



4 октября 1932 года была  
создана местная  
противовоздушная оборона



КУРСЫ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ  
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ  
СЕРПУХОВ



ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА  
И ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ ОТ  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

## Тема 16

Планирование мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

**Проверка организации по вопросам планирования в области защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера осуществляется в соответствии с...**

**Приказом МЧС России от 27 февраля 2018 г. N 77**

**«Об утверждении формы проверочного листа (списка контрольных вопросов), используемого при осуществлении федерального государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проведении плановых проверок по контролю за соблюдением обязательных требований в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»**



# Первый вопрос

Цели и виды планирования, требования руководящих документов по планированию мероприятий ГО и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

# Обязанности организации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

Организации обязаны:

- а) **планировать и осуществлять необходимые меры** в области защиты работников организаций и подведомственных объектов производственного и социального назначения от чрезвычайных ситуаций;
- б) **планировать и проводить мероприятия по повышению устойчивости функционирования организаций** в чрезвычайных ситуациях;
- в) **обеспечивать создание, подготовку и поддержание в готовности к применению сил и средств** по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- г) **планировать и проводить обучение работников организаций** способам защиты и действиям в чрезвычайных ситуациях в составе невоенизированных формирований;
- д) **создавать и поддерживать в постоянной готовности локальные системы оповещения о чрезвычайных ситуациях;**

# Обязанности организации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

## Организации обязаны:

е) **обеспечивать организацию и проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ** на подведомственных объектах производственного и социального назначения и на прилегающих к ним территориях в соответствии с планами предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

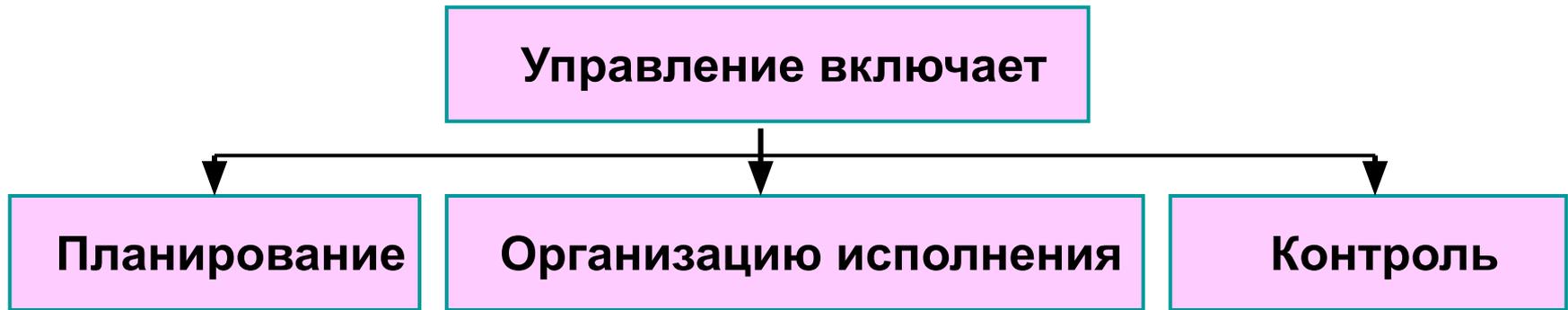
ж) **финансировать мероприятия по защите работников организаций** и подведомственных объектов производственного и социального назначения от чрезвычайных ситуаций;

з) **создавать резервы финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций**;

и) **предоставлять в установленном порядке информацию в области защиты населения и территорий от ЧС**, а также оповещать работников организаций об угрозе возникновения или о возникновении ЧС.

# Цели и виды планирования

**Управление** – процесс руководства органами управления деятельностью, направленной на достижение определенной, заранее поставленной цели



**Планирование** включает в себя: **определение целей**; **постановку задач** по достижению поставленных целей; **выработку оптимального перечня мероприятий** по исполнению задач; **назначение исполнителей**; **установление сроков исполнения.**

**Организация исполнения:** доведение исходной обстановки, постановка задач и уточнение ожидаемых результатов, выделение ресурсов, предоставление необходимых полномочий, определение порядка взаимодействия.

