



УРОКИ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ПРОИСШЕСТВИЯ

Сообщение рассылается с целью ознакомления работников и исключения подобного происшествия на Вашем предприятии

Дата происшествия:	06 декабря 2009г.19-час.58 мин.
Дочернее общество:	ОАО «Ангарский завод катализаторов и органического синтеза»
Место происшествия:	Объект 1421 Опытного производства углеводородов и их соединений.
Категория происшествия:	Происшествие 1-го уровня
Наименование происшествия:	Смертельный несчастный случай, авария

Краткое описание происшествия:

6 декабря 2009 года в 19-58 часа в щитовой объекта предназначенного для получения основы гидравлического масла произошёл взрыв сепаратора (305/5), в результате которого разрушились строительные конструкции здания. Под завалами строительных конструкций погиб аппаратчик технологических установок.

В ходе расследования было установлено следующее.

1. Разорвавшийся сепаратор был изготовлен в 1938 году. Период монтажа– 1969г. Пуска в эксплуатацию – 1972г. Эксплуатировался при давлении до 260 кгс/см².

2. С ноября 2006г. сепаратор находился в консервации.

3. В апреле 2008г. оборудование было выведено из консервации.

4. С января по сентябрь месяц 2009 года. проводились работы по диагностированию оборудования, устранению замечаний, выявленных в ходе диагностирования, испытание оборудования. По результатам диагностирования были выданы предварительные заключения на все оборудование, в том числе на сепаратор, которое было направлено на утверждение в тер. орган Ростехнадзора и на момент аварии находилось там на рассмотрении.

5. С 11 ноября 2009г. (по предварительному положительному заключению диагностирования) блок высокого давления был задействован на производстве.

6. Здание, где находился сепаратор, также было подвергнуто экспертизе ПБ, по итогам которой были даны рекомендации по выполнению ремонта кровли, в том числе не превышения массы легкосбрасываемых конструкций кровли более 70 кг/м². Отметок о выполнении ремонта, согласно рекомендациям ЭПБ, не было.

Последствия происшествия:

1. Смерть работника.
2. Разрушение производственного помещения.
3. Значительный материальный ущерб.

Причины происшествия:

1. Усталость металла сепаратора. Разрушение произошло из-за сочетание двух факторов: наличие продольных микротрещин на внутренней поверхности стенки и низкое сопротивление металла стенки хрупкому разрушению, что не соответствует требованиям, предъявляемым к материалам для сосудов и аппаратов высокого давления.

2. Пуск оборудования на основании заключения экспертизы промышленной безопасности, не утвержденном в Ростехнадзоре.

3. Превышение допустимой нагрузки от легко-сбрасываемой кровли щитового отделения объекта (более 70 кг/м²).

4. Нарушение экспертной организацией требований «Правил проведения экспертизы промышленной безопасности. ПБ 03-246-98», а также не получения ею утверждения по Заключению экспертизы промышленной безопасности на сепаратор 305/5.

Корректирующие меры:

1. Ознакомить с данным Уроком всех работников Обществ. Срок -08.02.10г.

2. Не допускать эксплуатацию технических устройств с истекшим сроком эксплуатации без положительного заключения экспертизы промышленной безопасности, утвержденного в установленном порядке. Срок - постоянно.

3. Обеспечивать выполнение в полном объеме рекомендаций заключений экспертиз промышленной безопасности на технические устройства, оборудование и сооружения опасных производственных объектов. Срок исполнения - постоянно.

4. Не допускать случая превышения допустимых нагрузок от кровель производственных зданий и сооружений после выполнения ремонтов, реконструкций и т.д. зданий и сооружений. При приёмке работ контролировать их соответствие проектным решениям. Срок - постоянно.

5. Провести проверки состояния и соответствия проектам, правилам безопасности, строительным нормам и правилам конструкций производственных зданий и сооружений. Срок – 01.03.2010г.

Извлеченные уроки:

1. Не допускать эксплуатацию технических устройств с истекшим сроком эксплуатации без положительного заключения экспертизы ПБ.

2. Не допускать случая превышения допустимых нагрузок от кровель производственных зданий и сооружений.

