



Безопасность жизнедеятельности



08.45 – 11.55

12.05 – 15.25

Кузьмин
Александр Иванович

Профессор группы ГО
РГГУ

Профессор кафедры оперативного управления
мероприятиями РСЧС и ГО

Академии гражданской защиты МЧС России

`a-kuzmin-rf@yandex.ru`

Тема 2.

Единая государственная
система предупреждения и
ликвидации чрезвычайных
ситуаций

и гражданская оборона
на современном этапе.

Основы защиты населения
в чрезвычайных ситуациях

Основные угрозы и опасности, влияющие на состояние защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций



Человек и его среда обитания



Чрезвычайная ситуация (ЧС) – это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, в том числе применения возможным противником средств поражения, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Чрезвычайная ситуация (ЧС) – это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, в том числе **применения возможным противником средств поражения**, которые могут повлечь или повлекли за собой **человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.**

Ликвидация

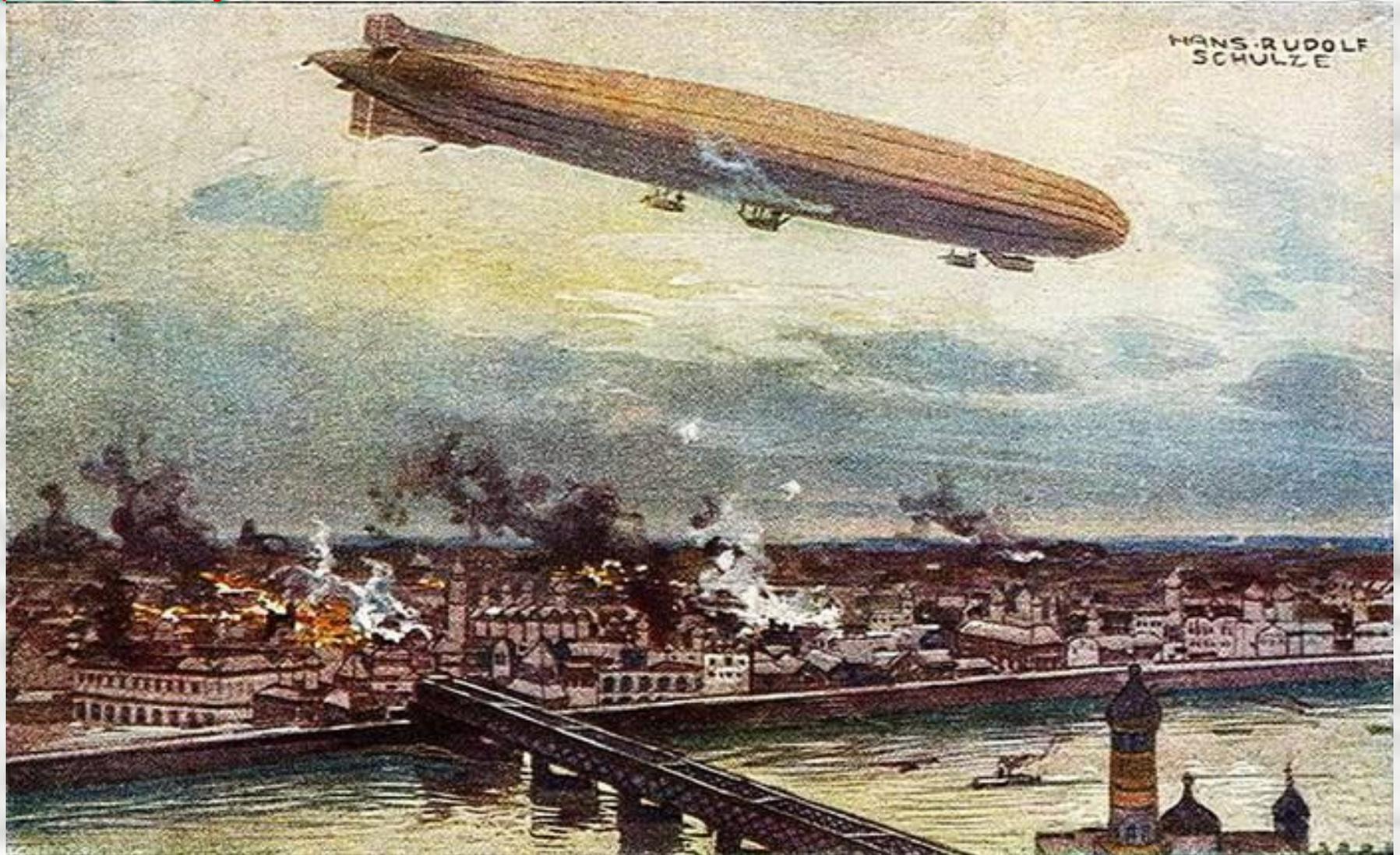
чрезвычайных

ситуаций (ЧС) –

**одна из важнейших задач
гражданской обороны (ГО) и
Единой государственной системы
предупреждения и ликвидации
чрезвычайных ситуаций (РСЧС)**

Гражданская оборона

В мае 1915-го впервые в истории человечества произошла воздушная атака – армада цеппелинов бомбила лондонский Ист-Энд. С военной точки зрения результат был ничтожен – погибли семь портовых рабочих. Однако психологически была одержана важная победа – теперь никто не мог чувствовать себя спокойно даже в тылу.



