# **АДМИНИСТРАЦИЯ**

# **АЛЕКСАНДРОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**МОНАСТЫРЩИНСКОГО РАЙОНА СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**П О С Т А Н О В Л Е Н И Е**

от 10 сентября 2012 г. № 41

|  |
| --- |
| О повышении устойчивого функционирования экономики муниципального образования Александровского сельского поселения Монастырщинского района Смоленской области в чрезвычайных ситуациях |

 В соответствии с Федеральным законом №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и постановления Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 года №794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций», в целях повышения устойчивого функционирования экономики муниципального образования Александровского сельского поселения Монастырщинского района Смоленской области в чрезвычайных ситуациях,

 Администрация Александровского сельского поселения Монастырщинского района Смоленской области п о с т а н о в л я е т:

 1. Утвердить Положение о повышении устойчивого функционирования экономики муниципального образования Александровского сельского поселения Монастырщинского района Смоленской области в чрезвычайных ситуациях, согласно Приложению.

 2. Руководителям объектов экономики, расположенных на территории муниципального образования Александровского сельского поселения Монастырщинского района Смоленской области, руководствуясь Положением о повышении устойчивого функционирования экономики муниципального образования Александровского сельского поселения Монастырщинского района Смоленской области в чрезвычайных ситуациях, разработать планы по повышению устойчивости функционирования подведомственных объектов в чрезвычайных ситуациях.

 3. Постановление Главы муниципального образования Александровского сельского поселения Монастырщинского района Смоленской области от 20.04.2007 года № 6 «О повышении устойчивого функционирования экономики муниципального образования Александровского сельского поселения Монастырщинского района Смоленской области в чрезвычайных ситуациях» считать утратившим силу.

 4. Контроль за исполнением данного постановления оставляю за собой.

Глава муниципального образования

Александровского сельского поселения

Монастырщинского района

Смоленской области Т.Г. Ковалева

 Приложение

 к постановлению Администрации

 Александровского сельского образования

 Монастырщинского района

 Смоленской области

 от 10 сентября 2012 г. № 41

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о повышении устойчивого функционирования экономики**

**Александровского сельского поселения Монастырщинского района Смоленской области в чрезвычайных ситуациях**

1. **Общие положения.**

 1.1. Под устойчивой работой (функционированием) организаций в чрезвычайных ситуациях (далее - ЧС) понимается их способность производить продукцию в установленных номенклатуре и объеме (для организаций непроизводственной сферы - способность выполнять заданные функции).

 1.2. Подготовка экономики к устойчивому функционированию в чрезвычайных ситуациях (ЧС) – это комплекс экономических, организационно-технических мероприятий, осуществляемых с целью достижения устойчивости ее функционирования в ЧС.

 1.3. Повышение устойчивости функционирования (ПУФ) экономики достигается осуществлением мероприятий, направленных на:

 - предотвращение и уменьшение возможности образования крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий, а также террористических актов,

 - снижение возможных потерь и разрушений в случае их возникновения, а также от вторичных поражающих факторов,

 - создание условий для ликвидации последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий, а также последствий в результате применения современных средств вооруженной борьбы, проведение работ по восстановлению нарушенного производства и обеспечение жизнедеятельности населения.

 1.4. Непосредственное руководство разработкой и проведением мероприятий по повышению устойчивости функционирования организаций осуществляют их руководители.

 На них возлагаются следующие задачи:

 - организация работы по повышению устойчивости функционирования подчиненных (подведомственных) организаций, предприятий и учреждений;

 - контроль за планированием и выполнением мероприятий по предотвращению возможных потерь и разрушений в результате аварий, катастроф, стихийных бедствий и ЧС вызванных террористическими актами в подчиненных (подведомственных) организациях, предприятиях и учреждениях;

 - оценка состояния, возможностей и потребностей подчиненных (подведомственных) организаций, предприятий и учреждений для обеспечения жизнедеятельности населения, выпуска заданных (необходимых) объемов и номенклатуры продукции с учетом возможных потерь и разрушений;

 - организация исследований по вопросам устойчивости функционирования подчиненных (подведомственных) организаций, предприятий и учреждений, подготовка предложений по целесообразности практического осуществления разработанных мероприятий;

 - проверка качества выполнения мероприятий по повышению устойчивости функционирования подчиненных (подведомственных) организаций, предприятий и учреждений;

 - обобщение данных и подготовка предложений Главе муниципального образования Александровского сельского поселения Монастырщинского района Смоленской области по вопросам повышения устойчивости функционирования экономики муниципального образования при принятии решения о переводе объектов экономики района на работу в режиме чрезвычайной ситуации;

 - обобщение данных об обстановке и подготовка предложений по вопросам организации производственной деятельности, восстановления нарушенного управления подведомственными организациями, предприятиями, учреждениями и проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.

