



4 октября 1932 года была
создана местная
противовоздушная оборона



КУРСЫ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ
СЕРПУХОВ



ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА
И ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ ОТ
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Тема №15

Основные понятия устойчивости функционирования и факторы на нее влияющие



Введение

Нормативные документы

Федеральный закон Российской Федерации от 21 декабря 1994г. N 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»

Федеральный закон РФ от 12 февраля 1998 №28-ФЗ «О гражданской обороне в Российской Федерации»

Указ Президента Российской Федерации от 20 декабря 2016 года N 696 «Об утверждении основ государственной политики РФ в области гражданской обороны на период до 2030г.»

Постановление Правительства Российской Федерации от 26 ноября 2007 № 804 «Об утверждении положения о гражданской обороне в Российской Федерации»

Приказ МЧС России от 14 ноября 2018г. №687 «Об утверждении Положения об организации и ведении гражданской обороны в муниципальных образованиях и организациях »

Методические рекомендации МЧС России №2-4-87-17-11 дсп от 09.03.2015г. «По определению приоритетов поражения объектов тыла и оценке обстановки, которая может сложиться в результате применения потенциальным противником обычных средств поражения»

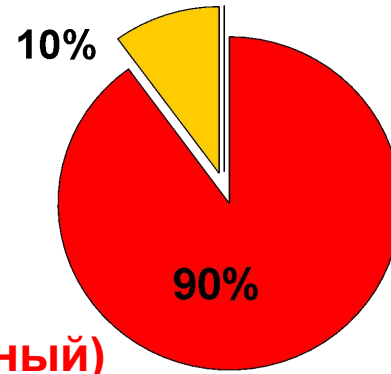
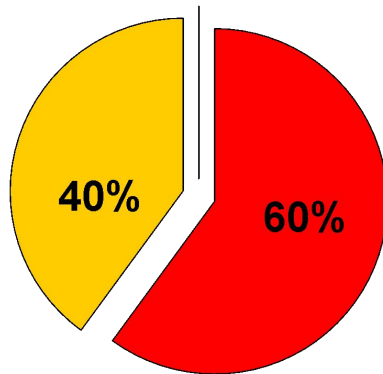
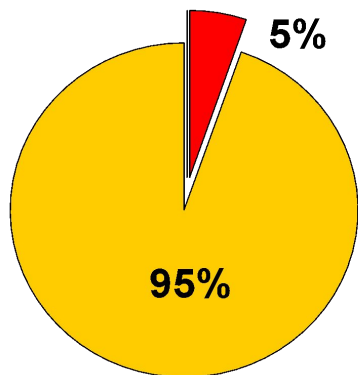
Под устойчивостью работы экономики страны понимается возможность обеспечения производства оборонной, промышленной и сельскохозяйственной продукции, а также работы энергетики, транспорта, связи и других отраслей экономики при возникновении чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени



Введение

Проблема организации повышения устойчивости функционирования экономики государства возникла в конце XIX века и рассматривалась, в основном, как проблема защиты населения в ходе ведения войны.

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПОТЕРЬ МИРНОГО НАСЕЛЕНИЯ В ВОЙНАХ



(красный)



1-я Мировая война



2-я Мировая война



Войны в Корее, Вьетнаме и в Ираке

Опасности военного времени



По мере совершенствования средств вооруженной борьбы все большую значимость приобретали вопросы защиты объектов экономики, особенно в военной и оборонной отраслях, от средств поражения противника.

Сначала это относилось к прифронтовой зоне, а с появлением дальней авиации и ракетно-ядерного оружия – на всей территории страны.

Опасности военного времени

Анализ военных действий в XXI веке показал, что первоочередной задачей противоборствующих сторон становится не только поражение Вооруженных сил противника, но и разрушение его военно-промышленного потенциала, нарушение управления экономикой и обороной, поражение важнейших объектов транспорта, связи, энергетики и систем жизнеобеспечения населения.

Решающая роль здесь будет отдана:

- применению высокоточного оружия, по своей эффективности приближающегося к ядерному, и имеющему большую дальность действия;
- оружию массового поражения, как средству максимально эффективного уничтожения вооруженных сил, объектов экономики и трудового потенциала в кратчайшие сроки и с максимальным деморализующим эффектом.

