



Тема №15

Устойчивость функционирования объектов экономики

Четвертый вопрос

**Планирование мероприятий по повышению
устойчивости функционирования
организации**

На основании результатов проведения исследований устойчивости осуществляется разработка мероприятий по повышению устойчивости функционирования организации (объекта) в условиях ЧС мирного и военного времени и планирование их выполнения.

**В результате планирования составляется
Сводный план мероприятий по повышению устойчивости
функционирования объекта**

Сводный план состоит из двух самостоятельных документов



План основных мероприятий по ПУФ объекта
на текущий год и на перспективу

Мероприятия, включаемые в План основных мероприятий по ПУФ объекта на текущий год и перспективу, должны выполняться в мирное время в процессе очередного ремонта, реконструкции или перевооружения

Основу их составляют инженерно-технические мероприятия



План наращивания мероприятий по ПУФ объекта
при угрозе нападения

В План наращивания мероприятий по ПУФ объекта включаются мероприятия (работы), **осуществление которых начинается с возникновением угрозы нападения противника или возникновения ЧС природного или техногенного характера**

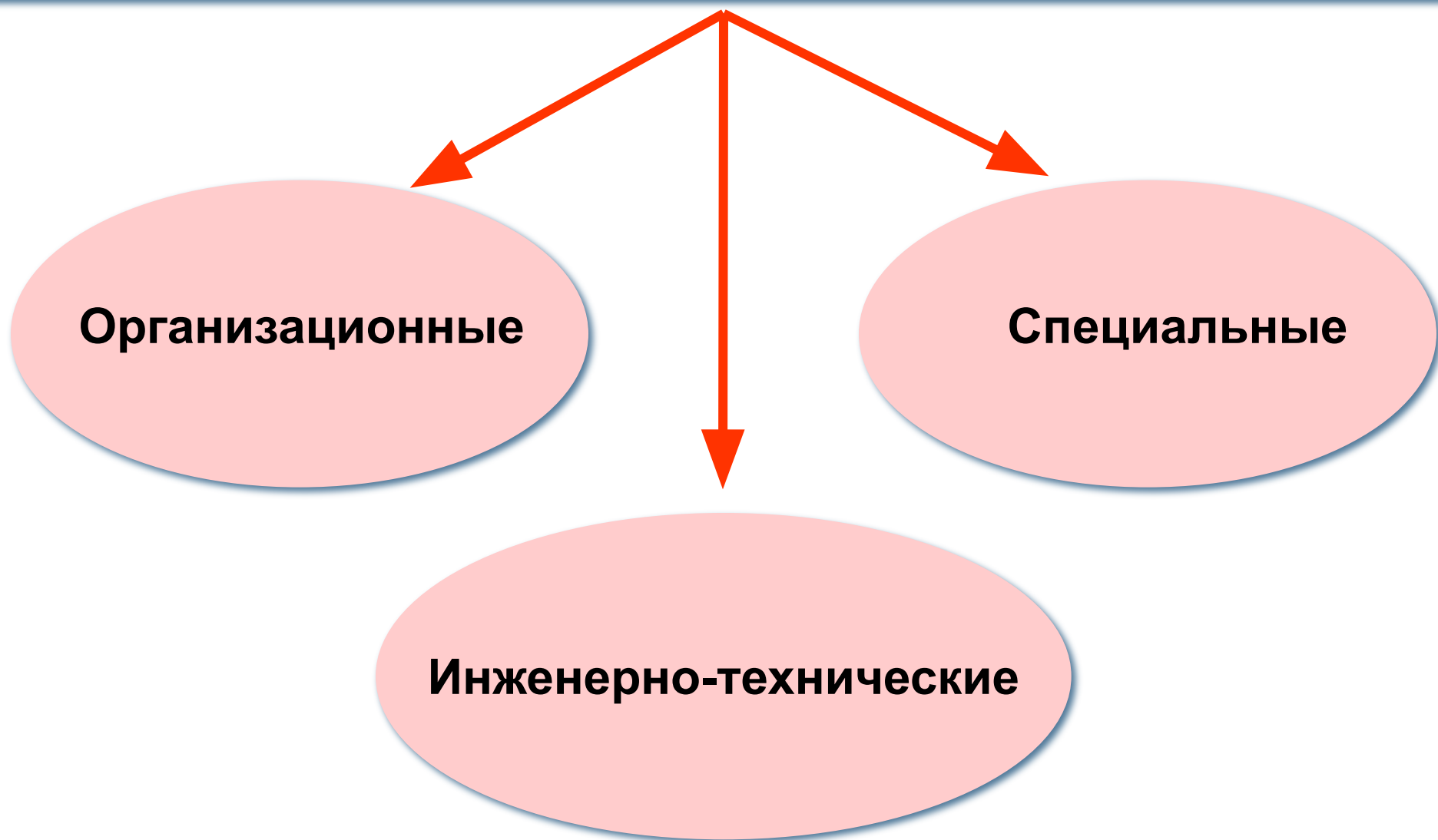
Примерные направления повышения устойчивости функционирования объекта отражаемые в Плане основных мероприятий

- **перевод опасных производственных объектов на современные более безопасные технологии или их вывод их за пределы производственной и (или) жилой зоны;**
- внедрение автоматизированных систем контроля и управления опасными технологическими системами;
- организация мониторинга и прогнозирования устойчивости функционирования объектов;
- разработка системы безаварийной остановки технологически сложных производств;
- **повышение устойчивости коммунально-энергетических и технологических систем объекта;**
- **подготовка инженерно-технического комплекса к устойчивому функционированию;**

