

с установленными требованиями в области промышленной безопасности;

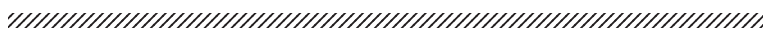
разработку и реализацию мероприятий по повышению уровня промышленной безопасности опасного производственного объекта;

модернизацию систем безопасности на объекте».

Кроме того, в целях достижения противоаварийной устойчивости и повышения промышленной безопасности вышеупомянутые средства мо-

гут расходоваться на мероприятия, проводимые на региональном и федеральном уровне.

В заключение следует отметить, что любые нормативно-правовые акты, принимаемые различными органами власти, ограничивающие доступ компаний на этот рынок, нарушают действующее законодательство Российской Федерации, а следовательно, не являются обязательными для исполнения.



УДК 658.382.3

© Ю.Ф. Карабанов, В.И. Сидоров, В.А. Ткаченко, 2000

## **Возможный критерий оценки эффективности систем управления промышленной безопасностью**

*Ю.Ф. КАРАБАНОВ, канд. техн. наук, В.И. СИДОРОВ, д-р техн. наук,  
В.А. ТКАЧЕНКО (НТЦ «Промышленная безопасность»)*

При разработке и внедрении систем управления промышленной безопасностью на опасных производственных объектах одним из важнейших является вопрос о критериях оценки эффективности этих систем. Использование показателей аварийности и травматизма в качестве критериев не может дать полного представления о состоянии промышленной безопасности из-за невозможности полноценной статистической обработки, поскольку для большинства предприятий число аварий и несчастных случаев, происшедших в течение года или нескольких лет, составляет считанные единицы или вообще равно нулю. Проведение статистического анализа аварийности и травматизма становится возможным при наличии достаточно больших чисел таких событий, т.е. требует длительного наблюдения за предприятием или, если речь идет об отраслевых критериях, отраслью промышленности в целом.

По этой причине ежегодная оценка эффективности надзорной деятельности Госгортехнадзора России (по числу аварий и случаев травматизма) и следующие за этой оценкой незамедлительные санкции не всегда достаточно корректны и оправданы. Когда в какой-то поднадзорной отрасли в предыдущем году не было аварий вообще, а в текущем случилась одна, вопрос о том, на сколько процентов выросла аварийность, вообще теряет смысл.

Состояние промышленной безопасности на предприятии зависит от очень многих факторов, негативное сочетание которых может в итоге привести к аварии или несчастному случаю. Это сочетание характеризуется вполне конкретным и корректным понятием — величиной риска такого события. Данный критерий мог бы гораздо полнее, нежели показатели аварийности и травматизма, охарактеризовать состояние промышленной безопасности. Однако в большинстве случаев его практически невозможно оценить с достаточной полнотой. В основном это происходит потому, что отсутствуют статистические базы данных по тем или иным инцидентам, отказам оборудования и даже авариям.

В понятие инцидента в соответствии с Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» входит отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от режима технологического процесса, нарушение требований этого и других федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, а также нормативно-технических документов, устанавливающих правила ведения работ на опасном производственном объекте.

Таких инцидентов на каждом предприятии происходит гораздо больше, чем аварий и не-

счастливых случаев. Их учет позволит сформировать базы данных, необходимые для оценки величины риска негативных событий, происходящих по тому или иному сценарию. Но даже и без такой оценки простой статистический анализ инцидентов даст возможность с большой вероятностью оценить состояние промышленной безопасности на предприятии, поскольку так же, как рост числа инцидентов свидетельствует об увеличении вероятности возникновения аварии или несчастного случая, так и вероятность возникновения инцидентов, в свою очередь, зависит от наличия или отсутствия основных элементов управления промышленной безопасностью.

Число инцидентов за конкретный промежуток времени определит текущее состояние промышленной безопасности на предприятии, а сравнительный анализ изменения этого показателя во времени даст представление об изменении этого состояния и эффективности внедрения тех или иных элементов системы управления промышленной безопасностью.

Отметим, что если раньше учет и анализ инцидентов проводились в организациях, эксплуатирующих опасные производственные объекты, по инициативе их руководителей или в соответствии с ведомственными требованиями, то в настоящее время этого требуют существующие нормативные правовые акты. Так, согласно статье 9 Федерального закона «О промышленной

безопасности опасных производственных объектов», организация, эксплуатирующая такой объект, должна анализировать причины возникновения инцидента, принимать меры по их устранению и профилактике подобных случаев, вести учет аварий и инцидентов, представлять в федеральный орган исполнительной власти, специально уполномоченный в области промышленной безопасности, или его территориальный орган информацию о числе аварий и инцидентов, причинах их возникновения и принятых мерах.

Новое Положение о порядке технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах детально описывает порядок проведения этой работы.

Таким образом, необходимо собирать и анализировать информацию по инцидентам, происходящим на поднадзорных Госгортехнадзору России предприятиях. Изменение числа инцидентов во времени можно использовать в качестве критерия для определения эффективности внедрения элементов системы управления промышленной безопасностью.

Отметим, что учет и анализ инцидентов предусмотрены в разрабатываемой и внедряемой в настоящее время в Госгортехнадзоре России Государственной автоматизированной информационно-управляющей системе регулирования промышленной безопасности. С окончательным введением ее в действие учет и анализ инцидентов должны значительно упроститься.

## Внимание! На сайте НТЦ «Промышленная безопасность» [www.safety.ru](http://www.safety.ru)

*открыт доступ к интернет-странице с информационными материалами по экспертизе промышленной безопасности для пользователей, интересующихся информацией в этой области.*



**СТОИМОСТЬ  
услуги — 2000 руб.  
в квартал**

### **СПРАВКИ:**

**Телефон  
(095) 263-97-07**

**E-mail: insaf@mail.sitek.ru**

### **На интернет-странице размещены:**

- ◆ Перечень Территориальных уполномоченных органов Системы экспертизы промышленной безопасности с указанием отраслевой специфики
- ◆ Реестр аккредитованных экспертных организаций с указанием областей аккредитации
- ◆ Список аттестованных экспертов по аккредитации
- ◆ Полнотекстовая база данных нормативных и методических документов Госгортехнадзора России
- ◆ Распорядительные документы Госгортехнадзора России по экспертизе промышленной безопасности
- ◆ Перечень действующих в Системе экспертизы промышленной безопасности документов, а также дополнения и изменения к ним

*Информация на интернет-странице регулярно обновляется.*

*Текст договора на информационное обслуживание расположен на сайте в разделах «Предлагаемые услуги» и «Для наших абонентов».*