Опасности военного времени



На начальном этапе Великой Отечественной Войны основным способом повышения устойчивости экономики страны была масштабная эвакуация промышленных предприятий и трудового потенциала в безопасные районы, недосягаемые для средств поражения.



Сейчас этого не достаточно! Современные войны будет отличать скоротечность при массированном применении всех способов и средств нанесения поражения без ограничения дальности.



Задача сохранения экономического потенциала и трудовых ресурсов при этом будет заключаться:

- ▶ в сохранении способности объектов экономики быстро восстанавливать свою производственную деятельность после воздействия различных средств поражения;
- ▶ в сохранении жизни и здоровья работников объектов экономики от поражающих факторов применения оружия с использованием основных способов и средств защиты.



Опасности мирного времени

С ростом концентрации производств и повышением их потенциальной опасности, критическим износом инженерных сетей, ухудшением экологии и климатических условий значительно вырос риск возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (ЧС).

При возникновении чрезвычайных ситуаций - вопрос сохранения работоспособности объектов экономики, а особенно: критически-важных (КВО) и потенциально-опасных объектов (ПОО), а так же объектов жизнеобеспечения населения (ЖОН) является важнейшей составляющей организации деятельности руководителей на всех уровнях.

Опасности мирного времени



Чрезвычайная ситуация - это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой тяжелые последствия, в т.ч.:

- **человеческие жертвы;**
- **ущерб здоровью людей или окружающей природной среде;**
- **значительные материальные потери;**
- **нарушение условий жизнедеятельности людей.**

Опасности мирного времени



При возникновении чрезвычайных ситуаций появляется территория (зона ЧС), на которой действуют факторы, способные создать опасные условия (поражающие факторы) для объектов экономики и работающего персонала, находящегося на них.

В этих условиях необходимо обеспечить:

→ **быстрое восстановление** и поддержание работоспособность критически-важных объектов и объектов жизнеобеспечения, а так же объектов с непрерывным циклом производства;

→ **экстренную остановку или локализацию** потенциально-опасных участков объекта с целью снизить распространение негативных факторов ЧС;

→ **защиту жизни и здоровья** работников объектов экономики от опасных факторов ЧС с использованием основных способов и средств защиты.

Объекты экономики, необходимые для устойчивого функционирования экономики и выживания населения при военных конфликтах и при ЧС

Отрасли и сферы деятельности	Наименование видов объектов, подлежащих защите
Государственное управление	Основные и запасные ПУ ФОИВ и органов управления субъектов РФ Информационно-управляющие системы Склады и базы госрезерва
Отрасли инфраструктуры	Узлы связи, радиовещательные станции и телецентры Узловые и сортировочные железнодорожные станции Железнодорожные мосты и тоннели Авторазвязки и мосты Речные и морские порты Аэродромы и космодромы Компрессорные станции газо- и нефтепроводов
Финансово-банковская система	Объекты хранения золотовалютных ресурсов
Энергетика	АС, ГЭС, ТЭС и ТЭЦ, электростанции, подстанции ЛЭП Склады ГСМ и нефтебазы
Промышленность	Предприятия оборонного комплекса Нефтеперерабатывающие и химические заводы, машиностроительные, электротехнического оборудования, металлургические заводы
Жизнеобеспечение населения	Объекты систем коммунально-энергетического хозяйства Объекты систем продовольственного обеспечения Объекты систем медицинского обслуживания
Культура и наука	Объекты национального достояния: - государственные музеи; - архивы и библиотеки; - кино-, фото-, фонотеки; - выдающиеся архитектурные сооружения; - госхранилища эталонов измерения; - научные объекты; - уникальные вычислительные системы и базы данных



Первый вопрос

Основные понятия об устойчивости функционирования и факторы на нее влияющие

Что такое устойчивость функционирования объектов экономики?

Под устойчивостью функционирования понимается способность объекта экономики обеспечивать производство продукции соответствующей номенклатуры в установленных объемах (а для непроизводственных объектов способность выполнять заданные функции), а так же осуществлять жизнеобеспечение населения в условиях воздействия опасных факторов вызванных чрезвычайными ситуациями в мирное и военное время.

Руководитель отвечает за обеспечение устойчивого функционирования объекта экономики в любых условиях обстановки.

Руководитель организует работу по повышению устойчивости функционирования объекта экономики.

В чем состоит деятельность по повышению устойчивости?

