

Старикова Татьяна Витальевна,
магистрант кафедры «Экология и безопасность деятельности человека»,
ФГБОУ ВО «Ангарский государственный технический университет»,
mail: star_tv88@mail.ru

Бесогонова Елена Алексеевна,
магистрант кафедры «Экология и безопасность деятельности человека»,
ФГБОУ ВО «Ангарский государственный технический университет»,
mail: lena.leshenko.97@mail.ru

Краснова Анжела Рашитовна,
к.б.н., доцент кафедры «Экология и безопасность деятельности человека»,
ФГБОУ ВО «Ангарский государственный технический университет»,

Прусакова Александра Валерьевна,
к.м.н., доцент кафедры «Экология и безопасность деятельности человека»
ФГБОУ ВО «Ангарский государственный технический университет»

ЭКСПЕРТИЗА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

Starikova T.V., Besogonova E.A., Krasnova A.R., Prusakova A.V.
**EXAMINATION OF BUILDINGS AND STRUCTURES OF HAZARDOUS
PRODUCTION FACILITIES**

Аннотация. В статье рассмотрены основные условия, причины проведения экспертизы промышленной безопасности (ЭПБ) зданий и сооружений опасных производственных объектов, заключение и виды формулировок для дальнейшей эксплуатации. Изучены обязанности сторон, этапы проведения экспертизы, а также рассмотрены проблемы, возникающие при некачественном проведении экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений.

Ключевые слова: экспертиза, промышленная безопасность, здание, сооружения, заключение.

Abstract. The article describes the main points related to the EPB of buildings and structures of hazardous production facilities, in which cases and by whom the EPB of buildings and structures is carried out, the conclusion and types of formulations for further operation. The responsibilities of the parties, the stages of the examination are considered and it is indicated that it includes. The article also considers the relevance of the problem of organizations that conduct an examination of industrial safety of buildings and structures

Keywords: expertise, industrial safety, building, structures, conclusion.

Экспертиза промышленной безопасности (ЭПБ) – это процедура, которая необходима для выявления соответствия требованиям промышленной безопасности, принимаемых в рассматриваемой сфере, на осуществление правил и норм, утвержденных на законодательном уровне.

Безаварийная эксплуатация зданий и сооружений – это основная цель реализации ЭПБ. При выполнении ЭПБ зданий и сооружений решают следующие задачи:

- обнаружение браков, повреждений, пересмотр характеристик конструкций и материалов;

- диагностирование степени износа и несущей способности строительных конструкций (расчет остаточного ресурса здания и сооружения);
- увеличение остаточного ресурса зданий и сооружений.

В Федеральных нормах и правилах (ФНиП) «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности» указан процесс сопровождения экспертизы зданий и сооружений [2].

Экспертиза зданий и сооружений заключается на основании анализа документации, а также обследовании зданий и сооружений. В заключении содержатся выводы о соответствии или несоответствии здания, конструкций опасного производственного объекта требованиям Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности [2]. Заключение ЭПБ зданий и сооружений в обязательном порядке регистрируется в реестре заключений экспертиз промышленной безопасности Ростехнадзора (РТН), в территориальном органе РТН по месту нахождения объекта экспертизы. Впоследствии регистрации ЭПБ зданий и сооружений, создается «Отчет по обследованию здания, сооружения или отдельных видов конструкций», где выдается оценка технического состояния строительных конструкций, советы по устранению выявленных при обследовании дефектов, повреждений и обеспечению безопасной эксплуатации зданий и сооружений, если они были обнаружены, а также устанавливаются сроки проведения следующей экспертизы промышленной безопасности.

Экспертиза зданий и сооружений обязательна для зданий и сооружений, причисленных к категории опасных производственных объектов согласно Федеральному закону № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» [1], процедуру ее исполнения регламентируют ФНиП «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности» от 20.10.2020 № 420 [2]:

- до начала применения на опасном производственном объекте технических устройств;
- по истечении срока службы или при превышении количества циклов нагрузки технического устройства, установленных его производителем. В большинстве случаев инспектор РТН просит представить «Разрешение на ввод объекта в эксплуатацию» (с 2005 г.) или «Акт приемочной комиссии о приемке в эксплуатацию законченного строительством объекта» (до 2005 г.), а также паспорт на здание и сооружение. Инспектор выдает решение на основе данных документов;
- при отсутствии в технической документации данных о сроке службы технического устройства, если фактический срок его службы превышает двадцать лет. В случае отсутствия проектной документации обязательно осуществляют ЭПБ здания. В случае отсутствия сроков эксплуатации зданий в проектной документации, инспектор РТН ориентируется на дату ввода здания в эксплуатацию и срок эксплуатации здания, указанный в паспорте на здание;

- после проведения работ, связанных с изменением конструкции, заменой материала несущих элементов такого технического устройства, либо восстановительного ремонта после аварии или инцидента на опасном производственном объекте, в результате которых было повреждено такое техническое устройство.

