

**Повышение устойчивости  
функционирования объекта  
при ЧС мирного и военного  
времени**

## **Учебные вопросы:**

- 1. Требования руководящих и нормативных документов к устойчивости функционирования объекта в ЧС мирного и военного времени.**
- 2. Основные направления и мероприятия по повышению устойчивости функционирования объекта в ЧС мирного и военного времени.**
- 3. Декларирование промышленной безопасности объекта.**

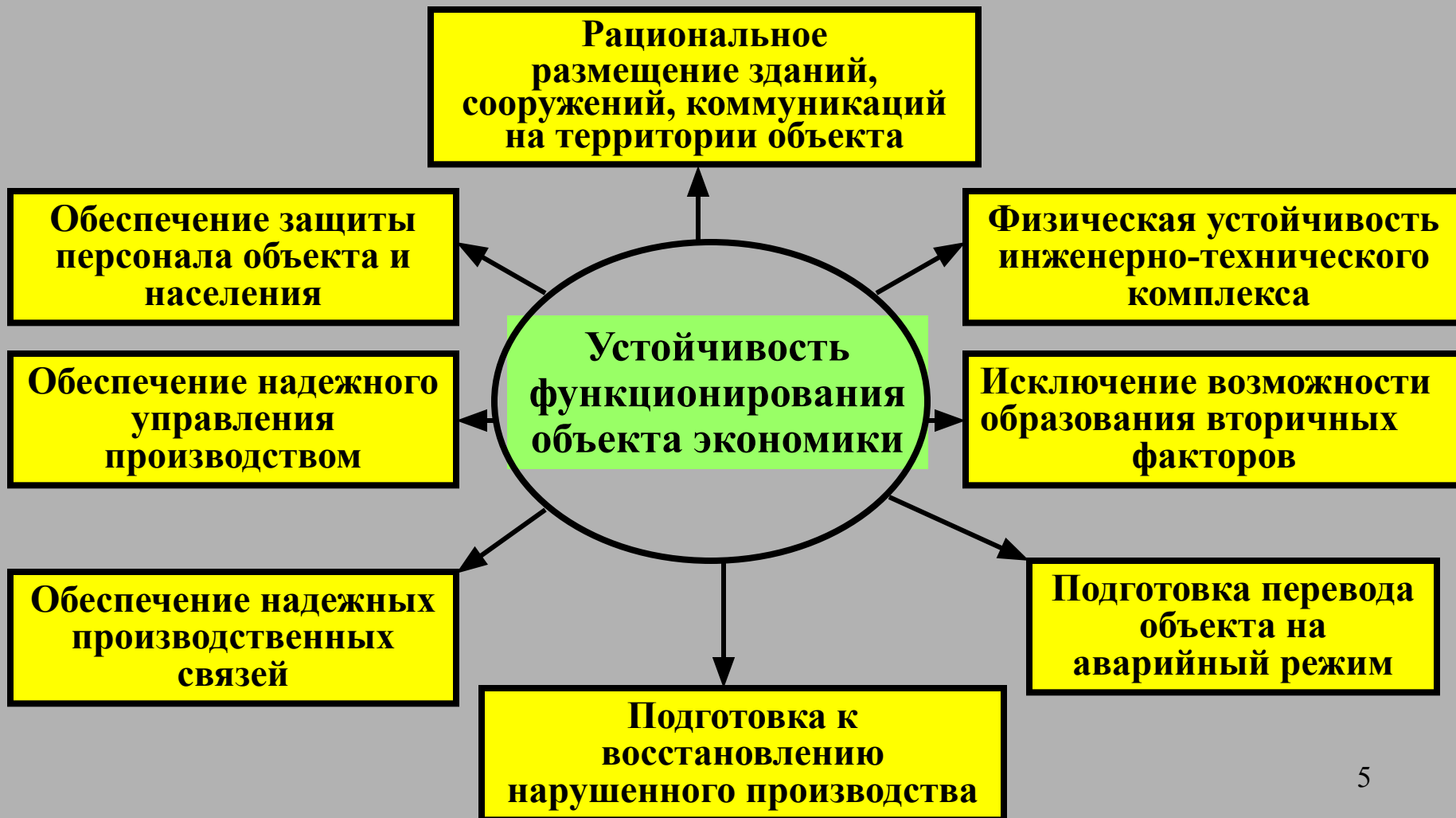
## **Литература:**

- 1. Федеральный закон от 21.12.1994г. № 68 “О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера”.**
- 2. Федеральный закон от 12.02.1998г. № 28 “О гражданской обороне”.**
- 3. Федеральный закон от 21.07.1997г. № 116 “О промышленной безопасности опасных производственных объектов”.**
- 4. Федеральный закон от 21.07.1997г. № 117 “О безопасности гидротехнических сооружений”.**
- 5. Закон г.Москвы от 05.11.1997г. № 46 “О защите населения и территорий города от ЧС природного и техногенного характера”.**
- 6. Положение о Гражданской обороне г.Москвы, утверждено Постановлением Правительства Москвы от 04.03.1997г.№ 156.**
- 7. Постановление Правительства РФ от 05.11.1995г. № 675 “О декларации безопасности промышленного объекта”.**
- 8. Положение о порядке оформления декларации промышленной безопасности и перечне сведений, содержащихся в ней, утверждено Постановлением Госгортехнадзора РФ от 07.09.1999г. № 66.**

## **Литература:**

- 9. Методические рекомендации по составлению декларации промышленной безопасности производственного объекта, утверждены Постановлением Госгортехнадзора РФ от 02.02.2000г. № 23.**
- 10. Правила экспертизы промышленной безопасности, утверждены Постановлением Госгортехнадзора РФ от 07.09.1999г. № 65.**
- 11. Приказ МЧС РФ от 28.02.2005г. № 105 «Об утверждении требований по предупреждению ЧС на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения»**
