

## **Краткие сведения о предприятии ООО «УралПромБезопасность»**

### **1. Организационная структура предприятия**

Общество с ограниченной ответственностью «УралПромБезопасность» образовано в марте 2004 года в результате реорганизации Пермского филиала ООО ИКЦ «Промтехбезопасность». При этом весь состав экспертов и специалистов, проработавших в Пермском филиале более 4-х лет под руководством директора филиала Рябчикова Н.М., перешел в ООО «УралПромБезопасность» вместе с директором.

В настоящее время в составе ООО «УралПромБезопасность» 20 штатных квалифицированных экспертов и специалистов. Из них 1 доктор технических наук, профессор, 6 кандидатов технических наук, один аспирант, остальные – инженеры.

Для выполнения сложных работ, требующих участия специалистов многих направлений, приглашаются ученые Пермского государственного технического университета.

Все работники аттестованы в соответствии с действующими Правилами аттестации работников экспертных организаций.

В составе организации имеется лаборатория неразрушающего контроля, оснащенная самыми современными приборами.

ООО «УралПромБезопасность» имеет следующие лицензии и свидетельства:

1. №00-ДЭ-002682 (ДКНСТ) Госгортехнадзора России на все виды экспертных работ по промышленной безопасности. Срок действия – по 29.04.2009г.

2. №00-ДЭ-003170 (X) Ростехнадзора на все виды экспертных работ по промышленной безопасности. Срок действия – по 21.07.2009г.

3. №ГС-1-77-01-26-0-5902145885-018346-1 Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству на проектирование зданий и сооружений I и II уровней ответственности в соответствии с государственным стандартом.

4. №1/05590 МЧС России на деятельность по предупреждению и тушению пожаров. Срок действия – до 01.09.2009г.

5. Свидетельство об аккредитации организации от 18.04.2008 г. № ЭО-02152.

6. Свидетельство об аттестации лаборатории неразрушающего контроля ООО «УралПромБезопасность» от 17.05.2007 г. № 89А480115. Действительно до 17.05.2010 г.

7. Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ №а 2005612347 «Экспертный программный комплекс для оценки аварийного риска опасных производственных объектов химического профиля (F.O.R.S.). Зарегистрировано 30.08.2005г.

8. Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ от 26.02.2006г. №2006610772 «Электронный паспорт трубопровода» («ЭЛПАС-Т»).

### **2. Наиболее значимые результаты деятельности сотрудников**

#### **ООО «УралПромБезопасность» за 2001-2008 гг.**

2.1. Выполнено более 1200 работ по экспертизе промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Из общего количества выполненных работ на экспертизу промышленной безопасности рабочего проекта приходится более 25 %.

2.2. Более 800 заключений выдано по результатам технического диагностирования технологического оборудования химических, нефтехимических, нефтеперерабатывающих и металлургических производств, объектов котлонадзора и газового хозяйства, объектов нефтяной и газовой промышленности.

Указанные выше объекты расположены на территории Пермского межрегионального, Челябинского и Приволжского управлений Ростехнадзора. Все заключения зарегистрированы и утверждены в установленном порядке без замечаний.

2.3. Разработаны декларации промышленной безопасности для предприятий ЗАО «Сибур-Химпром», ОАО «Сарапулгаз», ОАО «ЦБК «Кама», ООО «НОВОГОР-Прикамье»,

ОАО «Метафракс», ОАО «Галоген», ОАО «Камтэкс-Химпром», ООО «Уральский коммунальный сервис», ЗАО «Метадинеа» и др.

2.4. Активно выполняются работы по разработке ПЛАС, по экспертизе промышленной безопасности технических устройств для получения Разрешения Ростехнадзора на применение этих устройств на опасных производственных объектах.

2.5. Профессионально выполнены заключения промышленной безопасности более 80 зданий и сооружений опасных объектов, дымовых труб. Для выполнения этой работы привлекаются эксперты II уровня, доктора технических наук.