При заключении ЭПБ делаются выводы, в которых безоговорочно указывается соответствует или не соответствует данное здание и сооружение требованиям промышленной безопасности. Всего три формулировки соответствия:

1. «Объект экспертизы соответствует требованиям промышленной безопасности» — это определяет, что объект в настоящий момент соответствует требованиям промышленной безопасности и его эксплуатация безопасна. Тогда объект может эксплуатироваться дальше и через установленное время пройти снова экспертизу промышленной безопасности;

2. «Объект экспертизы не в полной мере соответствует требованиям промышленной безопасности и может эксплуатироваться при следующих условиях» - это определяет, что в процессе проведения ЭПБ были обнаружены нарушения, но эти нарушения являются устранимыми и после устранения нарушений в указанный срок объект будет соответствовать требованиям промышленной безопасности и безопасной эксплуатации. Тогда эксплуатация данного объекта приостановлена на период устранения выявленных замечаний и после того, как, все замечания устранены, срок эксплуатации вступает в силу;

3. «Объект экспертизы не соответствует требованиям промышленной безопасности» — это определяет, что были обнаружены серьезные нарушения и дефекты, которые невозможно устранить и при которых эксплуатация данного объекта является опасной. Тогда эксплуатацию данного здания и сооружения задерживают до устранения всех пунктов, которые не соответствуют правилам эксплуатации, после устранения проводят снова экспертизу промышленной безопасности зданий и сооружений [2].

Заведомо ложным заключением ЭПБ является заключение, подготовленное без проведения указанной экспертизы или после ее проведения, но явно расходящееся с содержанием материалов, предоставленных эксперту в области промышленной безопасности и рассмотренных в ходе проведения ЭПБ, или фактическому состоянию технических устройств, зданий и сооружений, применяемых на опасных производственных объектах. Заключение ЭПБ, признанное заведомо ложным, подлежит удалению из реестра заключений экспертизы промышленной безопасности.

Организация, имеющая лицензию на оказание данной услуги, имеет право проводить ЭПБ за счет средств заказчика.

Организации запрещается вести указанную экспертизу в отношении опасного производственного объекта, принадлежащего на праве собственности или ином законном основании ей или лицам, входящим с ней в одну группу лиц

в соответствии с антимонопольным законодательством Российской Федерации. Заключение ЭПБ, подготовленное с нарушением данного требования, не принадлежит использованию в целях, установленных Федеральным законом [1].

При проведении ЭПБ руководитель организации, обязан:

- создать проведение ЭПБ в порядке, установленном федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности [2];
- обеспечить проведение ЭПБ экспертами в области промышленной безопасности;
- предоставить в наличие оборудование, приборы, материалы и средства информационного обеспечения, необходимых для проведения ЭПБ.

В соответствии с требованиями п.12 [2] эксперты обязаны:

- выявить соответствие объекта ЭПБ требованиям промышленной безопасности путем проведения анализа материалов, предоставленных на экспертизу, и фактического состояния зданий и сооружений на опасных производственных объектах;
- составить заключение ЭПБ и показывать его руководителю организации, проводящей данную экспертизу;
- обеспечить объективность и обоснованность выводов заключения экспертизы;
- обеспечить сохранность документов и конфиденциальность сведений, представленных на экспертизу.

Объем проводимых мероприятий в ходе обследования зданий и сооружений в рамках ЭПБ регламентирован п.12.4 межгосударственного стандарта «Надежность строительных конструкций и оснований» ГОСТ 27751-2014 [3] и включает следующие условия:

- требования, принятые при проектировании, соответствуют действующим нормам;
- использованы адекватные расчетные модели, а сами расчеты проведены с необходимой точностью; в этих целях рекомендуется проведение параллельных расчетов с использованием независимо разработанных, сертифицированных программных средств, сравнительный анализ расчетных схем и полученных результатов расчета;
- чертежи и другая проектная документация соответствуют результатам расчетов и требованиям норм;
- технические решения по требованиям, не регламентированным нормативными документами, приняты с надлежащим обоснованием.

В области ЭПБ существует проблема, связанная с тем, что в последние годы на этом рынке появилось множество организаций, преследующих единственную цель – извлечение прибыли, и как правило, о качестве предоставляемых услуг они задумываются в последнюю очередь. Участвуя в тендерах, такие фирмы занижают реальную стоимость работ в 3-10 раз, стремясь любыми спо-

собами получить заказ. В итоге – некачественно проведенная экспертиза, зачастую даже без выезда специалистов организации на объект. Действуют подобные организации по стандартной схеме: просуществовав полгода – год и получив деньги, они ликвидируются. Когда нет организации - некому и предъявлять претензии в случае, если на предприятии в результате некачественно проведенной экспертизы произошла авария. И все дальнейшие действия, связанные с доказательством причастия лиц, осуществляющих процедуру экспертизы, могут затянуться на очень длительное время. Именно поэтому, крупные предприятия, осуществляющие эксплуатацию зданий и сооружений на опасных производственных объектах, предпочитают пользоваться услугами проверенных лицензированных организаций.

ЛИТЕРАТУРА

1. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 20 июня 1997 года №116 [электронный ресурс]<http://82.202.165.34:7897/docs/> (дата обращения 18.04.2021).

2. Федеральные нормы «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности», утвержденные Приказом Ростехнадзора № 420 от 20 октября 2020 года [электронный ресурс]<http://82.202.165.34:7897/docs/> (дата обращения 15.04.2021).

3. ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований» дата введения 01 июля 2015 г. [электронный ресурс]<http://82.202.165.34:7897/docs/> (дата обращения 17.04.2021).