- 12. Распоряжение правительства Москвы от 28.10.2005г. № 2152 «Об организации разработки паспортов безопасности опасных объектов и территорий города Москвы»**
- 13. Методические рекомендации правительства г.Москвы по разработке документов планирования и обеспечения антитеррористических мероприятий и общественной безопасности на потенциально опасных и культурно-зрелищных объектах, утверждены директивой правительства Москвы от 29.09.2003г. № 4-19-13087/3.**
- 14. Учебное пособие “Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях”, МЧС РФ, 2001г.**
- 15. Учебное пособие «Устойчивость функционирования объекта в ЧС мирного и военного времени», изд»Военные знания»,2005г.**

**Устойчивость функционирования объекта экономики - способность объекта выполнять свои функции (планы, программы) в условиях возникновения ЧС, применения противником средств поражения, террористических актов и восстанавливать нарушенное производство в минимально короткие сроки.**



**Повышение устойчивости функционирования (ПУФ) объекта - комплекс организационных, инженерно-технических и специальных мероприятий, осуществляемых на объекте с целью обеспечения его работы в условиях риска возникновения ЧС мирного и военного времени и обеспечения восстановления нарушенного производства в минимально короткие сроки.**

## **Пути повышения устойчивости функционирования объекта при ЧС**

**Заблаговременное проведение мероприятий по ПУФ**

**Проведение мероприятий по ПУФ объекта при угрозе возникновения ЧС**

**Подготовка объекта к восстановлению после ликвидации ЧС**

**Организационные мероприятия - планирование мероприятий, разработка нормативной документации по ПУФ объекта**

**Инженерно-технические мероприятия по защите персонала, инженерно-технического комплекса, КЭС объекта**

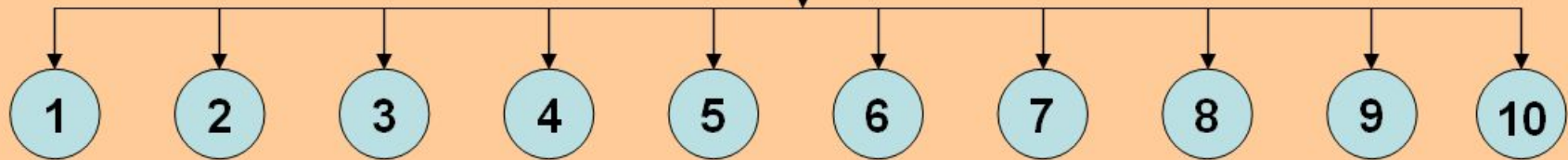
**Специальные мероприятия по подготовке объекта к работе при угрозе возникновения ЧС и его восстановлению**