Примерные направления повышения устойчивости функционирования объекта отражаемые в Плане основных мероприятий

- **совершенствование системы управления, связи и оповещения;**
- **защита персонала и населения в прилегающей застройке от поражающих факторов, возникающих при ЧС;**
- **снижение количества опасных веществ и материалов на производстве;**
- **подготовка сил и средств для ликвидации ЧС;**
- **подготовка объекта к восстановлению;**
- **совершенствование системы маскировки и охраны объекта;**
- **улучшение производственной дисциплины работников организации.**

**Для реализации задач по каждому направлению
предусматриваются следующие виды
мероприятий (разделы плана):**



Цель проведения организационных мероприятий

**заблаговременные анализ, планирование и
нормативное обеспечение действий органов
управления, сил и средств объекта экономики
по реализации основных мероприятий
повышения устойчивости функционирования
объекта и защиты населения**

Организационные мероприятия включают:

- прогнозирование последствий возможных ЧС и разработку **Планов ГО и Планов действий по предупреждению и ликвидации ЧС** включая подготовку и проведение мероприятий по ПУФ;
- **подготовку руководящего состава к работе в ЧС;**
- **создание и организацию работы комиссии по ПУФ;**
- разработку инструкций (наставлений, руководств) по снижению опасности возникновения аварий на объекте, безаварийной остановке производства, локализации и ликвидации последствий аварий, а также по организации восстановления нарушенного производства;
- **обучение персонала организации** соблюдению мер безопасности и способам действий при возникновении ЧС;
- **подготовку сил и средств объекта** для проведения мероприятий по ликвидации последствий аварий и восстановлению производства;
- **проведение финансово-экономических расчетов и планирование работ;**
- **подготовку проведения эвакуации** персонала, населения, материальных и культурных ценностей из опасных зон в безопасные районы;
- **создание и содержание в постоянной готовности систем управления, связи и оповещения в ЧС** (на ПОО создание ЛСО);
- **создание страхового фонда документации (СФД-ЧС);**
- разработку мероприятий по антитеррористической защите объекта.

Цель проведения инженерно-технических мероприятий

**повышения физической устойчивости
зданий, сооружений, оборудования, инженерных
коммуникаций и в целом производства, создание
условий для его быстрого восстановления, а также
повышения защищенности работающего персонала от
поражающих факторов ЧС мирного и военного времени**

Инженерно-технические мероприятия

по повышению устойчивости функционирования территорий и организаций разрабатываются в соответствии с требованиями технических регламентов, норм проектирования ИТМ ГОЧС с учетом категорий объектов по ГО, ведомственных норм и требований, Градостроительного кодекса, соответствующих государственных норм и стандартов, деклараций промышленной безопасности.

Объемы мероприятий зависят:

- от типа объекта (РОО, ХОО, ПВОО, объекты энергетики, транспорта, связи, нефтяной и газовой отрасли, сельскохозяйственного производства и др.);**
- вида производственной деятельности;**
- наличия мобилизационного задания и других данных.**

Инженерно-технические мероприятия

включают

- * **создание на всех опасных объектах системы автоматизированного контроля** за ходом технологических процессов, уровней загрязнения помещений и воздушной среды опасными веществами;
- * **создание и поддержание в готовности локальных (объектовых) систем оповещения** о возникновении ЧС персонала объекта, населения, проживающего в опасных зонах;
- * **накопление фонда защитных сооружений ГО** и повышение их защитных свойств в зонах возможных разрушений и заражений;
- * **противопожарные мероприятия;**
- * **сокращение запасов и сроков хранения взрыво-, газо- и пожароопасных веществ**, обвалование емкостей для их хранения, устройство заглубленных емкостей для слива вредных веществ из технологических установок;
- * **безаварийная остановка технологически сложных производств;**
- * **локализация аварийной ситуации**, тушение пожаров, ликвидация последствий аварии и восстановление нарушенного производства;
- * **дублирование источников энергоснабжения;**
- * защита водоисточников и контроль качества воды;
- * герметизация складов и холодильников в опасных зонах;
- * **защита наиболее ценного и уникального оборудования.**

Цель проведения специальных мероприятий

повышение эффективности проводимых мероприятий, направленных на защиту и спасение людей в зонах чрезвычайных ситуаций, перевод объекта на аварийный режим работы, ликвидацию ЧС и ее последствий.

Специальные мероприятия включают

- ★ **накопление средств индивидуальной защиты;**
- ★ создание запасов рецептур (растворов) для нейтрализации АХОВ, обеззараживания зданий, сооружений, территории, специальной обработки транспортных средств, одежды и обуви;
- ★ разработку и внедрение автоматизированных систем нейтрализации опасных выбросов;
- ★ **регулярное проведение учений и тренировок по ГОЧС** с органами управления, формированиями, персоналом организаций;
- ★ **обеспечение герметизации помещений в жилых, производственных и общественных зданиях;**
- ★ разработка и внедрение в производство защитной тары для обеспечения сохранности продуктов и пищевого сырья при перевозке, хранении и раздаче продовольствия;
- ★ **проведение проверок по вопросам эффективности мероприятий ПУФ;**
- ★ **накопление медицинских средств** и средств профилактики радиационных поражений.

План наращивания мероприятий по повышению устойчивости функционирования объекта

включает в себя мероприятия (работы), осуществление которых **начинается с возникновением угрозы нападения противника или угрозы возникновения ЧС природного или техногенного характера.**

В план включаются мероприятия, не требующие больших капитальных вложений, трудоемкости и продолжительности выполнения работ, а также мероприятия, которые нецелесообразно было выполнять в мирное время.

