

**Общие понятия об устойчивости
работы объектов экономики и
жизнеобеспечения населения.**

**Факторы влияющие на
устойчивость этих объектов**

- **Под устойчивостью объекта экономики в ЧС принято понимать его способность производить продукцию установленного объема и номенклатуры в условиях ЧС мирного и военного времени, в случае аварии (повреждения) восстанавливать производство в минимально короткие сроки.**

современный объект экономики представляет собой сложный инженерно-экономический комплекс, его устойчивость будет напрямую зависеть от устойчивости составляющих элементов:

- здания и сооружения производственных цехов;
- производственный персонал и защитные сооружения для укрытия рабочих и служащих;
- элементы системы обеспечения (сырье, топливо, комплектующие изделия, электроэнергия, газ, тепло и т.п.);
- элементы системы управления производством.

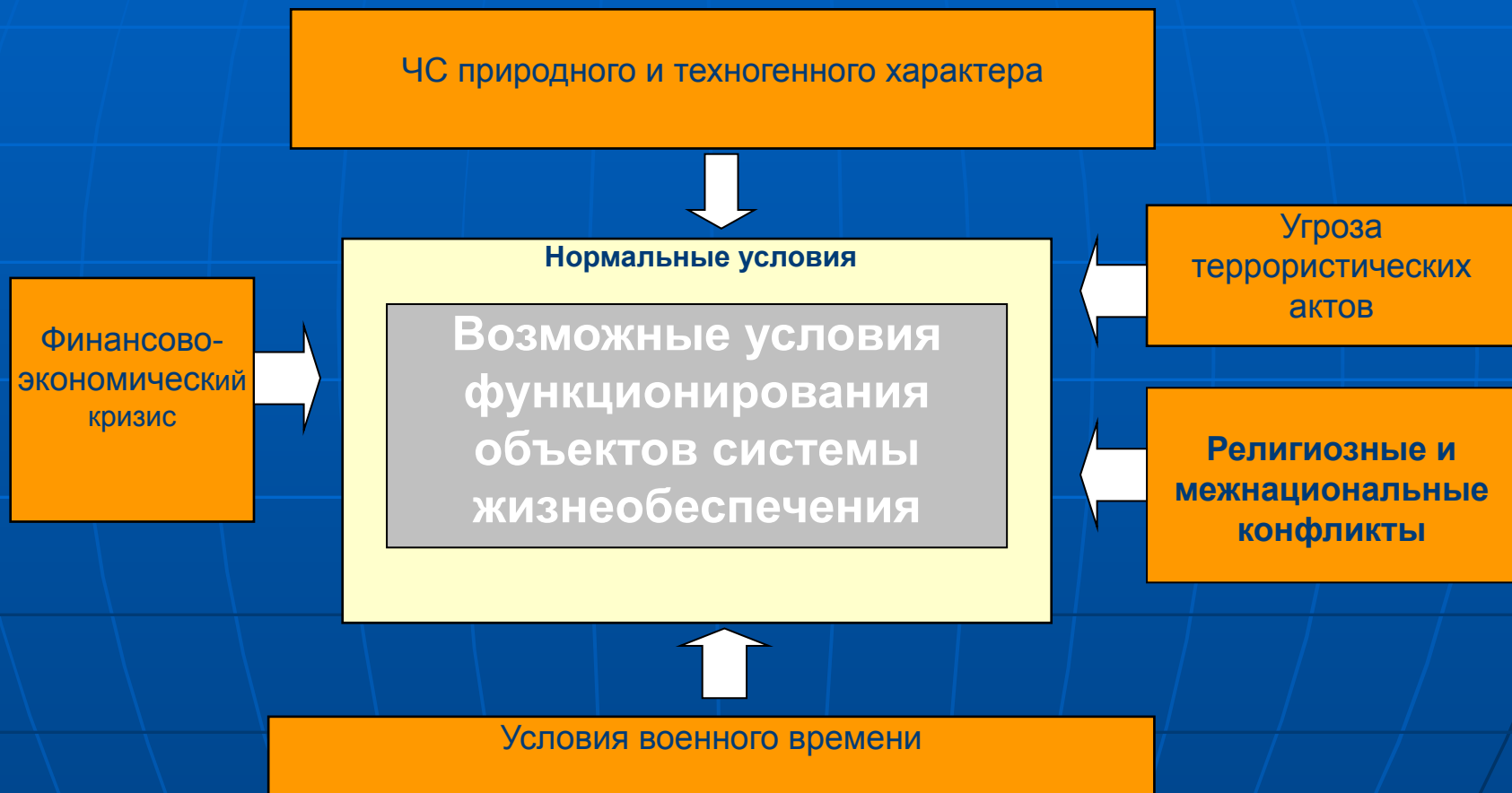
Поражающие факторы и их основные параметры