2.6. Разработана и внедрена на ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез» автоматизированная система обработки данных «Трубопровод», имеющая экспертную направленность.

2.7. Разработан экспертный программный комплекс FORS, который позволяет осуществлять следующие функции:

- моделирование аварийных ситуаций, сопровождающихся образованием зон токсического поражения и взрывоопасных зон, взрывными превращениями облаков топливно-воздушных смесей, пожарами проливов легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей, а также огненными шарами;

- моделирование с учетом реальных условий возникновения и протекания аварийных ситуаций;

- отображение результатов моделирования на реальной картографической основе ситуационного плана и количественная оценка различных видов аварийного риска;

- графическое отображение на ситуационном плане полей потенциального риска в виде изолиний и/или изополос.

Программный комплекс FORS базируется на методиках, утвержденных Ростехнадзором и зарегистрирован в Федеральной службе по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

Экспертный программный комплекс прошел апробацию при разработке деклараций промышленной безопасности ряда крупных промышленных предприятий Западного Урала, а также при выполнении специальных разделов ИТМГО и ЧС проектов строительства и реконструкции опасных производственных объектов.

2.8. Экспериментально показана возможность использования метода акустической эмиссии для мониторинга многослойных сосудов.

Техническая диагностика таких сосудов всегда сопряжена с решением ряда проблем, среди которых невозможность измерения толщины стенки ультразвуковым толщиномером, сложность выполнения УЗК сварных швов, ограниченность применения капиллярного и других методов.

Результаты обследования многослойного реактора с использованием метода акустической эмиссии в условиях гидравлических испытаний, остановки и эксплуатации показали возможность эффективного использования метода АЭ.

2.9. Выполнена техническая экспертиза:

- аварии с групповым несчастным случаем в корпусе 522 ОАО «Минеральные удобрения»;

- взрыва газового баллона для автомобиля АФ «Уралгазсервис»;

- аварии на сливо-наливной эстакаде (цех № 5) «Пермнефтегазпереработка»;

- пожара на ТСБ ООО «Уралоргсинтез»;

- аварии с несчастным случаем в насосной котельной ООО «Сталагмит» г. Кунгур Пермского края;

- аварии с несчастным случаем с гипербарической камерой на ОАО «Курорт «Усть-Качка».

### **3. Участие в работе конференций, публикации**

За последние 7 лет деятельности сотрудники ООО «УралПромБезопасность» опубликовали в журналах и сборниках трудов 36 статей по проблемам промышленной безопасности, из них:

- 6 – в журнале «Безопасность труда в промышленности» (г. Москва);
- 3 – в журнале «Промышленная безопасность и экология» (г. Пермь);
- 3 – в журнале «Промышленная и экологическая безопасность» (г. Ижевск);
- 1 – в журнале «Технические газы» (Украина);
- 18 – в сборнике научных трудов Пермского государственного технического университета;
- 26 – в материалах международных и межрегиональных конференций и семинаров по промышленной безопасности.

Ведущим экспертом Шумихиным А.Г. в соавторстве с другими учеными издано учебное пособие «Промышленный и экологический анализ» объёмом 179 страниц.

Сотрудники организации ежегодно выступают с докладами на научно-практическом семинаре «Технология управления промышленной безопасностью», проводимом Пермским межрегиональным управлением экологического и технологического надзора Ростехнадзора.

Сделано сообщение на международной конференции в г. Одесса по проблемам надежности оборудования для разделения воздуха, доклад на семинаре в НТЦ «Промышленная безопасность» (г. Москва, Ростехнадзор), 2 доклада на XIII Менделеевском съезде по общей и прикладной химии по темам «Моделирование и прогнозирование аварийных процессов на объектах нефтехимии» и «Автоматизированная система для решения задач информационной поддержки и обеспечения промышленной безопасности трубопроводов химических производств» (г. Москва) и др.