

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель проекта
(Должность)

ООО «СИБУР-Кстово»

(Организация)

П.А. Гусев

(Ф.И.О.)



СОГЛАСОВЫВАЮ:
Технический директор
(Должность)

ПИ «Союзхимпромпроект»

ФГБОУ ВО «КНИТУ»

(Организация)

Е.Л. Киляков

(Ф.И.О.)



**«Реконструкция установки выделения бензола ООО «СИБУР-Кстово»
с внедрением узла экстрактивной дистилляции»**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ПРОВЕДЕНИЕ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ОВОС)**

Заказчик: АО «СИБУР-НЕФТЕХИМ»

Стадия: Проектная документация

г. Казань, 2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
2. ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ БАЗА	4
3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОВОС	5
5. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ОВОС	9
6 ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	10
6.1 Характеристика района размещения объекта.....	10
6.2 Краткая характеристика проектируемого объекта.....	11
6.2.1 Характеристика существующего состояния проектируемого объекта	11
6.2.2 Описание технологических решений	11
7. СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ МАТЕРИАЛОВ «ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ».....	12

ВВЕДЕНИЕ

Техническое задание (ТЗ) на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) по проектной документации «Реконструкция установки выделения бензола ООО «СИБУР-Кстово» с внедрением узла экстрактивной дистилляции» представляется для общественного обсуждения в соответствии с международными и российскими законодательными требованиями в области экологической оценки.

Объектом работ является реконструкция установки выделения бензола с внедрением узла экстрактивной дистилляции.

В ТЗ на ОВОС учитываются требования специально уполномоченных органов по охране окружающей среды, органов местного самоуправления, а также мнения других участников процесса оценки воздействия на окружающую среду. ТЗ может быть предоставлено участникам процесса оценки воздействия на окружающую среду по их запросам. ТЗ доступно для общественности в течение всего времени проведения оценки воздействия на окружающую среду. ТЗ на ОВОС составлено на основании результатов предварительной оценки воздействия на окружающую среду, выполненной на начальном этапе.

Общественные обсуждения намечаемой деятельности проводятся с целью:

- реализации прав граждан на информирование и участие в принятии экологически значимых решений;
- выявления многогранных экологических факторов на рассматриваемой территории, чтобы при экологической оценке не были упущены серьезные воздействия;
- учета интересов различных групп населения;
- получения информации о местных условиях и традициях (с целью корректировки проекта или выработки дополнительных мер) до принятия решения;
- обеспечения большей прозрачности и ответственности в принятии решений;
- снижения конфликтности путем раннего выявления спорных вопросов.

Порядок обсуждения с общественностью ТЗ на ОВОС и последующее обсуждение материалов ОВОС описаны в «Положении об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» Приказ Госкомэкологии России от 16.05.2000 N 372. В соответствии с «Положением об ОВОС...» замечания и предложения к проекту ТЗ принимаются в течение 30 дней, с момента публикации объявления в официальных изданиях и предоставления на общественный доступ материалов.

По результатам общественных обсуждений ТЗ на ОВОС при необходимости будет доработан окончательный вариант материалов по оценке воздействия на окружающую среду, будет включена информация об учете поступивших замечаний и предложений, а также копия протокола общественных слушаний.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Целью работы является выявление значимых воздействий на окружающую среду проектируемого объекта.

Настоящим ТЗ определяются объем и порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).

Ориентировочный срок начала проведения работ – IV квартал 2019 г

Ориентировочный срок окончания проведения работ – I квартал 2020 г.

Заказчик:

АО «Сибур-Нефтехим» для ООО «СИБУР-Кстово».

Руководитель проекта - Гусев Петр Александрович.

Адрес: 607650, Нижегородская область, Кстовский район, г. Кстово, проезд 4-й (Промышленный район), д. 2.

Тел.: 8 (83145) 9-49-03, E-mail: info@sk.sibur.ru.

Исполнитель:

ПИ «Союзхимпромпроект» ФГБОУ ВО «КНИТУ».

Главный инженер проекта – Хакимов Булат Рафисович.

Адрес: 420032, г. Казань, ул. Димитрова, д. 11.