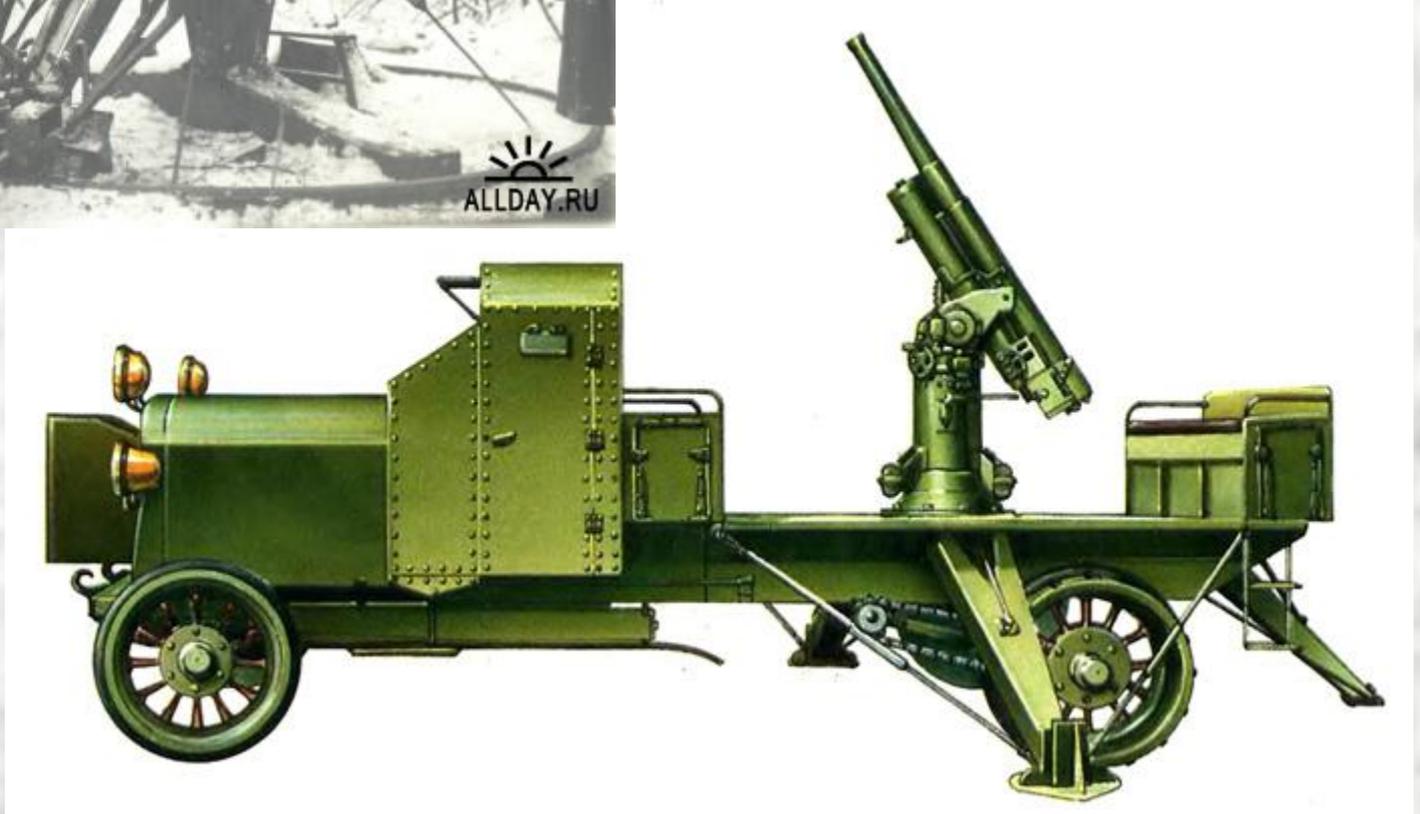




В начале 1915 года в России приступили к созданию комплексной системы воздушной обороны царской Ставки и г. Петрограда. Основу этой системы прикрытия объектов от ударов с воздуха составляла зенитно-артиллерийская оборона.

В 1916 году в России в качестве средств ПВО крупных населенных пунктов стали применяться аэростаты заграждения, появилась специальная служба воздушного наблюдения, которая предназначалась для своевременного обнаружения приближения самолетов противника, оповещения об этом активными средствами ПВО и предупреждения гражданского населения о воздушной опасности.







4-го октября 1932 года
постановлением СНК СССР было
утверждено «Положение о
противовоздушной обороне
территории СССР»

МПВО была выделена в
самостоятельную
организацию,
признанную защищать
население и объекты
народного хозяйства от
противника с воздуха



**В России
государственная
организация защиты
населения берет свое
начало**

**4 октября 1932 г.,
с утверждения Советом
Народных Комиссаров
Положения о Местной
противовоздушной
обороне**





Силами МПВО в годы войны были спасены от гибели жизни многих миллионов граждан;
Ликвидировано 90 тыс. пожаров и загораний;
Предотвращено 32 тыс. серьезных промышленных аварий;
Обезврежено более 430 тыс. авиабомб и почти 2,5 млн. снарядов и мин.





14 апреля 1956 года утверждается новое «Положение о МПВО Союза ССР». Впервые было отмечено, что МПВО является **системой общегосударственных оборонных мероприятий**, осуществляемых в целях защиты населения от атомного оружия и других современных средств поражения, создания условий, обеспечивающих надежность работы объектов народного хозяйства в условиях нападения с воздуха, проведения спасательных работ и оказания помощи пострадавшим, а также выполнения неотложных аварийно-восстановительных работ в очагах поражения. Особое внимание обращалось на то, что МПВО должна **организовываться на всей территории страны.**



В июле 1961 года было принято Положение о Гражданской обороне СССР, в котором указывалось, что «гражданская оборона является системой общегосударственных оборонных мероприятий, осуществляемых заблаговременно, в мирное время в целях защиты населения и народного хозяйства страны от ракетно-ядерного, химического, бактериологического оружия, проведения спасательных и неотложных аварийно-восстановительных работ (СНАВР) в очагах поражения, и строится по территориально-производственному принципу»

Положение о гражданской обороне СССР, утвержденное постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 18 марта 1976 г.

Документом было определено, что гражданская оборона СССР является составной частью системы общегосударственных оборонных мероприятий, направленных на защиту населения от ОМП и других средств нападения противника. Исходя из данного определения, все мероприятия гражданской обороны предписывалось впервые осуществлять согласованно с другими мероприятиями оборонного характера. По значимости гражданская оборона выводилась на качественно новый уровень решения ее задач.



Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР от
30.07.1987 г. «О мерах по коренной перестройке системы
гражданской обороны»

Ключевым моментом являлось возложение на гражданскую
оборону СССР задач по защите населения в мирное время
от последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и
проведению спасательных и других неотложных работ в
ходе их ликвидации



7 декабря 1988 года в 11.41 по местному времени подземные толчки силой 10 баллов по шкале Рихтера практически стерли с лица Земли города **Спитак и **Ленинакан** (ныне Гюмри). От землетрясения пострадали 21 город и район, 350 сел, из которых 60 было полностью разрушено. Погибло 25 тысяч человек, около 100 тысяч человек были ранены, и многие на всю жизнь остались инвалидами, более 500 тысяч лишились крова.**





Железнодорожная катастрофа под Уфой — крупнейшая в истории России и СССР железнодорожная катастрофа, произошедшая 4 июня (3 июня по московскому времени) 1989 года в Иглинском районе Башкирской АССР в 11 км от города Аша (Челябинская область) на перегоне Аша — Улу-Теляк. В момент прохождения двух пассажирских поездов № 211 «Новосибирск-Адлер» и № 212 «Адлер-Новосибирск» произошёл мощный взрыв облака лёгких углеводородов, образовавшегося в результате аварии на проходящем рядом трубопроводе «Сибирь—Урал—Поволжье». Погибли 575 человек (по другим данным 645), 181 из них — дети, ранены более 600.



27 декабря 1990 года в целях радикального улучшения работы по защите населения и народнохозяйственных объектов при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени, придания этой работе общенациональной значимости, возведения её на уровень государственной политики» Совет Министров РСФСР принял постановление «Об образовании Российского корпуса спасателей» на правах Государственного комитета РСФСР, который вскоре (30 июля 1991 г.) был преобразован в Государственный комитет РСФСР по чрезвычайным ситуациям (ГКЧС РСФСР)

18 апреля 1992 года Правительством РСФСР было принято решение о создании Российской системы предупреждения и действий в чрезвычайных ситуациях

О ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

Федеральный закон
от 12 февраля 1998 г.
№ 28-ФЗ

(в ред. Федеральных законов

от 09.10.2002 №123-ФЗ

от 19.06.2004 № 51-ФЗ

от 22.08.2004 №122-ФЗ

от 19.06.2007 №103-ФЗ

от 25.11.2009 №267-ФЗ

от 27.07.2010 №223-ФЗ

от 23.12.2010 №377-ФЗ

от 02.07.2013 №158-ФЗ

от 28.12.2013 №404-ФЗ

от 29.06.2015 №171-ФЗ

от 30.12.2015 №448-ФЗ



Российская Федерация
Федеральный закон

О ГРАЖДАНСКОЙ
ОБОРОНЕ

ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА

(Федеральный закон РФ №28-ФЗ от 12.02.1998 г.