**Контроль:** оценка промежуточных результатов; уточнение действий по выполнению поставленных задач; оценка соответствия достигнутых результатов ожидаемым

# Основная цель планирования в области защиты населения и территории от ЧС:

- ▶ Снижение рисков возникновения ЧС природного и техногенного характера.
- ▶ Поддержание в постоянной готовности органов управления, сил и средств всех подсистем и уровней РСЧС к действиям при возникновении ЧС природного и техногенного характера.

## Основные требования к планированию:

- **реальность** (возможность достижения целей и решение поставленных задач по времени и имеющимся ресурсам);
- **целенаправленность** (все выполняемые мероприятия должны быть направлены на достижение поставленных целей и конкретных результатов);
- **конкретность** (установление конкретных исполнителей, сроков и конечных результатов);
- **согласованность** (соответствие поставленных задач целям планирования и увязанность мероприятий плана по срокам, и конечным результатам).

При планировании мероприятий по защите населения и территории от ЧС используются данные прогноза и результаты анализа обстановки.

## Цели и виды планирования

В зависимости от срока, на который рассчитан плановый период или сроков, на которые разрабатывается план выделяют:

перспективное (долгосрочное) планирование, которое осуществляется как правило на федеральном и региональном уровне в виде целевых программ

текущее (оперативное) планирование осуществляется в рамках планов действий разрабатываемых органами управления РСЧС

**Руководит планированием мероприятий по защите населения и территорий от ЧС руководитель соответствующего уровня РСЧС.**

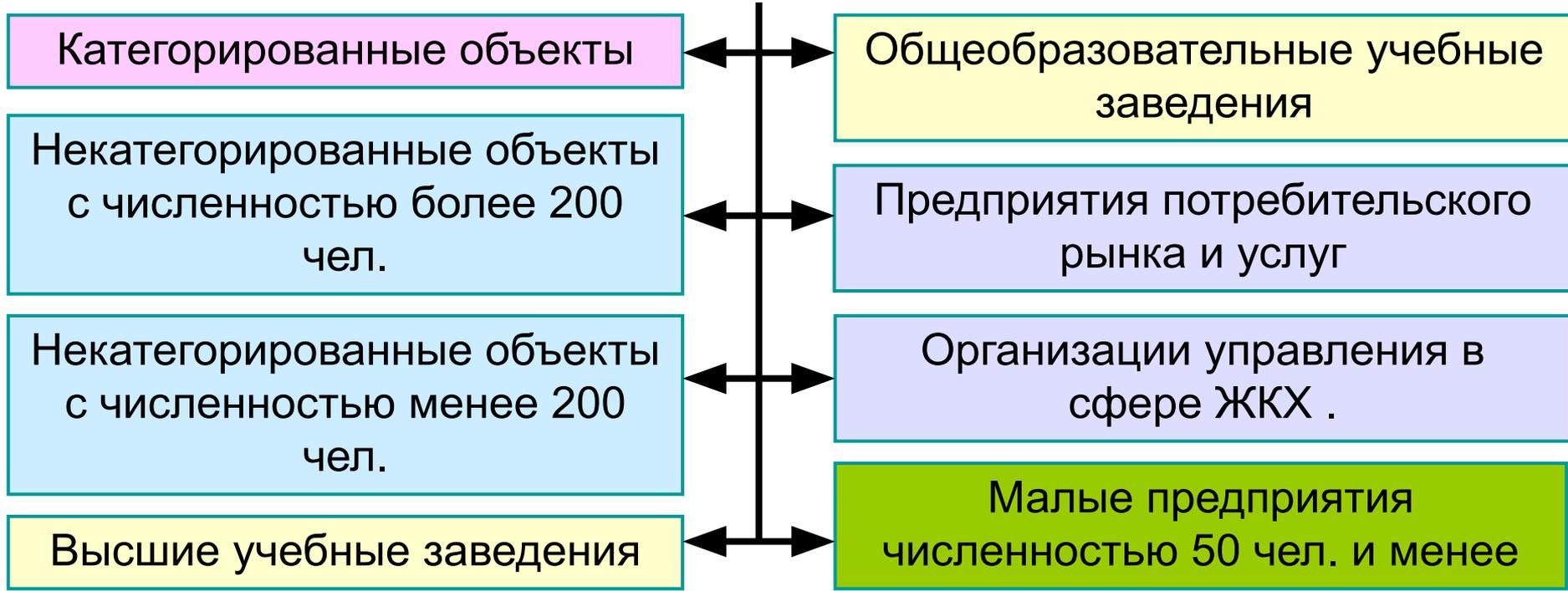
**Непосредственно руководит работами по планированию руководитель отдела (сектора) или работник уполномоченный по ГО и ЧС в организации.**

