



МЧС РОССИИ

**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
ПО КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

Главам муниципальных образований
Костромской области

п. Новый, 3, Кострома, 156012
тел. 491-848, факс. 491-858
e-mail: mchs44kos@kmtn.ru

17.08.2009 № _____ 4309-3-1 _____

О направлении Методических
рекомендаций

Направляю в Ваш адрес для изучения и использования в работе при планировании мероприятий гражданской обороны муниципального образования «Методические рекомендации по разработке и осуществлению мер, направленных на сохранение объектов, необходимых для устойчивого функционирования экономики и выживания населения в военное время».

Прошу Вас организовать доведение данных Методических рекомендаций до организаций, расположенных на территории района (города).

Начальник Главного управления
МЧС России по Костромской области

С.П.Смирнов

**Главное управление МЧС России
по Костромской области**

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
по разработке и осуществлению мер направленных на сохранение
объектов, необходимых для устойчивого функционирования
экономики и выживания населения в военное время



г. Кострома

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И НАПРАВЛЕНИЯ

по повышению устойчивости функционирования (ПУФ) экономики

1. Общие положения по ПУФ экономики.

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

Повышение устойчивости функционирования экономики достигается осуществлением мероприятий, направленных на:

предотвращение и уменьшение возможности образования крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий;

снижение возможных потерь и разрушений в случае их возникновения, а также от современных средств поражения и вторичных поражающих факторов;

создание условий для ликвидации последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий в результате применения современных средств вооруженной борьбы. проведения работ по восстановлению нарушенного хозяйства и обеспечения жизнедеятельности населения.

Непосредственное руководство разработкой и проведением мероприятий по повышению устойчивости функционирования осуществляют управления, комитеты, комиссии по повышению устойчивости функционирования экономики территориальных органов исполнительной власти, руководители организаций и хозяйственных объектов экономики города.

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 воздействия современных средств поражения вероятного противника 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 выработанных мероприятий;

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

обобщение данных и подготовка предложений губернатору области по вопросам повышения устойчивости функционирования экономики области для принятия решения по переводу подчиненных (подведомственных) организаций, предприятий и учреждений на работу в режиме чрезвычайной ситуации;

обобщение данных обстановки и подготовка предложений по вопросам организации производственной деятельности, восстановления нарушенного управления подведомственными организациями, предприятиями, учреждениями и проведения аварийно-восстановительных работ.

На организации (предприятия) области возложить:

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 современных средств поражения вероятного противника;

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

ответственность за выделения необходимых материальных и финансовых средств.

Председателем комиссии по повышению устойчивости функционирования экономики области назначается, как правило заместитель главы муниципального образования, курирующий промышленный комплекс. Членов комиссии по ПУФ целесообразно разбить на подкомиссии; например:

- по рациональному размещению производственных сил;
- по устойчивости топливно-энергетического комплекса, промышленного производства и транспортной системы;
- по устойчивости агропромышленного комплекса, сфер обращения и услуг;
- по устойчивости социальной сферы;
- по устойчивости управления и д.т.

где председателем подкомиссий назначать ответственных должностных лиц администрации муниципального образования по этим направлениям экономики.

Секретарь комиссии назначается из числа работников структурных подразделений администрации муниципального образования решением главы органа местного самоуправления.

Планирование работы комиссии по ПУФ экономики области осуществляется в соответствии с «Планом мероприятий по повышению устойчивости функционирования экономики района (например до 2010 года)»; с разбивкой мероприятий по каждому направлению (подкомиссии). На основании данного плана составляются годовые планы работы как комиссии в целом так и подкомиссий. Годовой план комиссий по ПУФ состоит из планов подкомиссий и объединяющих мероприятий (примерный план работы КЧС представлен).

Основные направления ПУФ экономики города (района):

1. Обеспечение защиты населения и его жизнедеятельности в ЧС.
2. Рациональное размещение производственных сил на территории города, района.
3. Проведение технических мероприятий, направленных на ПУФ экономики.
4. Подготовка к работе в ЧС отраслей экономики.
5. Подготовка к выполнению работ по восстановлению экономики в ЧС.
6. Подготовка системы управления экономикой для решения задач в ЧС.

