

УДК 614.8.084

***АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ НА ОПАСНОМ ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ОБЪЕКТЕ***

Горемыкин Е.Р.

магистрант,

Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ДГТУ в г.

Шахты

Шахты, Россия

Аннотация

Одной из наиболее актуальных проблем современного общества является обеспечение безопасности человека в техносфере и сохранение окружающей природной среды. Вследствие стремительного роста производственной деятельности в XX веке значительно ухудшилась экологическая ситуация в мире, в связи с этим, человеку становится всё опаснее существовать в современных условиях обитания.

Негативные последствия промышленной деятельности сказываются и на окружающей среде, происходит загрязнение атмосферного воздуха, природных почв, уничтожение лесов, деградация природных вод и т.д. Именно поэтому на этапе разработки планов по производству необходимо обеспечить безопасное ведение производства, минимизировать возможные негативные последствия, предотвратить чрезвычайные ситуации.

В данной работе представлен анализ законодательства в сфере обеспечения промышленной безопасности, в том числе порядок разработки декларации промышленной безопасности и такой процедуры, как экспертиза промышленной безопасности. Установлено, что декларация промышленной безопасности разрабатывается как составная часть проектной документации и экспертизе промышленной безопасности подлежат строительные объекты, попадающие под перечень установленных законодательством требований.

Ключевые слова: техносфера, промышленная безопасность, окружающая среда, загрязнение, чрезвычайные происшествия.

***ANALYTICAL OVERVIEW OF INDUSTRIAL SAFETY AT A
HAZARDOUS PRODUCTION FACILITY***

Goremykin E.R.

master's student,

Institute of service and business (branch) of DSTU in Shakhty

Shakhty, Russia

Abstract

One of the most pressing problems of modern society is to ensure human safety in the technosphere and preserve the natural environment. Due to the rapid growth of industrial activity in the twentieth century, the ecological situation in the world has significantly worsened, in this regard, it becomes more and more dangerous for a person to exist in modern living conditions.

The negative consequences of industrial activity also affect the environment, pollution of atmospheric air, natural soils, destruction of forests, degradation of natural waters, etc. That is why, at the stage of developing production plans, it is necessary to ensure the safe conduct of production, minimize possible negative consequences, and prevent emergencies.

This paper presents an analysis of the legislation in the field of industrial safety, including the procedure for the development of an industrial safety declaration and such a procedure as an industrial safety examination. It has been established that the industrial safety declaration is developed as an integral part of the design documentation and industrial safety expertise is subject to construction projects that fall under the list of requirements established by law.

Keywords: technosphere, industrial safety, environment, pollution, emergencies.

На нынешнем этапе современного развития промышленности в Российской Федерации вопрос обеспечения безопасности является актуальным из-за масштабов промышленной деятельности, а в следствии и вероятности происхождения аварий и несчастных случаев.

В соответствии со статьёй 1 Закона РФ от 5 марта 1992 г. №2446-І, «О безопасности», под «безопасностью» понимается состояние защищенности жизненно важных потребностей человека, общества и государства в целом от внешних и внутренних опасностей, а человек, общество и государство являются основными объектами безопасности [1].

Определение «промышленная безопасность» создано в Федеральном законе от 21 июля 1997 г. №116-ФЗ (в ред. от 18.12.2006 г.) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» под которым понимается такой уровень защищенности от катастроф, аварий и чрезвычайных происшествий, а также от неблагоприятных последствий чрезвычайных ситуаций, катастроф и аварий [2]. Согласно иллюстрации 1, иерархическая структура Российского законодательства в сфере промышленной безопасности, включает в себя государственные законодательные документы, локальные предписания, выпускающиеся самой организацией, а также стандарты организации.

Промышленная безопасность – сфера профессиональной деятельности, ориентация которой направлена на обеспечение безопасных условий труда на рабочем месте и предприятии или организации в целом с целью снижения реализации возникновений потенциальной опасных техногенных инцидентов и последствий чрезвычайных аварий или ситуаций.