Статья 1)

система мероприятий

**по подготовке к защите и по защите населения,
материальных и культурных ценностей на
территории Российской Федерации от опасностей,
возникающих при военных конфликтах или
вследствие этих конфликтов, а также при
чрезвычайных ситуациях природного и
техногенного характера**

Закон определил принципы организации и ведения гражданской обороны:

организация и ведение гражданской обороны являются одними из **важнейших функций государства, составными частями оборонного строительства, обеспечения безопасности государства;**

подготовка государства к ведению гражданской обороны осуществляется **заблаговременно в мирное время** с учетом развития вооружения, военной техники и средств защиты населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий;

ведение гражданской обороны на территории Российской Федерации или в отдельных ее местностях **начинается:**
с момента объявления состояния войны,
фактического начала военных действий или
введения Президентом Российской Федерации военного положения на территории Российской Федерации или в отдельных ее местностях

а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Закон определил

***систему управления гражданской
обороной***

Статья 11. Руководство гражданской обороной

- 1. Руководство гражданской обороной в Российской Федерации осуществляет Правительство Российской Федерации.
- 1.1. Государственную политику в области гражданской обороны осуществляет федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный Президентом Российской Федерации на решение задач в области гражданской обороны.
- 2. Руководство гражданской обороной **в федеральных органах исполнительной власти и организациях** осуществляют их руководители.
- 3. Руководство гражданской обороной **на территориях субъектов Российской Федерации и муниципальных образований** осуществляют соответственно главы органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и руководители органов местного самоуправления.
- 4. **Руководители** федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций **несут персональную ответственность** за организацию и проведение мероприятий по гражданской обороне и защите населения.

Статья 12. Органы, осуществляющие управление гражданской обороной

1. **Федеральный орган исполнительной власти**, уполномоченный на решение задач в области гражданской обороны
- 2) **Территориальные органы** - региональные центры по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий и органы, уполномоченные решать задачи гражданской обороны и задачи по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций по субъектам Российской Федерации
- 3) **Структурные подразделения федеральных органов исполнительной власти**, уполномоченные на решение задач в области гражданской обороны
- 4) **Структурные подразделения (работники) организаций**, уполномоченные на решение задач в области гражданской обороны, создаваемые (назначаемые) в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

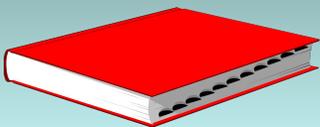
Схема организации руководства гражданской обороной в РФ



Закон определил

***полномочия в области гражданской
обороны***

- **органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации**
- **органов местного самоуправления**
- **организаций**



О ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

*Федеральный закон
от 12 февраля 1998 г.
№ 28-ФЗ*

П о л о ж е н и е о гражданской обороне в Российской Федерации

*Утверждено
Постановлением Правительства
Российской Федерации
от 26 ноября 2007 г. N 804*

Приказ МЧС от 14 ноября 2008 г. № 687

*«Об утверждении положения об организации и ведении гражданской
обороны в муниципальных образованиях и организациях»*

Зарегистрировано в Минюсте РФ 26 ноября 2008 г. N 12740

задачи в области
ГО



**О ГРАЖДАНСКОЙ
ОБОРОНЕ**
Федеральный закон
от 12 февраля 1998 г.
№ 28-ФЗ

мероприятия по
ГО,
осуществляемые в
целях решения
задачи



**П о л о ж е н и е
о гражданской обороне**
в Российской Федерации
Утверждено Постановлением Правительства
Российской Федерации
от 26 ноября 2007 г. N 804

Приказ МЧС от 14 ноября 2008 г. № 687
«Об утверждении положения об организации
и ведении гражданской обороны в
муниципальных образованиях и
организациях»
Зарегистрировано в Минюсте РФ 26 ноября 2008
г. N 12740

требования к
выполнению
мероприятий по ГО



Указы Президента Российской Федерации,
Постановления Правительства РФ,
Приказы МЧС России,
НПА ФОИВ, ОИВ СРФ, ОМСУ

Основными задачами в области гражданской обороны являются:

- **подготовка населения** в области гражданской обороны;
- **оповещение населения** об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера;
- **эвакуация** населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы;
- **предоставление населению средств индивидуальной и коллективной защиты;**
- **проведение мероприятий по световой маскировке** и другим видам маскировки;
- **проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ** в случае возникновения опасностей для населения при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера;
- **первоочередное жизнеобеспечение** населения, пострадавшего при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера;
- **борьба с пожарами**, возникшими при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов;

- обнаружение и обозначение районов, подвергшихся радиоактивному, химическому, биологическому или иному заражению;
- санитарная обработка населения, обеззараживание зданий и сооружений, специальная обработка техники и территорий;
- восстановление и поддержание порядка в районах, пострадавших при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера;
- срочное восстановление функционирования необходимых коммунальных служб в военное время;
- срочное захоронение трупов в военное время;
- обеспечение устойчивости функционирования организаций, необходимых для выживания населения при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера;
- обеспечение постоянной готовности сил и средств гражданской обороны.

Задачи гражданской обороны которые решались в ходе грузино-югоосетинского конфликта

обучение населения в области гражданской обороны;

*оповещение населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий;**

*эвакуация населения в безопасные районы; **

предоставление населению убежищ и средств индивидуальной защиты;

проведение мероприятий по световой маскировке и другим видам маскировки;

*проведение аварийно-спасательных работ в случае возникновения опасностей для населения при ведении военных действий или вследствие этих действий; **

*первоочередное обеспечение населения, пострадавшего при ведении военных действий или вследствие этих действий, в том числе медицинское обслуживание, включая оказание первой медицинской помощи, срочное предоставление жилья и принятие других необходимых мер; **

*борьба с пожарами, возникшими при ведении военных действий или вследствие этих действий; **

санитарная обработка населения, обеззараживание зданий и сооружений, специальная обработка техники и территорий;

восстановление и поддержание порядка в районах, пострадавших при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также вследствие чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

срочное восстановление функционирования необходимых коммунальных служб в военное время;

*срочное захоронение трупов в военное время; **

разработка и осуществление мер, направленных на сохранение объектов, необходимых для устойчивого функционирования экономики и выживания населения в военное время;

обеспечение постоянной готовности сил и средств гражданской обороны.

** - задачи ГО, которые решались в ходе грузино-югоосетинского конфликта*

**Статья 18. Финансирование мероприятий по гражданской обороне
и защите населения**

- 1. Обеспечение мероприятий по гражданской обороне и защите населения, осуществляемых федеральными органами исполнительной власти, в том числе содержание войск гражданской обороны, является расходным обязательством Российской Федерации.**
- 2. Обеспечение мероприятий регионального уровня по гражданской обороне, защите населения и территорий субъектов Российской Федерации является расходным обязательством субъекта Российской Федерации.**
- 3. Обеспечение мероприятий местного уровня по гражданской обороне, защите населения и территорий муниципального округа является расходным обязательством муниципального образования.**
- 4. Обеспечение мероприятий по гражданской обороне, проводимых организациями, осуществляется за счет средств организаций *(пункт дополнительно включен с 4 июля 2007 года Федеральным законом от 19 июня 2007 года N 103-ФЗ)*.**

(Статья в редакции, введенной в действие с 1 января 2005 года Федеральным законом от 22 августа 2004 года N 122-ФЗ)

Статья 15. Силы гражданской обороны

1. Силы гражданской обороны – **спасательные воинские формирования** федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области гражданской обороны, **подразделения Государственной противопожарной службы, аварийно-спасательные формирования, нештатные формирования по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне и спасательные службы**, а также создаваемые на военное время в целях решения задач в области гражданской обороны **специальные формирования**.