 1.5. На объекты экономики муниципального образования Александровского сельского поселения Монастырщинского района Смоленской области возлагается:

 - планирование и выполнение мероприятий по повышению устойчивости их функционирования;

 - планирование и выполнение мероприятий по предотвращению возможных потерь и разрушений в результате аварий, катастроф, стихийных бедствий и воздействия террористических актов;

 - обеспечение выпуска продукции (работ, услуг) в заданных (необходимых) объемах и номенклатуре с учетом возможных потерь и разрушений;

 - ответственность за выделение необходимых материальных и финансовых средств.

1. **Основные направления ПУФ экономики**

**муниципального образования Александровского сельского поселения**

**Монастырщинского района Смоленской области:**

 2.1. Обеспечение защиты населения и его жизнедеятельности в ЧС.

 2.2. Рациональное размещение производственных сил на территории муниципального образования Александровского сельского поселения Монастырщинского района Смоленской области.

 2.3. Проведение технических мероприятий, направленных на ПУФ экономики.

 2.4. Подготовка к работе в ЧС отраслей экономики.

 2.5. Подготовка к выполнению работ по восстановлению экономики в ЧС.

 2.6. Подготовка системы управления экономикой для решения задач в ЧС.

1. **Основные направления ПУФ учреждений, предприятий и организаций (далее – организаций)**

 3.1. Обеспечение в ЧС защиты и жизнедеятельности рабочих, служащих и членов их семей.

 3.2. Рациональное размещение производственных сил организаций на соответствующей территории.

 3.3. Подготовка организаций к работе в ЧС.

 3.4. Подготовка к выполнению работ по восстановлению организаций в ЧС.

 3.5. Подготовка системы управления организаций для решения задач в ЧС.

 3.6. По основным направлениям разрабатываются и осуществляются мероприятия по повышению устойчивости функционирования:

 - в территориальных звеньях с учетом природных, экономических и других особенностей этих звеньев,

 - в функциональных – по их организации с учетом специфики деятельности и перспектив дальнейшего развития.

 3.7. Мероприятия по ПУФ организацией разрабатываются и осуществляются в основном, заблаговременно, с учетом возможных последствий крупных производственных аварий, стихийных бедствий и катастроф мирного времени,

перспектив развития и совершенствования способов и средств поражения объектов экономики в результате террористических актов.

* 1. Мероприятия, которые по своему характеру не могут быть осуществлены заблаговременно, проводятся в возможно короткие сроки в ЧС (например, эвакомероприятия, изменения технологических режимов работы, производственных связей, структуры управления и др.).
	2. Предложения по ПУФ организаций разрабатываются на основе результатов научных исследований, обобщения и анализа опыта ПУФ экономики, подготовки и выполнения задач РСЧС.

Проводится два вида исследовательской работы по устойчивости:

 Во-первых, это специальные исследования, проводимые, главным образом, силами инженерно-технического персонала объектов и органов управления экономики.

 Второй вид исследований – научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР), проводимые НИУ в общегосударственном составе РФ (территориальном, региональном) и отраслевых масштабах.

 Оба вида исследований дополняют друг друга, являются составной частью организаторской работой по решению проблем устойчивости.

 3.10. Мероприятия по ПУФ организаций рекомендуется выделять в отдельное приложение, которое может называться планом по ПУФ организаций территориальных и функциональных подсистем РСЧС.

 Часть мероприятий по ПУФ организаций предусматривается в соответствующих планах действий по предупреждению и ликвидации ЧС природного и техногенного характера.

 3.11. Эффективность мероприятий по подготовке организаций к устойчивому функционированию в ЧС определяется при проведении учений, тренировок и практических занятий.

 3.12. В целом общая схема организации работы по ПУФ организаций делится на 3 основных этапа:

I этап - исследовательский, на котором выявляются слабые места в деятельности объекта экономики и вырабатываются предложения по их устранению.

 II этап - проверки и оценки предполагаемых мероприятий на эффективность и выбор наиболее целесообразных решений для данных условий (учения и тренировки).

