

**Материалы для публичных (общественных) слушаний по проекту  
«Строительство комплекса производств этилбензола мощностью 220 тыс.  
т/год и вспенивающегося полистирола мощностью 100 тыс. т/год»  
ЗАО «Сибур-Химпром» (г. Пермь)**

ЗАО «Сибур-Химпром» (г. Пермь) является одним из наиболее важных производственно-территориальных комплексов ОАО «Сибур-Холдинг» (г. Москва).

С 2001 года ЗАО «Сибур-Химпром» совместно с головной компанией реализует программу масштабной реконструкции, в ходе которой осуществляет модернизацию технологических процессов и обновляет производственное оборудование.

**В рамках реализации программы реконструкции разработан проект «Строительство комплекса производств этилбензола мощностью 220 тыс. т/год и вспенивающегося полистирола мощностью 100 тыс. т/год».**

Генеральным проектировщиком комплексного проекта является филиал ОАО «ВНИПинефть» г. Пермь.

*«Установка по производству этилбензола мощностью 220 тыс. тонн в год»:*

- лицензиар нового производства - американская фирма The Badger Licensing LLC;
- инжиниринг, поставка и шефмонтаж оборудования для строительства установки - корейская фирма TOYO;
- проектная документация выполнена ООО «Нефтехимпроект «Космос-Нефть-Газ», г. Воронеж.

*«Производство вспенивающегося полистирола мощностью 100 тыс. тонн в год»:*

- лицензиар нового производства - норвежская фирма Sunpor Technology S.A.;
- инжиниринг, поставка и шефмонтаж оборудования для строительства установки - Chemieanlagenbau Chemnitz GmbH;
- проектная документация выполнена ОАО «Гипрокаучук», г. Москва.

*«Реконструкция объектов общезаводского хозяйства»:*

- проектная документация выполнена филиалом ОАО «ВНИПинефть» г. Пермь;
- технологические решения строительства установки по очистки сточных вод с производства вспенивающегося полистирола (ЛОСВ) - базовый проект фирмы «Nijhuis Water Technology», Нидерланды.

Руководитель проекта – Лурия Вадим Борисович

Контактный телефон: +7 (342) 246-22-42 доб. 39-50

Электронный адрес: [vluriya@vniplineft.perm.ru](mailto:vluriya@vniplineft.perm.ru)

Главный инженер проекта – Юренев Дмитрий Анатольевич

Контактный телефон: +7 (342) 246-22-42 доб. 50-00

Электронный адрес: [dyurenev@vniplineft.perm.ru](mailto:dyurenev@vniplineft.perm.ru)

В настоящее время производство ПСВ в России осуществляется только на трех предприятиях и российские производители не могут предложить переработчикам высококачественный ПСВ. Российский рынок является импортозависимым – доля импорта приближается к 60 – 70 % от общего потребления ПСВ. Строительство новых и расширение действующих производств ПСВ позволит стать российским потребителям независимыми от импорта, а производителям найти свою нишу на российском рынке ПСВ, а так же выйти на экспорт в страны Азии и Европы.

***Предприятие считает экологическую безопасность, охрану здоровья человека и окружающей среды неотъемлемым элементом своей деятельности и одним из своих стратегических приоритетов, поэтому на общественные слушания представлены материалы оценки воздействия на окружающую среду в результате реализации вышеуказанного проекта.***

Предприятие **ЗАО «Сибур-Химпром»** расположено в Индустриальном районе г. Перми на территории промышленного узла «Осенцы», по адресу ул. Промышленная, 98. **Проектируемые сооружения находятся на существующей промышленной площадке ЗАО «Сибур-Химпром»** (рисунок в презентации).

Ближайшими населенными пунктами являются д. Осенцы, д. Субботино, д. Ермаши, а также застройки жилой зоны г. Перми. Минимальное расстояние до жилой застройки д. Осенцы составляет 2 км. *Населенных пунктов или сооружений административно-бытового назначения, попадающих в санитарно-защитную зону предприятия нет.*

**В результате проведения оценки воздействия на окружающую среду были детально оценены все компоненты природной среды, в частности:**

- **Атмосферный воздух**
- **Поверхностные и подземные воды**
- **Земельные ресурсы и почвенный покров**
- **Физическое воздействие на территорию**
- **Отходы производства**
- **Растительный мир и животный мир**
- **Социальные условия и здоровья населения**

**Отдельно была выполнена оценка риска здоровью населения, выполненная Пермским краевым научно-исследовательским клиническим институтом детской экопатологии.**

#### ***Воздействие объекта на атмосферный воздух***

Источниками загрязнения атмосферного воздуха в период строительства являются:

- работа строительной техники и автотранспорта;
- выемка и засыпка грунта, пересыпка щебня и ПГС;
- сварочные работы и работы по резке металла;
- лакокрасочные работы.

Выбросы в период строительства незначительны и загрязнение носит временный характер. Техника работает периодически в светлое время суток и поэтому происходит постепенное рассеивание выбрасываемых загрязняющих веществ.