План наращивания мероприятий по повышению устойчивости функционирования объекта состоит из следующих разделов

**1 раздел
«В мирное время при угрозе ЧС»**

**2 раздел
«При угрозе нападения противника»**

**3 раздел
«По сигналу «Воздушная тревога»**

Каждый раздел Плана наращивания мероприятий по ПУФ содержит следующие подразделы:

Защита рабочих и служащих

Повышение устойчивости зданий, оборудования

Повышение устойчивости технологического процесса и уменьшение воздействия вторичных поражающих факторов

Противопожарная устойчивость

Устойчивость энергоснабжения

Повышение устойчивости производственных связей

Повышение устойчивости управления производством

**План наращивания
мероприятий по ПУФ
организации,
отнесенной к категории по ГО,
разрабатывается по форме
соответствующей Приложению №11
Порядка разработки, согласования и
утверждения планов ГО
приказ МЧС России от 16.02.2012 №70дсп**

**План наращивания мероприятий
по повышению устойчивости функционирования
организации,
*отнесенной к категории по ГО***

№ п/п	Наименование проводимых мероприятий	Объем	Сроки выполнения	Материально- техническое обеспечение	Исполнители
1	2	3	4	5	6

Перечень мероприятий ПУФ при последовательном переводе ГО в степени готовности

Пункт 2.4. Организация выполнения мероприятий по повышению устойчивости работы организации, отнесенной к категории по ГО:

- а) мероприятия по обеспечению устойчивости управления;**
- б) мероприятия по исключению (уменьшению) возможности возникновения вторичных факторов поражения;**
- в) мероприятия по повышению устойчивости работы систем электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и канализации;**
- г) мероприятия по противопожарной защите;**
- д) мероприятия по защите ОПФ основного производства;**
- е) мероприятия по защите уникального, особо ценного, неремонтопригодного, единичного оборудования, используемого в выполнении госзаказа;**
- ж) мероприятия по безаварийной остановке производства;**
- з) защита дежурного персонала непрерывных производств;**
- и) мероприятия по подготовке к восстановлению производства;**
- г) другие мероприятия**

Временные показатели выполнения мероприятий по ПУФ определяются в соответствии с приложением №13 к приказу МЧС России «Порядок разработки, согласования и утверждения планов ГО и защиты населения» от 16.02.2012 №70 дсп

- **Завершение строительства ЗС ГО – 48 часов (МГО- 1);**
- **Снижение запасов АХОВ и подготовка к снижению запасов взрыво- и пожароопасных веществ– 24 часа (МГО-1);**
- **Уточнение порядка проведения мероприятий по световой и другим видам маскировки, усиление охраны и противопожарной защиты – 16 часов (МГО-1);**
- **Проведение мероприятий по ПУФ объектов– 24 часа (МГО-2);**
- **Подготовка к безаварийной остановке предприятий– 48 часов (МГО-2);**
- **Снижение запасов взрыво-и пожароопасных веществ – 24 часа (МГО-2);**
- **Подготовка стройкомплекса на выпуск конструкций для БВУ и ПРУ– 24 часа (МГО-2);**
- **Ускоренное строительство убежищ в ЗВСП и БВУ – до 30 суток (МГО-3);**
- **Строительство простейших укрытий для населения категор. и некатегор. городов и нас. пунктов – 24 и 48 часов (МГО-3);**
- **Защита имущества ГО и источников водоснабжения – 24 часа (МГО-3);**
- **Введение в действие планов комплексной маскировки кат. городов и объектов, являющихся вероятными целями поражения -6часов (МГО-3)**

МГО-1 Первоочередные мероприятия гражданской обороны первой очереди

Типовой набор задач плана наращивания мероприятий по ПУФ объекта (организации):

- **строительство простейших укрытий;**
- подготовка к переходу на выполнение заданий военного времени;
- **дооборудование ЗПУ и оснащение их техническими средствами;**
- создание неснижаемого запаса оборудования, запчастей, материалов;
- обвалование емкостей с ЛВЖ и АХОВ;
- закрепление оттяжками труб, вышек, колонн, башен и т.п.
- обсыпка грунтом полузаглубленных помещений;
- установка защитных конструкций (кожухов, шатров, колпаков, зонтов) для предохранения оборудования от повреждения при обрушении зданий;
- **укрытие запасов дефицитных запчастей и материальных средств;**
- установка укрытий для защиты уникального оборудования;
- установка на КЭС дополнительной запорной арматуры;
- **снижение давления в газовых сетях;**
- приведение в готовность автономных электростанций;
- отключение второстепенных потребителей;
- **заполнение резервных емкостей водой;**
- заглубление или обвалование КЭС;
- вывоз материальных ресурсов и документации в загородную зону;
- применение огнезащитных красок и обмазок;
- **проведение противопожарных мероприятий;**
- обеспечение сохранности страхового фонда документации;
- подготовка к введению режимов светомаскировки.