 III этап - реализация обоснованных мероприятий через установленные системы планирования и контроля.

**4. Типовой перечень мероприятий по ПУФ экономики.**

 4.1. Основными этапами выбора и обоснования мероприятий по предотвращению (снижению риска) возникновения аварий и катастроф являются:

 4.1.1. Выявление возможных источников ЧС (сооружения, технологические установки, виды производства, емкости с аварийными химически опасными веществами (АХОВ), оборудование с опасными параметрами, способы организации производства и т.п.).

 4.1.2. Анализ риска возникновения ЧС на каждом элементе-источнике ЧС и возможных социально-экономических последствий.

 4.1.3. Выбор основных мероприятий предотвращения (снижения риска) возникновения ЧС.

 4.1.4. Выбор мероприятий по предотвращению (снижению риска) возникновения ЧС, осуществляемый по следующим направлениям:

 4.1.4.1. Защита персонала (населения) и подготовка системы его жизнеобеспечения.

 Исходя из требований по защите производственного персонала (населения) и подготовки системы жизнеобеспечения определены основные пути реализации этих требований:

 - выявление источников ЧС, прогнозирование их последствий и уменьшение количества источников ЧС;

 - совершенствование основных фондов и производственных процессов;

 - разработка (уточнение) и соблюдение требований и норм безаварийного производства;

 - эффективный контроль за состоянием основных производственных фондов (ОПФ);

 - проведение регулярного технического обслуживания и ремонта ОПФ;

 - повышение квалификации персонала в области безаварийности производства.

 В случае невозможности полностью исключить риск возникновения ЧС необходимо обеспечить защиту производственного персонала путем:

 - своевременного оповещения персонала;

 - создания и подготовки сил и средств для защиты персонала в ЧС;

 - обучения персонала способам защиты в условиях ЧС;

 - подготовки к оказанию первой медицинской помощи,

 - подготовки системы жизнеобеспечения к работе в условиях ЧС

 4.1.4.2. Рациональное размещение объектов и их элементов.

 При создании новых, реконструкции (расширении существующих) объектов экономики необходимо учитывать требования к их размещению, а также к размещению их элементов. Исходя из этих требований, наиболее общими (универсальными) типовыми мероприятиями являются:

 - размещение объектов и выбор площадок для размещения их элементов с учетом рельефа, грунтовых и климатических условий, а также других особенностей местности;

 - исключение (ограничение) размещения элементов объекта на локально неблагоприятных участках местности;

 - рассредоточение элементов крупных объектов, их разукрупнение и ограничение расширения крупных производств;

 - ограничение размещения опасных объектов в зонах опасных природных явлений и размещение их на безопасном удалении от других объектов;

 - строительство базисных складов для хранения вредных, взрывоопасных и легковоспламеняющихся веществ за пределами территории объекта в загородной зоне.

 4.1.4.3.Снижение тяжести (локализация) последствий ЧС.

Уменьшение ущерба производственному персоналу и населению, снижение экономического ущерба и ограничение (исключение) негативного воздействия на окружающую среду достигается проведением заблаговременных мероприятий по снижению тяжести последствий ЧС.

 Эти цели должны достигаться путем:

 - защиты ОПФ от поражающих факторов ЧС;

 - проведения специальных природоохранных мероприятий.

 Защита ОПФ:

 - повышение физической стойкости ОПФ;

 - установка пожарной сигнализации, систем пожаротушения;

 - внедрение технологий, конструкций зданий, оборудования, обеспечивающих снижение вероятности возникновения аварийных и чрезвычайных ситуаций;

 - защита уникального и ценного оборудования, подготовка его к эвакуации.

 Природоохранные мероприятия:

 - очистка стоков;

 - герметизация оборудования, трубопроводов;

 - снижение использования в технологиях веществ, разрушающих озоновый слой атмосферы.

 4.1.4.4. Подготовка к работе в условиях ЧС.

Подготовка объектов экономики к работе в условиях ЧС должна осуществляться путем:

 - обеспечения выпуска важных видов продукции (услуг) в условиях ЧС;

 - устойчивого снабжения объектов материально-техническими ресурсами, энергией и водой;

 - обеспечение безопасности работающей смены.