П О Л О Ж Е Н И Е
О ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Утверждено

Постановлением Правительства

Российской Федерации

от 26 ноября 2007 г. N 804

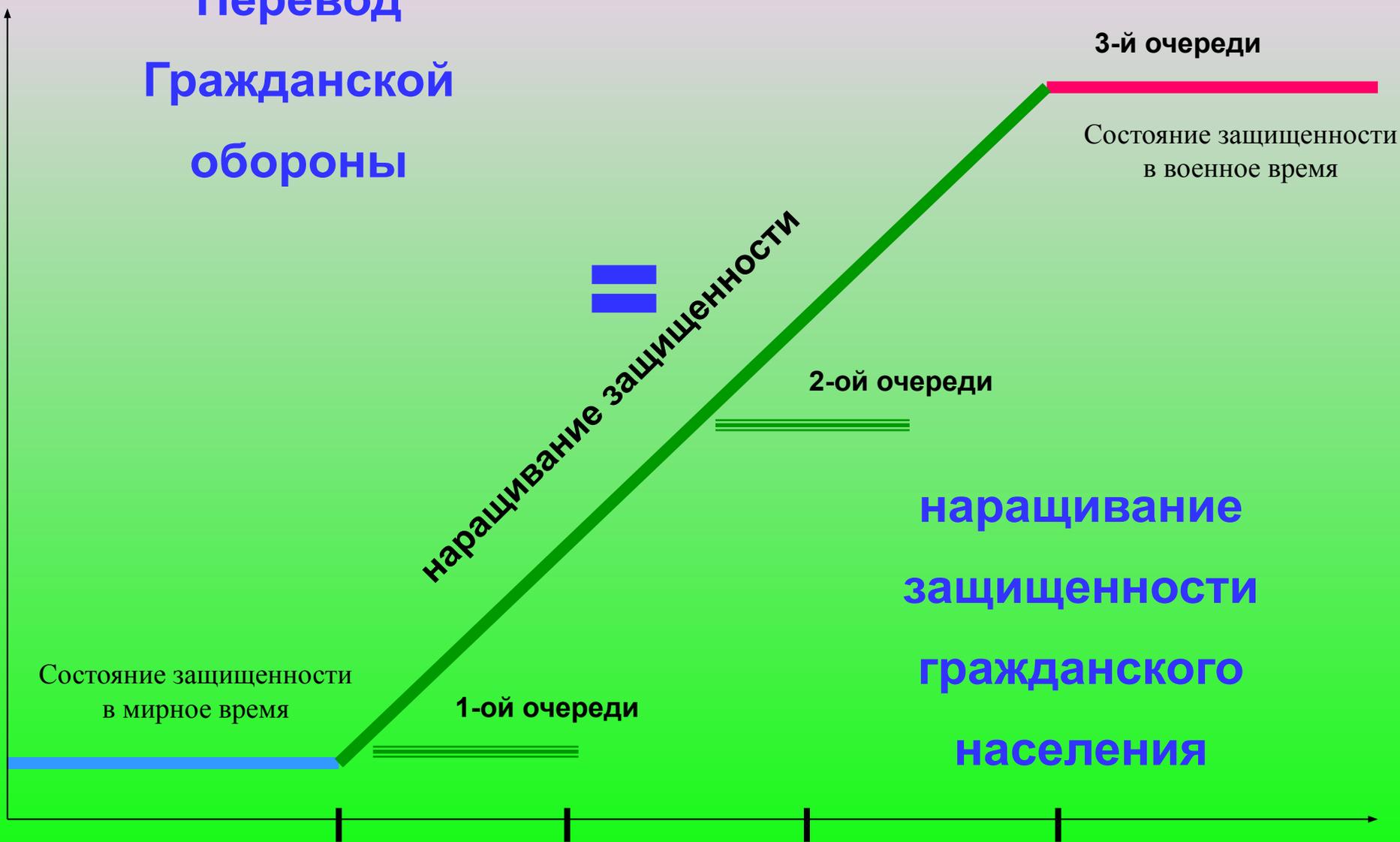
2.

Ведение гражданской обороны заключается в выполнении мероприятий по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Мероприятия по гражданской обороне в Российской Федерации *организуются и проводятся на всей территории страны на федеральном, региональном, муниципальном уровнях и в организациях* в соответствии с Конституцией Российской Федерации, федеральными конституционными законами, федеральными законами, нормативными правовыми актами Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации, нормативными правовыми актами Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, а также настоящим Положением.

3. Федеральные органы исполнительной власти, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления и организации в целях решения задач в области гражданской обороны в соответствии с установленными полномочиями создают и содержат силы, средства, объекты гражданской обороны, запасы материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, планируют и осуществляют мероприятия по гражданской обороне.

Перевод Гражданской обороны



наращивание защищенности

=

3-й очереди

Состояние защищенности
в военное время

2-ой очереди

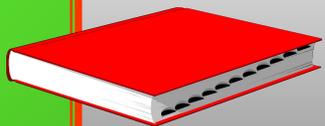
наращивание
защищенности
гражданского
населения

Состояние защищенности
в мирное время

1-ой очереди

РЕУС

**О ЗАЩИТЕ НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИЙ ОТ
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И
ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА**



*Федеральный закон
от 21 декабря 1994 г. N 68-ФЗ*

**О ЕДИНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЕ
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ
СИТУАЦИЙ**

*Постановление Правительства Российской Федерации
от 30 декабря 2003 г. № 794*

Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) –

объединяет органы управления, силы и средства федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций, в полномочия которых входит решение вопросов в области защиты населения и территорий от ЧС, и осуществляет свою деятельность в целях выполнения задач, предусмотренных Федеральным законом «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера»

Статья 7. Основные принципы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

Мероприятия, направленные на предупреждение чрезвычайных ситуаций, а также на максимально возможное снижение размеров ущерба и потерь в случае их возникновения, проводятся **заблаговременно**.

Планирование и осуществление мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций проводятся **с учетом экономических, природных и иных характеристик, особенностей территорий и степени реальной опасности возникновения чрезвычайных ситуаций**.

Объем и содержание мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций определяются исходя из принципа **необходимой достаточности и максимально возможного использования имеющихся сил и средств, включая силы и средства гражданской обороны**.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций осуществляется силами и средствами организаций, органов местного самоуправления, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, на территориях которых сложилась чрезвычайная ситуация. При недостаточности вышеуказанных сил и средств в установленном законодательством Российской Федерации порядке привлекаются силы и средства федеральных органов исполнительной власти.

Силы и средства гражданской обороны привлекаются к организации и проведению мероприятий по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций **федерального и регионального характера в порядке, установленном федеральным законом**.