# Перечень документов оперативного планирования в области защиты населения и территорий, разрабатываемый в организациях:

**Приказ МЧС России №328 от 25.06.2004г.** который в том числе определяет:

- ▶ перечень организаций (объекты), которые разрабатывают документы оперативного планирования;
- ▶ устанавливает перечень документов оперативного планирования

## перечень организаций осуществляющий оперативное планирование



## Перечень документов оперативного планирования в области защиты населения и территорий, разрабатываемый в организациях:

Приказ о создании объектового звена РСЧС, Положение об объектовом звене РСЧС, структура объектового звена.

Приказ о создании объектовой КЧС и ОПБ и Положение о комиссии.

Приказ о создании (назначение) структурного подразделения (работника) уполномоченного на решение задач в области ГО и защиты от ЧС, положение (инструкция).

Приказ о создании органа повседневного управления, инструкция по несению дежурства, инструкция по проведению оповещения с использованием технических средств.

Приказ о создании формирований (НАСФ и НФГО) и назначении руководителей (командиров)

Приказ о создании резервов материальных и финансовых средств для ликвидации последствий ЧС

## **Перечень документов оперативного планирования в области защиты населения и территорий, разрабатываемый в организациях:**

**План действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.**

**План основных мероприятий по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций обеспечения пожарной безопасности на год.**

**План работы объектовой КЧС и ОПБ на год**

**План работы органов специально уполномоченных на решение задач в области ГО и ЧС**

**Приказ об организации подготовки работников организации на год, программы курсового обучения руководителей и специалистов ГОЧС, личного состава формирований и работающего надделения, не входящего в формирования.**

## **Перечень документов оперативного планирования в области защиты населения и территорий, разрабатываемый в организациях:**

**Приказ руководителя Об обеспечении пожарной безопасности на территории организации.**

**Паспорт безопасности и антитеррористической защищенности объекта.**

**План эвакуации предприятия при возникновении или угрозы возникновения ЧС природного и техногенного характера с приложениями (на карте и текстуально)**

**План мероприятий по повышению устойчивости функционирования объекта при возникновении ЧС.**

Перечень основных документов оперативного планирования в области защиты населения и территорий, разрабатываемый в организациях:

**Паспорт безопасности (для потенциально-опасных объектов)**

План по локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов

**(Организации хранения и использования нефтепродуктов: тяжелые нефтепродукты - 5т; нефть - 2т; легкие нефтепродукты).**

План эвакуации предприятия при возникновении или угрозы возникновения ЧС природного и техногенного характера с приложениями (на карте и текстуально)

План локализации и ликвидации аварийных ситуаций  
**(Для организаций имеющих потенциально опасные объекты)**

План повышения защищенности критически важных объектов  
**(Для критически важных объектов)**

# **План основных мероприятий по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуации обеспечения пожарной безопасности на год:**

**Планы основных мероприятий на год разрабатываются по единой форме и должны содержать:**

- ▶ **Главные задачи:** в области гражданской обороны; предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций; обеспечения пожарной безопасности (на отдельном листе)
- ▶ **Мероприятия, проводимые по плану вышестоящих органов управления РСЧС** (в части касающейся).
- ▶ **Основные мероприятия,** проводимые под руководством руководителя гражданской обороны и председателя КЧС организации.
- ▶ **Перечень учений, тренировок** (в т.ч. участие в учениях и тренировках проводимых вышестоящим органом управления РСЧС)
- ▶ **Организация подготовки руководителей и специалистов ГО и ЧС,** а так же личного состава формирований и работников организации.
- ▶ Мероприятия по совершенствованию УМБ.