Приоритетной задачей данной деятельности является сохранение жизни и здоровья рабочего персонала в техносфере.

Гарантирование промышленной безопасности представляется современной проблемой в настоящем периоде времени как в Российской Федерации, так и во всём мире, поскольку сумма потенциально опасных

Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

производственных объектов увеличивается, в результате стремительного совершенствования производства в разных сферах профессиональной деятельности, и, следовательно, приводит к увеличению темпа роста несчастных случаев, катастроф, аварий и т.д.

На рис. 1 продемонстрирована иерархическая структура Российского законодательства в сфере обеспечения промышленной безопасности, главной структурной единицей которой выступает Конституция РФ, Федеральные конституционные законы и постановления [2].



Рис. 1 – Правовое регулирование в области обеспечения промышленной безопасности [2]

В ходе анализа комплекса правовых мер по обеспечению промышленной безопасности необходимо отметить, что в Федеральном Законе от 27 декабря 2002 г. №184-ФЗ «О техническом регулировании» говорится о обеспечении безопасных производственных процессах, продукции, хранении, транспортировки, реализации и утилизации как о состоянии, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с нанесением вреда здоровью и жизни человека, имуществу физических и юридических лиц, а также окружающей природной среде [3].

Правовое регулирование в области промышленной безопасности исполняется не только Законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», но и нормативно-правовыми актами Президента РФ, актами Правительства РФ, а также федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности. Необходимо указать, что рассматриваемая область является обширной и затрагивает такие разновидности профессиональной деятельности, как:

- лицензирование;
- экспертизу технических устройств и их сертификацию;
- производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности [4];
- экспертизу проектной документации, зданий, специальных сооружений, а также документов по их эксплуатации;
- федеральный надзор за соблюдением правил промышленной безопасности на предприятии;
- техническое расследование причин аварии;
- страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта.

К главным видам профессиональной деятельности, которые следуют требованиям и правилам в соответствии с нормами промышленной безопасности, относят проектирование, строительство, эксплуатацию, Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

реконструкцию, капитальный ремонт, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта. К таким же видам деятельности следует отнести изготовление, монтаж, наладку, обслуживание и ремонт технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, проведение экспертизы промышленной безопасности, подготовку и переподготовку работников опасного производственного объекта в не образовательных учреждениях.

Одним из главных документов в рассматриваемой области является декларация промышленной безопасности, которая формируется как одна из частей проектной документации на строительство, введение разрешения на её использование, реализацию, реконструкцию, ремонт, техническое переоснащение и устранение потенциально опасного производственного объекта. Она вновь перерабатывается и издается в случае занесений преобразований в требованиях, относящихся к обеспечению промышленной безопасности. Декларация промышленной безопасности принимается и устанавливается руководителем предприятия, использующим потенциально опасный производственный объект. Руководитель организации несёт на себе полную законодательную ответственность о содержании и достоверности, а также полноты информации и сведений, содержащихся в декларации, согласно законодательству Российской Федерации.

Разработка декларации промышленной безопасности имеет ряд спецификаций, приведенных ниже:

- разработка мероприятий, направленных на минимизацию уровней последствий от произошедшей аварии и снижение материальных ущербов и затрат на последствия, в случае реализации возникновения и в дальнейшем развития катастрофы;

- анализ удовлетворительности введённых в действие рекомендованных мероприятий по предупреждению и в дальнейшем предотвращению реализации образования техногенных аварии или происшествий, а также чрезвычайных

Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

ситуаций, полная подготовленность рабочего персонала к локализации и уничтожению результатов произошедшей катастрофы и готовность организации к эксплуатации опасного производственного объекта;

– оценка риска реализации образования непредсказуемых происшествий и инцидентов, связанных с ними угроз и опасностей.

Информация, содержащаяся в декларации промышленной безопасности, а также порядок её оформления устанавливаются федеральным органом исполнительной власти в области обеспечения промышленной безопасности.