Основными задачами единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций являются:

- разработка и реализация правовых и экономических норм по обеспечению защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;
- осуществление целевых и НТП, направленных на предупреждение чрезвычайных ситуаций и ПУФ организаций, а также объектов социального назначения в ЧС;
- обеспечение готовности к действиям органов управления, сил и средств, предназначенных и выделяемых для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- сбор, обработка, обмен и выдача информации в области защиты населения и территорий от ЧС;
- подготовка населения к действиям в чрезвычайных ситуациях;
- прогнозирование и оценка социально-экономических последствий чрезвычайных ситуаций;

- создание резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- осуществление государственной экспертизы, надзора и контроля в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;
- ликвидация чрезвычайных ситуаций;
- осуществление мероприятий по социальной защите населения, пострадавшего от чрезвычайных ситуаций, проведение гуманитарных акций;
- реализация прав и обязанностей населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций, а также лиц, непосредственно участвующих в их ликвидации;
- международное сотрудничество в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Методическое руководство, координацию и контроль за подготовкой населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций осуществляет МЧС России

Статья 14. Обязанности организаций 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;**
- в) **обеспечивать создание, подготовку и поддержание в готовности к применению сил и средств предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ОБУЧЕНИЕ РАБОТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИЙ СПОСОБАМ ЗАЩИТЫ И ДЕЙСТВИЯМ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ;**
- д) **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;**
- е) **финансировать мероприятия** по защите работников организаций и подведомственных объектов производственного и социального назначения от чрезвычайных ситуаций;
- ж) **создавать резервы** финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций;

Руководитель организации, на территории которой может возникнуть или возникла ЧС, **вводит режим повышенной готовности или чрезвычайной ситуации** для органов управления и сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и **принимает решение об установлении уровня реагирования и о введении дополнительных мер по защите** от чрезвычайной ситуации работников данной организации и иных граждан, находящихся на ее территории.

Руководитель организации, на территории которой может возникнуть или возникла ЧС, и назначенный им **руководитель работ** по ликвидации ЧС **несут ответственность за проведение работ по предотвращению и ликвидации чрезвычайной ситуации** на территории данной организации в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации.

Уровни реагирования на ЧС

- **объектовый уровень реагирования** – для организаций;
- **местный уровень реагирования:**
 - для сельских и городских поселений;
 - для муниципальных районов;
 - для городских округов;
 - для городов федерального значения Москвы и Санкт-Петербурга;
- **региональный (межмуниципальный) уровень реагирования** – для субъектов Российской Федерации;
- **федеральный уровень реагирования** – для территорий 2 и более субъектов Российской Федерации, находящихся в зоне ЧС;
- **особый уровень реагирования** – в случае привлечения сил и средств ФОИВ, в т.ч. ВС РФ, других войск и воинских формирований.

УРОВНИ ЕДИНОЙ СИСТЕМЫ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ

ОБЪЕКТОВЫЙ

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ

создаются федеральными органами исполнительной власти для организации работы в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций в сфере деятельности этих органов.

Организация, состав сил и средств, порядок деятельности функциональных подсистем единой системы определяются положениями о них, утверждаемыми руководителями соответствующих федеральных органов исполнительной власти по согласованию с МЧС России.

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ

создаются в субъектах Российской Федерации для предупреждения и ликвидации ЧС в пределах их территорий и состоят из звеньев, соответствующих административно-территориальному делению этих территорий.

Организация, состав сил и средств, территориальных подсистем, порядок их деятельности определяются положениями о них утверждаемыми в установленном порядке соответствующими органами государственной власти субъектов РФ.

На каждом уровне РСЧС создаются:

*координационные
органы*

*постоянно
действующие
органы
управления*

*органы
повседневного
управления*

силы и средства

*резервы
финансовых и
материальных ресурсов*

СИСТЕМЫ СВЯЗИ

*СИСТЕМЫ
ОПОВЕЩЕНИЯ*

*СИСТЕМЫ
ИНФОРМАЦИОННОГО
О
ОБЕСПЕЧЕНИЯ*

Координационными органами единой системы являются:

.....
на объектовом уровне - *комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности организации.*

- *Образование, реорганизация и упразднение комиссий,*
- *определение их компетенции,*
- *утверждение руководителей и*
- *персонального состава*

осуществляются соответственно Правительством РФ, федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов РФ, органами местного самоуправления и *организациями*

- *Компетенция комиссий, а также*
- *порядок принятия решений*

определяются в положениях о них или в решениях об их образовании

Комиссии возглавляются соответственно руководителями указанных органов и организаций или их заместителями

Основными задачами комиссий в соответствии с их **компетенцией** являются:

а) разработка предложений по реализации государственной политики в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечения пожарной безопасности;

б) координация деятельности органов управления и сил единой системы;

в) обеспечение согласованности действий федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций при решении задач в области предупреждения и ликвидации ЧС и обеспечения пожарной безопасности, а также восстановления и строительства жилых домов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, социальной сферы, производственной и инженерной инфраструктуры, поврежденных и разрушенных в результате ЧС.

г) рассмотрение вопросов о привлечении сил и средств гражданской обороны к организации и проведению мероприятий по предотвращению и ликвидации ЧС в порядке, установленном федеральным законом.

Иные задачи могут быть возложены на соответствующие комиссии **решениями** Правительства Российской Федерации, федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и **организаций** в соответствии с законодательством РФ, законодательством субъектов РФ и нормативными правовыми актами органов местного самоуправления.

Постоянно действующими органами управления единой системы являются:

на объектовом уровне - структурные подразделения организаций, уполномоченных на решение задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и (или) гражданской обороны

Компетенция и полномочия постоянно действующих органов управления единой системы определяются соответствующими положениями о них или уставами указанных органов управления

Органами повседневного управления единой системы являются:

- ❖ ЦУКС, ИЦ, ДДС федеральных органов исполнительной власти;
- ❖ ЦУКС региональных центров;
- ❖ ЦУКС ГУ МЧС по субъектам РФ, ИЦ, ДДС органов исполнительной власти субъектов РФ и территориальных органов федеральных органов исполнительной власти;
- ❖ ЕДДС муниципальных образований;
- ❖ **дежурно-диспетчерские службы организаций (объектов)**

К **силам и средствам** единой системы относятся **специально подготовленные силы и средства** федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, **организаций** и общественных объединений, **предназначенные и выделяемые (привлекаемые) для предупреждения и ликвидации ЧС**

В состав сил и средств каждого уровня единой системы входят **силы и средства постоянной готовности, предназначенные для оперативного реагирования** на ЧС и проведения работ по их ликвидации

Основу сил постоянной готовности составляют аварийно-спасательные службы, аварийно-спасательные формирования, иные службы и формирования, оснащенные специальной техникой, оборудованием, снаряжением, инструментом, материалами с учетом обеспечения проведения АСДНР в зоне ЧС в течение не менее 3 суток

Состав и структуру сил постоянной готовности определяют создающие их федеральные органы исполнительной власти, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, **организации** и общественные объединения исходя из возложенных на них задач по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

Силы и средства гражданской обороны привлекаются к организации и проведению мероприятий по предотвращению и ликвидации ЧС федерального и регионального характера в порядке, установленном федеральным законом

Привлечение АСС и АСФ к ликвидации ЧС осуществляется:

- в соответствии с планами** предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на обслуживаемых указанными службами и формированиями объектах и территориях;
- в соответствии с планами взаимодействия** при ликвидации чрезвычайных ситуаций на других объектах и территориях;
- по решению** федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, **организаций** и общественных объединений, осуществляющих руководство деятельностью указанных служб и формирований.

Для решения этих задач на предприятиях создаются структуры управления (штатные и нештатные, временные и постоянные):

- комиссия по ЧС и ПБ;
- штаб (отдел) по делам ГО и ЧС (для категорированных объектов);
- спасательные службы (гражданской обороны);
- комиссия по повышению устойчивости функционирования;
- постоянная техническая комиссия;
- комиссия по расследованию причин производственных аварий и катастроф;
- комиссия по аттестации рабочих мест по условиям труда;
- исследовательская группа;
- эвакокомиссия;
- отдел технического контроля;
- дежурно-диспетчерская служба и др.