## **План основных мероприятий по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуации обеспечения пожарной безопасности на год:**

**Формулировка главной задачи** в области ГО, предупреждения и ликвидации ЧС, обеспечения пожарной безопасности оформляется на отдельном листе плана в соответствии с организационно-методическими указаниями МЧС России и рекомендациями территориальных органов управления по делам ГОЧС по подготовке сил ГО и РСЧС на предстоящий год.

**План основных мероприятий на год разрабатывается и подписывается уполномоченным по ГОЧС,** и утверждается руководителем организации и согласовывается с муниципальным (территориальным) органом управления по делам ГОЧС.



## Второй вопрос

Структура и содержание Плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС. Порядок его разработки, согласования и утверждения.

## **План действий по предупреждению и ликвидации ЧС**

. Планирование мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС осуществляется на основании **"Плана действий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»**.

. План разрабатывается заблаговременно в повседневных условиях **под руководством КЧС и ОПБ** при непосредственном участии органа, уполномоченного на решение задач в области ГО и ЧС.

. К плану прилагаются: **Рабочая карта (план объекта) с возможной обстановкой, пояснительная записка и необходимые расчёты.**

# Кто разрабатывает План действий по предупреждению и ликвидации ЧС?

Разработка Планов действий по предупреждению и ликвидации ЧС осуществляется в соответствии с **Письмом МЧС России от 29 мая 2014 года N 43-2360-2**

Планы разрабатываются на **объектах экономики первого и второго типов.**

**Объекты первого типа** - критически важные объекты (далее - КВО) и (или) потенциально опасные объекты (далее - ПОО).

**Объекты второго типа** - объекты экономики, которые не относятся к объектам первого типа и на территории которых **имеются места массового пребывания людей (количество единовременно находящихся людей 50 и более чел.)**.

**Объекты третьего типа** - объекты экономики, которые не относятся к объектам первого и второго типа.

**Объекты третьего типа** не разрабатывают Планы действий и получают выписку из Планов действий городских округов и муниципальных районов по запросу.

## **План действий по предупреждению и ликвидации ЧС определяет:**

- Объем, организацию, порядок, способы и сроки выполнения мероприятий по предупреждению или снижению негативных последствий чрезвычайных ситуаций**
- Мероприятия по защите населения, территорий, материальных ценностей**
- Порядок проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР) при возникновении ЧС и привлекаемые для этого силы и средства.**

**Планы действий детально отражают все мероприятия, направленные на выполнение указанных задач.**

# План действий по предупреждению и ликвидации ЧС

**При составлении плана применяются прогнозные показатели и учитываются следующие риски возникновения ЧС природного и техногенного характера характерных для территории расположения объекта экономики:**

- наличие потенциально опасных объектов расположенных в близи учреждения;
- наличие опасных участков на самом объекте;
- оценка всех возможные рисков возникновения ЧС природного и техногенного характера как на территории размещения, так и на самом объекте.

**С учетом прогнозных показателей и анализа рисков просчитываются все возможные варианты развития ЧС и по каждому варианту определяется:**

- ориентировочный объём, порядок и сроки выполнения мероприятий по предупреждению или снижению ущерба от ЧС;
- перечень мероприятий по защите населения от опасных факторов ЧС;
- состав сил и средств привлекаемых на ликвидацию ЧС;
- перечень мероприятий по информированию и оповещению населения при возникновении ЧС.

# План действий по предупреждению и ликвидации ЧС

План действий по предупреждению и ликвидации ЧС — является **рабочим планирующим документом** для органов повседневного управления объектового уровня РСЧС.

План действий должен предусматривать все вероятные производственные аварии, катастрофы и стихийные бедствия, которые могут произойти на данном объекте.

План действий утверждается руководителями объекта экономики .

План действий подписывается руководителем органа, специально уполномоченного на решение задач в области ГО и ЧС.

План действий согласовывается:

- **для объектов первого типа** - с начальником ГУ МЧС России по субъекту Российской Федерации;
- **для объектов второго типа** - с руководителем органов, специально уполномоченных на решение задач в области ГО и ЧС при органе местного самоуправления.

# План действий по предупреждению и ликвидации ЧС

## Корректировка плана действий

осуществляется **по мере необходимости**, но **не реже 1 раз в год (до 1 февраля)** по состоянию на 1 января.

