**Тема № 16.** ***Общие понятия об устойчивости работы***

***объектов экономики и жизнеобеспечения населения***

Полностью исключить вероятность чрезвычайных ситуаций техногенного характера, безусловно, невозможно. Многие разрушительные природные явления пока не подвластны человеку, а военные угрозы остаются реальностью. Поэтому актуальной проблемой сегодняшнего дня является обеспечение устойчивости деятельности объектов и населенных пунктов в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.

**1. *Общие понятия об устойчивости функционирования***

***и основные пути ее повышения***

Под устойчивостью работы промышленной (сельскохозяйственной) организации понимается способность ее в условиях чрезвычайной ситуации выпускать продукцию в запланированном объеме и номенклатуре, а при получении слабых и средних разрушений или нарушений связей по кооперации и поставкам – восстанавливать производство в минимально короткие сроки.

Под устойчивостью работы организации, непосредственно не производящих материальные ценности, понимается способность их выполнять свои функции в условиях возникновения чрезвычайной ситуации.

Устойчивость организации согласно нормативным документам должна быть заложена еще на стадии проектирования, а реализуются соответствующие мероприятия при строительстве ее зданий, сооружений, коммуникаций и т. д. (**СНИП – 11-01-95**).

**Повышение устойчивости функционирования объектов** это комплекс мероприятий по предотвращению или снижению уровня угрозы жизни и здоровью персонала, проживающего вблизи объекта населения и материального ущерба в чрезвычайных ситуациях, а также по подготовке к провидению спасательных, аварийно-восстановительных и др. неотложных работ при возникновении чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени.

**На устойчивость работы организации влияют следующие факторы**:

– надежность защиты рабочих и служащих;

– способность инженерно-технического комплекса организации противостоять в определенной степени ударной волне, световому (тепловому) излучению и ионизирующей радиации;

– защищенность от пожаров, взрывов, затоплений, заражения АХОВ;

– надежность системы снабжения организации всем необходимым для производства продукции (сырье, топливо, электроэнергия, вода и т.п.);

– устойчивость и непрерывность управления производством и силами ГО и РСЧС при проведении АСДНР;

– подготовленность объекта к ведению АСДНР по восстановлению нарушенного производства.

Перечисленные факторы определяют собой и **основные пути повышения устойчивости работы организации в чрезвычайных ситуациях**:

**а**) обеспечение надежной защиты рабочих и служащих от поражающих факторов…

– укрытие людей в защитных сооружениях,

– проведение рассредоточения и эвакуация,

– использование средств индивидуальной защиты;

**б**) защита основных производственных фондов средств производства…

– повышение сопротивляемости зданий, сооружений и конструкций объекта к воздействию поражающих факторов,

– защита оборудования, средств связи и других средств, составляющих материальную основу производственного процесса;

**в**) обеспечение устойчивого снабжения всем необходимым для выпуска запланированной продукции…

– защита коммунально-энергетических сетей, транспортных коммуникаций, источников снабжения, запасов топлива, сырья, полуфабрикатов, комплектующих изделий;

**г**) подготовка к восстановлению нарушенного производства…

– планирование восстановительных работ,

– подготовка ремонтных бригад,

– создание запасов материалов и оборудования;

**д**) повышение надежности и оперативности управления производством

– создание устойчивой системы связи,

– подготовка руководящего и командно-начальствующего состава к выполнению функциональных обязанностей.

**2 .*Основные направления деятельности***

***по повышению устойчивости.***

Повышение устойчивости функционирования организации достигается заблаговременным проведением комплекса инженерно-технических, технологических и организационных мероприятий.

**Инженерно-технические мероприятия** – мероприятия обеспечивающие повышение устойчивости производственных зданий и сооружений, оборудования, коммунально-энергетических сетей.

**Технологические мероприятия** – изменения технологического процесса, способствующие упрощению производства продукции и исключающие возможности образования вторичных поражающих факторов.

**Организационные мероприятия** – разработка и планирование действий руководящего и командно-начальствующего состава в ЧС.

**Задача** исследования устойчивости функционирования организации является всестороннее изучение условий, которые могут сложиться в ЧС, и определение их влияния на производственную деятельность.

**Цель** исследования состоит в том, чтобы выявить уязвимые места в работе организации и выработать наиболее эффективные рекомендации, направленные на повышение ее устойчивости.

Исследование устойчивости функционировании организации проводится силами инженерно-технического персонала с привлечением специалистов научно-исследовательских и проектных организаций.

**3. *Организация и порядок проведения исследования***

***устойчивости работы объекта.***

Для организации и проведения исследования устойчивости функционирования организации в чрезвычайных ситуациях на объекте создается комиссия по исследованию устойчивости во главе с главным инженером под общим руководством руководителя предприятия.