Основные направления ПУФ учреждений, предприятий и организаций (далее - организаций):

1. Обеспечение защиты рабочих, служащих, членов их семей, населения, проживающего в ведомственных населенных пунктах, и их жизнедеятельности в ЧС.
2. Рациональное размещение производственных сил организаций на соответствующей территории.
3. Подготовка организаций к работе в ЧС.
4. Подготовка к выполнению работ по восстановлению организаций в ЧС.
5. Подготовка системы управления организаций для решения задач в ЧС.

По основным направлениям разрабатываются и осуществляются мероприятия по повышению устойчивости.

В территориальных звеньях с учетом природных, экономических и других особенностей этих звеньев;

В функциональных – по их организациям с учетом специфики деятельности и перспектив дальнейшего развития.

Мероприятия по ПУФ организаций 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 экономики в военное время.

Мероприятия, которые по своему характеру не могут быть осуществлены заблаговременно, проводятся в возможно короткие сроки в ЧС (например, эвакуационные мероприятия, изменения технологических режимов работы, производственных связей, структуры управления и др.)

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 республиканском составе РФ (территориальным, региональным) и отраслевых масштабах.

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

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 ГО и планах действий по предупреждению и ликвидации ЧС природного и техногенного характера, а также в условиях военных действий.

Контроль за выполнением мероприятий, предусмотренных в планах ГО осуществляет Главное МЧС России по Костромской области.

Эффективность мероприятий по подготовке организаций к устойчивому функционированию в ЧС определяется при проведении специальных учений ГО.

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

I этап исследовательский, на котором выявляются слабые, узкие места в деятельности звена экономики, вырабатываются предложения по устранению этих слабых, узких мест.

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

III этап реализации обоснованных мероприятий через установленные системы планирования и контроля.

2. Типовой перечень мероприятий по ПУФ экономики:

2.1. Основные этапы выбора и обоснования мероприятий по предотвращению (снижению риска) возникновения аварий и катастроф:

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

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

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

2.2. 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:

1. Совершенствование основных фондов и производственных процессов.

2. Разработка (уточнение) и соблюдение требований и норм безаварийного производства.

3. Эффективный контроль за состоянием основных производственных фондов (ОПФ).

4. Проведение регулярного технического обслуживания и ремонта ОПФ.

5. Повышение квалификации персонала в области безаварийности производства.

С этой целью необходимо: выявлять источники ЧС; прогнозировать последствия; уменьшать количество источников ЧС.

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;

подготовки к оказанию первой медицинской помощи;

подготовки системы жизнеобеспечения к работе в условиях ЧС.

2.3. Рациональное размещение объектов и их элементов.

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

1. Размещение объектов и выбор площадок для размещения их элементов с учетом рельефа, грунтовых и климатических условий, а также других особенностей местности.

2. Исключение (ограничение) размещения элементов объекта на локально неблагоприятных участках местности.

3. Рассредоточение элементов крупных объектов и их ограничение расширения крупных производств.

4. Ограничение размещения опасных объектов в зонах опасных природных явлений и размещение их на безопасном удалении от других объектов.

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

2.4. Проведение технических мероприятий, направленных на ПУФ.

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

Эти цели должны достигаться путем:

защиты ОПФ от поражающих факторов ЧС;

проведения специальных природоохранных мероприятий.

Защита ОПФ:

1. Повышение физической стойкости ОПФ.

2. Установка пожарной сигнализации, систем пожаротушения.

3. Внедрение технологий, конструкций зданий, оборудования, обеспечивающих снижение вероятности возникновения ЧС.

4. Защита уникального и ценного оборудования, подготовка его к эвакуации.

Природоохранные мероприятия:

1. Очистка стоков.

2. Герметизация оборудования, трубопроводов.

3. Снижение использования в технологиях веществ, разрушающих озоновый слой атмосферы.

