

СОГЛАСОВАНО

Технический директор
ЗАО «НЕФТЕХИМПРОЕКТ»

_____ В.А. Козлов

«__» _____ 2019 г

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
ООО «ИНК»

_____ А.М. Усков

«__» _____ 2019 г

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО «НТЦ «Пожинжиниринг»

_____ Н.В. Демехин

«__» _____ 2019 г.

**Техническое задание
на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)
при подготовке проектной документации по объекту:**

Иркутский завод полимеров (ИЗП)

№ п/п	Наименование	Содержание
1	Наименование объекта	1. Иркутский завод полимеров (ИЗП)
2	Местоположение объекта	2. Российская Федерация, Иркутская область, Усть-Кутский район
3	Основание для выполнения работ	3. Договор
4	Вид градостроительной деятельности	4. Архитектурно-строительное проектирование, подготовка проектной документации
5	Идентификационные сведения о заказчике	5. ООО «Иркутская нефтяная компания». 664007, г. Иркутск, Проспект Большой Литейный, 4 Тел. +7(3952) 211-352; факс +7(3952) 211-353 E-mail: info@irkutskoil.ru Генеральный директор ООО «ИНК» Седых М.В.
6	Идентификационные сведения о генпроектировщике	6. ЗАО «НЕФТЕХИМПРОЕКТ» 197110, г. Санкт-Петербург, Крестовский проспект, 11 лит А; Тел. (812) 332-37-67. E-mail: pro633@conhp.com Генеральный директор Смирнов В.Н.
7	Идентификационные сведения об исполнителе	7. ООО «НТЦ «Пожинжиниринг» 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д.31 корп. 1; Тел. (812) 305-38-84 E-mail: info@creafire.ru. Генеральный директор – Демехин Н.В.
8	Вид, этапы и сроки строительства, сроки проведения ОВОС	8.1 Новое строительство реализуется в 1 этап. 8.2 Этап 1 - строительство объектов производства полиэтилена. Этап 1 включает строительство объектов общезаводского хозяйства, обеспечивающих обслуживание двух производств: выработку и подачу энергоресурсов, очистку стоков и их

№ п/п	Наименование	Содержание
		сброс, а также объектов, обеспечивающих безопасность эксплуатации производств. Инфраструктурные объекты ИЗП (не входят в объем проектирования по настоящему заданию). 8.3 Строительство планируется в период 2020г. – 2023г. 8.4 Сроки проведения ОВОС – 2019г - 2020 г. 8.5 Подготовка проектной документации и государственная экспертиза проектной документации предусматривается в отношении каждого этапа строительства отдельно.
9	Идентификационные сведения об объекте, мощность, режим и число работы, расположение, сырье	9.1. Назначение – производство химических веществ и химической продукции путем преобразования органического сырья посредством химических процессов в химические продукты. Размещение предусмотрено на 2-х промышленных площадках: технологическая (верхняя) и отгрузочная (нижняя), соединенных техническим коридором межплощадочных коммуникаций 9.2 Состав объектов ИЗП включает в себя: 9.2.1. Технологические установки производства полиэтилена: - установку производства этилена; - установку производства полиэтилена; - комбинированную установку производства бутена-1 и гидрирования фракции C5+. 9.2.2. Объекты общезаводского хозяйства, включающие: - объекты ОЗХ производства полиэтилена. 9.2.3. Водозабор и водовыпуск на реке Лена. 9.2.4. Комплекс хранения и отгрузки готовой продукции ИЗП, а также водоочистные сооружения для производства технической воды из речной воды, расположенные на нижней площадке. 9.2.5. На нижней площадке предусмотрены: - операции по разгрузке контейнеров и погрузке полиэтилена в контейнерах на железнодорожные платформы, площадки для хранения пустых и полных контейнеров с полиэтиленом; - разгрузку контейнеров с реагентами, которые будут привозиться для нужд производства полиэтилена; - разгрузку материалов, требующих для эксплуатации ИЗП; Контейнерные площадки предусмотреть с ж/д путями; - другие объекты, необходимые для обслуживания работы нижней площадки. 9.2.6. Технический коридор коммуникаций между верхней площадкой и нижними площадками. 9.2.7 ИЗП является опасным производственным объектом (ОПО) в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 N 116-ФЗ 9.2.8 В составе ИЗП предусмотрены здания с помещениями, предназначенными для размещения постоянных рабочих мест (центральные операторные, административно-бытовые корпуса, здания инфраструктурных объектов завода) 9.2.9 На ИЗП обращаются технологические среды, используются вещества и материалы, характеризующиеся возможностью возникновения горения или взрыва. 9.2.10 Уровень ответственности зданий и сооружения в границах ОПО – повышенный.