 С учетом этих требований, мероприятиями в этой области являются:

 - оценка возможностей выпуска важнейших видов продукции;

 - совершенствование производственных связей с поставщиками;

 - подготовка к независимому функционированию отдельных производств;

 - подготовка к работе по упрощенной технологии;

 - создание минимально необходимого запаса материально-технических ресурсов;

 - подготовка к использованию местных ресурсов;

 - обеспечение автономными источниками энерго- и водоснабжения;

 - использование кабельных линий электропередач (ЛЭП);

 - электроснабжение объекта от двух и более источников;

 - подготовка к централизованному отключению отдельных потребителей;

 - обеспечение аварийного освещения территорий и помещений;

 - обеспечение объектов системами оборотного водоснабжения и автономными водозаборами;

 - своевременное оповещение персонала об аварии и стихийном бедствии (угрозе их возникновения);

 - создание и подготовка сил и средств для защиты персонала в условиях ЧС;

 - обучение персонала способам защиты в условиях ЧС;

 - подготовка к оказанию первой медицинской помощи;

 - подготовка системы жизнеобеспечения к работе в условиях ЧС.

4.1.4.5. Подготовка системы управления, сил и средств функционального звена Александровского сельского поселения Монастырщинского районного звена Смоленской областной подсистемы РСЧС к ликвидации последствий ЧС

 Подготовка системы управления, сил и средств функционального звена Александровского сельского поселения Монастырщинского районного звена Смоленской областной подсистемы РСЧС к ликвидации последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий должна быть направлена на:

 - создание условий для своевременного оповещения персонала и населения;

 - проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР);

 Эти цели достигаются путем:

 - заблаговременной подготовкой сил и средств функционального звена Александровского сельского поселения Монастырщинского районного звена Смоленской областной подсистемы РСЧС.

 Типовыми мероприятиями по подготовке сил и средств являются:

 - создание и обучение нештатных аварийно-спасательных формирований, их материально-техническое обеспечение;

 - создание резервных фондов материально-технических ресурсов;

 - подготовка к развертыванию постов наблюдения и контроля;

 - подготовка к использованию местных ресурсов;

 - обеспечение автономными энерго- и водоисточниками;

 - создание и сохранность страхового фонда документации;

 -подготовка системы управления функционального звена Александровского сельского поселения Монастырщинского районного звена Смоленской областной подсистемы РСЧС.

1. **Типовые мероприятия по ПУФ в отраслях с опасными объектами (производствами)**

 5.1. Радиационно опасные объекты.

 - обеспечение производственного персонала защитными сооружениями (далее - ЗС);

 - обеспечение производственного персонала средствами индивидуальной защиты (далее - СИЗ);

 - защита водоисточников, систем водоснабжения от радиоактивных веществ (РВ);

 - создание систем оповещения персонала и населения;

 - контроль за радиационной обстановкой на объекте и в санитарно- защитной зоне;

 - подготовка к эвакуации не занятого персонала в ЛПЛ;

 - подготовка к укрытию персонала в ЗС (вода, питание и т.п.);

 - накопление медицинских средств для экстренной профилактики;

 - подготовка к санитарной обработке производственного персонала;

 - обучение персонала способам действий при ЧС;

 - регулярный медицинский контроль и соблюдение режима;

 - установление оптимальных расстояний между элементами объекта;

 - создание санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения вокруг объекта;

 - использование дублированных последовательных систем и устройств предохранения на потенциально опасном оборудовании;

 - создание на оборудовании локализующих систем безопасности;

 - внедрение систем безопасности (пассивные устройства и с внутренней самозащитой), функционирующих при различных природных ЧС;

 - поддержание уровня пожаробезопасности, обеспечение безаварийной остановки работы предприятий;

 - обеспечите дистанционного автоматического управления при нормальных условиях;

 - совершенствование средств и способов хранения радиоактивных отходов, систем очистки;

 - непрерывный контроль за безопасностью функционирования и периодический отчет перед органами госнадзора и контроля;

 - рациональный выбор мест хранения отходов с учетом риска;

 - предотвращение взрывоопасного энерговыделения в активной зоне;

 - строгий учет количества, мест нахождения и перемещения радиоактивных веществ;

 - запрещение затопления радиоактивных отходов и материалов;

 - запрещение ввоза в целях хранения и захоронения радиоактивных веществ;

 - запрещение взрывных работ вблизи объекта;

 - подбор, подготовка (переподготовка) персонала, тренажеры;

 - защита систем безопасности от разрушения при запроектных ЧС;

 - подготовка к аварийному отводу тепла;

 - подготовка к дезактивации территории, зданий, техники и оборудования;

 - предотвращение распространения радиоактивного заражения транспортных средств и т.п.;

 - усиление контроля за радиоактивным загрязнением окружающей среды при возникновении ЧС;

 - разработка мер по усилению контроля за работой систем безопасности в случае возникновения (угрозы) опасных природных явлений;

 - разработка режимов работы персонала в случае аварии с выбросом радиоактивных веществ.