2.5. Подготовка к работе в условиях ЧС.

Подготовка хозяйственных объектов экономики к работе в условиях ЧС должна осуществляться с целью:

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 минимального необходимого запаса материально-технических ресурсов;

подготовка к использованию местных ресурсов;

обеспечение автономными источниками энерго- и водоснабжения;

использование кабельных 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 1 мед. помощи;

подготовка системы жизнеобеспечения к работе в условиях ЧС.

2.6. Подготовка управления, сил и средств функциональных звеньев городской подсистемы РСЧС к ликвидации последствий ЧС.

Подготовка системы управления, сил и средств функциональных звеньев 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 подготовки сил и средств РСЧС;

подготовки системы управления функциональных звеньев областной подсистемы РСЧС.

2.7. Типовые мероприятия по подготовке сил и средств.

1. Создание и обучение формирований, материально-техническое обеспечение.

2. Создание чрезвычайных резервных фондов материально-технических ресурсов.

3. Подготовка к развертыванию постов наблюдения и контроля.

4. Подготовка к использованию местных ресурсов.

5. Обеспечение автономными энергетическими водоисточниками.

6. Создание и сохранность страхового фонда документации.

2.8 Типовые мероприятия по подготовке управления функциональными звеньями городской подсистемы РСЧС.

1. Разработка и постановка задач организациям на ликвидацию последствий аварий (ЛПА), ЧС.

2. Обеспечение органов управления организаций нормативно-технической документацией.

3. Создание СНЛК на территории организаций и прилегающей местности.

4. Создание и поддержание в готовности системы оповещения.

5. Создание систем сбора и анализа информации об источниках ЧС.

6. Создание системы пунктов управления.
7. Развитие системы связи в отрасли.
8. Уточнение прогноза возможных ЧС и планов действий.
9. Организация взаимодействия функциональных и территориальных органов управления.
 - 9.1. Подготовка информационных центров организаций к работе в ЧС.
 - 9.2. Подготовка персонала органов управления организаций.
 - 9.3. Обеспечение контроля за безопасным функционированием объектов и их готовностью.
 - 9.4. Обеспечение НИОКР по проблемам повышения устойчивости.

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

3.1. Химически опасные объекты

1. Обеспечение персонала защитными сооружениями (ЗС).
2. Обеспечение персонала СИЗ.
3. Защита водоемисточников и систем водоснабжения объектов от АХОВ.
4. Создание системы оповещения персонала и населения вблизи объектов.
5. Обеспечение вытяжными системами и респираторными установками для удаления газов, паров, аэрозолей от мест их образования.
6. Подготовка к эвакуации персонала, не занятого работами по ликвидации последствий аварии.
7. Подготовка к обеспечению укрываемых в ЗС продуктами питания и др.
8. Подготовка к санитарной обработке персонала.
9. Накопление медицинских средств для первой медицинской помощи.
10. Обучение персонала способам защиты от АХОВ и действиям в ЧС.
11. Подготовка к использованию верхних этажей зданий и возвышенностей.
12. Регулярный медицинский контроль и соблюдение санитарно-гигиенического режима на объектах экономики (ОЭ).
13. Размещение объектов с подветренной стороны относительно города и населенных пунктов.
14. Размещение складов с АХОВ с подветренной стороны основных цехов ОЭ, где работает наибольшее число персонала.
15. Создание санитарно-защитных зон и зон наблюдения в округе ОЭ.
16. Ограничение объемов АХОВ, легковоспламеняющихся горючих жидкостей (ЛВГЖ), взрывчатых веществ (ВВ), хранящихся на территории ОЭ.
17. Подземное хранение АХОВ, ЛВГЖ, ВВ; обвалование, поддоны.
18. Сооружение защитных оболочек вокруг емкостей с АХОВ.
19. Применение автоматических устройств, блокировок на технологических линиях.
20. Герметизация оборудования и трубопроводов с АХОВ, бесшовные трубы.
21. Регулярный контроль состояния оборудования, емкостей с АХОВ, ЛВГЖ, ВВ.
22. Своевременное техобслуживание и ремонт (замена) элементов ОЭ.
23. Строгий учет количества, местонахождение и перемещение АХОВ.
24. Подготовка к дегазации территории, оборудования, транспорта.
25. Обеспечение объектов формирования материально-техническими средствами (МТС) для локализации ЧС.
26. Устройство ловушек, направленных стоков для приема разлившихся АХОВ.
27. Оснащение технологических линий, трубопроводов системы экстренного опорожнения.
28. Внедрение систем автоматической нейтрализации АХОВ.