№ п/п	Наименование	Содержание
		9.3 Мощность, режим и число работы объектов: 9.3.1 На установке производства этилена вырабатываются: - этилен полимеризационной чистоты в количестве 650 000 тонн при работе установки 8 400 ч/год; - водород для поставки на установку полимеризации и блок гидрирования C5+ в количестве до 400 кг/ч при работе установки 8400 ч/год; - фракция C5+ в количестве 30 000 при работе установки 8400 ч/год; - пиролизная смола ив количестве 15 000 тонн при работе установки 8400 ч/год. 9.3.2 На установке производства полиэтилена вырабатываются линейный полиэтилен низкой плотности и полиэтилен высокой плотности суммарно 650 000 тонн при работе установки 8 000 ч/год. В течение производственного цикла предусмотрены 12 остановок установки для перехода на другую марку выпускаемой продукции. 9.3.3 На комбинированной установке производства бутена-1 и гидрирования фракции C5+ вырабатываются: -бутен -1 полимеризационной чистоты в количестве 24 000 тонн при работе установки 7 500 ч/год; - фракция C6+ в количестве 2 000 при работе установки 7 500 ч/год; - продукты ректификации гидрированной фракции C5+ суммарно в количестве 30 000 тонн при работе 8 400 ч/год; 9.4. Расположение объектов: 9.4.1 Технологические установки и объекты ОЗХ, предназначенных для обслуживания технологических установок, расположены на технологической площадке (верхняя площадка). 9.4.2. Комплекс хранения и отгрузки готовой продукции ИЗП, сооружения подготовки технической воды из речной воды и другие объекты, необходимые для обслуживания работы нижней площадки. – на нижней (отгрузочной) площадке. 9.5 Сырьем для ИЗП являются этановая и пропановая фракции газотракционированной установки ООО «ИНК» (ГФУ ИНК – существующий объект). Этановая и пропановая фракции подаются с ГФУ по технологическим газопроводам. Пропановая фракция может подаваться на установку производства этилена из Комплекса приема, хранения и отгрузки сжиженных углеводородных газов (КПХиО СУГ, строящийся объект).
10	Цель и основные задачи ОВОС	10.1 Проведение оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по строительству «Иркутского завода полимеров (ИЗП)» на этапе подготовки проектной документации, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду (ст. 32 Федерального закона №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»), в соответствии с требованиями, установленными «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утв. Приказом Госкомэкологии РФ

№ п/п	Наименование	Содержание
		от 16.05.2000 № 372 10.2 Выявление характера, интенсивности, степени опасности влияния планируемой хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды с учетом изменений, связанных с реализацией технических решений в объеме разработанной проектной документации. 10.3 Предотвращение или смягчение воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и связанных с ним социальных, экономических и иных последствий 10.4 В ходе должны быть реализованы следующие этапы, процедуры и виды работ: - определение характеристик намечаемой деятельности как источника воздействия на окружающую среду на стадиях строительства и эксплуатации. - анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная деятельность (состояние окружающей среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.) - выявление возможных воздействий намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду, прогноз и оценка последствий; - оценка мероприятий, уменьшающих, смягчающих или предотвращающих негативное воздействие, оценка их эффективности и возможности реализации. - подготовка материалов ОВОС намечаемой деятельности - подготовка резюме нетехнического характера по материалам ОВОС. - организация информирования и обсуждения с общественностью проектной документации и материалов ОВОС по намечаемой деятельности для выявления и учета общественного мнения при принятии решения Заказчиком о реализации намечаемой деятельности - организация проведения государственной экологической экспертизы (ГЭЭ) проектной документации по объекту: Иркутский завод полимеров (ИЗП) в установленном законодательством порядке
11	Основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду	11.1 Для прогнозной оценки воздействия на окружающую среду использовать расчетные методы по утвержденным методикам, методы экспертных оценок для оценки воздействий, параметры которых не могут быть определены непосредственными измерениями и расчетами. 11.2 Для организации процесса общественного участия в процедуре ОВОС использовать следующие методы: - составление плана проведения консультаций с общественностью («дорожная карта»); - информирование о намечаемой деятельности через местные, региональные и федеральные средства СМИ (газеты, радио и телевидение); - встречи с общественностью (по решению Заказчика); - предоставление предварительного варианта ТЗ и предварительных материалов ОВОС для ознакомления общественности; - сбор и документирование замечания и предложения от