| Виды ЧС | Поражающие факторы | Параметры |
|---|-----------------------------|--|
| Землетрясение | Обломки зданий и сооружений | Интенсивность землетрясения |
| Взрывы | Воздушная ударная волна | Избыточное давление во фронте ВУВ |
| Пожары | Тепловое излучение | Плотность теплового потока, длительность пожара |
| Цунами разрушения гидродинамически опасных объектов | Волна цунами, волна прорыва | Высота волны, максимальная скорость волны, давление гидравлического потока |
| Химические аварии | Токсичные нагрузки | Предельно допустимая концентрация, токсодоза |
| Радиационные аварии | Радиоактивное загрязнение | Доза облучения, мощность дозы облучения |

Состав объектов системы ЖОН

- Объекты управления, связи, оповещения - органы исполнительной, законодательной власти субъектов РФ, органы самоуправления, телевизионные центры, телеграфы, узлы связи
- Объекты топливно-энергетического комплекса - АЭС, гидроэлектростанции, теплоэлектроцентрали котельные, нефтеперерабатывающие заводы, автозаправочные станции
- Объекты пищевой промышленности - хлебокомбинаты, мясокомбинаты, пищекомбинаты, предприятия общепита (столовые, кафе)
- Предприятия коммунально-бытового обслуживания - общественные бани, прачечные, ателье
- Учреждения здравоохранения и фармакологии - больницы, родильные дома, аптеки, медицинские центры, предприятия по производству лекарственных препаратов
- Учреждения жилищно-коммунального хозяйства - учреждения, отвечающие за эксплуатацию сетей КЭХ в жилых районах
- Объекты и предприятия транспорта - аэропорты, вокзалы, порты, производственные объединения автомобильного транспорта, ремонтные предприятия.
- Учреждения государственного надзора в области безопасности - учреждения Госгортехнадзора, Госатомнадзора, Санэпиднадзора
- Сети КЭХ - Питьевого водоснабжения, газоснабжения, электроснабжения, бытовой канализации, теплоснабжения

Возможные условия функционирования объекта системы жизнеобеспечения



Предупреждение аварий, катастроф на объекте жизнеобеспечения населения

- Предотвращение ЧС - это комплекс правовых, научных, организационных, экономических, инженерно-технических, экологических, санитарно-гигиенических, санитарно-эпидемических и специальных мероприятий, направленных на организацию наблюдения и контроля за состоянием потенциально опасных объектов (ПОО), прогнозированием и профилактикой возникновения источников ЧС, а также на подготовку к функционированию в ЧС.
- Работу по предупреждению (снижению риска) аварий и катастроф планирует и организует объектовая комиссия по ЧС, создаваемая на ОЭ в соответствии с Постановлением Правительства от 30 декабря 2003 года №794. и вводит в действие Положение о РСЧС.

Защита и жизнеобеспечение рабочих и служащих объекта экономики, членов их семей

Основными мероприятиями по защите рабочих и служащих являются:

- создание и поддержание в готовности систем оповещения, создание фонда ЗС и поддержание их в готовности,
- накопление средств индивидуальной защиты и медицинских средств индивидуальной защиты, подготовка к медицинскому обслуживанию в военное время,
- планирование и совершенствование организации эвакуационных мероприятий,
- подготовка к рассредоточению,
- обучение рабочих, служащих и населения способам защиты,
- разработка режимов деятельности рабочих, служащих и населения в условиях радиационного, химического и биологического заражения,
- проведение массовой вакцинации рабочих, служащих и членов их семей.

Рациональное размещение основных производственных фондов

На рациональное размещение производственных фондов оказывают объективное влияние ряд факторов:

- Энергетический, водный, сырьевой - связанные с затратами на производство, доставку и распределение этих ресурсов;
- Трудовой - связанный с неравномерностью расселения людей и демографической ситуацией в различных регионах;
- Земельный - связанный с отчуждением плодородных земель на несельскохозяйственные нужды; Т
- Транспортный - связанный с затратами средств и времени на перемещение грузов в процессе производства и доставки потребителям, а также с себестоимостью продукции.