29. Внедрение резервного (дублирующего) газоочистного, пылеулавливающего оборудования.

30. Обеспечение возможности автономного управления оборудованием при аварии с выбросом АХОВ.

31. Разработка мер по усилению контроля за зараженностью территорий ОЭ и местности.

32. Разработка режимов работы персонала в условиях заражения ОЭ.

33. Регулирование контроля импорта и экспорта АХОВ.

3.2 Взрывоопасные объекты.

1. Обеспечение персонала ЗС.

2. Обеспечение персонала СИЗ.

3. Изоляция взрывоопасных зон прочными стенами.

4. Использование рельефа и других особенностей местности для изоляции рабочих помещений от опасных зон.

5. Подготовка к эвакуации персонала, не занятого ЛПА, ЧС.

6. Подготовка к обеспечению укрываемых в ЗС и эвакуированных продуктами и т.п.

7. Накопление медицинских средств первой медицинской помощи.

8. Обучение персонала действиям при угрозе взрыва и при пожаре.

9. Размещение объектов и их элементов с учетом рельефа и других особенностей.

10. Создание во взрыво- и пожароопасных зонах инертной среды.

11. Предотвращение образования взрывоопасных смесей при пожарах.

12. Автоматический контроль и регулирование состава технологических смесей (определение концентрации).

13. Установка автоматических устройств для подавления взрыва (обнаружение, тушение пожаров).

14. Разработка высоконадежных средств и способов транспортировки ВВ, ЛВГЖ.

15. Обеспечение грозозащитными устройствами.

16. Установка предохранительных клапанов для сбора давления.

17. Обеспечение прочности паровых котлов, автоклавов и других емкостей, работающих под давлением.

18. Использование несгораемых конструкций и материалов.

19. Создание противопожарных разрывов и минеральных полос.

20. Создание ограждающих рвов, обваловок и стенок для локализации ЛВГЖ.

21. Запрещение взрывных работ вблизи объектов.

22. Строгое соблюдение правил пожарной безопасности (ППБ).

23. Обеспечение пожарной техникой, оборудованием и инструментом.

24. Обеспечение пожарными водоемами и средствами пожаротушения.

25. Подготовка пожарных проездов для пожарной техники.

3.3 Объекты, расположенные в зонах опасных природных явлений (лесные пожары, резкое понижение температуры, атмосферного воздуха и геологические разлом земной коры).

1. Создание необходимой физической стойкости к поражающим факторам ЧС.

2. Создание укрытий для производственного персонала в районах расположения.

3. Утепление рабочих помещений, зданий, сооружений и тепловых сетей.

4. Обеспечение персонала объектов спецодеждой с учетом специфики ЧС.

5. Создание минимально необходимого фонда спасательных плавсредств.

6. Размещение рабочих помещений ОЭ на возвышенностях (гидрологические ЧС).

7. Установка режима поведения персонала при получении информации о ЧС.

8. Запрещение (ограничение) размещения ОЭ и их элементов с учетом возможного затопления.

