комплекс состоит из:

- Оборудования по разделке автошин б/у (ножницы гидравлические).

- Пиролизной установки «Пиротекс» (2 единицы).

- Линии «Константа» для переработки твердого углеродосодержащего остатка в ликвидную продукцию.

Пиролизная установка «Пиротекс» - это оборудование, работающее с использованием метода закрытого пиролиза, предназначенное для переработки и утилизации резиносодержащих и полимеросодержащих отходов, нефтешламов и отработанных масел.

Линия оборудования «Константа» предназначена для получения ликвидной продукции из твердого углеродосодержащего остатка. Работа данного оборудования заключается в удалении металлокорда из твердого углеродного остатка, образующегося в результате пиролиза резиносодержащих отходов, а также в мелком дроблении, тонком помоле, механической активации и классификации согласно заданной фракции готового продукта.

Планируемое количество рабочих дней в году установки «Пиротекс» - 300, режим работы непрерывный, 3-х сменный.

Основным сырьем являются автомобильные шины б/у, в т.ч. и от большегрузной и карьерной техники, общее потребление которых составит 3000 т/год. На I-м этапе монтируются и запускаются в эксплуатацию: оборудование по разделке автошин б/у, установка «Пиротекс» (производительность по перерабатываемому сырью 1500 т автошин б/у в год), линия «Константа». На II-м этапе монтируется и запускается в эксплуатацию вторая установка «Пиротекс» (производительность по перерабатываемому сырью 1500 т автошин б/у в год).

Оборудование предусматривает возможность переработки и утилизации других резиносодержащих, а так же полимеросодержащих отходов, нефтешламов и отработанных масел.

**Получаемая товарная продукция**:

* Жидкость пиролизная (печное топливо, темное): 525 т/год (после реализации I-го этапа) и 1050 т/год (после выхода на полную мощность);
* Металлокорд: 195 т/год (после реализации I-го этапа) и 390 т/год (после выхода на полную мощность);
* Сажа техническая: 624 т/год (после реализации I-го этапа) и 1248 т/год (после выхода на полную мощность);

Так же, в процессе пиролиза образуется пиролизный газ, полностью используемый в технологическом процессе.

Альтернативные варианты размещения объекта не рассматриваются в связи с тем, что Заказчиком представлен только один вариант.

**Возможные виды воздействия на окружающую среду:**

* на атмосферный воздух;
* на почвенный покров, земли, геологическую среду;
* на животный мир;
* на растительный мир;
* на поверхностные и подземные воды.

## 1. Оценка воздействия на геологическую среду, почвенный покров

Площадь участка, выделенного для реконструкции составляет площадью 67,52 га. Кадастровый номер участка 19:10:020601:0063.

Для размещения реконструируемого объекта капитального строительства достаточно имеющегося земельного участка.

Проектными решениями предусматривается максимальное использование земель участка, исключающие загрязнение недр.

В процессе реконструкции проектом не предусмотрена добыча или потери полезных ископаемых, обеспечена защита недр от загрязнения.

## 2. Оценка воздействия объекта на растительный и животный мир

На территории действующего предприятия представители животного и растительного отсутствуют. Большинство животных и птиц покинули зону прямого техногенного воздействия и переселились на близлежащие территории.

На территории планируемого участка работ нет заказников и заповедных зон, рекреационных и жилых зон, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков.

Непосредственно на рассматриваемом земельном участке исчезающие и охраняемые виды животных отсутствуют.

## 3. Оценка воздействия на атмосферный воздух

К источникам антропогенного воздействия на окружающую среду в период реконструкции и эксплуатации объекта будут являться работающие двигатели автомобилей, выбросы при проведении сварочных и лакокрасочных работ, выбросы от установки.

Всего в атмосферный воздух в период реконструкции поступает 12 химических веществ, при этом суммарный максимальный выброс в атмосферный воздух составляет 0,1953 г/с, суммарный валовый выброс – 0,186 т/год.

Всего в атмосферный воздух в период эксплуатации поступает 9 химических веществ, при этом суммарный максимальный выброс в атмосферный воздух составляет 0,0724 г/с, суммарный валовый выброс – 2,525 т/год.

Нормативная санитарно-защитная зона в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», раздел 7.1.1 «Химические объекты и производства» размер санитарно-защитной зоны составляет 300 м. Для предприятия ЗАО «Карат-ЦМ» разработан и утвержден проект санитарно-защитной зоны. Принимается действующий размер СЗЗ - 1000 м. Ближайшая жилая застройка находится на расстоянии 1,35 км.

Расчетная санитарно-защитная зона установлена по границе земельного участка.

Прогнозируемые максимально разовые концентрации загрязняющих веществ, образующихся при рассеивании выбросов, свидетельствуют о том, что поступающие загрязняющие вещества при эксплуатации нового оборудования ООО «Железно» не превышают предельно допустимые концентрации (ПДК). Атмосферные выбросы не нарушат качества атмосферного воздуха, как на территории площадки, так и за ее пределами.

## 4. Оценка воздействия на поверхностные воды

Проектными решениями предусматривается бессточная схема водоотведения. При соблюдении проектных решений, загрязнение поверхностных и подземных вод носит локальный характер.

Планируемый объект находится за пределами водоохранных и прибрежных защитных зон водных объектов. Гидрогеологические условия площадки строительства удовлетворительные.

Проектируемое производство не имеет особых требований к водным ресурсам. Водные ресурсы на предприятии предполагается использовать в хозяйственно-бытовых, противопожарных целях. Использование воды для в технологическом процессе не предусматривается.

## 5. Оценка воздействия на подземные воды

Предложенные проектные решения полностью исключают загрязнение подземных вод.

## 6. Оценка воздействия отходов, образуемых на объекте, на состояние окружающей среды

При осуществлении планируемой деятельности, на участке образуются отходы производства и потребления, связанные непосредственно с производственной деятельностью, а также с нахождением на территории объекта людей и работы механизмов.

В процессе реконструкции и эксплуатации образуются отходы 1-5 класса опасности.

Все отходы, образующие в период реконструкции и эксплуатации передаются на захоронение на специализированный объект организации, имеющей лицензию. Отходы подлежащие утилизации передаются на переработку специализированым организациям.

В период эксплуатации объекта, предприятием разрабатывается «Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», в котором уточняется перечень образующих отходов, определяется их количество и уточняется класс опасности по каждому виду отхода.

**Проектом будут предусмотрены мероприятия по минимизации воздействия на окружающую среду.**