Тел.: (843) 294-94-50, E-mail: sxpp@sxpp.ru

Работы по выполнению оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду проводятся в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Результатом выполнения ОВОС должно стать принятие обоснованного решения о возможности реализации данного объекта с позиций повышения экологической безопасности населения и наименьшего воздействия на окружающую среду в процессе реконструкции и эксплуатации проектируемого объекта.

Проектируемый объект будет располагаться в г. Кстово на территории промышленной площадки ООО «СИБУР-Кстово».

Основными продуктами производств ООО «СИБУР-Кстово» являются этилен, пропилен и бензол. Эти продукты применяются в качестве сырья для нефтехимических и химических предприятий, а также для предприятий других отраслей, которые производят широкий спектр разнообразной продукции.

Согласно действующему технологическому регламенту проектная производительность ООО «СИБУР-Кстово» по бензолу составляет 96 тыс. тонн в год.

На проектируемом объекте планируется реконструкция установки выделения бензола с внедрением узла экстрактивной дистилляции

После реконструкции производительность по сырью составит 34,29 т/ч, производительность по бензолу – 21,311 т/ч.

Число рабочих часов в году - 8760 / 8260.

Режим работы установки круглогодичный, круглосуточный.

Межремонтный пробег - 2 года.

2. ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ БАЗА

В законе РФ «Об охране окружающей среды» (N 7-ФЗ от 10.01.2002 с изм. от 21.07.2014 №219-ФЗ) ОВОС определяется как «...вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления». Ст. 3 ФЗ № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. предписывает

обязательность выполнения ОВОС при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности.

Порядок проведения ОВОС и состав материалов регламентируется Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности (Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. №372). Согласно Положению, при проведении оценки воздействия на окружающую среду должно быть обеспечено использование полной и достоверной исходной информации, средств и методов измерения, расчетов, оценок в соответствии с законодательством РФ, а специальными уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей среды предоставление имеющейся в их распоряжении информации по экологическому состоянию территорий и воздействию аналогичной деятельности на окружающую среду для проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Степень детализации и полноты ОВОС определяется исходя из особенностей намечаемой хозяйственной и иной деятельности, и должна быть достаточной для определения и оценки возможных экологических и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий реализации намечаемой деятельности.

Материалы ОВОС должны быть выполнены в соответствии с законодательными и нормативными требованиями РФ в области охраны окружающей среды, здоровья населения, природопользования, инвестиционного проектирования, а также удовлетворять требованиям региональных законодательных и нормативных документов.

Обеспечение участия общественности в подготовке и обсуждении материалов по ОВОС намечаемой деятельности закреплено следующими законодательными актами:

- «Конституция Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 21.07.2014 N 11-ФКЗ): ст. 24 п. 2, ст. 42.

- «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. 02.08.19.): ст. 28.

- Закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.02 N 7-ФЗ (ред. 27.12.2018): ст. 3; ст. 11 п. 1, п. 2; ст.12 п.1.

- Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приказ Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372, глава I (п. 1.6.), глава II (п.2.5., п. 2.7.), глава III, глава IV.

- Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 N 174-ФЗ (ред. 02.08.2019).

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОВОС

Целью проведения оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности ООО «СИБУР-Кстово» по проектной документации «Реконструкция установки выделения бензола ООО «СИБУР-Кстово» с внедрением узла экстрактивной дистилляции» является определение возможных неблагоприятных воздействий, оценка экологических последствий, учет общественного мнения, разработка мер по уменьшению и предотвращению воздействий для последующего принятия экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой деятельности.

Для достижения указанной цели при проведении ОВОС необходимо решить следующие задачи:

1. Выполнить оценку существующего состояния компонентов окружающей среды в районе объекта проектирования, включая состояние атмосферного воздуха, почвенных,

земельных и водных ресурсов, а также животного и растительного мира. Описать климатические, геологические, гидрологические, ландшафтные, социально-экономические условия, дать характеристику существующей системы обращения с отходами. Дать характеристику существующему уровню техногенного воздействия в районе намечаемой деятельности.