При этом производится запись в листе корректировки о дате и должностном лице, проводившем корректировку.

Корректировка плана действий может проводиться также **по результатам учений, тренировок.**

## Переработка плана действий (инструкции)

осуществляется **1 раз в 5 лет.**

Планы действий **уточняются** при возникновении **угрозы и непосредственно в процессе работ** по ликвидации чрезвычайных ситуаций.

**Малые предприятия с количеством  
единовременно находящихся на объекте  
людей менее 50 чел. разрабатывают:**

## **ИНСТРУКЦИЮ**

по действиям персонала организации, учреждения,  
предприятия численностью до 50 чел. при угрозе или  
возникновении ЧС природного и техногенного характера и  
выполнении мероприятий гражданской обороны

# Примерная структура Плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС

## Раздел I

Краткая географическая и социально-экономическая характеристика и оценка возможных ЧС на объекте, меры по их предупреждению, осуществляемые в режиме **повседневной деятельности**

1.1

- Краткая характеристика места размещения объекта
- Характеристика самого объекта (сооружения, коммуникации)
- Опасные производственные объекты
- Численность одномоментного нахождения людей
- Построение звена РСЧС (структура, состав, задачи, органы управления, силы и средства)
- Система оповещения

1.2

**Краткая оценка возможной обстановки на территории объекта при возникновении ЧС в т.ч.**

- Масштабы последствий возможных ЧС;
- Ориентировочные потери и материальный ущерб
- Характер нарушений жизнедеятельности объекта

Общие выводы

1.3

- Плановые мероприятия по предупреждению или снижению последствий ЧС и их ориентировочный объем
- Плановые мероприятия по защите персонала и материальных ценностей
- Расчеты на перевозку эвакуируемого населения
- Подготовка работников к действиям при ЧС
- Порядок остановки объекта

**Оценка осуществляется по каждому виду аварии, катастрофы и стихийного бедствия, исходя из анализа имеющихся многолетних данных и наличия опасных производств**

# Примерная структура плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС

## Раздел II

### Выполнение мероприятий при угрозе и возникновении ЧС

#### 2.1. При угрозе возникновения аварий, катастроф и стихийных бедствий (режим повышенной готовности)

- Порядок оповещения органов управления, сил ГОЧС, рабочих, служащих и остального населения об угрозе возникновения ЧС.
- Объем, сроки, привлекаемые силы и средства, порядок осуществления мероприятий по предупреждению или снижению воздействия ЧС:
  - порядок приведение в готовность формирований, обслуживающих защитные сооружения;
  - порядок подготовке к выдаче и (или) выдача рабочим, служащим и остальному населению средств индивидуальной и медицинской защиты;
  - порядка проведения эвакуации работающего и неработающего населения расчет сил и средств эвакуации, состав эвакоорганов;
  - порядок проведения мероприятий по медицинской защите населения;
  - порядок проведения профилактических противопожарных мероприятий и подготовка к безаварийной остановке производства.

## Раздел II

# Выполнение мероприятий при угрозе и возникновении ЧС

## 2.2. При возникновении аварий, катастроф и стихийных бедствий (режим чрезвычайной ситуации)

- Порядок оповещения органов управления и сил РСЧС, рабочих, служащих, остального населения о возникновении ЧС.
- Организация разведки в районе (очаге) ЧС и прогнозирование возможной обстановки
- Защита работников (объемы, сроки, порядок осуществления мероприятий и привлекаемые для их выполнения силы и средства):
  - укрытие в защитных сооружениях;
  - обеспечение средствами индивидуальной защиты, приборами
  - радиационной, химической разведки;
  - лечебно-эвакуационные и противоэпидемические мероприятия;
  - эвакуация (отселение населения).
- Приведение в готовность и развертывание сил и средств, привлекаемых к АСДНР, их состав, сроки готовности и предназначение. Организация работ.
- Осуществление мероприятий по социальной защите населения, пострадавшего от ЧС.

## Раздел II

# Выполнение мероприятий при угрозе и возникновении ЧС

## 2.3. Организация проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ

Указываются мероприятия по всестороннему обеспечению формирований, привлекаемых для проведения АСДНР.