Основные направления повышения устойчивости функционирования объектов экономики и систем жизнеобеспечения при возникновении чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени, а так же методы и способы повышения устойчивости

Основные направления ПУФ объектов экономики и жизнеобеспечения в ЧС

- 1. Рациональное размещение объекта экономики**
- 2. Обеспечение надежной защиты рабочих и служащих**
- 3. Повышение надежности инженерно-технического комплекса**
- 4. Исключение или ограничение поражения вторичными факторами ЧС**
- 5. Обеспечение надежности и оперативности управления производством**
- 6. Организация надежных производственных связей**
- 7. Повышение надежности системы энергоснабжения**
- 8. Повышение устойчивости коммунальных систем**
- 9. Подготовка объектов к переводу на аварийный режим работы**
- 10. Подготовка к восстановлению нарушенного производства**

Рациональное размещение объектов экономики

(общие требования к застройке изложены в СП 165.1325800.2014, СП 42.13330.2011 (СНиП 2.07.01-89), СП 11-112-2001, СП 18.13330.2011 (СНиП II-89-80) и Градостроительном кодексе)

Размещение объектов и их элементов должно обеспечивать уменьшение степени их поражения при:

- **применении современных средств поражения, воздействию вторичных факторов поражения;**
- **стихийных бедствиях, производственных авариях и катастрофах.**

Размещение объектов должно обеспечивать:

- **надежные производственные связи по кооперации;**
- **развитие предприятий – дублеров или филиалов в загородной зоне;**
- **расположение опасных объектов на безопасном расстоянии друг от друга и с учетом розы ветров;**
- **строительство складов АХОВ и взрывоопасных веществ вне территории объектов;**
- **рассредоточение элементов крупных объектов;**
- **подъезд пожарных автомобилей к зданиям и сооружениям;**
- **организацию санитарно-защитных зон вокруг объектов.**

Обеспечение защиты персонала организации

Заблаговременное строительство убежищ на РОО, ХОО, ПВОО

Разработка режимов защиты персонала в условиях заражения местности РВ и АХОВ

Накопление, обеспечение хранения и поддержания в готовности СИЗ

Планирование эвакуации из зоны ЧС

Обучение персонала действиям в ЧС

Организация и поддержание в постоянной готовности системы оповещения и информирования персонала и проживающего вблизи населения при угрозе возникновения и при возникновении ЧС

Способы повышения надежности инженерно-технического комплекса

надежность определяется устойчивостью зданий, сооружений, несущих конструкций к воздействию поражающих факторов ЧС, а также степенью защиты оборудования, наличием средств, составляющих основу производственного процесса

Применение легких, огнестойких кровельных материалов, облегченных межэтажных перекрытий и лестничных маршей

Дополнительное крепление воздушных линий связи, электропередачи, наружных трубопроводов на высоких эстакадах

Установка дополнительных опор для уменьшения пролетов, усиления наиболее слабых узлов и отдельных элементов несущих конструкций, применение бетонных или металлических поясов, повышающих жесткость конструкций

Применение при строительстве каркасных зданий облегченных конструкций стенового заполнения и увеличение световых проемов путем использования стекла, легких панелей из пластика и других легко разрушаемых материалов

Способы повышения надежности инженерно-технического комплекса

Проектирование и строительство сооружений с жестким каркасом (металлическим или железобетонным)

Повышение устойчивости оборудования путем усиления его наиболее слабых элементов, а также создание запаса отдельных узлов и деталей, материалов и инструментов для восстановления поврежденного оборудования

**Рациональная компоновка технологического оборудования.
Разработка, изготовление и установка специальных защитных устройств**