Решение о вводе режима функционирования РСЧС

Режим повышенной готовности - при угрозе возникновения ЧС

Режим чрезвычайной ситуации - при возникновении и ликвидации ЧС

ДЛЯ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ И СИЛ ЕДИНОЙ СИСТЕМЫ

в зависимости от

- а) обстоятельств, послуживших основанием для введения режима повышенной готовности или режима чрезвычайной ситуации;
- б) границ территории, на которой может возникнуть чрезвычайная ситуация, или границы зоны чрезвычайной ситуации.

Принимают руководители:

федеральных органов
исполнительной власти

органов исполнительной
власти субъектов
Российской Федерации

органов местного
самоуправления

организаций

*на территории которых
могут возникнуть или
возникли ЧС,*

*либо к полномочиям
которых отнесена
ликвидация ЧС*

ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, А ТАКЖЕ ОПАСНОСТЯХ, ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ ВЕДЕНИИ ВОЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ ИЛИ ВСЛЕДСТВИЕ ЭТИХ ДЕЙСТВИЙ (далее защита) – комплекс взаимоувязанных по месту, времени проведения, цели, выполняемым задачам и имеющимся ресурсам мероприятий ГО и РСЧС, направленных на устранение или максимально возможное снижение на пострадавших территориях до приемлемого уровня угрозы жизни и здоровью людей в случае реальной опасности возникновения или в условиях реализации опасных и вредных факторов стихийных бедствий, техногенных аварий и катастроф, а также при применении современных средств вооруженной борьбы.

Мероприятия по защите населения должны быть направлены на достижение такого состояния защищенности, при котором **предотвращаются, преодолеваются или предельно снижаются** негативные последствия возникновения потенциальных опасностей для населения, объектов экономики и окружающей природной среды.

Основной объект защиты населения

**личность с ее правом на
защиту
жизни, здоровья и
личного имущества**

***Вместе с тем,
личность не должна являться
пассивным объектом защиты***

1
Предупреждение
возникновения ЧС

2
Снижение
параметров
воздействия
поражающих
факторов ЧС

Основные задачи,
решаемые
в области ГО и защиты
населения
(территорий) от ЧС

3
Выявление
последствий
воздействия ЧС

4
Ликвидация
последствий ЧС

Основной целью государственной политики в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций является обеспечение гарантированного уровня безопасности личности, общества и государства.



Основные принципы защиты населения

- **Защите от ЧС подлежит все население Российской Федерации, а также иностранные граждане и лица без гражданства, находящиеся на территории России;**
- **Мероприятия по подготовке к защите населения проводятся заблаговременно по территориально-производственному принципу и одновременно от ЧС всех видов — природного, техногенного, военного характера и др.;**

Основные принципы защиты населения

- Мероприятия по защите населения планируются и осуществляются дифференцированно с учетом военно-экономического и административно-политического значения конкретных районов, городов и объектов экономики; особенностей заселения территории; продолжительности и степени возможной и реальной опасности, создаваемой ЧС; природно-климатических и других местных условий;
- Объемы, содержание и сроки проведения мероприятий по защите населения определяются исходя из принципа разумной достаточности, экономических возможностей их реализации, степени потенциальной опасности технологий и производства, состояния спасательных служб;
- В целях рационального расходования ресурсов максимально эффективно (по двойному назначению — в производственных интересах и для защиты населения) используются имеющиеся и создаваемые здания и сооружения, технические средства и имущество.



Реализация государственной политики в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций осуществляется на основе соответствующих **законов и нормативных правовых актов**. Основными из них являются: **Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»**.

Федеральный закон «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей».

Федеральный закон «О гражданской обороне».



Основные мероприятия по защите населения:

1 Подготовка населения в области ГО и защиты от ЧС

2 Достоверное информирование населения о ЧС

3 Мероприятия РХЗ

4 Мероприятия МБЗ

5 Мероприятия инженерной защиты (укрытие в ЗС)

6 Эвакуация населения

7 Проведение АСР

**ОРГАНИЗАЦИЯ
ОБУЧЕНИЯ
В ОБЛАСТИ
ГРАЖДАНСКОЙ
ОБОРОНЫ И
ЗАЩИТЫ ОТ
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ
СИТУАЦИЙ**

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЗАКОНЫ



- **«О защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 11.11.1994 года № 68-ФЗ**
- **«Об образовании» от 10.07.1992 № 3266-1**
- **«О гражданской обороне» от 12 февраля 1998г № 28-ФЗ**

ПОСТАНОВЛЕНИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ



- **«О подготовке населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 4 сентября 2003г. № 547**
- **«Об утверждении положения О гражданской обороне в Российской Федерации» от 26 ноября 2007 г. № 804**
- **«Об утверждении положения об организации обучения населения в области гражданской обороны» от 2 ноября 2000г. № 841**
- **«О создании (назначении) в организациях структурных подразделений (работников), уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны» от 10 июля 1999 г. № 782**

ПРИКАЗЫ И УКАЗАНИЯ МЧС РОССИИ



- Приказ МЧС «О состоянии обучения населения, РФ в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций и мерах по его улучшению» от 22 января 2002г. № 19;
- Приказ МЧС «Об утверждении примерного положения об уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны структурных подразделениях (работниках) организаций» от 31 июля 2006 г. № 440
- «Организационные указания по обучению населения РФ в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций на 2011 - 2015 годы»
- Примерная программа обучения личного состава НАСФ.
- Примерная программа обучения работающего населения в области ГО и защиты от ЧС природного и техногенного характера.

Положение

об организации обучения населения в области гражданской обороны
(утв. постановлением Правительства РФ от 2 ноября 2000 г. N 841)



Обучение является ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ и проводится в:

- ◆ образовательных учреждениях МЧС России,
- ◆ в образовательных учреждениях дополнительного профессионального образования федеральных органов исполнительной власти и организаций,
- ◆ в учебно-методических центрах по ГО и ЧС субъектов Российской Федерации,
- ◆ в иных образовательных учреждениях дополнительного профессионального образования,
- ◆ на курсах гражданской обороны муниципальных образований,
- ◆ по месту работы, учебы и
- ◆ месту жительства граждан.

СТРУКТУРА ЕДИНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ ПОДГОТОВКИ НАСЕЛЕНИЯ РФ В ОБЛАСТИ ГО И ЗАЩИТЫ ОТ ЧС

МЧС РФ

Департамент гражданской защиты

Академия гражданской защиты МЧС России

Минобразования России

Региональные центры по делам ГОЧС

Федеральные органы исполнительной власти РФ

Институт развития МЧС России

Отдел ВП и ГО

Подразделения ответ. за подготовку

Подраздел. отв. за подготовку

СУБЪЕКТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Территориальные органы управления образованием

Территориальные органы, специально уполномоченные решать задачи по ГО, задачи по предупреждению и ликвидации ЧС.

Академии, Университеты, Институты
Учреждения повышения квалификации
Средние специальные учебные заведения
Негосударственные высшие и средние учебные заведения
ПТУ, ПУ, Школы
Учреждения дошкольного образования
Учреждения внешкольного образования

Подразд. отв. за подготовку

УМЦ

Курсы ГО

Учебно-консультационные пункты

Движение «Школа безопасности»

Межотраслевые центры, отраслевые институты повышения квалификации
Курсы и школы повышения квалификации
Центры и школы подготовки ведомственных аварийно-спасательных формирований

Учебные пункты, учебно-производственные комбинаты

КШУ, ТСУ и комплексные учения и тренировки

Готовность населения к действиям в области ГО и защиты от ЧС

Категории обучаемых:

Лица, подлежащие обучению, подразделяются на следующие группы:

а) руководители федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов РФ, главы муниципальных образований, главы местных администраций и руководители организаций;

б) должностные лица гражданской обороны, руководители и работники органов, осуществляющих управление ГО, преподаватели курса "Основы безопасности жизнедеятельности" и дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" учреждений общего и профессионального образования;

в) личный состав формирований и служб;

г) работающее население;

д) обучающиеся образовательных учреждений, за исключением дошкольных образовательных учреждений и образовательных учреждений дополнительного образования детей (далее именуются – обучающиеся);

е) неработающее население.