**К основным видам обеспечения относятся:**

- Разведка
- Материальное обеспечение
- Транспортное обеспечение
- Техническое обеспечение
- РХБЗ
- Медицинское обеспечение
- Гидрометеорологическое

## Раздел II

# Выполнение мероприятий при угрозе и возникновении ЧС

## 2.4. Всестороннее обеспечение действий сил, привлекаемых для АСДНР

1. Определяется порядок проведение АСДНР по устранению непосредственной опасности для жизни и здоровья людей, восстановление систем жизнеобеспечения.
2. Определяются привлекаемые для этого силы и средства РСЧС.
3. **Указывается порядок проведения работ по:**
  - Поиску и оказанию первой медицинской помощи пострадавшим
  - Извлечению пострадавших из под завалов
  - Устранению непосредственной опасности для жизни и здоровья людей
  - Восстановлению жизнеобеспечения людей

## Раздел II

# Выполнение мероприятий при угрозе и возникновении ЧС

## 2.5. Взаимодействие с соседними объектами

Определяется порядок взаимодействие с: вышестоящей КЧС и ОПБ, КЧС соседних предприятий (организаций), органами управления территориальных подразделений МЧС, МВД, военного командования частей, расположенных на близлежащей территории по вопросам:

- Сбора и обмена информацией о ЧС
- Направления сил и средств для ликвидации ЧС
- Обеспечения взаимодействия и координации действий
- Порядка проведения АСДНР

## Раздел II

### Выполнение мероприятий при угрозе и возникновении ЧС

#### 2.6. Управление мероприятиями, организация оповещения и связи

- Определяется порядок организации управления территориальной подсистемой РСЧС объектового уровня.
- Устанавливается порядок занятия комиссией по ЧС (оперативными группами) пунктов управления
- Организация оповещения и информация органов управления, сил и средств, рабочих и служащих и остального населения об обстановке, их действиям и правилам поведения в районах (очагах) ЧС
- Организация связи с подчиненными, вышестоящими и взаимодействующими органами управления

# Примерная структура плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС

## Приложения



**Календарный план основных мероприятий при угрозе и возникновении аварий, катастроф и стихийных бедствий**

**Решение председателя КЧС по ликвидации ЧС**

**Расчет сил и средств, привлекаемых для выполнения мероприятий при угрозе и возникновении аварий, катастроф и стихийных бедствий**

**Организация управления, оповещения и связи при угрозе и возникновении аварий, катастроф и стихийных бедствий**

**План эвакуации и укрытия рабочих, служащих при угрозе радиоактивного или химического загрязнения (заражения) территории объекта**

**Декларация промышленной безопасности объекта (Для ПОО)**

**План ликвидации аварийных ситуаций (для ПОО)**

# Календарный план (вариант)

основных мероприятий \_\_\_\_\_ при угрозе и возникновении  
(наименование объекта)  
производственных аварий, катастроф на химически опасном объекте

№ п/п	Наименование мероприятий	Время выполнения																		Последующие					Исполнитель
		Первые сутки																		сутки					
		МИНУТЫ						ЧАСЫ												2	3	4	5		
10	20	30	40	50	60	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	2	3	4	5	25			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
<b>1. Мероприятия при угрозе возникновения аварий, катастроф на химически опасном объекте</b>																									
1.	Введение режима повышенной готовности																								
2.	Оповещение об угрозе аварии работников объекта																								
3.	Доклад об угрозе аварии начальнику управления ( )																								
4.	Приведение в готовность средств связи и оповещения																								
5.	Сбор руководящего состава (чрезвычайной комиссии в аварийных ситуациях), постановка им задач																								
6.	Приведение в готовность специализированного формирования																								
7.	Проверка исправности средств индивидуальной защиты																								
8.	Выставление поста химического наблюдения																								
9.	Проведение занятий с работниками объекта по действиям в условиях чрезвычайной ситуации																								

## **Решение на ликвидацию последствий ЧС разрабатывается на карте (плане) с отражением:**

- состава группировки сил и средств;
- границ муниципального образования (объекта);
- границы районов (участков) проведения АСДНР и зон ответственности за проведение работ;
- границы зон заражения, катастрофического затопления, пожаров;
- маршруты ввода сил в очаги поражения;
- организации службы охраны общественного порядка;
- порядка вывоза пораженных из зоны ЧС, оказания им медицинской помощи;
- ответственных за проведение неотложных работ на коммунальных сетях, транспортных и энергетических коммуникациях;
- порядка взаимодействия;
- расположения пунктов управления , защитных сооружений и др.;
- мест сбора формирований.

