

Промышленная безопасность

Вопросы:

1. Промышленная безопасность - элемент системы национальной безопасности.
2. Экспертиза и декларация промышленной безопасности .
3. Устойчивость функционирования объекта.

- **Вопрос 1** **Промышленная безопасность - элемент системы национальной безопасности.**
- Основные положения промышленной безопасности отражены в **Законе** Республики Беларусь **«О промышленной безопасности опасных производственных объектов»** (2000 г.).
- **Промышленная безопасность в ЧС** - состояние защищенности населения, производственного персонала, объектов экономики и окружающей природной среды от опасностей, возникающих при промышленных авариях и катастрофах в зонах ЧС.

Промышленную безопасность обеспечивают :

- 1) профилактика аварий и несчастных случаев на *опасных производственных объектах (ОПО)*;
- 2) контроль качества проведения работ по техническому диагностированию устройств, применяемых на ОПО;
- 3) совершенствование действующих нормативных правовых актов по вопросам промышленной безопасности;
- 4) повышение квалификации и переподготовке работников Госпромнадзора.

- **Государственное управление промышленной безопасностью** осуществляет республиканский орган государственного управления в области промышленной безопасности в порядке, определяемом органом, уполномоченным Президентом РБ.
- **Республиканские органы государственного управления организуют работу** в области промышленной безопасности в сфере своей деятельности и порученных им отраслях экономики в соответствии с законодательством РБ.

- Основным документом, который характеризует полноту и качество управления промышленной безопасностью на территории является **паспорт безопасности территории**.

Паспорт безопасности территории составляется по состоянию на 1 января текущего года и дополняется или корректируется по мере необходимости, с внесением изменений.

Переоформляется паспорт безопасности территории через **5 лет**.

Паспорт безопасности *области* направляется в МЧС Республики Беларусь. Паспорт безопасности *района (города)* направляется в областные (Минское городское) Управления МЧС Республики Беларусь.

Классификация опасных производственных объектов.

К категории опасных производственных объектов относят объекты, на которых:

1) получают, используют, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются следующие опасные вещества:

а) воспламеняющиеся вещества - газы и легковоспламеняющиеся жидкости;

б) окисляющие вещества - вещества, поддерживающие горение, вызывающие воспламенение и т.п.

в) горючие вещества - жидкости, газы, пыли, способные самовозгораться, а также возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления;

г) взрывчатые вещества ;

д) токсичные вещества и высокотоксичные вещества ;

е) вещества, представляющие опасность для окружающей среды.

- 2) используется оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 °С;**
- 3) используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, эскалаторы, канатные дороги;**
- 4) получают расплавы черных и цветных металлов и сплавы из этих расплавов;**
- 5) ведутся горные работы, работы по обогащению полезных ископаемых, а также работы в подземных условиях.**

Безопасность производства продукции обеспечивается:

- 1) безопасным ведением работ, предупреждением аварийных ситуаций и ликвидацией их последствий;
- 2) безопасным использованием взрывопожароопасных и токсичных веществ, товарных продуктов и отходов;
- 3) оперативным и безопасным отключением отдельных элементов или участков объекта для производства ремонтных и аварийных работ;
- 4) оптимальностью компоновки технологического оборудования;

- 5) безопасным и рациональным размещением зданий и сооружений;
- 6) применением новых технологий и материалов на объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности;
- 7) автоматизированием систем управления технологическими процессами и систем оперативного обнаружения, предупреждения и ликвидации аварийных ситуаций;
- 8) обеспечением взрывобезопасности зданий и их вентиляции, возможности автоматического поддержания заданных параметров эксплуатации, управления, эффективности систем противоаварийной защиты и сигнализации и др.

- ***Техническое расследование причин аварий*** направлено на установление обстоятельств и причин аварии, размера причиненного вреда, разработку мер по устранению ее последствий и мероприятий для предупреждения аналогичных аварий на данном и других опасных производственных объектах.
- **Расследование производит специальная комиссия, возглавляемая представителем Госпромнадзора.**

В ходе расследования комиссия:

- 1) производит осмотр, фотографирование, в необходимых случаях видеосъемки, составляет схемы и эскизы места аварии и протокол осмотра места аварии;
- 2) взаимодействует со спасательными подразделениями;
- 3) опрашивает очевидцев аварии, получает письменные объяснения от должностных лиц;
- 4) выясняет обстоятельства, предшествовавшие аварии, устанавливает причины их возникновения;
- 5) выясняет характер нарушения технологических процессов, условий эксплуатации оборудования;
- 6) выявляет нарушения требований норм и правил промышленной безопасности;

- 7) проверяет соответствие объекта или технологического процесса проектным решениям;
- 8) определяет допущенные нарушения требований промышленной безопасности и лиц, допустивших эти нарушения;
- 9) предлагает меры по устранению причин аварии, предупреждению возникновения подобных аварий;
- 10) определяет размер причиненного вреда, включающего прямые потери, социально-экономические потери, потери из-за неиспользованных возможностей, а также вред, причиненный окружающей природной среде.