№ п/п	Наименование	Содержание
		общественности; - внесение изменений в предварительный вариант ТЗ по замечаниям общественности; - общественные обсуждения (решение о форме общественного обсуждения по согласованию с местными органами власти и управления принимает Заказчик); - рассмотрение и анализ предложений и замечаний, поступивших от общественности, принятие решения Заказчиком о форме учета поступившей информации; -корректировка материалов ОВОС и проектной документации с учетом замечаний и предложений представителей общественности (при необходимости).
12	Состав работ при проведении ОВОС	12.1 Разработка технического задания на проведение ОВОС с Заказчиком/Генпроектировщиком с учетом мнения представителей общественности в соответствии с требованиями п.3.1.2 Положения об ОВОС от 16.05.2000 №372. 12.2 Сбор, анализ и документирование информации о состоянии компонентов окружающей среды, которые могут подвергнуться воздействию. Проведение исследований по оценке воздействия на окружающую среду. 12.3 Подготовка предварительного варианта материалов ОВОС. 12.4 Подготовка Резюме нетехнического характера по материалам ОВОС для ознакомления общественности. 12.5 Организация информирования и участия общественности в процессе оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с требованиями, установленными законодательством, при этом участие общественности в подготовке и обсуждении материалов оценки воздействия на окружающую среду обеспечивается заказчиком как неотъемлемая часть процесса проведения ОВОС, организуется органами местного самоуправления или соответствующими органами государственной власти при содействии заказчика и в соответствии с российским законодательством. 12.6 Объем работ исполнителя ОВОС включает: - проведение исследований по ОВОС - подготовку проекта плана консультаций с общественностью -«дорожной карты» (ДК) проведения общественных обсуждений намечаемой деятельности и согласование с Заказчиком/Генпроектировщиком. - работа с органами местного самоуправления при содействии Заказчика по организации участия общественности. -подготовка материалов для информирования общественности о намечаемой деятельности и проведении ОВОС. - участие в организации работы общественных приемных (если таковое предусмотрено НПА субъекта РФ) и проведении общественных слушаний с получением итогового протокола. - подготовка окончательного варианта ОВОС с учетом

№ п/п	Наименование	Содержание
		результатов общественного обсуждения намечаемой деятельности.
14	Содержание ОВОС	14.1 Содержание Состав исполнителей Введение 1 Общие сведения 2 Цель и потребность реализации намечаемой деятельности 3 Альтернативные варианты намечаемой деятельности 3.1. Реализация намечаемой деятельности 3.2. «Нулевой вариант» - отказ от намечаемой деятельности 3.3. Обоснование выбора варианта намечаемой деятельности 4 Общие сведения о проектируемом объекте 4.1. Характеристика объекта 4.2. Район расположения проектируемого объекта 4.3. Основные технологические решения 4.4. Краткое описание технологической схемы 4.5. Возможные виды воздействия на окружающую среду проектируемого объекта 4.6. Санитарно-защитная зона 5 Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой деятельностью в результате её реализации 5.1. Физико-географические условия и климатическая характеристика территории 5.2. Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения предприятия 5.2.1. Химическое загрязнение атмосферного воздуха 5.2.2. Загрязнение атмосферного воздуха физическими факторами 5.3. Геологические, гидрогеологические, гидрологические условия территории 5.3.1. Геологические условия территории 5.3.2. Гидрогеологические условия территории 5.3.3. Гидрологические условия территории 5.3.4. Почвы 5.4. Растительный мир 5.5. Животный мир 5.6. Социально-экономическая ситуация 6 Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой деятельностью в результате её реализации 6.1. Оценка химического воздействия на атмосферный воздух 6.1.1. Характеристика проектируемого объекта с точки зрения выбросов в атмосферу 6.1.2. Расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при штатном режиме работы 6.1.3. Прогнозирование изменений состояния атмосферного воздуха в районе расположения

№ п/п	Наименование	Содержание
		проектируемого объекта 6.2. Оценка воздействия физических факторов на атмосферный воздух 6.2.1. Акустическое воздействие 6.2.2. Воздействие ЭМИ 6.2.3. Вибрационное воздействие 6.3. Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды 6.3.1. Краткая характеристика проектируемых систем водоснабжения 6.3.1. Краткая характеристика проектируемых систем водоотведения 6.3.3. Водопотребление и водоотведение проектируемого объекта 6.3.4. Прогнозирование изменений состояния поверхностных и подземных вод 6.4. Оценка воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду 6.4.1. Характеристика отходов, образующихся при эксплуатации проектируемого объекта, и система обращения с ними 6.4.2. Прогнозирование изменений окружающей среды при обращении с отходами 6.5. Оценка воздействия намечаемой деятельности на почвы, растительность и животный мир 6.6. Оценка воздействия намечаемой деятельности на социально-экономические условия и здоровье населения в районе размещения объекта 6.7. Оценка воздействия проектируемого объекта при возможных авариях 6.7.1. Возможные неполадки и аварийные ситуации 6.7.2. Возможные причины аварийных ситуаций 6.7.3. Определение степени опасности проектируемого объекта в целом и его отдельных компонентов 6.7.4. Краткое описание (сценарий) наиболее опасных основных аварийных ситуаций 6.7.5. Прогноз загрязнения атмосферного воздуха в результате аварийных ситуаций 7 Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду 7.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха от химического загрязнения 7.2. Мероприятия по защите от шума, вибрации и электромагнитных полей (ЭМП) 7.3. Мероприятия по охране земельных ресурсов и подземных вод от загрязнения 7.4. Мероприятия по предотвращению негативных последствий для поверхностных водоемов 7.5. Мероприятия по охране окружающей среды при обращении с отходами