На плане могут помещаться и другие справочные данные. Для нанесения обстановки используются специальные условные знаки. Решение подписывается председателем комиссии и утверждается руководителем.

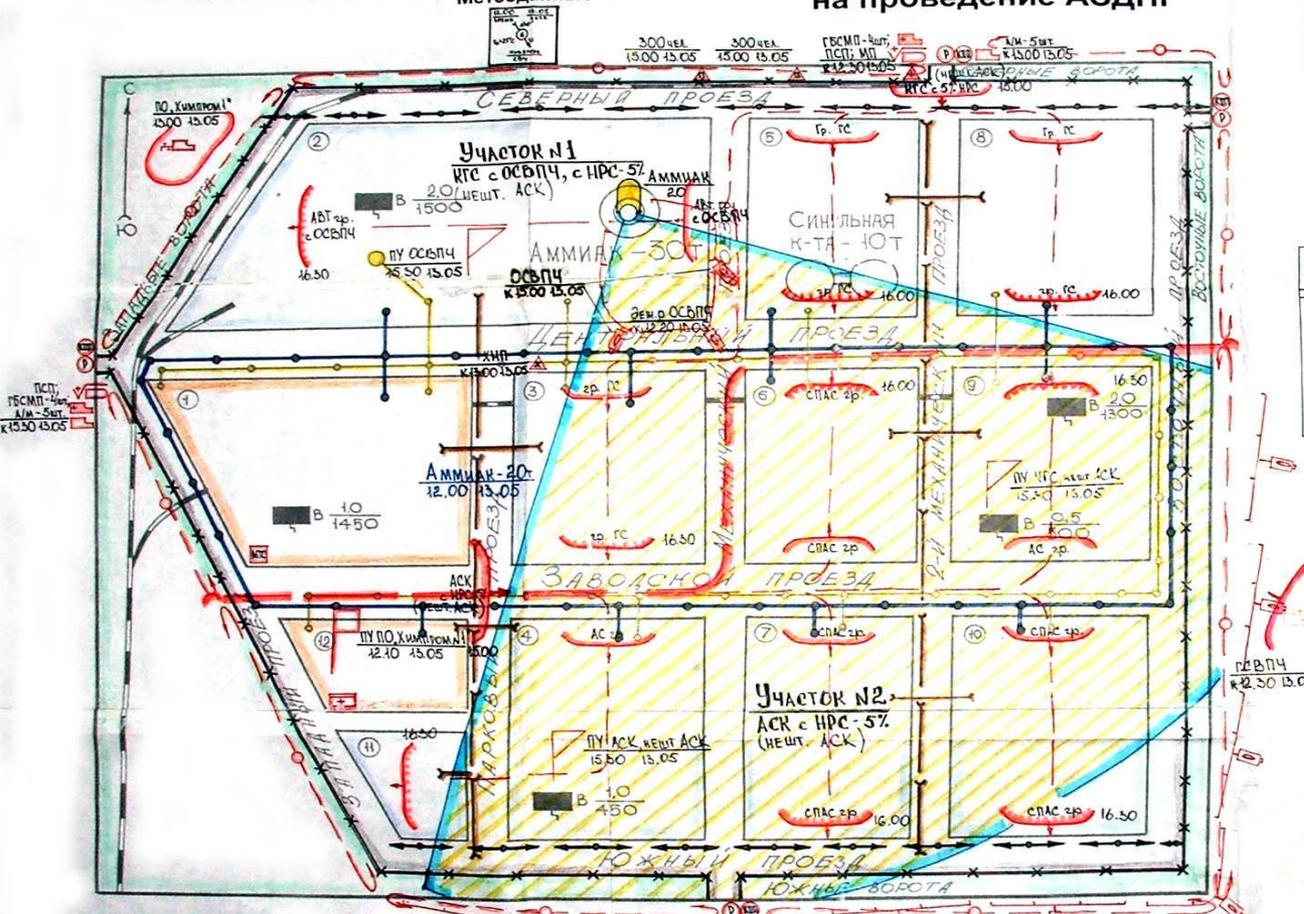
# Решение объектовой КЧС и ОПБ на ликвидацию ЧС (карта)

УТВЕРЖДАЮ  
 Директор ПО "ХИМПРОМ № 1"  
 И. Иванов  
 "13" мая 2003 г.