9. Размещение ОЭ и их элементов с учетом снижения эффективности воздействий на ЧС.
10. Проведение агротехнических лесомелиоративных защитных мероприятий на склонах.
11. Применение бесшовных труб для транспорта нефтепроводов и газа в зонах ЧС.
12. Регулирование стока воды из водохранилищ, устройство искусственного и естественного регулирования стока.
13. Обеспечение предварительного срабатывания верхнего бьефа водохранилищ в случае угрозы ЧС.
14. Создание запасов материалов для укрепления дамб (при угрозе ЧС).
15. Строительство на возвышенностях объектах (в зонах гидрологических ЧС).
16. Повышение физической стойкости (демонтаж) на стойких к воздействию факторов ЧС зданий и сооружений.
17. Защита уникального и особо ценного оборудования.
18. Создание запасов дефицитных материалов для аварийно-восстановительных работ (АВР).
19. Берегоукрепительные работы для профилактики оползней и обрушений.
20. Подготовка к укреплению элементов зданий, сооружений.
21. Локальная защита объектов и небольших участков территории.
22. Подготовка к проведению аварийных работ по предотвращению прорыва плотин, дамб и оградительных валов.
23. Стабилизация слабых грунтов, устройство дренажа.
24. Подготовка к эксплуатации в условиях ЧС наиболее стойких зданий.
25. Гидроизоляция зданий, сооружений на гидродинамических опасных ОЭ.
26. Подготовка плавсредств для эвакуации ОЭ в зонах затопления.

3.4 Нефтяная и газовая отрасль.

1. Перераспределение в условиях ЧС ресурсов нефтепродуктов и газа по направлениям, объемам и потокам.
2. Создание перемычек и кольцевых магистральных трубопроводов с существующими и строящимися.
3. Резервирование и повышение устойчивости подводных переходов через крупные реки.
4. Разработка и применение систем противокоррозийной защиты оборудования.
5. Размещение подземных хранилищ нефтепродуктов и газа вне зон природных ЧС.
6. Подземная прокладка трубопроводов через авто- и железные дороги.
7. Размещение на газопроводах поочередно компрессоров с электро- и газотурбинными агрегатами.
8. Создание аварийного неснижаемого запаса труб различного диаметра и запорной арматуры.
9. Оборудование ОЭ байпасами и клапанами –отсеками в защитных колодцах.
10. Подземное хранение сжиженных газов и хранение их в отверженном состоянии.
11. Регулярный контроль за герметичностью трубопроводов и технологических систем.
12. Создание автоматических систем обнаружения утечки опасных веществ и экстренного отключения аварийных участков, магистральных газопроводов и компрессорных станций.

Транспорт.

3.5 На всех видах транспорта.

1. Подготовка постоянных транспортных устройств, подвижного состава (судов) и производственно-технической базы транспорта к работе в условиях ЧС.

2. Обеспечение эксплуатационными, техническими материалами и энергоресурсами для работы в условиях ЧС.
3. Подготовка транспорта к перевозке сил и средств, ресурсов, необходимых для ликвидации последствий ЧС, а также для эвакуационных мероприятий.
4. Обеспечение защиты грузов от заражения (загрязнения).
5. Разработка (уточнение) нормативных документов, направленных на обеспечение безаварийности транспортного процесса и достижение минимального риска возникновения ЧС.
6. Повышение эффективности контроля за состоянием транспортных средств и режимов перевозочного процесса.

3.6 На железнодорожном транспорте.

1. Создание резерва локомотивной автономной тяги на электрифицированных участках сети для работы в условиях нарушения электроснабжения.
2. Создание запасов топлива и других ресурсов для успешной эксплуатации локомотивов всех видов.
3. Подготовка к доставке грузов получателем в обход возможных зон ЧС.
4. Подготовка подвижного состава, находящегося в зонах возможных крупномасштабных ЧС, к перевозкам эвакуируемого населения.
5. Подготовка станций, входящих во временные перегрузочные районы (ВПР), а также погрузочно-выгрузочных районов (ПВР) для работы в условиях ЧС.
6. Разработка норм, типовых проектов и вариантов восстановления инженерных сооружений ж\д транспорта.
7. Проектирование и подготовка к строительству временных переправ и строительство подходов к мостам – дублерам и временным переправам, используемым в условиях ЧС.
8. Осуществление мероприятий по техническому прикрытию и восстановлению объектов ж\д транспорта.

3.7 На автомобильном транспорте.