# СТРУКТУРА КОМИССИИ ПО ПУФ ОБЪЕКТА

Председатель комиссии по ПУФ – GI объекта

Заместитель председателя комиссии – зам. рук. по пр-ву



1. Заместитель руководителя по экономическим вопросам (главный экономист)
2. Заместитель руководителя объекта по коммерческим вопросам (материально-техническому снабжению)
3. Заместитель руководителя по капитальному строительству
4. Главный технолог
5. Главный механик
6. Главный энергетик
7. Начальник отдела охраны труда и технической безопасности
8. Начальник штаба по делам ГО
9. Начальник противопожарной службы (пожарной охраны) объекта
10. Главный бухгалтер



# Комиссия по повышению устойчивости функционирования объекта экономики

Организация разработки и планирования мероприятий по ПУФ объекта

Организация исследовательских работ по ПУФ объекта

Координация выполнения мероприятий по ПУФ на территории объекта

Организация проведения учений и тренировок по ПУФ на объекте

Задачи комиссии по повышению устойчивости функционирования (ПУФ) объекта экономики

Организация подготовки персонала объекта по вопросам ПУФ

Осуществление контроля за выполнением мероприятий по ПУФ в структурных подразделениях объекта



# Исследование устойчивости функционирования объекта при ЧС мирного и военного времени

**Первый этап -  
организационный**

**Второй этап -  
исследовательский**

**Третий этап - разработка и  
планирование мероприятий  
по ПУФ объекта**

**1. Предложения по мероприятиям  
по повышению устойчивости  
функционирования объекта по  
направлениям исследований.**

**1. Приказ на проведение  
исследований.  
2. План проведения  
исследований.**

**1. Мероприятия по  
повышению устойчивости  
функционирования объекта.  
2. План основных инженерно-  
технических мероприятий по  
ПУФ объекта.  
3. Планы-графики наращивания  
мероприятий по ПУФ при ЧС  
мирного и военного времени.**

**П Л А Н**  
**основных мероприятий по повышению**  
**устойчивости**  
**функционирования объекта на \_\_\_\_\_ год**

р а з д е л ы

1. Защита персонала объекта и населения в прилегающей застройке от ЧС мирного и военного времени.
2. Новое строительство и реконструкция зданий и сооружений с учетом требований нормативных документов.
3. Перевод работы объекта на современные безопасные технологии.
4. Мероприятия по защите инженерно-технического комплекса объекта.
5. Повышение устойчивости технологических и коммунально-энергетических систем.
6. Повышение устойчивости систем управления производством, связи и оповещения.
7. Организация надежных производственных связей.
8. Подготовка объекта к переводу на аварийный режим работы.
9. Совершенствование системы маскировки и охраны территории объекта.
10. Подготовка объекта к восстановлению, в том числе создание СДФ.

**Организационные  
мероприятия**

**Инженерно-технические  
мероприятия**

**Специальные и  
технологические  
мероприятия**

## ПЛАН - ГРАФИК

**наращивания мероприятий по повышению устойчивости функционирования объекта при угрозе возникновения ЧС мирного и военного времени**

р а з д е л ы

1. Нарращивание мероприятий по защите персонала объекта и населения в прилегающей застройке.
2. Защита хранилищ с пожаро, взрыво, химически и радиационно опасными материалами (продуктами).
3. Защита высоких малоустойчивых сооружений и установок.
4. Защита оборудования внутри производственных зданий и сооружений.
5. Защита технологических и коммунально-энергетических сетей и сооружений.
6. Обеспечение резервного водоснабжения объекта.
7. Обеспечение резервного энергоснабжения объекта.
8. Обеспечение пожарной безопасности объекта.
9. Обеспечение маскировки и охраны территории объекта.
10. Подготовка объекта к восстановлению.

**Организационные  
мероприятия**

**Инженерно-технические  
мероприятия**

**Специальные  
и технологические  
мероприятия**

# Классификация объектов

Объекты, не представляющие опасности для персонала и населения

Опасные объекты

Опасные производственные объекты

Потенциально опасные объекты (ПОО)

Объекты жизнеобеспечения

Гидротехнические сооружения

## Потенциально-опасные объекты

Объекты, на которых используют, производят, перерабатывают, хранят или транспортируют радиоактивные, пожаровзрывоопасные, опасные химические и биологические вещества, создающие реальную угрозу возникновения ЧС.