## РЕШЕНИЕ Комиссии по ЧС ПО "ХИМПРОМ № 1" на проведение АСДНР

Приложение 17

Метеоданные



### Силы и средства ПО «ХИМПРОМ № 1», городского звена территориальной подсистемы РСЧС

Формирование РСЧС	ФОРМИРОВАНИЕ РСЧС ПО «ХИМПРОМ № 1»										ОБЪЕКТОВЫЕ ГОРЗОС										
	Авар. звено	Авар. звено	Авар. звено	Авар. звено	Авар. звено	Авар. звено	Авар. звено	Авар. звено	Авар. звено	Авар. звено	Авар. звено	Авар. звено	Авар. звено	Авар. звено	Авар. звено	Авар. звено	Авар. звено	Авар. звено	Авар. звено	Авар. звено	
Дир. звено	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Сл. звено	34	37	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94
Итого	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	95

### График выполнения работ по ликвидации ЧС на ПО «ХИМПРОМ № 1»

№ п/п	Привлеченные ресурсы	Ед. изм.	Объем работ	Время работ	Отметка, м/сек.	Сроки выполнения																							
						1-й срок												2-й срок											
1	Угроза взрыва аммиака	чел.	12	0,5	Ком. СДП	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18						
2	Угроза взрыва аммиака	чел.	2	0,5	Ком. СДП	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36						

### Плановая таблица взаимодействия сил и средств РСЧС ПО «ХИМПРОМ № 1» при проведении АСДНР

Виды работ, выполняемых силами РСЧС	Средства РСЧС	Сроки выполнения	Выполнение работ		Силы и средства РСЧС
			Описание работ	Сроки выполнения	
Постановка задачи	С 12:00	С 12:00	С 12:00	С 12:00	С 12:00
Оформление заявки	С 12:00	С 12:00	С 12:00	С 12:00	С 12:00
Выполнение работ	С 12:00	С 12:00	С 12:00	С 12:00	С 12:00
Завершение работ	С 12:00	С 12:00	С 12:00	С 12:00	С 12:00

- Общие данные**
- 1 Количество рабочих и служащих 8500
  - 2 Наибольшая работающая смена 6150
  - 3 Обеспеченность пром. противопожами 100%
  - 4 Количество ЗС и их вместимость 5/5150

- Условные обозначения**
- воздушная ЛЭП
  - газопровод
  - водопровод
  - установка водной забеспы

МАСШТАБ 1:900

Начальник отдела ГОЧС ПО "ХИМПРОМ № 1"  
 Д. Наумов

# Примерная структура плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС

## Расчет сил и средств, привлекаемых для ликвидации последствий аварий на коммунально-энергетических сетях (вариант)

№ п/п	Наименование формирований	Количество	Выделяемые силы и средства
–	Аварийно-техническая команда (группа, звено)	1	45 чел. Экскаватор
–	Отделение пожаротушения	1	Беларусь» - Ъ
–	Дежурная смена аварийно-технической службы	1	чел. чел.

## Расчет сил и средств, привлекаемых для локализации и ликвидации пожара (вариант)

№ п/п	Наименование формирований	Количество	Выделяемые силы и средства
1.	Команда пожаротушения	1	25 чел.
2.	Группа охраны общественного порядка	1	18 чел.
3.	Спасательная группа	1	35 чел.

## Расчет сил и средств для ликвидации последствий аварий на соседних объектах (вариант)

№ п/п	Наименование формирований	Количество	Каким объектам оказывается помощь	
1.	Санитарная дружина	1	+	+
2.	Команда пожаротушения	1	+	+
3.	Аварийно-техническая группа	1	+	+