 5.2. Химически опасные объекты.

- обеспечение персонала защитными сооружениями (ЗС);

- обеспечение персонала СИЗ;

- защита водоисточников и систем водоснабжения объектов от АХОВ;

- создание системы оповещения персонала и населения вблизи объектов;

- обеспечение вытяжными системами и респирационными установками для удаления газов, паров, аэрозолей от мест их образования;

- подготовка к эвакуации персонала, не занятого работами по ликвидации последствий аварии;

- подготовка к обеспечению укрываемых в ЗС продуктами питания и др;

- подготовка к санитарной обработке персонала;

- накопление медицинских средств для первой медицинской помощи;

- обучение персонала способам защиты от АХОВ и действиям в ЧС;

- подготовка к использованию верхних этажей зданий и возвышенностей;

- регулярный медицинский контроль и соблюдение санитарно-гигиенического режима на объекте экономики (ОЭ);

- размещение объектов с подветренной стороны относительно населенных пунктов;

 - размещение складов с АХОВ с подветренной стороны основных цехов ОЭ, где работает наибольшее число персонала;

- создание санитарно-защитных зон и зон наблюдения в округе ОЭ;

- ограничение объемов АХОВ, легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ), взрывчатых веществ (ВВ), хранящихся на территории ОЭ;

- подземное хранение АХОВ, ЛВЖ, ВВ, обвалование, поддоны;

- сооружение защитных оболочек вокруг емкостей с АХОВ;

- применение автоматических устройств, блокировок на технологических линиях;

- герметизация оборудования и трубопроводов с АХОВ, бесшовные трубы;

- регулярный контроль состояния оборудования, емкостей с АХОВ, ЛВЖ, ВВ;

- своевременное техобслуживание и ремонт (замена) элементов ОЭ;

- строгий учет количества, местонахождения и перемещения АХОВ;

- подготовка к дегазации территории, оборудования, транспорта;

- обеспечение объектов формирований материально-техническими средствами (МТС) для локализации ЧС;

- устройство ловушек, направленных стоков для приема разлившихся АХОВ;

- оснащение технологических линий, трубопроводов системой экстренного опорожнения;

- внедрение систем автоматической нейтрализации АХОВ;

- внедрение резервного (дублирующего) газоочистного, пылеулавливающего оборудования;

- обеспечение возможности автономного управления оборудованием при аварии с выбросом АХОВ;

- разработка мер по усилению контроля за зараженностью территорий ОЭ и местности;

- разработка режима работы персонала в условиях заражения ОЭ;

- регулирование контроля импорта и экспорта АХОВ.

 5.3.Взрывопожароопасные объекты.

- обеспечение персонала ЗС;

- обеспечение персонала СИЗ;

- изоляция взрывопожароопасных зон прочными стенами;

- использование рельефа и других особенностей местности для изоляции рабочих помещений от опасных зон;

- подготовка к эвакуации персонала, не занятого в ликвидации ЧС;

- подготовка к обеспечению укрываемых в ЗС и эвакуированных продуктами и т.п.

- накопление медицинских средств первой медицинской помощи;

- обучение персонала действиям при угрозе взрыва или пожара;

- размещение объектов и их элементов с учетом рельефа и других особенностей;

- создание во взрывопожароопасных зонах инертной среды;

- предотвращение образования взрывоопасных смесей при пожарах;

- автоматический контроль и регулирование состава технологических смесей (определение концентрации);

- установка автоматических устройств для подавления взрыва (обнаружение, тушение пожаров);

- разработка высоконадежных средств и способов транспортировки ВВ и ЛВЖ;

 - обеспечение грозозащитными устройствами;

- установка предохранительных клапанов для сбора давления;

- обеспечение прочности паровых котлов, автоклавов и других емкостей, работающих под давлением;

- использование несгораемых конструкций и материалов;

- создание противопожарных разрывов и минерализованных полос;

- создание ограждающих рвов, обвалов и стенок для локализации ЛВЖ;

- запрещение взрывных работ вблизи объектов;

- строгое соблюдение правил пожарной безопасности (ППБ);

- обеспечение пожарной техникой, оборудованием и инструментом;

- обеспечение пожарными водоемами и средствами пожаротушения;

- подготовка пожарных проездов для пожарной техники.