# Объекты жизнеобеспечения

Объекты, обеспечивающие жизнедеятельность населения, в том числе объекты водоснабжения и канализации, очистки сточных вод, тепло- и электроснабжения, гидротехнические сооружения.



## Приложение 1 к ФЗ №116 от 21.07.1997г.

### К категории **опасных производственных объектов** относятся объекты, на которых:

1. получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются легковоспламеняющиеся, горючие, взрывчатые и токсические вещества;
2. используется оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при  $t^\circ$  нагрева воды более  $115^\circ\text{C}$ ;
3. используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, эскапаторы, канатные дороги, фуникулеры;
4. получают расплавы черных и цветных металлов и сплавы на основе этих расплавов;
5. ведутся горные работы, работы по обогащению полезных ископаемых, а также работы в подземных условиях.



# Декларирование промышленной безопасности опасного объекта

разрабатываемые документы

Паспорт  
антитеррористической  
защищенности объекта

Паспорт  
безопасности опасного  
объекта

План  
охраны объекта

содержание паспорта

Раздел 1.  
Общая  
характеристика  
объекта

Раздел 2.  
Показатели степени  
риска ЧС

Раздел 3.  
Характеристика  
аварийности  
и травматизма

Раздел 4.  
Характеристика  
организационно-технических  
мероприятий,  
обеспечивающих безопасность  
объекта

Ситуационный  
план

Расчетно-  
пояснительная  
записка

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ОПАСНОГО ОБЪЕКТА

## РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ СЛЕДУЮЩИХ ЗАДАЧ:

- Определения показателей степени риска ЧС для персонала опасного объекта и проживающего вблизи населения;
- Определения возможности возникновения ЧС на опасном объекте;
- Оценки возможных последствий ЧС на опасном объекте;
- Оценки возможного воздействия ЧС, возникших на соседних опасных объектах;
- Оценки состояния работ по предупреждению ЧС и готовности к ликвидации ЧС на опасном объекте;
- Разработки мероприятий по снижению риска и смягчения последствий ЧС на опасном объекте.

Паспорт составляется по состоянию на начало января текущего года, переоформляется через пять лет (в двух экз.: 1-ый - на объекте, 2-ой – в органе местного самоуправления).



# СОДЕРЖАНИЕ РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ

- Задачи и цели оценки риска;
- Описание опасного объекта и краткая характеристика его деятельности;
- Методология оценки риска, исходные данные и ограничения для определения показателей степени риска ЧС;
- Описание применяемых методов оценки риска и обоснование их применения;
- Результаты оценки риска ЧС, включая ЧС, источниками которых могут явиться аварии или ЧС на рядом расположенных объектах, трансп. коммуник-ях, опасн. прир. явления;
- Анализ результатов оценки риска;
- Выводы с показателями степени риска для наиболее опасного и наиболее вероятного сценария развития ЧС;
- Рекомендации для разработки мероприятий по снижению риска на опасном объекте.