Выявление всех возможных источников опасности (внешних и внутренних), оценка их вероятности и возможных последствий

Оценка текущего состояния объекта экономики и его способности противостоять возможным опасностям при этом сохранять производственные (функциональные) возможности

Выработка комплекса мероприятий по повышению устойчивости функционирования объекта как в мирное так и в военное время

Заблаговременная и последовательная реализация мероприятий по повышению устойчивости функционирования в мирное время

Наращивание мероприятий ПУФ при угрозе ЧС или нападении противника

Организация ликвидации ЧС или последствий применения военной силы и быстрое восстановление производства

Общие факторы, определяющие устойчивость функционирования объекта экономики

- ▶ **надежность защиты персонала от всех поражающих факторов возможных источников ЧС, в т. ч. вторичных;**
- ▶ **способность инженерно-технического комплекса (строений, оборудования, коммунально-энергетических сетей) противостоять поражающим факторам ЧС;**
- ▶ **надежность системы обеспечения объекта всем необходимым для производственной деятельности (сырьем, топливом, комплектующими);**
- ▶ **надежность системы управления, оповещения и связи;**
- ▶ **возможность восстановить производство после воздействия поражающих факторов;**
- ▶ **наличие подготовленных формирований для проведения АСДНР**

В военное время к этим факторам добавляются:

- **удаленность объекта от территорий, по которым возможен удар средствами поражения;**
- **удаленность от РОО, ХОО, ПВОО, ГОО объектов;**
- **концентрация производственных мощностей объекта**

Показатель устойчивости объекта экономики при возникновении ЧС мирного и военного времени

это отношение количества сохранившихся производственных мощностей и работающего персонала к общему их количеству, позволяющих обеспечить выполнение производственных задач (заданных функций)

Согласно требованиям ФЗ от 21.12.94 г. №68–ФЗ

организации обязаны:

планировать и проводить мероприятия по повышению устойчивости функционирования и обеспечению жизнедеятельности работников организаций в ЧС

органы местного самоуправления:

содействуют устойчивому функционированию организаций в ЧС

Согласно требованиям ФЗ от 12.02.98 г. №28-ФЗ

организации:

проводят мероприятия по поддержанию своего устойчивого функционирования **в военное время**

органы местного самоуправления

самостоятельно в пределах границ муниципальных образований:

проводят первоочередные мероприятия по поддержанию устойчивого функционирования организаций в военное время

Принятие решения по повышению устойчивости функционирования включает в себя:

- Оценить степень важности (значимости) объекта для экономики для государства, региона и территории в мирное и военное время. **Критически-важный объект (КВО), Объект отнесен к категории по ГО, Уникальный объект, Объект культурного наследия.**
- Оценить степень (уровень) потенциальной опасности объекта для территории и населения в месте его размещения. **Потенциально-опасный объект.**
- Выявить все возможные опасные факторы, влияющие на устойчивое функционирование объекта, **в т.ч. провести оценку рисков возникновения ЧС (для ПОО, КВО, ОПО).**
- **Определить критически важные участки (элементы) производства, выход из строя которых приведет к значительному снижению или остановке работы объекта.**
- **Определить слабые (уязвимые) места (участки) на объекте наиболее подверженные возможным опасностям.**
- **Оценить степень (уровень) защищенности работников организации от воздействия поражающих факторов ЧС в мирное и военное время.**

К каким объектам экономики предъявляются требования по повышению устойчивости функционирования?

Оценка степени важности объекта

Объекты экономики, отнесенные к категориям по ГО (категорированные)

Отнесению к категориям по гражданской обороне подлежат важнейшие действующие, реконструируемые, технически перевооружаемые, строящиеся и проектируемые организации:

- имеющие мобилизационное задание (заказ).
- представляющие высокую степень потенциальной опасности возникновения чрезвычайных ситуаций в военное и мирное время.
- являющиеся уникальными культурными ценностями.