Акт расследования подписывают все члены комиссии.

Вопрос 2. Экспертиза и декларация промышленной безопасности

Экспертиза промышленной безопасности проводится в целях:

- определения состояния опасного производственного объекта;
- установления соответствия предпроектных, проектных и иных материалов требованиям законодательства в области промышленной безопасности;
- оценки полноты, обоснованности и достаточности предусматриваемых мер по обеспечению промышленной безопасности и ликвидации последствий возможных аварий.

- Экспертиза промышленной безопасности проводится :
- на стадии проектирования:
 - 1) перед принятием решения о начале строительства, расширения, реконструкции, технического перевооружения, консервации и ликвидации опасного производственного объекта;
 - 2) после внесения изменений и дополнений в проектную документацию на строительство, расширение, реконструкцию, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта.
- на стадии эксплуатации:
 - -экспертизу соответствия технологического оборудования, агрегатов и механизмов, технических систем и комплексов, приборов и аппаратуры требованиям нормативных технических документов в области промышленной безопасности,
 - -оценку технического состояния технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах.
 - -выполняют также натурное обследование объекта.

Экспертизу зданий и сооружений проводит в случаях:

- 1) выработки зданий и сооружений установленных проектом или другими документами сроков службы;
- 2) воздействия на здание (сооружение) внешних воздействий (землетрясение, пожар, взрыв);
- 3) периодически в процессе эксплуатации;
- 4) по требованию Госпромнадзора.

Проводят экспертизу документации, связанной с эксплуатацией опасных производственных объектов.

- *Срок проведения экспертизы не должен превышать **двух месяцев** со дня заключения договора на проведение экспертизы.*
- *Результатом осуществления экспертизы промышленной безопасности является **заключение.***
- ***Заключение экспертизы промышленной безопасности,** представленное в республиканский орган государственного управления в области промышленной безопасности, рассматривается и утверждается им в установленном порядке.*

Декларация промышленной безопасности

Разработка декларации промышленной безопасности предполагает:

- всестороннюю оценку риска аварии и связанной с нею угрозы;
- анализ достаточности принятых мер по предупреждению аварий, по обеспечению готовности организации к эксплуатации опасного производственного объекта, а также к локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте;
- разработку мероприятий, направленных на снижение масштаба последствий аварий и размера ущерба, причиненного в случае аварии на опасном производственном объекте.

- **Декларация промышленной безопасности разрабатывается в составе проектной документации на строительство, расширение, реконструкцию, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта.**
- ***Декларация промышленной безопасности утверждается*** руководителем организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.

Вопрос 3. **Устойчивость работы объекта экономики**

Устойчивость работы объекта экономики - способность выполнять заданные функции не только в нормальных, но и в ЧС, предупреждать возникновение аварий и катастроф на объекте.

- Объекты производственной сферы должны выпускать продукцию в необходимом объеме, номенклатуре, заданного качества и стоимости, обеспечивающей конкурентоспособность на рынке.
- **Устойчивая работа объекта обеспечивает устойчивость самого объекта.**

- **Под устойчивостью объекта понимают способность его инженерно-технического комплекса (зданий, сооружений, оборудования, инженерных, энергетических, транспортных и других коммуникаций) противостоять разрушительному действию источников ЧС.**
- **Устойчивость объекта в ЧС обеспечивается как за счет проведения комплекса мероприятий на этапе проектирования объекта, строительства, установки и отладки технологического и вспомогательного оборудования, так и в процессе производства продукции.**

Основными мероприятиями являются:

- 1) проектирование объекта в соответствии со Строительными нормами и правилами (СНиП);
- 2) прогнозирование возникновения и оценка возможных последствий ЧС для работы объекта;
- 3) разработка режимов работы рабочих и служащих на случай ЧС;
- 4) поддержание в готовности системы оповещения о ЧС;
- 5) организация обучения рабочих и служащих правилам поведения и действиям в ЧС при работе на объекте;
- 6) принятие мер по повышению устойчивости инженерно-технического комплекса к разрушительному действию источников ЧС;

- 7) проведение мероприятий по предупреждению аварий, катастроф на объекте и обеспечению экологической безопасности производства;
- 8) исключение или ограничение поражения от вторичных факторов от источников ЧС;
- 9) организация устойчивого управления производством и в ЧС;
- 10) поддержание трудовой и технологической дисциплины;
- 11) обеспечение устойчивости материально-технического снабжения и в ЧС (на государственных предприятиях);
- 12) внедрение новейших достижений науки и техники в безопасное производство, повышение надежности технологического оборудования.

Устойчивость функционирования объектов в ЧС определяется:

- 1) защищенностью персонала и оборудования от воздействия поражающих факторов, возникающих в результате ЧС;
- 2) плотностью размещения промышленных объектов и их элементов на территории населенных пунктов;
- 3) устойчивостью управления объектами;
- 4) надежностью энерго- и водоснабжения;
- 5) наличием условий для восстановления работоспособности объекта.