В соответствии Федерального закона о промышленной безопасности, необходимость формулировки декларации промышленной безопасности подлежит на потенциально опасных производственных объектах, в состав которых относятся: цеха, заводы, рабочие площадки, помещения и участки, где применяются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются и уничтожаются опасные вещества. При этом все опасные производственные объекты обязаны пройти государственную регистрацию в Едином Реестре с соответствующей идентификацией.

Постановлением Правительства РФ от 11 мая 1999 г. № 52610 утверждены Правила представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов [5].

Не менее важным этапом для оценки безопасности объекта является экспертиза промышленной безопасности. С учетом специфики потенциально опасной производственной деятельности, нежелательные последствия от работы промышленного объекта минимизируют в соответствии с реализацией экспертизы промышленной безопасности, регламенты и правила которой подлежат строгому установлению. В соответствии окончательным результатам реализации экспертизы определяются опасные факторы, которые в дальнейшем перерастают в источник техногенной аварии, негативного происшествия или несчастного случая, помимо этого, они способны нанести вред здоровью и жизни человека. Следовательно, с целью минимизации развития таких опасных

Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

ситуаций и условий, формируются и вводятся в действие мероприятия по увеличению и совершенствованию промышленной безопасности для будущей безвредной деятельности промышленного объекта.

В соответствии принятым законодательством РФ правилам экспертизе промышленной безопасности подлежат:

- документация на строительство, переоснащение, реконструкцию, локализацию и ликвидацию опасного производственного объекта;
- технические приспособления и оборудование, использующиеся на опасном производственном объекте;
- сооружения и здания, расположенные на территории объекта;
- декларация промышленной безопасности и другие нормативные документы и постановления, относящиеся к опасному производственному объекту;

Приведенную экспертизу осуществляют организации, обладающие соответствующей лицензией на её реализацию, за счёт средств предприятия, используемого опасный производственный объект. Окончательным результатом осуществления экспертизы промышленной безопасности является её вывод. Заключительно решение передаётся в федеральный орган исполнительной власти, который специализируется на обеспечение промышленной безопасности по месту доступного образования организации, подразумевающей использование опасного производственного объекта или уже его применение в настоящий момент, и устанавливается в соответствии принятой даты.

Суть реализации экспертизы находится в определении достоверности и полноты, корректности и соответствия предоставленной информации действующим правилам, нормам и законам в области обеспечения промышленной безопасности. При других ситуациях организация, проводящая экспертизу, может осуществлять надлежащий контроль и проверку, скоординированные заблаговременно с заказчиком.

В результате проведенного анализа, следует вывод, что для комплексного обеспечения промышленной безопасности на опасном производственном объекте организация или предприятие должно придерживаться полному перечню принятых законодательством требований и предписаний, своевременно осуществлять экспертизу промышленной безопасности и содержать полный перечень требований и сведений для декларации промышленной безопасности, ответственность за это несёт непосредственно руководитель организации.

Библиографический список:

1. Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2010 г. № 390-ФЗ «О безопасности» (с изменениями на 9 ноября 2020 года) // Собрание законодательства Российской Федерации, N 1, 03.01.2011, ст.22.
2. Федеральный закон Российской Федерации от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями на 29 июля 2018 года) // Собрание законодательства Российской Федерации, N 30, 28.07.97, ст.3588.
3. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ (с изменениями на 28 ноября 2018 года) «О техническом регулировании» // Собрание законодательства Российской Федерации (часть I), N 52, 30.12.2002, ст. 5140.
4. Постановление Правительства РФ от 10 марта 1999 г. № 263 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте» (с изменениями на 25 октября 2019 года) // Собрание законодательства Российской Федерации N 11, 15.03.99.
5. Постановление Правительства РФ от 17 августа 2020 г. № 1241 «Об утверждении Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов» // Собрание законодательства Российской Федерации, N 34, 24.08.2020, ст.5468

Оригинальность 79%