Порядок отнесения организаций к категориям по гражданской обороне осуществляется на основании Постановления Правительства РФ №1115 от 19.09.1998г. (статья 4)

Потенциально-опасный объект:



Потенциально опасный объект - объект, на котором используют, производят, перерабатывают, хранят или транспортируют **радиоактивные, пожаровзрывоопасные, опасные химические и биологические вещества, а так же объекты с массовым пребыванием на которых возможно присутствие 5 тыс. чел и более.**

Потенциально-опасные объекты могут стать источниками техногенной чрезвычайной ситуации при возникновении на них аварий, катастроф или при нанесении по ним ударов средствами поражения

Уникальные объекты:



Крымский мост



Московское метро

К уникальным объектам относятся объекты капитального строительства, в проектной документации которых предусмотрена хотя бы одна из следующих характеристик:

- 1) высота более чем 100 метров;
- 2) пролеты более чем 100 метров;
- 3) наличие консоли более чем 20 метров;
- 4) заглубление подземной части (полностью или частично) ниже планировочной отметки земли более чем на 15 метров;

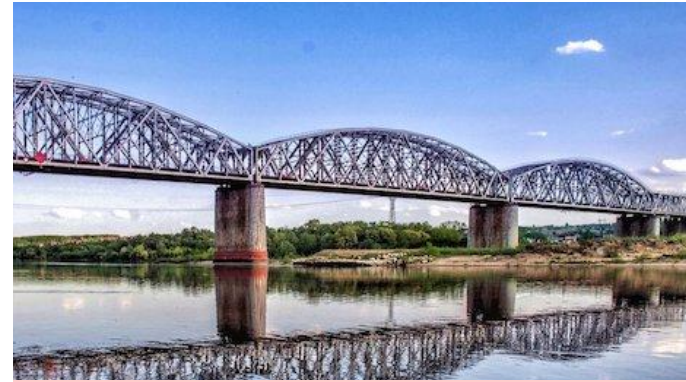
Критически важные объекты



Городские очистные сооружения



Котельная
пос. Оболенск



Железнодорожный мост
через р. Ока

Критически важными объектами (КВО) являются объекты, нарушение (или прекращение) функционирования которых приводит к существенному ухудшению условий жизнедеятельности территории и населения, проживающего на этой территории, на длительный период времени.

Критически важные объекты могут вызвать чрезвычайные ситуации больших масштабов при возникновении на них аварий, катастроф или при нанесении по ним ударов средствами поражения

К критически важным объектам экономики относятся:

- пункты управления, узлы телефонной, телевизионной, радио-, связи и оповещения;
- крупные гидротехнические сооружения;
- объекты ТЭК, в том числе атомные, гидро-, тепловые электростанции, электроподстанции и магистральные линии электропередач;
- магистральные газо-, нефте- и продуктопроводы, газокомпрессорные и нефтеперекачивающие станции, а также хранилища сжиженных газов и нефти;
- предприятия нефтехимического, металлургического, машиностроительного, радио- и электротехнического и оборонного производства;
- крупные железнодорожные узлы, морские порты, аэропорты, метрополитены, мосты и тоннели длиной более 500 м;
- крупные предприятия по производству, переработке и хранению сельхозпродукции и др.;
- организации финансово-банковской системы, информационной инфраструктуры и др.

**Нормативным правовым
актом субъекта РФ
утверждается
Перечень объектов,
необходимых для
устойчивого
функционирования
экономики и выживания
населения**

Элементы (участки) объекта экономики, нуждающиеся в повышении устойчивости их функционирования:

- **Пункты управления.**
- **Критически важные участки производства и уникальное оборудование.**
- **Участки производства с непрерывным циклом.**
- **Системы жизнеобеспечения и энергообеспечения производственного процесса.**
- **Склады хранения запасов материалов и ресурсов для обеспечения производственного процесса.**
- **Склады хранения опасных веществ.**
- **Пожаровзрывоопасные участки (котельные, газо и нефтехранилища и т.д.).**
- **Технологические коммуникации, коммуникации жизнеобеспечения и связи.**
- **Узлы связи, серверные, системы оповещения.**
- **Защитные сооружения гражданской обороны**

**Оценка всех возможных опасных факторов,
влияющих на устойчивое функционирование
объекта экономики?**

Выявление опасных факторов и оценка рисков возникновения чрезвычайных ситуаций, которые возможны на объекте экономики

Существуют опасные факторы



мирного времени



военного времени



Основные опасные факторы мирного времени, влияющие на устойчивость функционирования объекта экономики



Риски возникновения аварий, катастроф, опасных техногенных происшествий, стихийных бедствий приводящих к возникновению чрезвычайных ситуаций



Нарушение правил пожарной безопасности, приводящие к возникновению природных, техногенных и бытовых пожаров



Ослабление антитеррористической деятельности, что приводит к росту террористической опасности и угрозе совершения терактов

Нарушения требований промышленной безопасности приводящих к опасным техногенным происшествиям и ЧС

Нарушения правил охраны труда и защиты здоровья работников от производственных опасностей приводящих к потерям среди населения

Основные опасные факторы военного времени, влияющие на устойчивость функционирования объекта экономики



Применение обычных средств поражения или оружия массового поражения по объекту экономики или по территории его размещения приводящие к возникновению чрезвычайных ситуаций.