Подготовка объекта жизнеобеспечения населения к функционированию в чрезвычайных ситуациях и в военное время

- **Устойчивое снабжение объекта ЖО материально-техническими средствами;**
- **Обеспечение устойчивости основных производственных фондов;**
- **Подготовка к восстановлению нарушенного производства в чрезвычайных ситуациях;**
- **Подготовка системы управления объекта к функционированию в чрезвычайных ситуациях и в военное время;**
- **Мероприятия по обеспечению устойчивого функционирования объектов жизнеобеспечения;**

Требования по предупреждению чрезвычайных ситуаций на объектах жизнеобеспечения населения

■ Требования на стадии разработки проекта строительства объекта жизнеобеспечения населения:

- установление перечня опасных производств, опасных веществ и их количества;
- определение зон поражающего воздействия источника ЧС;
- определение численности и размещения производственного персонала, которые могут оказаться в зоне поражающего воздействия источника ЧС;
- определение численности и размещения населения на прилегающей территории к зоне поражающего воздействия источника ЧС;
- решения по исключению разгерметизации оборудования и предупреждению выбросов опасных веществ в количествах, создающих угрозу населению и территории;
- устройство систем контроля радиационной, химической обстановки, обнаружения взрывоопасных концентраций;
- решения, направленные на предупреждение развития и локализацию ЧС, связанных с выбросами (сбросами) опасных веществ;
- решения по обеспечению безопасности населения при возможных взрывах и пожарах; устройство систем автоматического регулирования, блокировок, сигнализаций, а также безаварийной остановки производств, представляющих реальную угрозу населению и территории в случае аварии;
- решения по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, безопасности находящегося в нем персонала и возможности управления процессом при аварии;
- резервирование источников электро-, тепло-, газо- и водоснабжения, а также систем связи;
- создание резервов материальных средств для ликвидации последствий аварий на проектируемом объекте ЖОН;
- решения по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность объекта ЖОН (по системам физической защиты и охраны объекта);
- системы оповещения о ЧС;
- решения по обеспечению беспрепятственной эвакуации людей с территории объекта ЖОН;
- решения по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на проектируемом объекте ЖОН сил и средств ликвидации ЧС.

Требования на стадии строительства и ввода в эксплуатацию объекта жизнеобеспечения населения

- разработка распорядительных и организационных документов по вопросам предупреждения ЧС;
- разработка и реализация объектовых планов мероприятий по предупреждению ЧС;
- прогнозирование ЧС техногенного и природного характера, определение и периодическое уточнение показателей риска ЧС для производственного персонала и населения на прилегающей территории;
- обеспечение готовности объектовых органов управления, сил и средств к действиям по предупреждению и ликвидации ЧС; подготовка персонала к действиям при ЧС;
- сбор, обработка и выдача информации в области предупреждения ЧС, защиты населения и территорий от их опасных воздействий;
- декларирование безопасности, лицензирование и страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации объекта ЖОН, в том числе и гидротехнических сооружений;
- создание объектовых резервов материальных и финансовых ресурсов для ликвидации ЧС .

Требования на стадии вывода из эксплуатации объекта жизнеобеспечения населения

В составе задания на проектирование вывода из эксплуатации объекта ЖОН отражаются:

- ❏ класс опасности выводимого из эксплуатации объекта ЖОН и перечень возможных источников ЧС техногенного характера на нем;
- ❏ перечень возможных источников ЧС природного характера в районе объекта ЖОН;
- ❏ дополнительные требования, которые должны быть учтены при проектировании объекта ЖОН.

Оценка готовности объектов жизнеобеспечения населения к предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, учет и устранение причин, их вызывающих

- оснащенность объекта средствами предупреждения и локализации ЧС и способность объектовыми силами ликвидировать локальную ЧС,
- защищенность объекта ЖОН от опасных природных процессов, наличие системы оповещения от ЧС, резервов материальных и финансовых ресурсов для ликвидации ЧС,
- страхования ответственности за причинение вреда при эксплуатации объекта ЖОН, в том числе и гидротехнических сооружений.