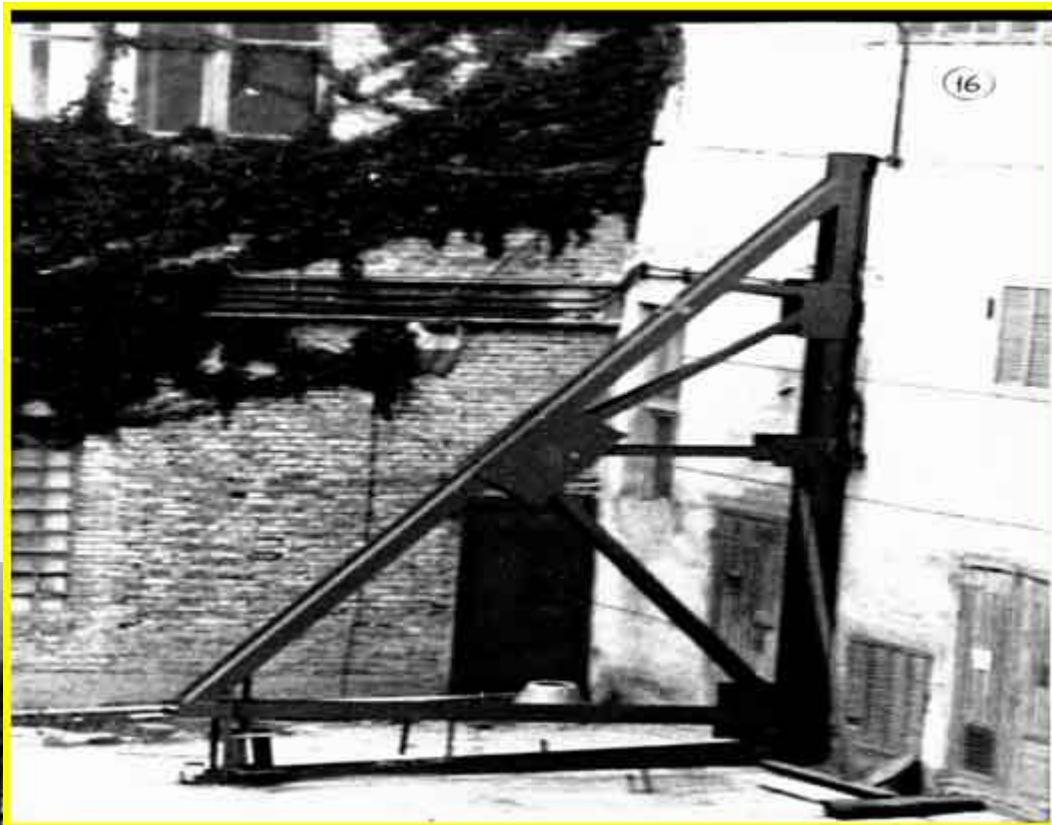
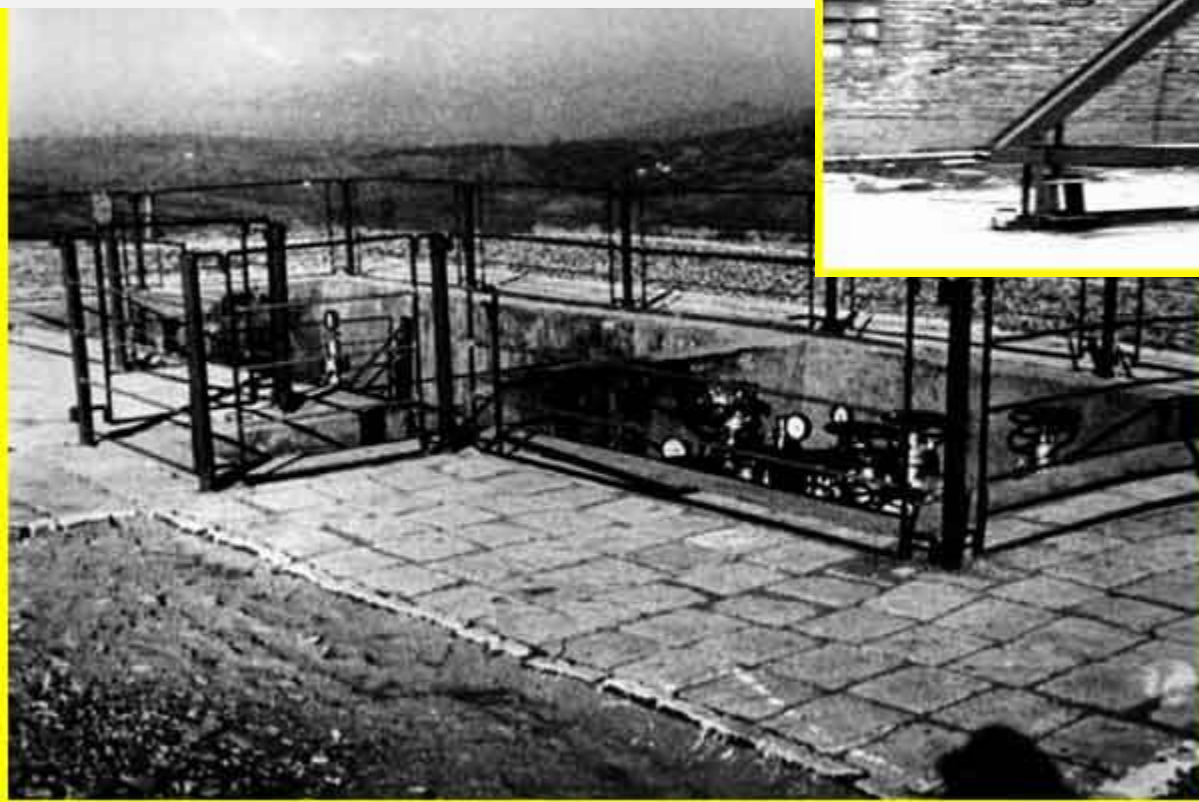
Разработка, изготовление и установка специальных защитных устройств

Возведение дамб для защиты от наводнений

