Повышение устойчивости

функционирования объектов

экономики

Функционирования объектов экономики в ЧС

Устойчивость функционирования объекта это его способность в условиях чс мирного и военного времени выпускать продукцию в запланированном объеме и номенклатуре (для объектов непроизводственной сферы – выполнять свои ф-ии в соответствии с предназначением), а в случае аварии(повреждения) восстанавливать производство в минимально короткие сроки.

Объекты экономики, несмотря на отличия, обусловленные структурой, техпроцессами, местоположением и др. х-ками имеют много общих элементов. Основные из них: здания и сооружения, в которых размещено технологическое оборудование, системы энергетического хозяйства, водоснабжения, канализации, инженерные, технологические, транспортные коммуникации, системы связи и управления. Складское хозяйство, здания административного, хозяйственного и бытового назначения.

ОСНОВЫ ОЦЕНКИ УСТОЙЧИВОСТИ

ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ЭКОНОМИКИ В

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Пути и способы повышения устойчивости функционирования объектов, экономики в условиях ЧС мирного и военного времени весьма многообразны и определяются конкретными специфическими особенностями каждого отдельного предприятия.

Выбор наиболее эффективных (в том числе и с экономической точки зрения) путей и способов повышения устойчивости работы ОЭ возможен только на основе ее всесторонней оценки. В результате таких исследований

выявляются наиболее слабые элементы ОЭ, определяется возможный ущерб и объем восстановительных работ при различных степенях повреждения объекта, разрабатываются мероприятия, направленные на обеспечение устойчивости как наиболее слабых элементов, так и всего объекта в целом.

Устойчивость функционирования ОЭ должна рассматриваться в условиях тех ЧС, которые для него возможны, независимо от вероятности их наступления.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ЭКОНОМИКИ В

ЧРЕЗВЫЧАИНЫХ СИТУАЦИЯХ

Сходство и однотипность основных элементов ОЭ позволяют выделить факторы,

которые определяют устойчивость их работы в чрезвычайных ситуациях:

— наличие надежной защиты рабочих и служащих от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций;

— способность инженерно-технического комплекса объекта противостоять в определенной степени этим воздействиям;

— защищенность объекта от поражения вторичными факторами (пожары, взрывы,

загазованность продуктами горения и АХОВ, затопления территории ит. д.), которые могут возникнуть на данном или соседнем объекте;

— надежность системы обеспечения объекта всем необходимым для производства продукции (сырьем, топливом, комплектующими изделиями, электроэнергией, водой, газом, теплом);

— устойчивость и непрерывность управления производством;

— подготовленность объекта к восстановлению производства в кратчайшие сроки

в случае его нарушения при возникновении ЧС;

— наличие подготовленных формирований ГО.

Перечисленные факторы определяют основные требования к устойчивости функционирования ОЭ в условиях чрезвычайных ситуаций, а также пути повышения устойчивости.

Решая вопросы защиты и повышения устойчивости ОЭ, следует соблюдать принцип равной устойчивости по всем поражающим воздействиям.

Оценка устойчивости ОЭ

Оценка устойчивости ОЭ к воздействию различных поражающих факторов

проводится с помощью детерминированных или вероятностных методик.

При детерминированном подходе последовательно рассматриваются

поражающие факторы, которые могут действовать на данный объект

экономики при всех возможных чрезвычайных ситуациях и оцениваются

последствия их воздействия на ОЭ. Для каждого поражающего фактора и

каждого отдельного элемента объекта, а затем и всего ОЭ получают

зависимости потерь (вероятности потерь) от интенсивности воздействия

(параметрический закон поражения), например, для землетрясений и

взрывов

На основе этих зависимостей определяются потери, пределы устойчивости

объекта, разрабатываются меры по ее повышению.

Вероятностная оценка устойчивости объекта

экономики

Вероятностная оценка устойчивости объекта экономики предполагает

расчет вероятности ее нарушения (сохранения) в условиях ЧС. При самом общем подходе потеря устойчивости ОЭ зависит от возможности проявления опасного явления в районе расположения объекта,

интенсивности порождаемых опасным явлением поражающих факторов, устойчивости объекта. Вероятностная оценка существенно сложнее детерминированной, требует большего числа исходных данных, но ее результат позволяет всесторонне анализировать поведение устойчивости при изменении внешних по отношению к объекту условий и характеристик объекта, выбрать оптимальный по материальным или иным критериям путь повышения устойчивости ОЭ.