№ п/п	Наименование	Содержание
		7.6. Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объектах комплекса 8 Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой деятельности 9 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) 9.1. Производственный экологический контроль качества атмосферного воздуха 9.2. Производственный экологический контроль качества поверхностных и подземных вод 9.3. Производственный экологический контроль качества почв 9.4. Производственный экологический контроль обращения с отходами 9.5. Программа производственного экологического контроля (мониторинга) при авариях 10 Основные выводы из материалов ОВОС 10.1. Перечень и расчет компенсационных затрат на реализацию природоохранных мероприятий (при необходимости) 11 Резюме нетехнического характера 12 Общественные обсуждения 13 Перечень основных законодательных, нормативных и методических документов 14 Таблица регистраций изменений
15	Технические требования при разработке материалов	15.1 Перечень нормативно-правовых актов (НПА), в соответствии с которыми разрабатывается ОВОС: – Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. №190-ФЗ – Водный кодекс РФ от 03.06.2006 N 74-ФЗ – Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 N 200-ФЗ – Земельный Кодекс РФ от 25.10.2001 N 136-ФЗ – Федеральный закон от 10.01.2002г., № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» – Федеральный закон от 24.06.1998г., № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» – Федеральный закон от 04.05.1999г., № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» – Федеральный закон от 23.11.1995г., № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» – Федеральный закон от 24.04.1995 N 52-ФЗ «О животном мире» – Федеральный закон от 20.12.2004 N 166-ФЗ О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов – Федеральный закон от 14.03.1995 N 33-ФЗ Об особо охраняемых природных территориях – Федеральный закон от 07.05.2001 N 49-ФЗ О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации – Федеральный закон от 23 февраля 1995 г. N 26-ФЗ "О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах

№ п/п	Наименование	Содержание
		- Закон РФ от 21.02.1992 N 2395-1 О недрах - Федеральный закон от 25.06.2002 N 73-ФЗ Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации - Федеральный закон от 30.03.1999г., № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» - Федеральный закон от 07.12.2011г., № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» - Федеральный закон от 27.12.2002г., № 184-ФЗ «О техническом регулировании» - Федеральный закон от 21 ноября 2011 года № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» - Федеральный закон от 09.01.1996 N 3-ФЗ. «О радиационной безопасности населения» - Федеральный закон от 01.05.1999 N 94-ФЗ Об охране озера Байкал - Федеральный закон от 21.07.2014 N 219-ФЗ О внесении изменений в Федеральный закон "Об охране окружающей среды" и отдельные законодательные акты Российской Федерации - Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ, утв. Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372 - СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов». - СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция». - СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест». - СП 51.13330.2011. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 «Защита от шума». - СП 131.13330.2012. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99 «Строительная климатология». - СП 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки». - ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями» - Постановление ПРФ № 1029 от 29.09.2015 г. "Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий" - «Федеральный классификационный каталог отходов», утвержденный Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 №242. - Критерии отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды, утв. Приказом

№ п/п	Наименование	Содержание
		Минприроды России №349 от 05.08.2014 – Распоряжение ПРФ № 1589 от 25.07.2017 г. "Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается", Законодательство Иркутской области по вопросам ООС. – Методика разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей, утв. приказом МПР России от 17.12.2007 № 333. – Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты, ФГУП «НИИ ВОДГЕО». М. 2006. – Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб. НИИ Атмосфера, 2012 и др.
16	Требования к качеству работ	16.1 При разработке материалов ОВОС обеспечить проведение внутреннего контроля качества выполняемых работ. 16.2 Состав и содержанием материалов ОВОС должны соответствовать требованиям Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ, утв. Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372.
17	Сроки предоставления окончательного варианта Заказчику	17.1 В соответствии с календарным планом к Договору на выполнение работ.

Разработано:
ООО «НТЦ «ПОЖИНЖИНИРИНГ»

Согласовано:
от ЗАО «НЕФТЕХИМПРОЕКТ»