**Проектируемые сооружения подразумевают в период эксплуатации выброс в атмосферу загрязняющих веществ. Тем не менее, за счёт введения в эксплуатацию нового современного оборудования, объем выбросов после реконструкции и строительства уменьшится на 100 тонн. В соответствии с этим санитарно-защитная зона предприятия корректировке в сторону увеличения не подлежит.**

Таблица

*Сравнительный анализ выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (тн/год)*

| Загрязняющее вещество                 | Существующее положение | Перспектива (после реконструкции) | Изменение        |
|---------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|------------------|
| <b>Вещества 2-го класса опасности</b> |                        |                                   |                  |
|                                       | 48,0362                | 17,1828                           | -30,8534         |
| <b>Вещества 3-го класса опасности</b> |                        |                                   |                  |
|                                       | 737,1655               | 652,2578                          | -84,9079         |
| <b>Вещества 4-го класса опасности</b> |                        |                                   |                  |
|                                       | 689,5                  | 704,457                           | +14,957          |
| <b>ВСЕГО</b>                          | 1474,7027              | 1373,8976                         | <b>-100,8051</b> |

### ***Воздействие объекта на поверхностные и подземные воды***

Проектом не предусматривается решений, оказывающих воздействие на поверхностные и подземные воды:

- не предусмотрен забор воды из поверхностных и подземных источников;
- сброс сточных вод в водные объекты не предусматривается.

*Проектируемые объекты располагаются вне водоохранных зон водных объектов.*

Водоснабжение проектируемых систем водопровода осуществляется из существующих систем водоснабжения ЗАО «Сибур-Химпром». В период строительства и во время эксплуатации производств вода будет сбрасываться в существующую систему химзагрязненной канализации предприятия.

***Основной объем сточных вод будет направлен на проектируемые локальные биологические очистные сооружения и далее в замкнутый водооборотный цикл предприятия. В результате после пуска нового объекта забор воды Обществом уменьшится на 100 тыс.м<sup>3</sup>/год от существующих объемов.***

### ***Воздействие объекта на земельные ресурсы и почвенный покров***

Все работы по строительству объектов и их дальнейшая эксплуатация будет происходить в пределах ранее отведенной и застроенной территории промышленной площадки ЗАО «Сибур-Химпром». *Отвод дополнительных земель не требуется.* Реконструкция производств не приведет к дополнительному изменению рельефа и нарушению гидрогеологических условий производственных площадей и прилегающих территорий.

При строительстве и эксплуатации объекта исключается воздействия на почвы прилегающих территорий жидких и твердых веществ, отходов производства, любое механическое воздействие автотранспорта на прилегающие земли.

Для охраны земельной территории промплощадки ЗАО "Сибур-Химпром" и прилегающих проектными решениями будут предусмотрены:

- работы по благоустройству реконструируемых промышленных площадок, по окончании строительства;
- асфальтирование и отбортовка площадок размещения оборудования и дорог, водоотведением поверхностных вод через дождеприемные колодцы в систему ливневой канализации;
- снабжение всех зданий и сооружений системой раздельного канализования, исключающей сброс сточных вод на рельеф местности, с последующей передачей сточных вод на соответствующие очистные сооружения;
- временные и постоянные проезды автотранспорта по территории промплощадок в период строительства и эксплуатации;
- специально оборудованные площадки и сооружения, для хранения сырья, материалов, твердых бытовых и производственных отходов, с последующим привлечением их в производстве или передачей специализированным организациям;
- заправку и техническое обслуживание автотранспорта проводить на специально отведенных площадках предприятия;
- контроль за использованием техники и оборудования в исправном состоянии, проведение плановой диагностики в соответствии с утвержденными регламентами;
- максимально использовать технологии по снижению промышленных выбросов в атмосферу;
- в случае возникновения внештатных ситуаций сброс веществ в аварийные емкости и отведение промышленных газов на аварийный факел.

#### ***Существующее физическое воздействие на территорию***

##### Радиационный фон

Естественный уровень гамма-фона г. Перми и Пермского края составляет от 0,05 до 0,14 мкЗв/ч (ТСН «Обеспечение радиационной безопасности населения от воздействия природных радионуклидов при строительстве объектов в Пермской области»).

По данным гамма-съёмки, выполненной специалистами ЕНИ ПГУ в апреле 2009 г., в целом, территория реконструкции характеризуется равномерным гамма-фоном. Радиационный фон промышленной площадки в целом соответствует естественному фону г. Перми.

##### Существующий уровень шума

Параметры шумового воздействия в целом ниже значений, установленных санитарными нормами. Это подтверждает безвредность объекта для окружающей среды и людей.

#### ***Обращение с отходами в период строительства и эксплуатации***

Передача отходов на утилизацию, как в период строительства, так и эксплуатации будет осуществляться специализированным организациям имеющим лицензию на обращение с конкретным видом отходов. На каждый вид отхода имеется договор с соответствующей организацией на их вывоз.