Формы обучения в области гражданской обороны (по группам обучаемых)

1. Руководители федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, главы муниципальных образований, исполняющие полномочия председателей представительных органов муниципальных образований:

а) самостоятельная работа с нормативными документами по вопросам организации, планирования и проведения мероприятий по гражданской обороне;

б) изучение своих функциональных обязанностей по гражданской обороне;

в) личное участие в учебно-методических сборах, учениях, тренировках и других плановых мероприятиях по гражданской обороне.

Формы обучения в области гражданской обороны (по группам обучаемых)



2. Главы местных администраций, руководители организаций, должностные лица и работники гражданской обороны:

- а) самостоятельная работа с нормативными документами по вопросам организации, планирования и проведения мероприятий по гражданской обороне;
- б) переподготовка и повышение квалификации в образовательных учреждениях МЧС России, образовательных учреждениях дополнительного профессионального образования, имеющих соответствующую лицензию, учебно-методических центрах и на курсах гражданской обороны;
- в) участие в учениях, тренировках и других плановых мероприятиях по гражданской обороне.

Формы обучения в области гражданской обороны (по группам обучаемых)

3. Личный состав формирований и служб:

а) повышение квалификации руководителей формирований и служб в учебно-методических центрах, образовательных учреждениях дополнительного профессионального образования, имеющих соответствующую лицензию, и на курсах гражданской обороны;

б) проведение занятий с личным составом формирований и служб по месту работы;

в) участие в учениях и тренировках по гражданской обороне.



Формы обучения в области гражданской обороны (по группам обучаемых)

4. Работающее население:

- а) проведение занятий по месту работы;
- б) участие в учениях, тренировках и других плановых мероприятиях по гражданской обороне;
- в) индивидуальное изучение способов защиты от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий.



Формы обучения в области гражданской обороны (по группам обучаемых)

5. Обучающиеся:

- а) обучение (в учебное время) по курсу "Основы безопасности жизнедеятельности" и дисциплине "Безопасность жизнедеятельности";
- б) участие в учениях и тренировках по гражданской обороне;
- в) чтение памяток, листовок и пособий, прослушивание радиопередач и просмотр телепрограмм по тематике гражданской обороны.



Формы обучения в области гражданской обороны (по группам обучаемых)

б. Неработающее население (по месту жительства) :

а) посещение мероприятий, проводимых по тематике гражданской обороны (беседы, лекции, вечера вопросов и ответов, консультации, показ учебных фильмов и др.) ;

б) участие в учениях по гражданской обороне ;

в) чтение памяток, листовок и пособий, прослушивание радиопередач и просмотр телепрограмм по тематике гражданской обороны.

Основные виды занятий:



- **классные занятия;**
- **тренировки;**
- **тактико-специальные учения;**
- **командно-штабные учения;**
- **объектовые тренировки;**
- **комплексные учения;**
- **учебно-методические (методические) сборы.**



Схема непрерывного образования



функции и структура системы обучения определяются ее основными организационными принципами, такими как **всеобщность, непрерывность и комплексность**.

Принцип всеобщности предполагает обучение всего населения, не зависимо от возраста, национальности, рода деятельности, семейного положения, места жительства, вероисповедания.

Непрерывность связана с поэтапным формированием знаний, умений и навыков у обучаемых на протяжении всей жизни, начиная с детского возраста.

Комплексность обучения заключается, с одной стороны, в обучении защите от всего спектра возможных опасностей современного мира, с другой – в учете задач, возлагаемых на различные группы обучающихся в области ГО и защиты от ЧС.

**Оповещение и
информирование
населения в
чрезвычайных
ситуациях**

Под **оповещением** населения понимается своевременное предупреждение его о надвигающейся опасности, а также информирование о порядке поведения в создавшихся условиях, что позволяет резко сократить возможные потери, препятствует возникновению паники и панических слухов, которые в состоянии принести большие негативные последствия

Для решения задач оповещения населения в стране созданы и содержатся в постоянной готовности к работе **системы централизованного оповещения** федерального, межрегионального, регионального, муниципального и объектового уровней.

Система оповещения любого уровня представляет собой организационно-техническое объединение оперативно-дежурных служб органов управления ГОЧС, специальной аппаратуры управления и средств оповещения, обеспечивающих передачу условных сигналов и речевой информации в ЧС.

Основными **задачами** систем оповещения и информирования населения являются:

- обеспечение своевременного доведения до органов управления ГОЧС, служб и сил, а также населения распоряжений о проведении мероприятий ГО при ведении военных действий или вследствие этих действий;
- обеспечение своевременного доведения до органов управления ГОЧС, служб и сил, а также населения сигналов и информации о всех видах опасности.

*В мирное время системы оповещения ГО используются в целях реализации задач защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Основными **требованиями**, предъявляемыми к системам оповещения и информирования населения, являются:*

- *своевременность (оперативность задействования);*
- *достоверность;*
- *устойчивость;*
- *постоянная их готовность к использованию;*
- *надежность;*
- *управляемость.*

Организация оповещения

Оповестить население - значит предупредить его о надвигающемся наводнении, лесном пожаре, землетрясении или другом стихийном бедствии, передать информацию о случившейся аварии или катастрофе. Для этого используются все средства проводной, радио- и телевизионной связи.

Сигнал "Внимание всем!"

Услышав звуки сирен, надо немедленно включить телевизор, радиоприемник, репродуктор радиотрансляционной сети и слушать сообщение местных органов власти или штаба по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям.

Речевая информация

На каждый случай чрезвычайных ситуаций местные органы власти совместно с органами управления по делам ГОЧС заготавливают варианты текстовых сообщений, приближенные к своим специфическим условиям. Они заранее прогнозируют (моделируют) как вероятные стихийные бедствия, так и возможные аварии и катастрофы. Только после этого может быть составлен текст, более или менее отвечающий реальным условиям.





ТРАНСЛА
ЦИЯ
РТ-1, РТ-2



ОРТ, ТВЦ

от 02.01.1989 года
принятый

ВНИМАНИЕ ВСЕМ! ВНИМАНИЕ ВСЕМ!



РІСТ
МАЯК



ДДС



МЗУС
(МГГС)



ОЙ,
СОТОВЫ
Й

Говорит и показывает ГУ МЧС г. Москвы!
ГРАЖДАНЕ!

На водозаборной станции пос. Западный в 10.15 произошла авария с выбросом хлора. Облако зараженного воздуха распространяется в направлении северо-западного и северного административных округов.

ВНИМАНИЕ ВСЕМ!
Всем жителям, проживающим в зоне возможного заражения, немедленно укрыться и закрыть все двери и окна в помещениях, особенно в многоквартирных домах и в чердачных помещениях, загерметизировать окна, двери, проемы. Надеть имеющиеся средства индивидуальной защиты. Транспорту покинуть зону возможного заражения.

Жителям, не имеющим СИЗ, выдвигаться в район Парка (ул. 1 мая и ул. Строителей).

О полученной информации сообщите соседям, окажите помощь больным и престарелым.