2. Выполнить оценку экологических и иных, связанных с ними последствий всех рассмотренных альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности, а также «нулевого варианта» (отказ от деятельности).

3. Провести комплексную оценку воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду. Рассмотреть факторы негативного воздействия на окружающую среду, определить качественные и количественные характеристики воздействия при осуществлении намечаемой деятельности при реконструкции и эксплуатации объекта проектирования.

4. Разработать рекомендации по предотвращению или снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду при реконструкции и эксплуатации объекта проектирования.

5. Разработать рекомендации по выполнению производственного экологического контроля и экологического мониторинга в районе расположения предприятия при осуществлении намечаемой хозяйственной деятельности

6. Выявить и описать неопределенности в оценке воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, разработать рекомендации по их устранению на последующих этапах работы.

Результатом выполнения ОВОС должно стать принятие обоснованного решения об оптимальном варианте реализации намечаемой деятельности с позиции экологической безопасности, наименьшего воздействия на окружающую среду, включая рекомендации по предотвращению, снижению или компенсации выявленных значимых негативных воздействий.

4. ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

В соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372) необходимо выявить общественные предпочтения для принятия решений по проектной документации «Реконструкция установки бензола ООО «СИБУР-Кстово» с внедрением узла экстрактивной дистилляции».

С целью определения общественного мнения и обеспечения возможности его учета в проектных решениях, необходимо осуществлять информирование общественности о реализации проекта в период подготовки и проведения ОВОС. При этом могут быть использованы различные механизмы консультаций, включая:

- технические совещания с экспертами и представителями негосударственных и общественных организаций;
- встречи с общественностью региона;
- освещение целей и способов реализации проекта в печати и других средствах массовой информации.

В качестве основного метода выявления общественных предпочтений необходимо:

- использовать общественное консультирование заинтересованных групп среди населения и других участников ОВОС. Замечания и предложения от заинтересованных групп принимать в письменном виде;
- проинформировать население о вынесении на обсуждение ТЗ на проведение ОВОС; о том, где можно ознакомиться с ТЗ и принимать замечания и предложения от населения не

менее 30 дней. Данные замечания и предложения учитываются при составлении окончательного варианта ТЗ по оценке воздействия на окружающую среду и должны быть отражены в материалах по оценке воздействия на окружающую среду;

- предварительные материалы ОВОС разработать на основе ТЗ, проинформировать население и других участников процесса оценки воздействия на окружающую среду о том, где можно ознакомиться с предварительными материалами ОВОС, принимать замечания и предложения к предварительным материалам ОВОС не менее 30 дней;

- опубликовать объявления об обсуждении материалов ОВОС в официальных изданиях органов исполнительной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления, на территории которых намечается реализация проекта. В объявлении указать адрес и сроки принятия замечаний и предложений;

- в соответствии с законодательством РФ совместно с органами местного самоуправления провести общественные слушания по обсуждению материалов ОВОС;

- обеспечить доступ общественности к окончательному варианту материалов ОВОС в течение всего срока с момента утверждения последнего варианта и до принятия решения о реализации намечаемой деятельности.

Дополнительное информирование участников процесса оценки воздействия на окружающую среду может осуществляться путем размещения информации по радио, телевидению, в периодической печати, Интернете и иными способами, обеспечивающими распространение и доступ к информации.

План проведения и основные методы общественных обсуждений.

Мероприятия	Заинтересованные группы	Методы	Сроки, месяц
Уточнение плана мероприятий общественных обсуждений, принятие решения о проведении общественных обсуждений с целью определения участников процесса ОВОС, в т. ч. заинтересованной общественности, формата проведения общественных обсуждений	Представители органов исполнительной власти и местного самоуправления при участии Заказчика.	Предварительные консультации, рабочие встречи, информационные письма	1-й месяц
Информирование о начале общественных обсуждений, о сроках проведения ОВОС, этапах и форме общественных обсуждений, месте и сроках доступа к материалам общественных обсуждений, форме представления предложений и замечаний	Заинтересованная общественность. Представители органов исполнительной власти и местного самоуправления	Распространение информации через публикации в кратком виде в средствах массовой информации: - в официальных изданиях федеральных, региональных и местных органов исполнительной власти;	1-й месяц
Обеспечение доступа к материалам, подлежащим общественным обсуждениям - ТЗ на ОВОС	Заинтересованная общественность. Представители органов исполнительной власти и местного самоуправления. Контролирующие и надзорные органы.	Размещение материалов, подлежащих общественным обсуждениям: - в общественной приемной Администрации г. Кстово; - на официальном сайте ООО «СИБУР-Кстово».	1-2 й месяцы
Общественные обсуждения ТЗ на ОВОС, документирование этих предложений.	Заинтересованная общественность.	Размещение специальных журналов для сбора предложений и замечаний в определенных местах доступа.	1-2-й месяцы

