

ДЕКЛАРИРОВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Барыбин Д.А.,

директор ОФ ООО «ГорМаш-ЮЛ»,
эксперт Единой системы оценки в горнорудной промышленности,
специалист по неразрушающему контролю 2-го уровня.

Абель Ю.В.,

начальник лаборатории неразрушающего контроля,
эксперт Единой системы оценки в горнорудной промышленности.
Barybin_da@list.ru

Аннотация. В данной работе проводится анализ процесса разработки декларации промышленной безопасности. Сформулированы основные нормативно-правовые акты о декларировании промышленной безопасности. Приведено основное содержание декларации промышленной безопасности.

Ключевые слова: промышленная безопасность, декларирование безопасности, опасные вещества.

DECLARATION OF INDUSTRIAL SAFETY

Barybin D.A.,

director of PF LLC "GorMash-UL"
expert uniform evaluation system in the mining industry,
a specialist in NDT Level 2.

Abel Y.V.,

Head of Laboratory of nondestructive testing,
expert uniform evaluation system in the mining industry.

Abstract. The analysis of the development of industrial safety declaration was carried out. The main legal acts on declaration of industrial safety were represented. The content of the industrial safety declaration was formulated.

Keywords: industrial safety, safety declaring, hazardous substances.

Согласно требованию ФЗ №116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», любая организация, которая занимается эксплуатацией опасного производственного объекта, обязана разработать декларацию промышленной безопасности. Порядок разработки декларации реализуется в соответствии со статьей 14 данного закона «Разработка декларации промышленной безопасности» [1].

Процесс разработки декларации промышленной безопасности включает в себя множество мероприятий:

- Оценка риска аварий на производстве, а также оценка угроз и рисков, которые вызывает данная авария;
- Анализ мер по предупреждению аварий;
- Анализ того, насколько готов промышленный объект к эксплуатации;

- Требования промышленной безопасности. В этом пункте обязательно указываются меры по ликвидации аварии на декларируемом объекте;
- Мероприятия по снижению последствий и ущербов аварий.

Данный закон указывает на обязательный характер разработки деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов I и II классов опасности, на которых могут использоваться, перерабатываться и храниться следующие опасные вещества (таблица 1) [2]:

Декларация промышленной безопасности должна состоять из:

- Титульного листа;
- Данных об организации, которая разрабатывает декларацию. Если в разработке участвовали несколько организаций, то сведения предоставляются для каждой из них;

Таблица 1

Опасные вещества и их количество

Вещество	Количество опасного вещества, т	
	I класс опасности	II класс опасности
Аммиак	5000 и более	500 – 5000
Нитрат аммония (нитрат аммония и смеси аммония, в которых содержание азота из нитрата аммония составляет более 28 масс.%, а также водные растворы нитрата аммония, в которых концентрация нитрата аммония превышает 90 масс. %)	100000	10000 – 100000
Хлор	250 и более	25 – 250
Акронитрил	2000 и более	200 – 2000
Цианистый водород	200 и более	20 – 200
Оксид этилена	500 и более	50 – 500
Фтористый водород	500 и более	50 – 500
Сернистый водород	500 и более	50 – 500
Триоксид серы	750 и более	75 – 750
Диоксид серы	2500 и более	250 – 2500
Фосген	7,5 и более	0,75 – 7,5
Алкилы свинца	500 и более	50 – 500
Метилизоцианат	1,5 и более	0,15 – 1,5
Воспламеняющиеся и горючие газы	2000 и более	200 – 2000
Горючие жидкости на товарно-сырьевых складах и базах	500000	50000 – 500000
Горючие жидкости, которые используют в технологическом процессе	2000 и более	200 – 2000
Токсичные вещества	2000 и более	200 – 2000
Высокотоксичные вещества	200 и более	20 – 200
Окисляющие вещества	2000 и более	200 – 2000
Взрывчатые вещества	500 и более	50 – 500
Опасные для окружающей среды вещества	2000 и более	200 – 2000