 5.4. Объекты, расположенные в зонах опасных природных явлений (лесные пожары, половодье, паводок, резкое понижением температуры атмосферного воздуха).

- создание необходимой физической стойкости к поражающим факторам ЧС;

- создание укрытий для производственного персонала в районах расположения;

- утепление рабочих помещений, зданий, сооружений и тепловых сетей;

- обеспечение персонала объектов спецодеждой с учетом специфики ЧС;

- создание минимально необходимого фонда спасательных плавсредств;

- размещение рабочих помещений ОЭ на возвышенностях (гидрологические ЧС);

- установка режима поведения персонала при получении информации о ЧС;

- запрещение (ограничение) размещения ОЭ и их элементов с учетом возможного затопления;

- размещение ОЭ и их элементов с учетом снижения эффективности воздействия ЧС;

- проведение агротехнических лесомелиоративных защитных мероприятий на склонах;

- применение бесшовных труб для транспорта нефтепроводов и газа в зонах ЧС;

- регулирование стока воды из водохранилищ, устройство искусственного и естественного регулирования стока;

- обеспечение предварительного срабатывания верхнего бьефа водохранилищ в случае угрозы ЧС;

- создание запасов материалов для укрепления дамб (при угрозе ЧС);

- строительство на возвышенностях объектах (в зонах гидрологических ЧС);

- повышение физической стойкости (демонтаж) не стойких к воздействию факторов ЧС зданий и сооружений;

- защита уникального и особо ценного оборудования;

- создание запасов дефицитных материалов для аварийно-спасательных и других неотложных работ(АСДНР);

- берегоукрепительные работы для профилактики оползней и обрушений;

- подготовка к укреплению элементов зданий и сооружений;

- локальная защита объектов и небольших участков территории;

- подготовка к проведению аварийных работ по предотвращению прорыва плотин, дамб и оградительных валов;

- стабилизация слабых грунтов, устройство дренажа;

- подготовка к эксплуатации в условиях ЧС наиболее стойких зданий;

 - гидроизоляция зданий, сооружений на гидродинамически опасных ОЭ;

- подготовка плавсредств для эвакуации ОЭ в зонах затопления.

 5.5. Нефтяная и газовая отрасль.

- перераспределение в условиях ЧС ресурсов нефтепродуктов и газа по направлениям, объемам и потокам;

- создание перемычек и кольцевых магистральных трубопроводов с существующими и строящимися;

- резервирование и повышение устойчивости подводных переходов через крупные реки;

- разработка и применение систем противокоррозионной защиты оборудования;

- размещение подземных хранилищ нефтепродуктов и газа вне зон природных ЧС;

- подземная прокладка трубопроводов через авто- и железные дороги;

- размещение на газопроводах поочередно компрессоров с электро- и газотурбинными агрегатами;

- создание аварийного неснижаемого запаса труб различного диаметра и запорной арматуры;

- оборудование объекта байпасами и клапанами - отсекателями в защитных колодцах;

- подземное хранение сжиженных газов и хранение их в отвержденном состоянии;

- регулярный контроль за герметичностью трубопроводов и технологических систем;

- создание автоматических систем обнаружения утечки опасных веществ и экстренного отключения аварийных участков, магистральных газопроводов и компрессорных станций.

 5.6. Транспорт.

 5.6.1. На всех видах транспорта.

 - подготовка постоянных транспортных устройств и производственно-технической базы транспорта к работе в условиях ЧС;

 - обеспечение эксплуатационными, техническими материалами и энергоресурсами для работы в условиях ЧС;

 - подготовка транспорта к перевозке сил и средств, ресурсов, необходимых для ликвидации последствий ЧС, а также для эвакомероприятий;

 - обеспечение защиты грузов от заражения (загрязнения);

 - разработка (уточнение) нормативных документов, направленных на обеспечение безаварийности транспортного процесса и достижение минимального риска возникновения ЧС;

 - повышение эффективности контроля за состоянием транспортных средств и режимов перевозочного процесса.

 5.6.2. На автомобильном транспорте.