В состав комиссии входят…

**а**) группа руководителя исследования;

**б**) исследовательские группы:

– отдела капитального строительства,

– отдела материально-технического снабжения,

– отдела главного энергетика,

– отдела главного механика,

– отдела главного технолога,

– отдела (сектора) по делам ГО и ЧС;

**в**) службы гражданской обороны:

– оповещения и связи,

– убежищ и укрытий,

– радиационной и химической защиты,

– медицинская,

– охраны общественного порядка.

**Группа руководителя исследования** создается для обобщения полученных результатов и выработки общих предложений. На основании выводов и докладов исследовательских групп она составляет обобщенный доклад и разрабатывает «План мероприятий по повышению устойчивости функционирования организации в чрезвычайных ситуациях».

**Группа начальника отдела капитального строительства** определяет степень устойчивости зданий и сооружений к воздействию от ударной и сейсмической волны; оценивает размеры возможного ущерба от других поражающих факторов; производит расчет сил и средств, необходимых для восстановления производственных сооружений при различных степенях разрушений; оценивает защитные свойства убежищ и укрытий; определяет необходимую потребность в защитных сооружениях на территории организации в загородной зоне.

**Группа начальника отдела материально-технического снабжения** анализирует систему обеспечения производства всем необходимым для выпуска продукции, производит расчеты дополнительных резервов сырья, оборудования, комплектующих изделий и определяет места их рассредоточенного хранения. На основании заявок других групп составляет расчеты на строительные и другие материалы для восстановления производства и строительства недостающих защитных сооружений.

**Группа главного энергетика** оценивает устойчивость системы электроснабжения, водоснабжения и канализации, подачи газа и др. видов топлива, а также определяет возможный характер и масштабы их разрушений.

**Группа главного механика** оценивает устойчивость технологического оборудования, возможные потери станков, приборов и другого оборудования, способы защиты и сохранения особо ценного оборудования, возможность создания резерва оборудования и порядок маневрирования ими, потребность в силах и средствах, сроки и объемы восстановительных работ.

**Группа главного технолога** разрабатывает технологию производства с учетом перевода организации на режим работы в чрезвычайной ситуации, оценивает устойчивость технологического процесса и возможность безаварийной остановки производства.

**Группа отдела (сектора) по делам ГО и ЧС** оценивает общее состояние системы ГО и РСЧС организации и определяет мероприятия для обеспечения надежной защиты рабочих и служащих.

**Служба оповещения и связи** оценивает устойчивость связи с местными органами власти, вышестоящим ОУ по ГОиЧС, структурными подразделениями и формированиями; оценивает надежность системы оповещения, полноту оборудования пунктов управления и узла связи.

**Служба убежищ и укрытий** оценивает правильность эксплуатации убежищ и укрытий, готовность их к использованию по прямому предназначению; представляет в группу начальника материально-технического снабжения заявки на строительные материалы и оборудование для строительства недостающих защитных сооружений и необходимое количество продовольствия для закладки его в убежища.

**Служба радиационной и химической защиты** оценивает работу объекта в условиях радиационного и химического заражения; дает рекомендации по защите рабочих и служащих; разрабатывает график рабочих смен при проведении АСДНР в условиях заражения территории организации; готовит предложения по радиационной и химической разведке, организации санитарной обработке людей, обеззараживанию одежды, транспорта, техники и сооружений с указанием сил и средств для выполнения этих задач; анализирует обеспеченность рабочих и служащих средствами защиты, условиями их хранения и порядком выдачи.

**Медицинская служба** разрабатывает мероприятия по организации медицинского обслуживания на предприятии, в загородной зоне и при ведении АСДНР; определяет возможные потери людей, силы и средства для оказания первой медицинской помощи; вырабатывает рекомендации по организации дозиметрического контроля и защите продуктов питания и водоисточников.

**Служба охраны общественного порядка** разрабатывает мероприятия по усилению пропускного режима, охране материальных ценностей и обеспечению общественного порядка.

Порядок **организации и проведения исследования устойчивости** функционирования объекта в чрезвычайных ситуациях можно изложить коротко, записав перечень документов, которые отрабатываются при разрешении данной проблемы:

**1**. Приказ руководителя предприятия «О создании комиссии по исследованию устойчивости и проведении исследования функционирования объекта в чрезвычайных ситуациях».

**2**. Календарный план подготовки и проведения исследования функционирования объекта в чрезвычайных ситуациях.

**3**. План проведения исследования функционирования объекта в чрезвычайных ситуациях.

**4**. Обобщенный доклад группы руководителя исследования.

**5**. План инженерно-технических мероприятий по повышению устойчивости функционирования объекта в чрезвычайных ситуациях.

**6**. График наращивания мероприятий по повышению устойчивости функционирования объекта в чрезвычайных ситуациях.