

A faded background image of an industrial plant with various pipes, tanks, and structures.

**Российское
законодательство в
области промышленной
безопасности. Виды
опасных
производственных
объектов**



ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



Лекция № 2

Тема: «Российское законодательство в области промышленной безопасности. Виды опасных производственных объектов»



Учебные вопросы:

1. Российское законодательство в области промышленной безопасности
2. Характеристика закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектах»
3. Основные понятия промышленной безопасности
4. Виды опасных производственных объектов



Литература

Файнбург Г.З. Потемкин В.И.

Промышленная безопасность Пермь
2006 -325 с.

**Самостоятельно изучить: Закон «О
промышленной безопасности опасных
производственных объектах»**



ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



1. Российское законодательство в области промышленной безопасности



ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



В России до 90-х годов прошлого столетия условия, запреты, ограничения и другие требования промышленной безопасности устанавливались в правилах безопасности, правилах безопасной эксплуатации, государственных стандартах, строительных нормах и правилах и других нормативных технических документах, ориентированных на решение конкретных технических проблем



ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



Нормативные документы не в полной мере определяли правовой статус всех участников отношений, связанных с обеспечением промышленной безопасности.

Практически отсутствовали законы, устанавливающие правовую основу и принципы промышленной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации опасных производственных объектов



ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



Вхождение России в мировое сообщество, в том числе (в перспективе) во Всемирную торговую организацию, подписание в 1992 г. Конвенции ООН о трансграничном воздействии промышленных аварий обусловили взятие Россией обязательств по разработке и принятию правовых, организационных, технических, экономических и других мер, направленных на снижение риска возникновения крупных аварий при эксплуатации опасных производственных объектов



ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



Требования промышленной безопасности не были закреплены в законодательном порядке, не были установлены обязанности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты



ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



С 1991 г., деятельность в этом направлении координировалась в рамках Государственной научно-технической программой «Безопасность населения и народнохозяйственных объектов с учетом риска возникновения природных и техногенных катастроф»



ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



В настоящее время приняты и действуют следующие основные федеральные законодательные акты Российской Федерации в области безопасности



**Закон Российской Федерации «О безопасности»
от 05.03.1992 г. №2446/1-1.**

**Федеральный закон «О защите населения и
территорий от чрезвычайных ситуаций природного и
техногенного характера» от 21.12.1994г.**

**Федеральный закон «О пожарной безопасности» от
18.11.1994 г. № 69-ФЗ**



Федеральный закон «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей»
от 22.08.1995 г. № 151-ФЗ

Федеральный закон «Об использовании атомной энергии» от 21.11.1995 г. №170-ФЗ

Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1996 г. №174-ФЗ

Федеральный закон «О радиационной безопасности населения» от 09.01.1996 г. № 3-ФЗ



ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ

Федеральный закон «О безопасности гидротехнических сооружений»
от 21.07.1997 г. № 117-ФЗ

Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ



Трудовой кодекс Российской Федерации
от 30.12.2001 г. 197-ФЗ

Федеральный закон «Об охране окружающей среды»
от 10.01.2002 г. №7-ФЗ

Закон «О техническом регулировании»
от 27.12.2002г. № 184-ФЗ и другие.



ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



Если найти то можно показать фото
законов и кодексов



ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



**Современное законодательство
Российской Федерации в сфере
безопасности ориентируется на
нормы превентивного характера и
уделяет особое внимание
планированию и осуществлению
профилактических мер
безопасности**



ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



Государство через основные функции федеральных органов исполнительной власти устанавливает единые нормы и требования безопасности, осуществляет в данной сфере разрешительную, контрольную и надзорную деятельность



ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



**Обязанности и ответственность за
соблюдение установленных норм
несут эксплуатирующие
организации (юридические лица),
их должностные лица**



ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



Показать уголовный кодекс



ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



2. Характеристика закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектах»



ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



Закон направлен на снижение рисков возникновения аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, к локализации и ликвидации последствий указанных аварий



ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



**Закон распространяется только на
опасные производственные объекты,
само понятие которых установлено
Федеральным законом «О
промышленной безопасности опасных
производственных объектов»**



ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



**Закон распространяется как на
строящиеся, так и на
действующие
производственные объекты**



ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



Требования промышленной безопасности устанавливаются законом для всех стадий создания и функционирования опасного производственного объекта, начиная с его проектирования и заканчивая выводом объекта из эксплуатации



ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



закон требует от организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, принимать все необходимые меры для предотвращения аварий и ограничения их последствий

От организаций требуется доказать компетентным органам, что ими идентифицированы опасности, приняты соответствующие меры безопасности

В отношении наиболее опасных и крупных объектов организация обязана представлять декларацию промышленной безопасности, содержащую различную информацию об объекте, включая анализ опасности



Методы государственно-правового регулирования используемые в законе следующие:

- надзор и контроль в области промышленной безопасности;
- лицензирование деятельности в области промышленной безопасности;
- обязательная сертификация технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах;
- учет и расследование причин аварий, и ряд других требований;
- подготовка и аттестация работников опасных производственных объектов по промышленной безопасности



ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



- экспертиза промышленной безопасности; регистрация опасных производственных объектов
- в государственном реестре;
- декларирование промышленной безопасности;
- страхование ответственности за причинение вреда в случае аварии на опасном производственном объекте



ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



В законе определены права и обязанности руководителей и других работников организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, установлены права должностных лиц федерального органа исполнительной власти, специально уполномоченного в области промышленной безопасности



ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



Показать уголовный кодекс



ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



3. Основные понятия промышленной безопасности

В 1 главе Закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» даются основные понятия промышленной безопасности



ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



Промышленная безопасность опасных производственных объектов

состояние защищенности жизненно
важных интересов личности и общества
от аварий на опасных производственных
объектах и последствий указанных
аварий



ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



Авария

**разрушение сооружений и (или)
технических устройств,
применяемых на опасном
производственном объекте,
неконтролируемые взрыв и (или)
выброс опасных веществ**



ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



Инцидент

отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от режима технологического процесса, нарушение положений настоящего Федерального закона, других федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, а также нормативных технических документов, устанавливающих правила ведения работ на опасном производственном объекте



4. Виды опасных производственных объектов

в соответствии Федеральным законом
«О промышленной безопасности опасных
производственных объектов»
являются предприятия или их цехи, участки,
площадки, а также иные производственные
объекты, указанные
в Приложении 1
к настоящему Федеральному закону



ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



**Закон определяет
5 категорий опасных
производственных объектов**



ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



1 категория опасных производственных объектов

на которых :
получаются, используются,
перерабатываются, образуются,
хранятся, транспортируются,
уничтожаются следующие опасные
вещества:



ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



а) воспламеняющиеся вещества - газы, которые при нормальном давлении и в смеси с воздухом становятся воспламеняющимися и температура кипения которых при нормальном давлении составляет 20 градусов Цельсия или ниже;

Показать нефтеперерабатывающий завод





б) окисляющие вещества - вещества, поддерживающие горение, вызывающие воспламенение и (или) способствующие воспламенению других веществ в результате окислительно-восстановительной экзотермической реакции





ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



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









ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



г) взрывчатые вещества - вещества, которые при определенных видах внешнего воздействия способны на очень быстрое самораспространяющееся химическое превращение с выделением тепла и образованием газов





ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



взрыв дихлорэтана на предприятии Саянскхимпласт



Взрыв газовой смеси в лаборатории оборонного предприятия ФГУП "ФНПЦ Алтай"





ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



д) токсичные вещества - вещества, способные при воздействии на живые организмы приводить к их гибели и имеющие следующие характеристики:

- средняя смертельная доза при введении в желудок от 15 миллиграммов на килограмм до 200 миллиграммов на килограмм включительно;
- средняя смертельная доза при нанесении на кожу от 50 миллиграммов на килограмм до 400 миллиграммов на килограмм включительно;
- средняя смертельная концентрация в воздухе от 0,5 миллиграмма на литр до 2 миллиграммов на литр включительно;



ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



Например:

Бензол, Метилмеркаптан, Стирол Акрилонитрил



ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



Пожар на хим. заводе



е) высокотоксичные вещества - вещества, способные при воздействии на живые организмы приводить к их гибели и имеющие следующие характеристики:

- средняя смертельная доза при введении в желудок не более 15 миллиграммов на килограмм;
- средняя смертельная доза при нанесении на кожу не более 50 миллиграммов на килограмм;
- средняя смертельная концентрация в воздухе не более 0,5 миллиграмма на литр;



ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



**Бенз(а)пирен (3,4-бензпирен), пыль
асбестосодержащая, ртуть ,хлор**



ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ





ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



ж) вещества, представляющие опасность для окружающей природной среды, - вещества, характеризующиеся в водной среде следующими показателями острой токсичности:

- средняя смертельная доза при ингаляционном воздействии на рыбу в течение 96 часов не более 10 миллиграммов на литр;
- средняя концентрация яда, вызывающая определенный эффект при воздействии на дафнии в течение 48 часов, не более 10 миллиграммов на литр;
- средняя ингибирующая концентрация при воздействии на водоросли в течение 72 часов не более 10 миллиграммов на литр;



ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



Например: фенол, анилин, гидрохинон





ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ





ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



2 категория опасных производственных объектов

где используется оборудование,
работающее под давлением более
0,07 мегапаскаля или при
температуре нагрева воды более
115 градусов Цельсия

Баллоны высокого давления



**Сосуды
(баллоны) высокого
давления стальные,
объем 500 литров**





ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ





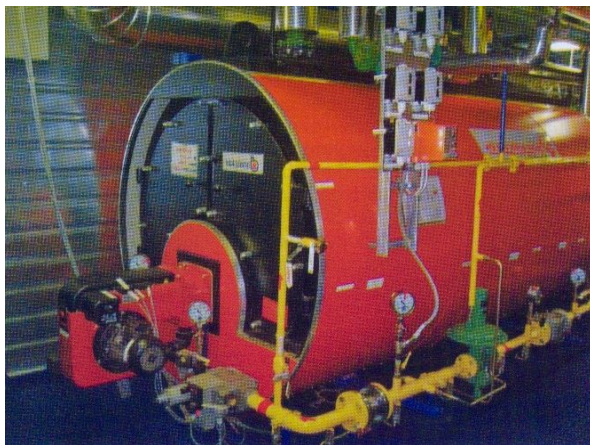
Цистерна для
перевозки
сжиженного
хлора

Цистерны ЦТК предназначены
для длительного хранения,
транспортирования и выдачи
сжиженного азота



**Паровой
котел
высокого
давления**





Водогрейный котёл

Воздушный компрессор



Воздухосборники



Данное оборудование используется практически на любом промышленном предприятии



ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



3 категория опасных производственных объектов

где используются стационарно
установленные грузоподъемные
механизмы, эскалаторы, канатные
дороги, фуникулеры



ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ







ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ







4 категория

**получаются расплавы черных и
цветных металлов и сплавы на
основе этих расплавов;**





ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ







ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