		Анализ поступивших предложений, замечаний и комментариев относительно их учета или не учета в ТЗ на ОВОС <i>Комментарии к ТЗ на ОВОС принимаются в течение 30 дней с момента публикации объявления в официальных изданиях и предоставления на общественный доступ материалов</i>	
Обеспечение доступа к утвержденному варианту ТЗ на ОВОС в течение всего периода проведения ОВОС	Заинтересованная общественность и другие участники процесса ОВОС	Рассылка ТЗ участникам процесса ОВОС, в т.ч. заинтересованной общественности по их запросам Размещение ТЗ на ОВОС в определенных местах доступа в течение всего периода проведения ОВОС.	1-4-й месяцы
Информирование об общественных обсуждениях материалов ПД, включая предварительный вариант материалов ОВОС, сроках и месте доступности материалов, о дате и месте проведения общественных слушаний.	Заинтересованная общественность. Представители органов исполнительной власти и местного самоуправления.	Распространение информации через публикации в кратком виде в средствах массовой информации: - в официальных изданиях федеральных, региональных и местных органов исполнительной власти.	2-й месяц
Обеспечение доступа к материалам ПД, включая предварительные материалы ОВОС.	Заинтересованная общественность. Представители органов исполнительной власти и местного самоуправления.	Размещение материалов, подлежащих общественным обсуждениям в определенных местах доступа: - в общественной приемной Администрации г. Кстово; - на официальном сайте ООО «СИБУР-Кстово».	2-3-й месяцы
Принятие письменных замечаний и предложений, документирование этих предложений в приложениях к предварительным материалам ОВОС намечаемой хозяйственной деятельности и проектной документации.	Заинтересованная общественность.	Размещение специальных журналов для сбора предложений и замечаний в определенных местах доступа. Анализ поступивших предложений, замечаний и комментариев относительно их учета или не учета в ОВОС <i>Комментарии к ОВОС принимаются в течение 30 дней с момента публикации объявления в официальных изданиях и предоставления на общественный доступ материалов</i>	2-3-й месяцы
Учет поступивших замечаний, предложений и иной информации.	Заинтересованная общественность. Представители органов исполнительной власти и местного самоуправления.	Составление сводки по учету общественного мнения.	3-й месяц
Проведение общественных слушаний по ТЗ, предварительным материалам ОВОС намечаемой хозяйственной деятельности и проектной документации	Заинтересованная общественность. Представители органов исполнительной власти и местного самоуправления.	Составление протокола по результатам общественных слушаний. Протокол будет включен в виде приложения к окончательному варианту материалов ОВОС.	3-й месяц

Учет мнения участников процесса ОВОС, в т. ч. от заинтересованной общественности в проектной документации и окончательных материалах ОВОС.	Заказчик и Исполнитель ОВОС	Внесение изменений в окончательный вариант материалов ОВОС. Утверждение окончательного варианта материалов ОВОС.	3-й месяц
Обеспечение доступа к окончательному варианту материалов ОВОС в течение всего срока с момента утверждения последнего варианта и до принятия решения о реализации намечаемой деятельности.	Заинтересованная общественность. Представители органов исполнительной власти и местного самоуправления.	Предоставление материалов органам местного самоуправления в общественных приемных и интернет. <i>Комментарии к окончательному варианту материалов ОВОС принимаются в течение 30 дней с момента публикации объявления в официальных изданиях и предоставления на общественный доступ материалов</i>	3-4-й месяцы
Документальное подтверждение о проведенной процедуре обсуждения намечаемой деятельности и отношении граждан, общественных организаций к ОВОС.	Органы местного самоуправления.	Письмо от Администрации г. Кстово/ информация на сайте Администрации г. Кстово о проведенной процедуре обсуждения намечаемой деятельности	4-й месяц

5. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ОВОС

5.1 Состав и содержание материалов ОВОС должны быть выполнены в соответствии с законодательными и нормативными требованиями РФ в области охраны окружающей среды, здоровья населения, природопользования, инвестиционного проектирования.

5.2 Состав и содержание материалов ОВОС также должны удовлетворять требованиям региональных законодательных и нормативных документов.

5.3 ОВОС по объекту проектирования «Реконструкция установки бензола ООО «СИБУР-Кстово» с внедрением узла экстрактивной дистилляции» должен быть выполнен на основе имеющейся официальной информации, статистики, проведенных ранее исследований, инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий.

При выявлении недостатка в исходных данных и других неопределенностей в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, необходимо описать данные неопределенности, оценить степень их значимости и разработать рекомендации по их устранению.

5.4 Для оценки воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду могут быть использованы методы системного анализа и математического моделирования, например:

- метод аналоговых оценок и сравнение с универсальными стандартами;
- метод экспертных оценок для оценки воздействий, не поддающихся непосредственному измерению;
- «метод списка» и «метод матриц» для выявления значимых воздействий;
- метод причинно-следственных связей для анализа непрямых воздействий;
- расчетные методы определения прогнозируемых выбросов, сбросов.

5.5. С целью минимизации негативного воздействия объекта намечаемой деятельности на окружающую среду необходимо рассмотреть альтернативные варианты достижения цели намечаемой деятельности.

6 ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

6.1 Характеристика района размещения объекта.

В административном отношении территория, на которой планируется реконструкция объекта, находится на территории действующего предприятия ООО «СИБУР-Кстово», г. Кстово.

Климат.

Климат района размещения объекта умеренно-континентальный, характеризуется холодной зимой и умеренно теплым летом, а также ранними осенними и поздними весенними заморозками. Годовая норма осадков составляет около 600-650 мм, 65% которых выпадает в виде дождя. Высота снежного покрова может достигать 80 см. Среднегодовая скорость ветра составляет 8 м/с. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца составляет 24,8 °С, а наиболее холодного –10,4 °С.

Геоморфология.

Территория района приурочена к центральной части Восточно-Европейской платформы, расположена в пределах Волго-Уральской антеклизы.

В геоморфологическом отношении рассматриваемая территория изысканий расположена на эрозионно-денудационной равнине правобережья р. Волги на возвышенном плато (3 надпойменная терраса правых берегов р. р. Ока и Волга). Рельеф спокойный без резких перепадов высот, уклон менее 2°. Абсолютные высоты территории - 78,31 - 95,62 м.

В геологическом строении участка работ до глубины исследования 7,0-27,0 м принимают участие:

- верхнепермские отложения коры выветривания коренных пород, представленные глинами полутвердыми, твердыми, песчаниками выветрелыми до состояния тонко-, мелкозернистого песка, водонасыщенными; вскрытая мощность отложений составляет 2,0 – 19,0 м;

- современные среднечетвертичные озерно-аллювиальные отложения, представленные суглинками тугопластичной, мягкопластичной консистенции, супесями пластичной консистенции, мощность отложений составляет 2,20 – 19,10 м.

Сверху современные среднечетвертичные отложения перекрыты насыпным грунтом, неоднородным, песчано-глинистого состава, с включением щебня, мощностью 1,50 – 4,50 м.

Гидрология и гидрогеология.

Ближайшими водотоками к промышленной площадке, где располагается реконструируемый объект, являются р. Старая Кудьма – правый приток р. Кудьма, впадающий непосредственно в р. Волгу, и пруд Шелокшонка. Река Старая Кудьма протекает в 900 м к югу от объекта. Пруд Шелокшонка удален от участка работ на 2,4 км к юго-западу. На территории предприятия расположен аварийный пруд.

