

РАССЛЕДОВАНИЕ АВАРИЙ В ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

INVESTIGATION OF ACCIDENTS IN THE CHEMICAL INDUSTRY

*A. Zinoviev
V. Panchikov
M. Kulman
P. Kakarov
O. Zhrebnenko*

Annotation

Violation of requirements of industrial safety in the chemical industry for the most part leads to the appearance of the accidents. Therefore, an important aspect is to prevent such incidents at hazardous production facilities. Investigation of accidents makes it possible to identify a wide range of factors that led to it. This paper discusses the main approaches to the investigation of accidents in the chemical industry. The ways of the analysis of the causes of accidents and its role in the investigation of accidents were presented. Thus, the investigation of accidents is a major mechanism that regulates the trouble-free operation of hazardous production facilities of the chemical industry. The development of contemporary and modern requirements governing this process appears to be very effective in terms of improving industrial safety.

Keywords: accident, chemical industry, industrial safety.

Зиновьев Александр Викторович

Ген. директор ООО "ДиАСтро"

Панчиков Валерий Николаевич

Первый зам. Ген. директора

ООО "НПК "СИНКО"

Кульман Мария Викторовна

Нач. отд. экспертиза техн. устройств

ООО "НПК "СИНКО"

Какаров Петр Васильевич

Вед. инженер лаборатории неразрушающего

контроля ООО "НПК "СИНКО"

Жеребненко Олег Владимирович

Гл. специалист отд. экспертизы

промышленной безопасности

ООО ПФ "ЭДТОН"

Аннотация

Нарушение требований промышленной безопасности в химической промышленности в большинстве своем приводит к возникновению аварий. Поэтому важным аспектом является предотвращение таких случаев на опасных производственных объектах. Расследование причин аварий позволяет идентифицировать широкий перечень факторов, которые привели к возникновению аварии. В данной работе рассмотрены основные подходы к расследованию аварий в химической промышленности. Проанализированы пути проведения анализа причин аварий и его роль в расследовании аварий. Таким образом, расследование причин аварий представляет собой основной механизм, который регламентирует безаварийную эксплуатацию опасных производственных объектов химической промышленности. Разработка актуальных и современных требований, регламентирующих этот процесс, представляется очень эффективной с точки зрения повышения уровня промышленной безопасности.

Ключевые слова:

Аварии, химическая промышленность, промышленная безопасность.

Нарушение требований промышленной безопасности в химической промышленности в большинстве своем приводит к возникновению аварий. Большое количество взрыво- и пожароопасных веществ, которые обращаются на химическом производстве, высокие температуры и давления способствуют возникновению большого числа аварий. Именно поэтому важным аспектом является предотвращение таких случаев на опасных производственных объектах. Расследование причин аварий позволяет идентифицировать широкий перечень факторов, которые привели к возникновению аварии.

Согласно требованиям ФЗ-116 [1] одним из основных механизмов обеспечения безопасности опасных

производственных объектов является техническое расследование причин возникновения аварий. Такая процедура проводится по каждому из фактов аварий на опасных производственных объектах химической промышленности.

Расследование причин аварии должно производиться комиссией, которая возглавляется представителем Ростехнадзора или его территориального органа.

В состав комиссии входят:

- ◆ Представители эксплуатирующей организации;
- ◆ Представители местного самоуправления или субъекта РФ, на территории которого находится опасный производственный объект;

◆ Представители страховщика. Эксплуатирующая организация должна заключить договор обязательного страхования гражданской ответственности, поэтому представители страховщика включены в комиссию, ведь возникновение аварий приводит к серьезным денежным потерям;

◆ Другие представители, которые могут участвовать в расследовании последствий аварий в соответствии с законодательством РФ.

Часто крупные аварии имеют очень серьезные последствия для России, поскольку масштаб их очень велик, поэтому Правительство и Президент Российской Федерации имеют право создания комиссии по расследованию причин аварий, включая также право назначения председателя комиссии.

Частов составе комиссии могут не оказаться специалисты профильной области, поскольку количество химических производств очень большое и причин аварий может быть множество. В таких случаях законодательство разрешает привлечение к расследованию различных экспертных организаций, отдельных экспертов промышленной безопасности, а также профильных специалистов в области проектирования, изысканий, опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ. Проведение финансирования расследования аварии производится целиком за счет эксплуатирующей организации.

Одним из основных этапов проведения расследования аварий является анализ информации об аварийном объекте. Обязанностью эксплуатирующей организации является предоставление расширенного спектра информации, который необходим для проведения расследования.

По результатам проведения расследования оформляют акт, который включает в себя:

- ◆ Обстоятельства и причины аварии;
- ◆ Информацию о нарушениях требований промышленной безопасности;
- ◆ Размер вреда, который был причинен в результате возникновения аварии;
- ◆ Совокупность предложений, которые должны быть выполнены для предотвращения возникновения аналогичных аварий.

Все детали проведения расследования должны быть направлены в Ростехнадзор, комиссию по расследова-

нию аварий, а также в другие органы, которые заинтересованы в проведении расследования. Порядок расследования аварий регламентируется Приказом [2]. Однако данный документ не содержит специфических требований оценки причин аварий применительно к химической промышленности, что является отрицательным моментом.

Стоит отметить, что законодательство по рассматриваемому вопросу недостаточно полно описывает предмет расследования аварий. В частности, не регламентируется перечень документов, которые должны использоваться для предотвращения аварий. Также существует необходимость установки требований по срокам проведения расследования аварий в зависимости от тяжести возникающей аварии.

Материалы для анализа причин аварии должны включать следующую информацию:

- ◆ Данные о технологическом процессе, на котором произошла авария;
- ◆ Перечень веществ, которые обращаются на химическом производстве. В особенности должны быть проверены требования по их хранению и безопасному обращению на производстве;
- ◆ Расположение всех объектов на производстве, где используются химически опасные вещества;
- ◆ Перечень работ по обеспечению промышленной безопасности.

Нельзя не отметить, что законодательством не устанавливается применение такого важного элемента в оценке причин аварий, как статистический анализ рисков. За счет применения такой информации можно оценить вероятность возникновения аварий на всех участках химического производства. Однако использование данной методики никак не регламентируется в законодательстве, что является негативной стороной.

Таким образом, расследование причин аварий представляет собой основной механизм, который регламентирует безаварийную эксплуатацию опасных производственных объектов химической промышленности. Разработка актуальных и современных требований, регламентирующих этот процесс, представляется очень эффективной с точки зрения повышения уровня промышленной безопасности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Болдырев Н. И. Методика работы классного руководителя: Учеб. пособие по спецкурсу для студентов пед. ин-тов. – М.: Просвещение, 1984.
2. Классному руководителю. Учеб. – метод. пособие. / Под ред. М.И. Рожкова. – М.: Гуманист. Изд. Центр ВЛАДОС, 2001.
3. Колесникова И.А. Теоретико-методологическая подготовка учителя к воспитательной работе в цикле педагогических дисциплин. Дис... докт пед. наук. – Л., 1991. – 493с.
4. Методика воспитательной работы. / Под ред. Л.И. Рувинского. – М.: Педагогика, 1989. – 442с.