1. Подготовка объездов возможных зон ЧС.
2. Подготовка к прокладке путей движения автотранспорта в очагах поражения.
3. Установление оптимальных маршрутов перевозки опасных веществ для обеспечения минимального риска аварий и снижения тяжести их последствий для населения и народного хозяйства.
4. Подготовка автотранспорта и дорожной сети в зонах возможных ЧС к перевозкам эвакуируемого населения.
5. Рациональное размещение в зонах ЧС производственной базы технического обслуживания, ремонта и заправки автомобилей.
6. Разработка и подготовка к использованию упрощенных методов технического обслуживания, ремонта и восстановления техники в условиях ЧС.
7. Создание и хранение в резерве мобильных средств технического обслуживания (ТО) и спецобработки зараженной автотехники.
8. Накопление и хранение неприкосновенного запаса (НЗ) запасных частей, оборудования, инструмента.
9. Совершенствование системы технического прикрытия автодорог и объектов, входящих в основные транспортные направления и проложенных в зонах опасных природных явлений.
10. Строительство автодорог вблизи железных дорог, находящихся в зонах возможных ЧС, подготовка подходов к местам дублирования мостовых переходов.
11. Подготовка производственных мощностей предприятий (асфальтовые заводы, карьеры и т.п.) для строительства и ремонта дорог в ЧС.

12. Совершенствование дорожно- строительной и мостостроительной техники с учетом эксплуатации ее в ЧС.

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

3.8 На воздушном транспорте.

1. Подготовка аэропортов к перераспределению пассажиро- и грузопотоков при возникновении ЧС.

2. Подготовка самолетов и вертолетов для ведения разведки, проведения АСДНР в ЧС.

3. Подготовка к проведению мероприятий по обеспечению рассредоточения авиационного парка в ЧС.

4. Создание и накопление в резерве универсальных комплектов транспортно-санитарного оборудования для магистральных пассажирских самолетов.

5. Подготовка экипажей воздушных судов для работы по ликвидации последствий ЧС, перевозки раненых и больных, эвакуации населения из опасных зон.

6. Совершенствование системы технического прикрытия аэропортов.

3.9 На трубопроводном транспорте.

1. Реконструкция, новое строительство стационарных нефтепродуктопроводов с учетом безопасной эксплуатации их в условиях ЧС.

2. Строительство площадок на трассах магистральных трубопроводов для массовой заправки горючим автотранспорта, сооружение колодцев для подключения трубопроводов.

3. Создание и совершенствование автоматических систем обнаружения утечки опасных веществ и отключения аварийных участков.

4. Подготовка к транспортировке нефтепродуктов зоны возможных ЧС и обход компрессорных станций в случае нарушения их работы.

5. Заглубленная прокладка трубопроводов в зонах возможных разрушений и вынос главных насосных станций за пределы таких зон.

6. Создание базовых складов резерва материалов и оборудования для восстановления участков и прокладки временных трубопроводов.

7. Создание и внедрение в эксплуатацию передвижных перекачивающих средств.

8. Строительство отводов от магистральных трубопроводов к ближайшим нефтебазам и транспортным узлам.

9. Повышение надежности электроснабжения компрессорных станций систем дублирования открытых ЛЭП и прокладки подземных кабелей.

3.10 На объектах энергетики

1. Распределение энергоисточников по районам и потребителям.

2. Внедрение кабельных сетей для энергоснабжения особо важных объектов.

3. Кольцевание отдельных энергосистем, обеспечение разделения их на независимо работающие подсистемы.

4. Организация технологического цикла тепловых энергосетей с соблюдением норм предельно допустимых выбросов в атмосферу и сбросов сточных вод в природные водоемы.

5. Создание береговых устройств для приема электроэнергии от судовых установок.

6. Внедрение эффективных устройств для прогрева и плавки гололеда на воздушных ЛЭП.

7. Подготовка к оперативному отключению второстепенных потребителей.

8. Подготовка энергосистем к работе по специальным режимам ЧС.

9. Подготовка к работе резервных видах топлива за счет местных ресурсов.

3.11 Пищевая промышленность.