По причине удалённости от изучаемых площадок данный водотоки существенное влияние на рассматриваемую территорию не оказывают.

Подземные воды объекта реконструкции представлены тремя водоносными горизонтами. Один относится к типу «верховодка», второй – приурочен к озерно – аллювиальным среднечетвертичным отложениям, третий – приурочен к верхнепермскому терригенному водоносному комплексу.

Почвенно-растительные условия.

Территория района расположена в лесостепном Предволжье. Почвы в районе участка работ в основном преобладают подзолистые, серые лесные, черноземы.

Непосредственно на участке работ почвенно-растительный слой отсутствует. Поверхность перекрыта асфальтобетонным покрытием.

Зоны озеленения представлены преимущественно газонами.

6.2 Краткая характеристика проектируемого объекта

6.2.1 Характеристика существующего состояния проектируемого объекта

Реконструкция установки выделения бензола с внедрением узла экстрактивной дистилляции предусматривается на территории промышленной площадки ООО «СИБУР-Кстово» в границах участка, отведенного для землепользования.

Производство ООО «СИБУР-Кстово» включает в себя следующие производства:

1. Производство пиролиза, представляющее совокупность следующих установок:

- установка пиролиза;
- установка первичного разделения пирогаза;
- установка компримирования пирогаза;
- установка низкотемпературной секции газоразделения;
- установка высокотемпературной секции газоразделения;
- установка выделения бензола;

2. Производство продуктов пиролиза, представляющее совокупность следующих установок:

- товарно-сырьевая установка сжиженных углеводородов нефти;
- товарно-сырьевая установка жидких продуктов пиролиза углеводородов нефти;
- установка генерация пара;
- участок по обслуживанию технологического оборудования;
- установка водоснабжения.

Также на территории предприятия размещены железнодорожные подъездные пути от станции «Зелецино» железной дороги.

Предприятие выполняет производственный контроль состояния атмосферного воздуха в его санитарно-защитной зоне.

Изменений рельефа и активных геологических процессов на участке реконструкции не выявлено. Участок расположен вне границ особо охраняемых природных территорий, скотомогильников и сибиреязвенных захоронений, месторождений полезных ископаемых, характеризуется отсутствием флоры и фауны, занесенной в Красную книгу Нижегородской области. Не попадает в границы водоохранных зон ближайших водотоков, не находится в границах I-III поясов ЗСО источников водоснабжения. На участке работ нет объектов историко-культурного и археологического наследия.

6.2.2 Описание технологических решений

Реконструкцией предусматривается применение блока экстракции ароматических углеводородов, который устанавливается между установкой гидроочистки второй ступени и установкой термического гидродеалкилирования. В отличие от существующей технологии, согласно которой все выходящие потоки с установки гидроочистки второй ступени поступают напрямую на последующий блок термического гидродеалкилирования, в этом случае поток с установки гидроочистки второй ступени сначала подается в блок экстракции ароматических углеводородов, в котором выполняется выборочное выделение ароматических углеводородов из потока гидроочищенного пироконденсата, после чего он подается на термическое гидродеалкилирование. Это позволяет довести до максимума загрузку установки термического гидродеалкилирования ароматическими продуктами, извлекать неароматические углеводороды в качестве рафината, а не применять их как топливный газ, а также увеличить производительность существующего термического гидродеалкилирования, что в свою очередь позволит повысить объем переработки и, в конечном итоге, объем производства бензола.

7. СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ МАТЕРИАЛОВ «ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ»

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА.