**Декларирование промышленной безопасности  
опасного производственного объекта  
(федеральный закон № 116 1997г.**

р а з р а б а т ы в а е м ы е д о к у м е н т ы

**Паспорт  
антитеррористической  
защищенности  
объекта**

**Декларация  
промышленной  
безопасности  
объекта**

**Паспорт  
безопасности  
объекта**

**План  
охраны  
объекта**

**Раздел I  
Общая  
информация**

**Раздел II  
Анализ безопасности  
объекта**

**Раздел III  
Обеспечение готовности  
объекта к локализации  
и ликвидации ЧС**

**Раздел IV  
Информирование  
общественности**

п р и л о ж е н и я

**Ситуационный  
план объекта**

**Информационный  
лист**

**Сведения о выводе объекта  
(особо опасного производства)  
из эксплуатации**

# СОДЕРЖАНИЕ ДЕКЛАРАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

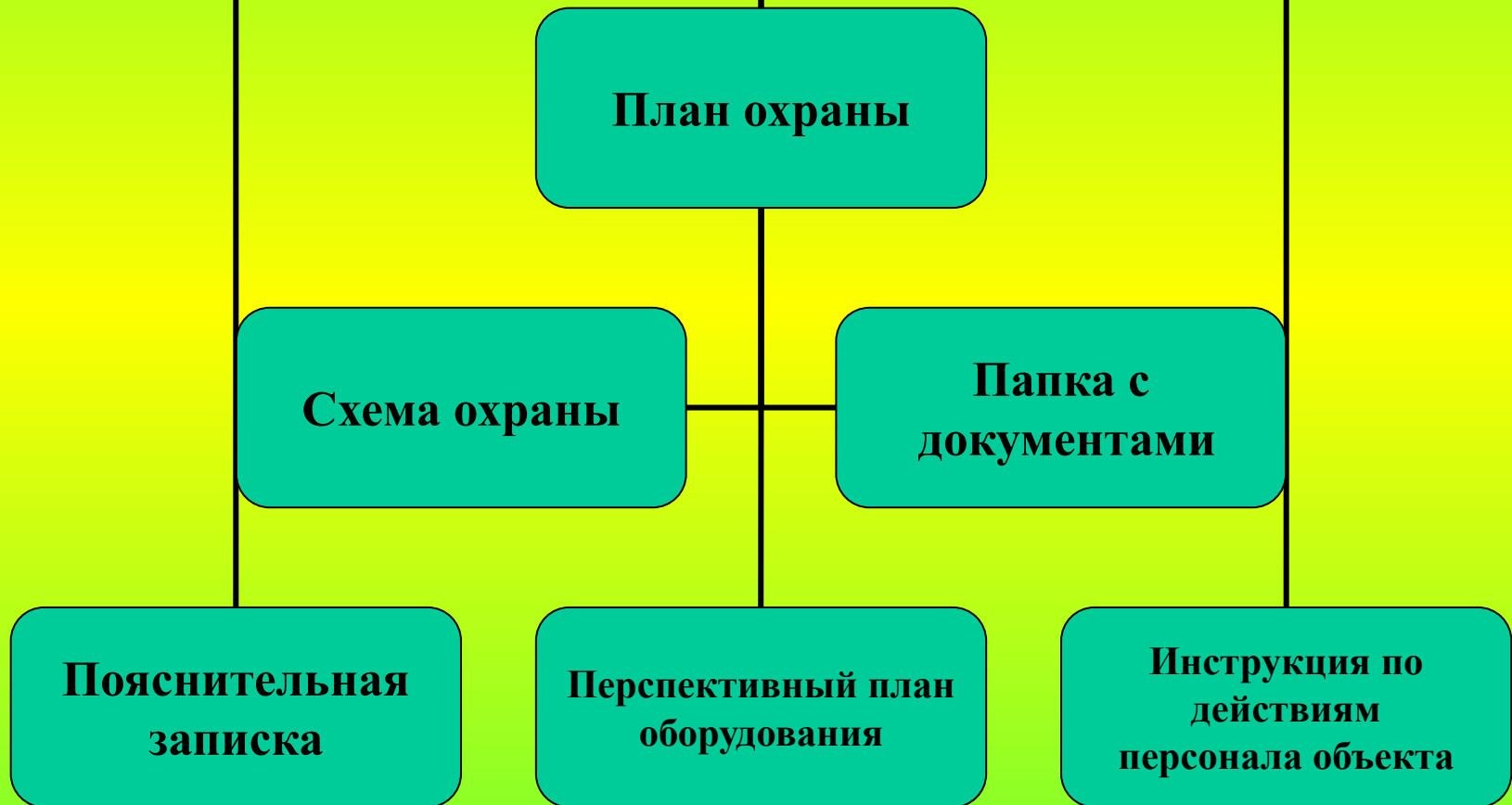
- Сведения о месторасположении объекта, природно-климатических условиях, численности персонала;
- Характеристика технологических процессов и производимой продукции;
- Анализ риска возникновения ЧС природного и техногенного характера;
- Сведения о системах оповещения персонала объекта и населения о возникновении ЧС;
- Сведения о мероприятиях по защите персонала объекта и технологического оборудования;
- Сведения о проведенных мероприятиях по повышению устойчивости функционирования объекта.

# Паспорт антитеррористической защищенности объекта





# План охраны объекта



# Рекомендованные документы на объекте экономики в интересах предупреждения и защиты от террористических актов