*Сравнительный анализ видов и количества образования отходов, образующихся при функционировании производстве ЗАО «Сибур-Химпром» представлен презентации в таблице.*

| Класс опасности      | Существующее положение, тонны                                   | Перспективное положение, тонны                               | Изменения      | Примечание  |
|----------------------|---|--|----------------|---|
| 2-ой класс опасности | -   | 31,92<br>(пыль и зерно полистирола)                          | +31,92         | <b>Возврат в производство, утилизация</b>               |
| 3-ой класс опасности | 4800<br>(нефтешлам)   | 16,186<br>(упаковка, тара из под реагентов)                  | -4783,814      | <b>Утилизация</b>                                       |
| 4-ой класс опасности | 8,544<br>(обтирочный материал, мусор бытовых помещений)         | 4398,298<br>(упаковка, тара)                                 | +4389,754      | <b>Утилизация</b>                                       |
| 5-ой класс опасности | 299,852<br>(смет с территории, древесные отходы, отходы тканей) | 525,762<br>(отработанные катализаторы, упаковка, полистирол) | +225,91        | <b>Утилизация, 0,011 тонны - вывоз на полигон</b>       |
| <b>Итого</b>         | 5108,396  | 4972,166   | <b>-136,23</b> | <b>Утилизация. Катализаторы возвращаются поставщику</b> |

#### ***Воздействие на растительный и животный мир***

Размещение проектируемых сооружений не требует дополнительного отвода земель, строительство будет осуществляться на территории действующей промплощадки предприятия, которая уже подвержена техногенному воздействию. По пространственному охвату воздействие реконструируемых производств на растительный и животный мир носит узколокальный точечный характер и не нанесет ему ощутимого ущерба.

#### ***Воздействие объекта на социальные условия и здоровье населения***

При увеличении мощностей производства по этилбензолу и вспенивающегося полистирола приведет:

- к расширению рынка сбыта продукции предприятия ЗАО «Сибур-Химпром», что увеличит приток денежных средств и налоговых отчислений в бюджет города и района;
- к снижению зависимости российского рынка от импортируемого ПСВ из КНР и европейских стран.
- Пермский край станет крупнейшим поставщиком отечественного ПСВ и изделий из него на российском рынке.
- организация дополнительных рабочих мест.

Оценка риска для здоровья населения в результате реализации проектных решений выполнена Пермским краевым научно-исследовательским клиническим институтом детской экопатологии. Уровень риска для населения находится в пределах уровня приемлемого риска.

#### ***Воздействие объекта при аварийных ситуациях***

В проекте рассмотрены основные аварийные ситуации и связанные с ними воздействия на окружающую среду. Анализ всех аварийных ситуаций приведен в декларации промышленной безопасности. По выполненным оценкам суммарного потенциального риска за пределами промплощадки предприятия риск составляет менее  $10^{-8}$  в год, что соответствует критерию, установленным федеральным законодательством.

***Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях***

В целях обеспечения экологической безопасности и охраны здоровья населения на предприятии разработана и реализуется программа экологического мониторинга, включает в себя организацию наблюдений за источниками и факторами техногенного воздействия, изменениями природных компонентов и комплексов.

Объектами мониторинга являются: воздух, поверхностные и подземные воды, шум.

Ведение экологического мониторинга позволяет своевременно предотвратить развитие отрицательных изменений природной среды.

## ***Заключение***

В результате изучения и анализа материалов проекта «Строительство комплекса производств этилбензола мощностью 220 тыс. т/год и вспенивающегося полистирола мощностью 100 тыс. т/год на ЗАО «Сибур-Химпром» можно сделать следующие выводы:

– ***Введение в эксплуатацию проектируемых установок позволит снизить выброс в атмосферу ряда ароматических углеводородов за счет применения современных технологических процессов и их конструктивного исполнения. объем выбросов после реконструкции и строительства уменьшиться на 100 тонн/год.***

– ***Состав сооружений в технологической схеме объекта проектирования подобран так, чтобы минимизировать ущерб, наносимый окружающей природной среде. Все проектируемые объекты располагаются на территории существующей производственной площадке ОАО «Сибур-Химпром».***

– ***В пределах территории расположения проектируемых сооружений особо охраняемых природных территорий, а также редких и подлежащих особой охране видов растений и животных нет.***

– ***Дополнительного отвода земель под проектируемые объекты не требуется.***

– ***Воздействие объекта на животный и растительный мир по сравнению с существующим положением не изменится.***

– ***В результате после пуска нового объекта забор свежей речной воды уменьшится на 100 тыс.м<sup>3</sup>/год от существующих объемов.***

– ***Проектом разработан комплекс мер и действий, направленных на сохранение природной среды и поддержание взаимодействий между деятельностью ЗАО «Сибур-Химпром» и окружающей природной средой.***