Возведение подпорных стенок для защиты от селевых потоков

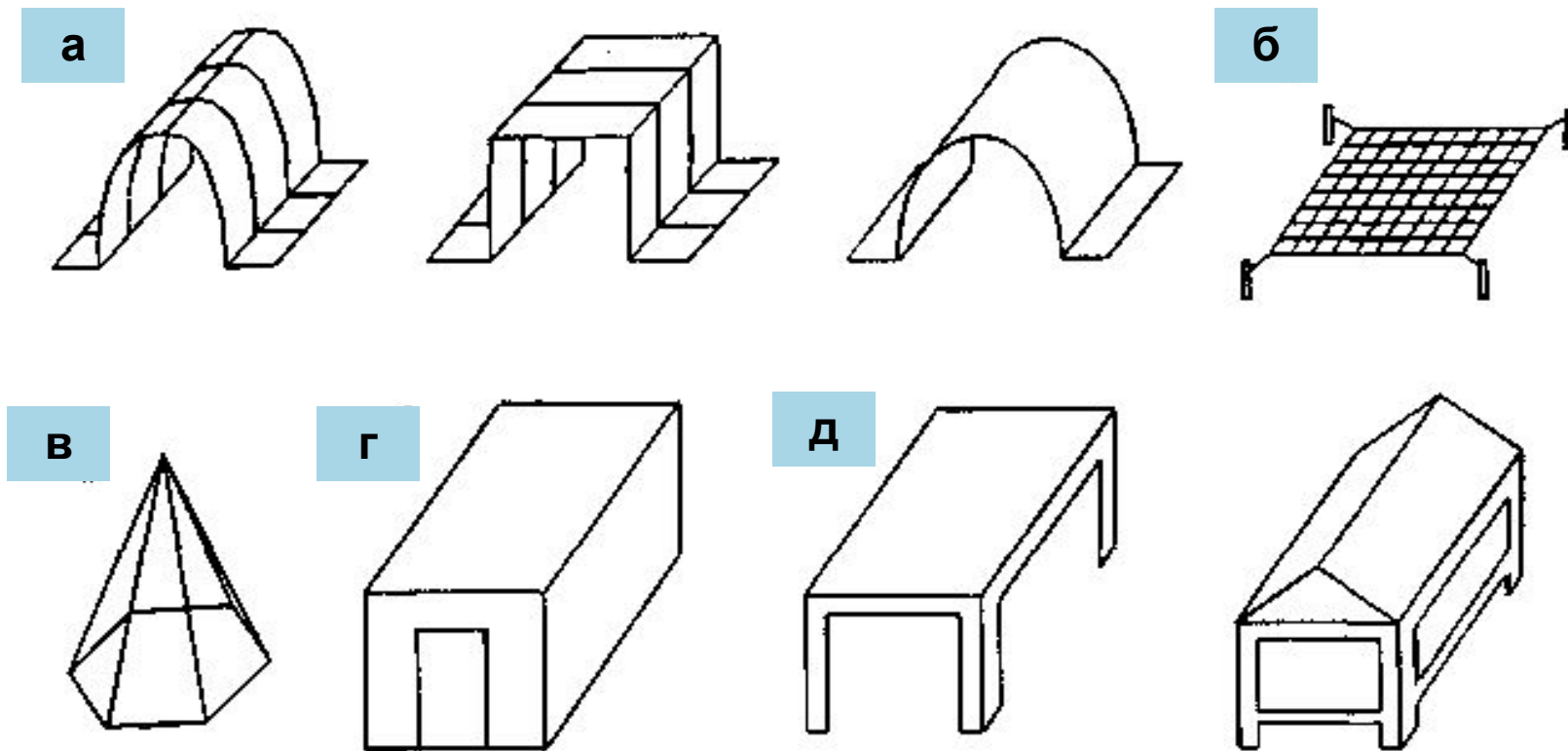
Углубление или надежное крепление емкостей для хранения АХОВ, а также установка автоматических отключающих устройств