 - подготовка объездов возможных зон ЧС;

 - подготовка к прокладке путей движения автотранспорта в очагах поражения;

 - установление оптимальных маршрутов перевозки опасных веществ для обеспечения минимального риска аварий и снижения тяжести их последствий для населения и экономики;

 - подготовка автотранспорта и дорожной сети в зонах возможных ЧС к перевозкам эвакуируемого населения;

 - рациональное размещение в зонах ЧС производственной базы технического обслуживания, ремонта и заправки автомобилей;

 - разработка и подготовка к использованию упрощенных методов технического обслуживания, ремонта и восстановления техники в условиях ЧС;

 - создание и хранение в резерве мобильных средств технического обслуживания (ТО) и спецобработки зараженной автотехники;

 - накопление и хранение неприкосновенного запаса (НЗ) запасных частей, оборудования и инструмента;

 - совершенствование системы технического прикрытия автодорог и объектов, входящих в основные транспортные направления и проложенных в зонах опасных природных явлений;

 - строительство автодорог вблизи железных дорог, находящихся в зонах возможных ЧС, подготовка подходов к местам дублирования мостовых переходов;

 - подготовка производственных мощностей предприятий (асфальтовые заводы, карьеры и т.п.) для строительства и ремонта дорог в ЧС;

 - совершенствование дорожно-строительной и мостостроительной техники с учетом эксплуатации ее в ЧС;

 - разработка типовых проектов решений, вариантов и нормативов проведения работ по восстановлению постоянных автотранспортных устройств, подвижного состава и производственно-технической базы в условиях ЧС.

 5.6.3. На объектах электроэнергетики.

 - распределение энергоисточников по районам и потребителям;

 - внедрение кабельных сетей для энергоснабжения особо важных объектов;

 - кольцевание отдельных энергосистем, обеспечение разделения их на независимо работающие подсистемы;

 - организация технологического цикла тепловых энергосетей с соблюдением норм предельно допустимых выбросов в атмосферу и сбросов сточных вод в природные водоемы;

 - внедрение эффективных устройств для прогрева и плавки гололеда на воздушных ЛЭП;

 - подготовка к оперативному отключению второстепенных потребителей;

 - подготовка энергосистем к работе по специальным режимам ЧС;

 - подготовка к работе на резервных видах топлива за счет местных ресурсов.

 5.6.4. Пищевая промышленность.

 - обеспечение автономными источниками энерго и водоснабжения в минимально необходимых объемах (для важнейших объектов пищевой промышленности);

 - создание и внедрение в производство закрытых технологических линий (защищенных);

 - автоматизация технологических процессов подачи сырья до упаковки;

 - подготовка предприятий пищепрома к временному переходу на упрощенные технологии;

 - разработка сетевых графиков безаварийной остановки с учетом особенностей объектов экономики;

 - организация хранения запасов с повышенной герметизацией;

 - защита пищевого сырья и продовольствия от заражения путем использования защитной тары;

 - разработка и внедрение защитной тары и не токсичных тароупаковочных материалов;

 - совершенствование существующих и разработка новых методов и способов обеззараживания пищевого сырья и готовой продукции от АХОВ и бактериальных средств;

 - обеспечение предприятий пищевой промышленности необходимыми средствами лабораторного контроля загрязнения (заражения) радиоактивными и химическими веществами и биотоксинами;

 - обеспечение предприятий пищевой промышленности средствами и методами определения уровней содержания нитратов в наиболее употребляемых растительных продуктах;

 - совершенствование методов лабораторного контроля, предусматривающих комплексное использование приборов и ЭВМ для экстренного определения загрязнения (заражения) пищевых продуктов;

 - снижение взрыво – и пожарной опасности мукомольных предприятий, подготовка бестарной приемки муки, исключающие ее загрязнение;

 - накопление подвижных средств хлебопечения для создания резерва производственных мощностей хлебопекарной промышленности и использования их в условиях ЧС;

 - разработка типовых стационарных и передвижных убойных пунктов заводов и цехов, необходимого оборудования и инвентаря для вынужденного убоя пораженных животных в условиях ЧС;

 - оснащение предприятий отрасли установками для обеззараживания источников.

 - создание запасов консервантов и материалов первичной обработки, мяса (соли и др.) в условиях ЧС.

1. **Заключение**

Общие требования к организациям является фундаментом для разработки и реализации комплекса заблаговременно проводимых мероприятий, практически на всех объектах экономики.