Нарушение системы государственного управления, приводящее к общей неразберихе и хаосу

Нарушение централизованной системы поставки энергоресурсов, материалов и комплектующих приводящих к их дефициту



Потери среди руководящего состава и работающего персонала объекта, приводящие к дефициту квалифицированных работников и руководителей

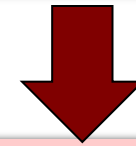
Отключение основных видов связи и коммуникаций (мобильная связь, интернет и т.д.), приводящее к потере управления.

Выявление опасных факторов и оценка рисков возникновения чрезвычайных ситуаций, которые возможны на объекте экономики

Опасные факторы бывают:



внешние



внутренние



Внешние факторы, влияющие на устойчивость работы объектов

Особенности региона размещения - наиболее вероятные для региона природные, техногенные и биолого-социальные чрезвычайные ситуации

Метеорологические особенности региона - средние: температура воздуха; количество осадков, направление и скорость ветров

Характеристика район расположения - рельеф местности, характер и плотность застройки, насыщенность инфраструктуры, наличие потенциально опасных объектов, плотность населения

Потенциальная опасность территории - степень опасности территории, отнесение территории к группе по гражданской обороне, отнесение территории к приоритетной группе поражения объектов тыла при военных конфликтах.

Данные по внешним угрозам получают в форме выписок из муниципальных планов предупреждения и ликвидации ЧС, планов гражданской обороны, паспорта безопасности территории и т.д.

Принятые в России уровни индивидуального риска возникновения чрезвычайных ситуаций

1-уровень – уровень чрезмерного риска
(10^{-4} степени и выше);

2-уровень – уровень приемлемого риска (от 10^{-4}
до 10^{-6} степени);

3-уровень – уровень пренебрежимого риска
(10^{-6} степени и ниже).

Индивидуальный риск определяется как вероятность гибели на рассматриваемой территории за год отдельного человека в результате возможного воздействия всей совокупности поражающих факторов источников ЧС.

Степени опасности субъектов РФ:

Степень опасности субъекта РФ	Количество поражаемых объектов, шт.	Количество населения, проживающего в зонах возможных ЧС, обусловленных авариями на ПВОО, ХОО, РОО и ГТС, чел.
1 степень	80-100	свыше 700 000
2 степень	60-80	от 300 000 до 700 000
3 степень	40-60	менее 300 000

Московская область – 1 степень опасности

Группы объектов тыла - приоритетные для поражения

- **1-группа:** объекты государственного управления, транспорта и коммуникаций (объекты государственного управления, узлы связи, транспортные центры, железнодорожные узлы, мосты, тоннели и метрополитены, воздушные, морские, речные порты и базы, насосные станции и магистральные трубопроводы, **склады государственного резервов**).
- **2-группа:** объекты электроэнергетики и склады ГСМ (АЭС, ГЭС, ТЭЦ, подстанции ЛЭП, склады ГСМ и нефтебазы).
- **3-группа:** объекты промышленности и жизнеобеспечения населения (**предприятия оборонного комплекса**, предприятия цветной и черной металлургии, предприятия машиностроения, нефтеперерабатывающие и химпроизводства, **объекты жизнеобеспечения населения**).

Внутренние факторы, влияющие на устойчивость работы объектов

Численность работников, уровень их квалификации и состояние дисциплины работающих. Форма собственности. Техническая сложность.

Размеры и характеристика зданий и сооружений, **состояние** оборудования, коммуникаций и транспортной инфраструктуры.

Особенности производства, применяемых технологий, материалов и веществ, номенклатура выпускаемой продукции.

Потребность в основных видах энергоносителей и воде, наличие своих ТЭЦ (котельных).