**Размещение отключающих
устройств ниже уровня
земли**



**Усиление стен
металлическими
уголками**

Устройства для защиты ценного и уникального оборудования



а – кожух, б – вантовое устройство, в – шатер, г – камера, д – зонт

Исключение или ограничение поражения вторичными факторами ЧС

Максимально возможное сокращение запасов АХОВ, легковоспламеняющихся и взрывоопасных жидкостей

Защита емкостей для хранения АХОВ от разрушения

Применение приспособлений, исключающих пролив АХОВ по территории

Создание запасов нейтрализующих веществ и растворов

Внедрение автоматических систем радиационного и газового контроля

Размещение складов АХОВ, ЛВЖ с учетом направления ветра

Снижение возможности возникновения пожаров. Сооружение противопожарных резервуаров с водой. Применение огнестойких материалов и конструкций

Заглубление линий электропитания и установка автоматических отключающих устройств

Установка в хранилищах взрывоопасных веществ устройств, локализирующих разрушительный эффект взрыва

Защита емкостей для хранения АХОВ

Защита бетонным забором



Защита бетонным забором
с земляной обсыпкой

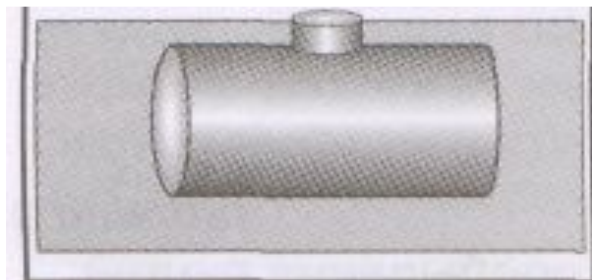


Засыпка емкости грунтом

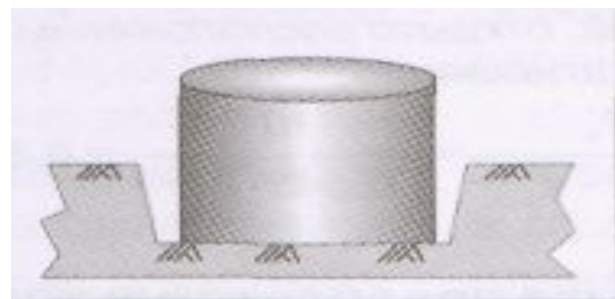


Применение приспособлений, исключающих пролив АХОВ

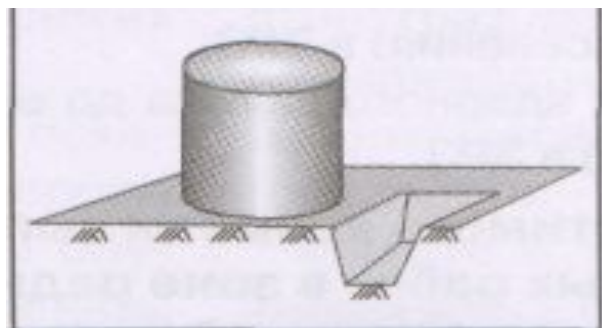
Заглубление в грунт



Устройство поддонов



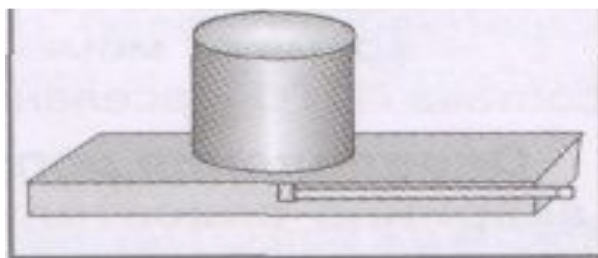
Устройство ловушек



Обваловка

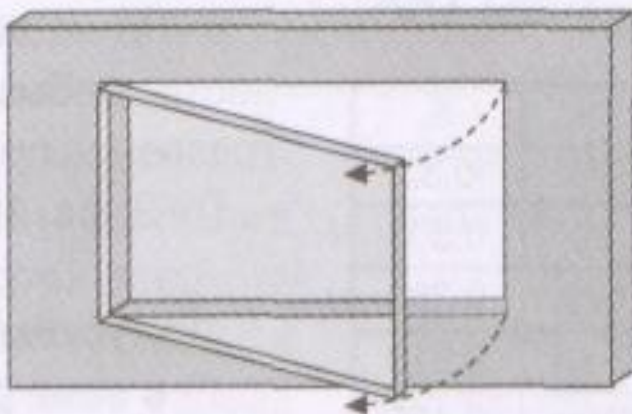


**Заглубление в грунт
коммуникаций**

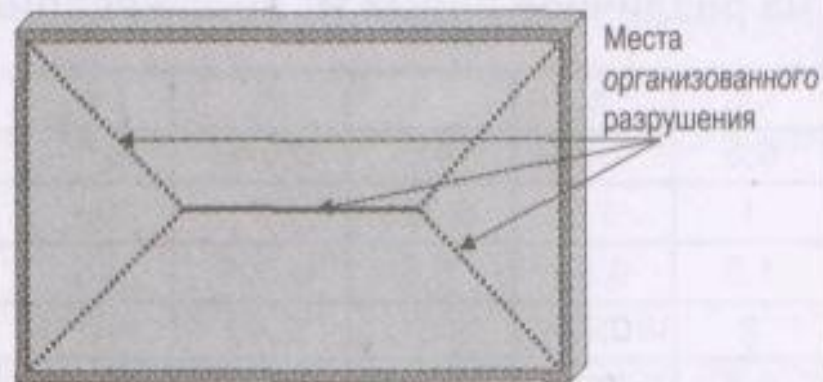


Устройства, локализирующие разрушительный эффект взрыва

Самооткрывающееся окно



Легкоразрушаемая панель



Обеспечение надежности и оперативности управления производством

Подготовка руководящего состава к взаимозаменяемости

Разработка системы оповещения и информирования должностных лиц, формирований, персонала и проживающего вблизи объекта населения

Установка в убежище телефонного аппарата (подключенного к городской АТС), приемника радиотрансляционной сети, радиостанции

Обеспечение формирований радиостанциями, определение режима их работы

Оборудование и оснащение ПУ в одном из убежищ

Обеспечение надежной связи со структурными подразделениями

Создание групп управления (по числу смен), которые должны быть готовы принять руководство производством и проведением АСДНР

Заглубление в грунт линий связи к важнейшим производственным участкам.

Создание дублирующих средств связи.

Подготовка подвижных электростанций для электроснабжения АТС и радиоузла

Размещение диспетчерских пунктов и радиоузлов, по возможности, в наиболее прочных сооружениях и подвальных помещениях

Обеспечение сохранности технической документации и создание страхового фонда документации

Организация надежных производственных связей

Дублирование железнодорожного транспорта автомобильным или речным для доставки сырья и вывоза готовой продукции

Хранение на заблаговременно подготовленных базах (складах), расположенных вне территории организации, готовой продукции, которая может превратиться в источник вторичных факторов поражения

Определение необходимых запасов сырья, топлива и других материалов, необходимых для выпуска запланированной продукции и хранение этих запасов на территории предприятия

Подготовка запасных вариантов производственных связей с организациями

Повышение устойчивости системы энергоснабжения

Проведение мероприятий по замене воздушных линий на подземные, а линий, проложенных по стенам и перекрытиям зданий и сооружений, на линии, проложенные под полом 1 этажей

Создание резерва автономных источников электро- и водоснабжения, использование передвижных электростанций, насосных агрегатов с автономными двигателями, дублирующих источников газа и воды

Крепление трубопроводов на эстакадах.

Укрепление эстакад уравнивающими растяжками в местах поворотов и разветвлений. Изготовление опор из металла или железобетона

Перенос инженерных и энергетических коммуникаций в подземные коллекторы.

Размещение наиболее важных систем в подвальных помещениях или специальных прочных сооружениях

Обеспечение возможности работы тепловых электростанций на резервных видах

топлива, создание запасов топлива в защищенных хранилищах

Установка автоматических выключателей (отключение при КЗ или перегрузке)

Повышение устойчивости коммунальных систем:

**водоснабжения;
газоснабжения;
теплоснабжения;
канализации.**

Система водоснабжения

Обеспечение водоснабжения от нескольких систем или удаленных друг от друга независимых источников водоснабжения

Обеспечение водоснабжения только от автономного, защищенного источника водоснабжения

Создание обводных трасс и устройство перемычек для подачи воды в обход поврежденных участков

Размещение пожарных гидрантов и отключающих устройств на незаваливаемой территории

Внедрение отключающих устройств для отключения поврежденных участков

Применение на объектах с большим потреблением воды системы оборотного водоснабжения

Выполнение инженерных мероприятий по защите водозаборов

Система газоснабжения

Подача газа на объект от газораздаточных станций (пунктов)

Создание подземного газоснабжения объекта

Создание закольцованных систем при проектировании, строительстве и реконструкции газовых сетей на объекте

Установка на газопроводах запорных и переключающих устройств дистанционного управления

Система теплоснабжения

Защита источников тепла и заглубление коммуникаций в грунт

Закольцовывание тепловых сетей, прокладка их в специальных каналах

Размещение запорных и регулирующих приспособлений в смотровых колодцах (при возможности на незаваливаемой территории)

**Установка на тепловых сетях запорной арматуры (вентилей, задвижек)
для отключения поврежденных участков**

Система канализации

Строительство отдельных ливневых, промышленных и хозяйственных (фекальных) стоков