1. Обеспечение автономными источниками энерго- и водоснабжения в минимально необходимых объемах (для важнейших объектов пищевой промышленности).
2. Создание и внедрение в производство закрытых технологических линий (защитных).
3. Автоматизация технологических процессов подачи сырья до упаковки.
4. Подготовка предприятий пищевого производства к временному переходу на упрощенные технологии.
5. Разработка сетевых графиков безаварийной остановки с учетом особенностей объектов экономики.
6. Дублирование основных видов продукции для обеспечения потребителей в ЧС.
7. Организация хранения запасов с повышенной герметизацией.
8. Защита пищевого сырья и продовольствия от заражения путем использования защитной тары.
9. Разработка и внедрение защитной тары (нетоксичной).
10. Совершенствование существующих и разработка новых методов и способов обеззараживания пищевого сырья и готовой продукции от АХОВ и бактериальных средств.
11. Обеспечение предприятий пищевой промышленности средствами и методами определения уровней содержания нитратов в растительных продуктах необходимыми средствами лабораторного контроля загрязнения (заражения) радиоактивными и химическими веществами и биотоксинами.
12. Совершенствование методов лабораторного контроля, предусматривающих комплексное использование приборов и ЭВМ для экстренного определения загрязнения (заражения) пищевых продуктов.
13. Снижение взрыва – и пожарной опасности мукомольных предприятий, подготовка бестарной приемки муки, исключая ее загрязнение.
14. Накопление подвижных средств хлебопечения для создания резерва производственных мощностей хлебопекарной промышленности и использования их в условиях ЧС.
15. Разработка типовых стационарных и передвижных убойных пунктов заводов и цехов, перечня необходимого оборудования и инвентаря для вынужденного убоя пораженных животных в условиях ЧС.
16. Оснащение предприятий отрасли установками для обеззараживания источников.
17. Создания запасов консервантов и материалов первичной обработки, мяса (соли и др.) в условиях ЧС.

= УТВЕРЖДАЮ =
РУКОВОДИТЕЛЬ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ –
ГЛАВА АДМИНИСТРАЦИИ

_____ = _____ =

«_____» _____ 20__ г.

ПЛАН
работы комиссии по повышению устойчивости функционирования экономики
на 20__ г.

 область, (город)

№ п/п	Наименование мероприятий	Ответственный исполнитель	Объемы и источники финансирования	Сроки исполнения	Отметка о выполнении	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
I. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЦИОНАЛЬНОМУ РАЗМЕЩЕНИЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ.						
1.	Постановка задач на 20__ год и подведение итогов работы за 20__ год.					
2.	Анализ работы подкомиссий комиссии по ПУФ по своим направлениям					
3.	Рассмотрение работы комиссий по ПУФ звеньев областной подсистемы РСЧС при проведении плановых проверок					
4.	Влияние деятельности организаций области на функционирование экономики в осенне-зимний период.					
5.	Анализ тренировок по оповещению членов комиссии по ПУФ					

1	2	3	4	5	6	7
<u>II. МЕРОПРИЯТИЯ ПО УСТОЙЧИВОСТИ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА, ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА И ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ</u>						
1.						
2.						
<u>III. МЕРОПРИЯТИЯ ПОДКОМИССИЙ ПО РАЦИОНАЛЬНОМУ РАЗМЕЩЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИЛ</u>						
1.						
<u>IV. МЕРОПРИЯТИЯ ПОДКОМИССИЙ ПО УСТОЙЧИВОСТИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА СФЕР ОБРАЩЕНИЯ И УСЛУГ</u>						
1.						
<u>V. МЕРОПРИЯТИЯ ПОДКОМИССИЙ ПО УСТОЙЧИВОСТИ УПРАВЛЕНИЯ</u>						
1.						
<u>(И Т.Д. ПО ВСЕМ ПОДКОМИССИЯМ)</u>						

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОМИССИИ ПО ПОВЫШЕНИЮ УСТОЙЧИВОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЭКОНОМИКИ

_____ = _____ =