Наличие потенциально-опасных участков (объектов), складов и хранилищ опасных веществ и материалов.

Энергоемкость объекта экономики - количество и суммарная мощность трансформаторов, газораспределительных станций (пунктов), систем канализации.

Размеры территории объекта, уровень концентрации производства.

Степень зависимости от внутриотраслевых и межотраслевых связей.

Оценка рисков возникновения чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени.

Оценка рисков проводится для всех опасных производственных объектов находящихся на предприятии?

В соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" Статья 2.

Опасными производственными объектами являются предприятия или их цехи, участки, площадки, а также иные производственные объекты, указанные в Приложении 1 к настоящему Федеральному закону.

Объем и форма отчета приведены в Приказе Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11 апреля 2016 г. № 144 «Об утверждении руководства по безопасности».

Оценка рисков проводится для всех Потенциально-опасных (ПОО) и Критически важных (КВО) объектов?

Расчет количественного значения риска ЧС на ПОО и КВО проводится в соответствии с ГОСТ Р 22.2.06-2016г. БЧС. Оценка риска ЧС при разработке паспорта безопасности КВО и ПОО

Оценка риска включает в себя:

- **Определение вероятности (частоты) возникновения чрезвычайных ситуаций.**
- **Оценку их возможных последствий ЧС.**
- **Обобщение результатов по оценке риска.**

Результаты оценки риска используются при:

- ★ декларировании промышленной безопасности;
- ★ экспертизе промышленной безопасности;
- ★ разработке паспортов безопасности опасных объектов и территорий;
- ★ обосновании решений по снижению риска до приемлемого;
- ★ **разработке мероприятий по ПУФ;**
- ★ страхованию опасных объектов;
- ★ оценке воздействия на окружающую среду;
- ★ других процедурах.

Методы оценки риска ЧС

Экономико-статистический метод

основан на сборе и обработке статистических данных о воздействии различных поражающих факторов ЧС на элементы объекта экономики или аналогичных объектов.

Метод экспертных оценок

основан на опросе мнений специалистов, имеющих опыт проведения исследований по данной проблеме и практической работы в данной области.

Комбинированный метод

Оценка рисков возникновения ЧС

Результаты по оценке рисков (вероятностей) возникновения ЧС на объекте экономики и их оценка последствий используются в ходе планирования деятельности организации:

- ◆ в области защиты населения и территории объекта от ЧС мирного времени;
- ◆ в области гражданской обороны;
- ◆ в области террористической защищенности;
- ◆ в области пожарной безопасности;
- ◆ в области промышленной безопасности.

Общее руководство этой работой осуществляет объектовая КЧС и ОПБ, непосредственно осуществляет планирование орган, уполномоченный на решение задач в области ЧС и ГО, а так же руководители, отвечающие за соответствующие направления деятельности

Результаты оценки рисков возникновения ЧС в мирное и военное время отражаются в документах оперативного планирования объекта экономики

Документы оперативного планирования организации, где содержится информация о возможных опасностях мирного и военного времени, риски их возникновения и возможные последствия

План действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера Раздел 1.

План гражданской обороны организации Раздел 1.

План мероприятий по повышению устойчивости функционирования объекта при возникновении ЧС.

Паспорт безопасности и антитеррористической защищенности объекта.

Паспорт безопасности (для потенциально-опасных объектов)

**План повышения защищенности критически важных объектов
(Для критически важных объектов)**

Декларация о промышленной безопасности

**Решение задачи повышения устойчивости
функционирования объекта экономики ?**

Для повышения устойчивости функционирования:

- **Проводятся исследования устойчивости функционирования** объекта для выявления слабых (уязвимых) мест (участков) при возникновении ЧС мирного и военного времени.
- **Планируется комплекс мероприятия по повышению устойчивости функционирования** и защиты работников организации в мирное время, и мероприятия наращивания устойчивости при угрозе (возникновении) ЧС и при ведении гражданской обороны.
- **Осуществляется общее руководство выполнением плана повышения устойчивости функционирования объекта** в мирное время, при возникновении ЧС, при последовательном переводе в степени ГО и при внезапном нападении.