Устройство выводов для аварийных сбросов неочищенных вод в прилегающие естественные и искусственные углубления

Оборудование не менее 2-х выводов к городскому канализационному коллектору

Строительство колодцев с аварийными задвижками и установка их на объектовых коллекторах с интервалом 50м (на незаваливаемой территории)

Основные мероприятия по подготовке транспорта к работе в условиях военного времени

- ▶ подготовка к обеспечению широкого маневра видами транспорта и дублирования перевозок;
- ▶ организация подготовки к развертыванию временных перегрузочных районов вблизи наиболее вероятных участков нарушения коммуникаций; к созданию дублирующих мостовых переходов и переправ через крупные водные преграды;
- ▶ развитие пакетных и контейнерных перевозок грузов и унификация средств механизации погрузочно-разгрузочных работ для всех видов транспорта

Подготовка объекта к переводу на аварийный режим работы

Обеспечение объекта электроэнергией, водой и топливом в случае нарушения централизованного снабжения

Защита уникального, ценного оборудования и технической документации

Выполнение мероприятий по ограничению воздействия вторичных факторов поражения

Защита материалов, сырья, готовой продукции

Частичная герметизация помещений и другие мероприятия по защите

Организация защиты персонала
(обеспечение СИЗ, проведение профилактических мероприятий)

Разработка графиков работы производственного персонала с учетом особенностей ЧС

Повышение надежности работы объекта в условиях ЧС
(подготовка к безаварийной остановке производства, создание СФД, маскировка объекта, усиление охраны объекта)

Подготовка организации к восстановлению нарушенного производства

Разработка планов и графиков восстановления при различных вариантах возможных разрушений

Разработка и хранение технической документации для проведения восстановительных работ

Создание запасов материалов и оборудования для проведения восстановительных работ

Создание и подготовка сил и средств для проведения восстановительных работ

Страховые фонды аварийных комплектов документации (СФД-ЧС) создаются:

НА ОБЪЕКТЫ ПОВЫШЕННОГО РИСКА (ОПР) (ВЗРЫВООПАСНЫЕ, ПОЖАРООПАСНЫЕ, РАДИАЦИОННО ОПАСНЫЕ, ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫЕ, БИОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНЫЕ, ГИДРОДИНАМИЧЕСКИ ОПАСНЫЕ);

НА ОБЪЕКТЫ СИСТЕМ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ (ЖОН) (ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ГАЗОСНАБЖЕНИЯ, ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ, СИСТЕМ СВЯЗИ, ТРАНСПОРТА, МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ВАЖНЕЙШИЕ ОБЪЕКТЫ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ, ОБЪЕКТЫ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ С МАССОВЫМ УЧАСТИЕМ НАСЕЛЕНИЯ).

Перечни объектов ОПР и ЖОН разрабатываются и утверждаются федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов по согласованию с МЧС России.

**Постановление Правительства Московской области
«О создании территориального страхового фонда документации (ТСФД)
Московской области» от 14.10.2003 №604/38.
(Утверждено Положение о ТСФД области)**

**Областной страховой фонд формируется
из следующих видов страховых фондов документации (СФД):**

-) СФД для документального обеспечения организации производства военной и другой продукции, включенной в мобилизационные планы;**
-) СФД для документального обеспечения организации и проведения АСР и АВР при ликвидации ЧС, а также для осуществления мероприятий ГО на объектах повышенного риска (ПОО) и объектах жизнеобеспечения населения (ЖОН);**
-) СФД для документального обеспечения восстановления объектов исторического и культурного наследия, являющихся национальным достоянием;**
-) СФД, являющейся национальным научным, культурным и историческим наследием, хранящейся в архивах, библиотеках, музеях и других учреждениях, находящихся в государственной собственности и собственности муниципальных образований Московской области**

Комплексная маскировка проводится

**на территориях, отнесенных к группам по ГО и
организациях, являющихся вероятными целями
поражения противника**

Выполнение маскировочных мероприятий осуществляется в соответствии с:

Постановление Губернатора МО «Об утв. Положения об организации и ведении ГО в Московской области»

СП 165.1325800.2014 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороны

СП 264.1325800.2016 Световая маскировка населенных пунктов и объектов

Методические рекомендации по организации мероприятий по гражданской обороне, осуществляемых в целях решения задачи, связанной с обеспечением световой и других видов маскировки, ЮРЦ МЧС России, 2009

В перечень объектов экономики Московской области, на которых проводятся мероприятия по световой маскировке, включено 18155 объектов

Маскировочные мероприятия объектов и территорий включают:

- ▶ **световую маскировку;**
- ▶ **скрытие, имитацию, демонстративные действия;**
- ▶ **комплексную маскировку территорий;**
- ▶ **комплексную маскировку объектов**

Основные мероприятия по обеспечению световой и других видов маскировки

**(постановление Губернатора МО от 26.12.2016 №578-ПГ «Об утв. Положения
об организации и ведении ГО в Московской области»)**

- определение перечня объектов, подлежащих маскировке;**
- разработка планов комплексной маскировки для соответствующих территорий и объектов;**
- создание запасов материально-технических средств, необходимых для проведения мероприятий по маскировке;**
- проведение мероприятий по уменьшению демаскирующих признаков объектов, отнесенных к категориям по ГО**

Режимы световой маскировки :

**Режим частичного затемнения
(переход с обычного освещения не более
3 часов);**

**Режим ложного освещения
(переход с режима частичного затемнения не
более 3 минут).**

**Режим ложного освещения вводят по сигналу
«Воздушная тревога» и отменяют по сигналу
«Отбой воздушной тревоги»**