- Оглавления с нумерацией всех разделов;
- Раздела 1 «Общие сведения», который включает в себя реквизиты организаций, сведения о расположении объекта, сведения о работниках и страховые сведения;
- Раздела 2 «Результаты анализа безопасности», который включает сведения об опасных веществах, о технологии и об основных результатах анализа риска аварии;
- Раздела 3 «Обеспечение требований промышленной безопасности», который включает в себя сведения, касающиеся обеспечения требований промышленной безопасности к эксплуатации объекта, а также о готовности к действиям по локализации и ликвидации аварий;
- Раздела 4 «Выводы», который должен включать в себя перечень опасных участков объекта, степень риска, перечень факторов риска, меры по уменьшению риска аварий. В данном разделе в обязательном порядке должно быть указано сравнение показателя риска для аварии со среднестатистическими показателями. Анализ должен быть произведен на основании фоновых показателей риска, которые официально опубликованы [5].
- Раздела 5 «Ситуационные планы» – наиболее объемный раздел декларации, который должен включать графическое отображение зон действия поражающих факторов. На ситуационном плане отмечают в масштабе места расположения выбросов и взрывов опасного производства, транспортные коммуникации, зоны действия поражающих факторов, вероятные сценарии аварий. Помимо вышесказанного, также указывают потенциальный риск гибели людей от аварий на территории объекта и прилегающих местностях. Декларация включает два обязательных приложения:
- Приложение №1 «Расчетно-пояснительная записка», которая состоит из титульного листа, оглавления, раздела 1 «Сведения о технологии», раздела 2 «Анализ риска» и раздела 3 «Выводы и предложения», включая список использованных источников.

- Приложение №2 «Информационный лист», который служит для предоставления его гражданам (по их требованию). Данное приложение содержит краткое описание основных сведений об организации, информацию о последствиях и масштабах возможных аварий и мерах безопасности, а также сведения о способах оповещения населения в случае возникновения аварий.

В общем случае декларацию разрабатывают в составе проектной документации на строительство и реконструкцию опасного производственного объекта, а также она может разрабатываться при его техническом перевооружении, консервации, ликвидации объекта вместе с соответствующей документацией [3]. В качестве примера опасного производственного объекта показан карьер (рис. 1).

Декларация на опасный производственный объект может разрабатываться вновь, если прошло 10 лет с момента внесения в реестр декларации, при изменении технологических процессов или при увеличении количества опасных веществ более 20%. Также декларацию необходимо разрабатывать заново при изменении требований к промышленной безопасности. В более пессимистичном сценарии декларацию необходимо разрабатывать заново по предписанию федеральных либо территориальных органов в области промышленной безопасности в случае выявления несоответствий.

Жизненный цикл декларации промышленной безопасности состоит из двух этапов: разработки декларации и ее регистрации с утверждением в Ростехнадзоре. В частности, можно выделить два управления в аппарате Ростехнадзора, куда могут направляться декларации на рассмотрение и регистрацию: управление по надзору за общепромышленными опасными объектами (металлургия, нефтехимическая промышленность и др.) и управление по надзору за взрывоопасными и химическими опасными производствами и объектами (химические производства и производства специальной химии).

Руководитель организации, которая эксплуатирует опасный производственный объект, утверждает декларацию, и именно он несет ответственность



Рисунок 1. Пример опасного производственного объекта

за полноту и достоверность сведений, которые в ней указаны. После ее подписания декларация предоставляется в органы государственной власти и местного самоуправления, а также в общественные объединения и гражданам. Внесение деклара-

ции в реестр федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности или же его территориальный орган производится в течение пяти рабочих дней с момента поступления документов.

Список литературы:

1. Федеральный закон РФ от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
2. Федеральный закон РФ о внесении изменений в федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», отдельные законодательные акты российской федерации и о признании утратившим силу подпункта 114 пункта 1 статьи 333.33 части второй налогового кодекса российской федерации 2013.
3. Федеральный закон от 04.03.2013 N 22-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
4. Лисанов, М.В. Нормативно-правовое обеспечение декларирования промышленной безопасности опасных производственных объектов/ М.В. Лисанов, А.С. Печеркин, В.И. Сидоров и др. // Безопасность труда в промышленности. – 2000. - № 1. - С. 8 - 12.
5. Гражданкин, А.И. Характерные ошибки анализа риска аварий при декларировании промышленной безопасности/ А.И. Гражданкин, М.В. Лисанов, А.С. Печеркин, В.И. Сидоров // Безопасность труда в промышленности. – 2004. – № 10. – С. 6 – 12.