Для непосредственного решения задач и мероприятий по повышению устойчивости руководитель объекта создает своим приказом **Комиссию по повышению устойчивости функционирования объекта**

Исследование устойчивости функционирования

Проводится с целью выявления слабых мест во всех системах и звеньях, определяющих устойчивость функционирования объекта к воздействию поражающих факторов ЧС и разработка мероприятий по повышению устойчивости

Исследование устойчивости функционирования объекта заключается:

- в прогнозировании обстановки, которая может сложиться на объекте;
- в определении влияния каждого из поражающих факторов ЧС на работу объекта;
- в выявлении критических элементов объекта при воздействии различных поражающих факторов ЧС;
- в оценке возможностей объекта по выпуску продукции, предусмотренной планом на расчетный год;

Конечным результатом проведения исследования является разработка комплекса мероприятий, направленных на повышение устойчивости функционирования объекта

Общие требования

- ▶ **Основные мероприятия по ПУФ планируются и осуществляются заблаговременно в мирное время.**
- ▶ **Мероприятия, которые по своему характеру не могут быть осуществлены заблаговременно, проводятся в кратчайшие сроки при угрозе или возникновении ЧС или в ходе перевода гражданской обороны в степени готовности.**
- ▶ **Мероприятия по ПУФ являются составной частью мероприятий мобилизационной готовности.**
- ▶ **Объем и содержание мероприятий по ПУФ определяется с учетом групп территорий и категорий объектов по ГО, а также зонирования территорий по зонам возможных опасностей, световой маскировки и специфики производства.**

Мероприятия по повышению устойчивости функционирования объекта экономики направлена на:

Предупреждение возникновения чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени

Обеспечение восстановления нарушенного производства в минимально короткие сроки

Эффективную защиту жизни и здоровья работающего персонала и населения, проживающего вблизи объекта экономики

Снижение материального и экологического ущерба возникшего в результате воздействия поражающих факторов ЧС мирного и военного времени

Повышение устойчивости функционирования объекта экономики в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени это комплекс мероприятий по:

обеспечению работы предприятий, учреждений или других экономических структур с учетом риска возникновения ЧС

предупреждению или уменьшению угрозы жизни и здоровью персонала и проживающего вблизи населения

созданию условий для предотвращения производственных аварий или катастроф, противодействия воздействию их поражающих факторов

- снижению материального ущерба;
- проведению **аварийно-спасательных и других неотложных работ** в зоне чрезвычайных ситуаций.

Мероприятий по повышению устойчивости функционирования объекта носит включают в себя:

- ▶ организационные мероприятия;**
- ▶ инженерно-технические мероприятия;**
- ▶ специальные мероприятия...**

производственного, экономического и иного характера, направленные на предотвращение ЧС мирного и военного времени, снижение ущерба от них, максимально возможное сохранение возможности выполнения производственных или иных функциональных задач объекта

Все мероприятия, направленные на повышение устойчивости функционирования объекта включаются в Сводный план повышения функционирования объекта экономики

Порядок выполнения мероприятий по повышению устойчивости функционирования

- ▶ **Последовательное выполнение в мирное время** в соответствии с **Планом основных мероприятий ПУФ на год или другой период.** Основу их составляют инженерно-технические мероприятия.
- ▶ **Наращивание устойчивости функционирования** проводится при угрозе возникновения ЧС, а так же при последовательном переводе ГО в степени готовности и проводятся **на основании Плана наращивания ПУФ.** Основу мероприятий составляют организационные и специальные мероприятия.
- ▶ **Выполнение мероприятий ПУФ при возникновении ЧС или внезапном нападении противника** направлены на защиту работников организации, на сохранение работоспособности критически важных элементов производства, а так же на быстрое восстановление производственного процесса.

Руководство выполнением мероприятий по повышению устойчивости функционирования (ПУФ)

- ◆ **Общее руководство** подготовкой экономики области к устойчивому функционированию в условиях ЧС мирного и военного времени осуществляет Губернатор и Правительство Московской области.
- ◆ **Непосредственное руководство** разработкой и проведением мероприятий по ПУФ осуществляют главы муниципальных образований **и руководители организаций.**
- ◆ Органы управления ГО и РСЧС территориальной и функциональной подсистем определяют перечень организаций, устойчивость которых должна быть обеспечена.
- ◆ В муниципальных образованиях **и организациях создаются комиссии по ПУФ** которые участвуют в разработке и проведении мероприятий по повышению устойчивости и контролируют ход их реализации.