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

1. ВВЕДЕНИЕ. СПИСОК ИСПОЛЪЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ.
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.
 - 2.1. Сведения о заказчике.
 - 2.2. Объект инвестиционного проектирования и планируемое место размещения
 - 2.3. Основные проектные решения.
 - 2.3.1. Описание технологического процесса.
 - 2.3.2. Инженерные сети и коммуникации.
 - 2.3.3. Обеспечение рабочей силой. График работы.
3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ОБОСНОВЫВАЮЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.
4. ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.
5. АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ
6. ХАРАКТЕР РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА.
 - 6.1. Расположение населенных пунктов.
 - 6.2. Санитарно-защитная зона.
7. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ.
 - 7.1. Климат и состояние воздушного бассейна.
 - 7.2. Геоморфология и геология.
 - 7.3. Поверхностные и подземные воды.
 - 7.4. Почвенный покров района размещения предприятия.
 - 7.5. Растительность и животный мир.
 - 7.6. Радиационная обстановка.
 - 7.7. Экологические ограничения намечаемой хозяйственной деятельности.
8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.
 - 8.1. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.
 - 8.1.1. Обоснование применяемых методик оценки и компьютерных программ.
 - 8.1.2. Оценка воздействия источников выбросов на атмосферный воздух
 - 8.1.2.1. Воздействие на этапе реконструкции.
 - 8.1.2.2. Воздействие на этапе эксплуатации.
 - 8.1.3. Результаты расчета рассеивания с учетом существующих источников выбросов предприятия.
 - 8.2. АКУСТИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ.
 - 8.2.1. Общий подход к оценке воздействия.
 - 8.2.2. Характеристика объекта как источника шума.
 - 8.2.2.1. Воздействие на этапе реконструкции.
 - 8.2.2.2. Воздействие на этапе эксплуатации.
 - 8.2.3. Результаты расчета в контрольных точках в дневное/ночное время.
 - 8.2.4. Учет фоновой загрязненности.
 - 8.3. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ.
 - 8.3.1. Общий подход к оценке воздействия на водные объекты.
 - 8.3.2. Водопотребление и водоотведение промышленного объекта.
 - 8.3.3. Обоснование решений по очистке сточных вод.

- 8.3.4. Воздействие на этапе эксплуатации.
 - 8.4. ВОЗДЕЙСТВИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ОБРАЩЕНИЕМ С ОТХОДАМИ.
 - 8.4.1. Общий подход к оценке воздействия на окружающую среду, связанной с обращением с отходами.
 - 8.4.2. Воздействие на этапе реконструкции.
 - 8.4.3. Воздействие на этапе эксплуатации.
 - 8.5. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ.
 - 8.5.1. Общий подход к оценке воздействия.
 - 8.5.2. Воздействие на этапе реконструкции.
 - 8.5.3. Воздействие на этапе эксплуатации.
 - 8.6. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЖИВОТНЫЙ МИР.
 - 8.6.1. Общий подход к оценке воздействия.
 - 8.6.2. Воздействия на растительный покров.
 - 8.6.3. Воздействия на животный мир.
 - 9. ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.
 - 10. ПРОГНОЗНАЯ ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА СОЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ.
 - 10.1. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ.
 - 10.2. СОЦИАЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ.
 - 10.3. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ИНФРАСТРУКТУРУ И ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЕ РАЙОНА.
 - 11. ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ.
 - 11.1. Основные направления природоохранных мероприятий.
 - 11.2. Мероприятия по защите атмосферы.
 - 11.3. Мероприятия по защите акустического воздействия.
 - 11.4. Мероприятия по рациональному использованию и охране водных объектов.
 - 11.5. Мероприятия по снижению влияния отходов на состояние окружающей среды.
 - 11.6. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почв.
 - 11.7. Мероприятия по предотвращению негативного воздействия на растительный и животный мир.
 - 12. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА.
 - 12.1. Производственный экологический контроль атмосферного воздуха и шума.
 - 12.2. Производственный экологический контроль поверхностных и грунтовых вод.
 - 12.3. Производственный экологический контроль почвенного покрова.
 - 12.4. Производственный экологический контроль растительного и животного мира.
- ЗАКЛЮЧЕНИЕ.
- СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.
- Графическая часть.
- Приложения.

СОГЛАСОВАНО:

от ООО «СИБУР-Кстово»:

Начальник отдела проектирования

Главный эксперт



Е.В. Карпов

И.Ю. Зобова

от ПИ «Союзхимпромпроект» ФГБОУ ВО «КНИТУ»:

Главный инженер проекта

Начальник сектора охраны окружающей среды



Б.Р. Хакимов

Т.Ю. Мишанина