Будьте внимательны к сообщениям ГУ МЧС.

SONY

Общероссийская комплексная система информирования и оповещения населения (ОКСИОН)

Цель ОКСИОН

Совершенствование информирования и оповещения населения об угрозе возникновения кризисных ситуаций, повышение эффективности подготовки граждан в области ГО, защиты от ЧС, обеспечения пожарной безопасности и охраны общественного порядка на основе использования современных технологий

Задачи ОКСИОН

Сокращение сроков гарантированного оповещения о ЧС

Повышение уровня культуры безопасности жизнедеятельности

Повышение оперативности информирования населения о ЧС

Увеличение действенности информационного воздействия с целью скорейшей реабилитации пострадавшего населения

Повышение эффективности мониторинга обстановки в местах массового пребывания людей путем видеонаблюдения

Терминалы ОКСИОН



Информационный центр



Пункты уличного информирования



Мобильный сегмент ОКСИОН



Пункты информирования населения в зданиях

Локальные системы оповещения

Постановление Правительства Российской Федерации от 1.03 1993 г. № 178

«О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов»

К таким объектам отнесены в первую очередь атомные станции, химически опасные предприятия, гидроузлы с напорной платиной, при возможном разрушении которой может образоваться зона катастрофического затопления, пожаро– взрывоопасные и другие объекты.

Локальная система оповещения (ЛСО) представляет собой организационно-техническое объединение дежурной службы ПОО, средств оповещения, радиоретрансляционной сети и линий связи объекта. Она предназначена для обеспечения доведения сигналов и информации оповещения до:

- руководителей и персонала объекта;
- населения, проживающего в зоне действия ЛСО;
- руководителей (дежурных служб) соседствующих объектов,
- оперативных дежурных служб органов управления ГОЧС.

Локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов должны технически сопрягаться с территориальными и местными системами оповещения ГО.

Постановлением установлены зоны ответственности (зоны действия)

ЛСО:

- | | |
|--|----------------------|
| - для химически опасного объекта | - 2,5 км; |
| - для атомных станций | - 5 км; |
| - для гидросооружений с напорным фронтом | - 6 км ниже плотины. |

Объектовые системы оповещения создаются на объектах, в организациях с одновременным нахождением людей (включая персонал) **более 50 человек**, а также социально важных объектах и объектах жизнеобеспечения населения вне зависимости от одновременного нахождения людей.

Совершенствование и поддержание в постоянной готовности к использованию по назначению объектовой системы оповещения осуществляется собственником объекта или лицом, уполномоченным совершать от имени собственника действия, необходимые для управления имуществом.

Желательно в системе оповещения объекта иметь:

- электросиренное оповещение;
- диспетчерскую и директорскую громкоговорящую связь;
- каналы оповещения административно-хозяйственного и технологического направления,
- ретрансляцию сигнала опасности.

Помимо создания систем оповещения площадного характера на территориях и объектах, не менее важная задача организовать **оповещение на территории отдельного здания** (гостиница, торговый или спортивный комплекс, учебное заведение и т.п.) Это особенно важно на случай возникновения пожаров.

В зданиях и сооружениях с круглосуточным пребыванием людей, относящихся к категории маломобильных (*инвалиды с поражением опорно-двигательного аппарата, лица с недостатком зрения и дефектами слуха, а также лица преклонного возраста и временно нетрудоспособные*), должно обеспечиваться своевременное получение доступной и качественной информации о возгорании, включающей дублированную световую, звуковую и визуальную сигнализацию, подключённую к системе оповещения людей о пожаре.

Для объектов с малым пребыванием людей (одновременно не более 50 чел.) в дополнение к схематическому плану эвакуации при пожаре разрабатывается инструкция, определяющая действия персонала по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации людей в случае пожара, по которой должны проводиться тренировки всех задействованных работников.

Для объектов с ночным пребыванием людей (детские сады, школы-интернаты, больницы и т.п.) в инструкции должны предусматриваться два варианта оповещения и действий – в дневное и в ночное время.

ИНЖЕНЕРНАЯ

ЗАЩИТА

НАСЕЛЕНИЯ

Основные инженерно – технические мероприятия ГО по защите населения

- Накопление фонда ЗС ГО
- Содержание ЗС в готовности к приему укрываемых
- Приспособление под ЗС подвальных помещений.
- Строительство быстровозводимых ЗС ГО.
- Прогнозирование инженерной обстановки.
- Планирование инженерного обеспечения АСДНР.
- Планирование ИТМ при разработке проектной документации.

Инженерная защита

Комплекс мероприятий, проводимых с целью обеспечения защиты населения от опасностей, возникающих в ходе ведения военных действий или вследствие этих действий, а также от ЧС природного и техногенного характера, путем укрытия его в защитных сооружениях, ускоренного их создания с возникновением опасности, а также возведения инженерных сооружений (дамб, плотин и т.п.) и проведения других инженерно-технических мероприятий

Нормативно-правовая база в области инженерной защиты

- **Федеральный закон от 12.02.1998г. №28-ФЗ «О гражданской обороне»**
- **Федеральный закон от 21.12.1994г. №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»**
- **Постановление Правительства РФ от 26.11. 2007 №804 «Об утверждении Положения о гражданской обороне в Российской Федерации»**
- **Постановление Правительства Российской Федерации от 29.11.1999г. № 1309 "О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны";**
- **Постановление Правительства Российской Федерации от 19.09.1998 № 1115 «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне»;**
- **Приказ МЧС РФ от 14.11.2008 №687 «Об утверждении положения об организации и ведении гражданской обороны в муниципальных образованиях и организациях»**
- **Приказ МЧС РФ от 21.07.2005 № 575 «Порядок содержания и использования защитных сооружений гражданской обороны в мирное время»;**

Защитное сооружение ГО

инженерное сооружение, предназначенное для защиты населения, техники и имущества от опасностей, возникающих в результате последствий аварий и катастроф на потенциально опасных объектах, либо стихийных бедствий в районах размещения этих объектов, а также воздействия современных средств поражения (ССП).

(ГОСТ Р 22.0.02)

Классификация ЗСГО

По защитным свойствам

убежища

ПРУ

простейшие
укрытия

По назначению

Для размещения ПУ

Для укрытия населения

По расположению

Встроенные

Отдельно стоящие

По срокам строительства

Строящиеся заблаговременно

Быстро возводимые

По вместимости

Малые – до 150 укрываемых

Средние – до 600 укрываемых

Более – более 600 укрываемых

Убежище

защитное сооружение, в котором в течение определенного времени обеспечиваются условия для укрытия людей с целью защиты от ССП, поражающих факторов и воздействий опасных химических и радиоактивных веществ.

Убежища создаются для защиты:

- *работников наибольшей работающей смены* организаций, расположенных в зонах возможных сильных разрушений и продолжающих свою деятельность в период мобилизации и военное время, а также *работников работающей смены дежурного и линейного персонала* организаций, обеспечивающих жизнедеятельность городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, и организаций, отнесенных к категории особой важности по гражданской обороне;
- нетранспортабельных больных, находящихся в учреждениях здравоохранения, расположенных в зонах возможных сильных разрушений, а также обслуживающего их медицинского персонала;
- трудоспособного населения городов, отнесенных к особой группе по гражданской обороне.

(Постановление №1309).



Требования к убежищам

- Нахождение укрываемых без СИЗ;

- Защита от воздействия избыточного давления во фронте воздушной ударной волны
 $\Delta P_{ф} = 1 \text{ кгс/см}^2$

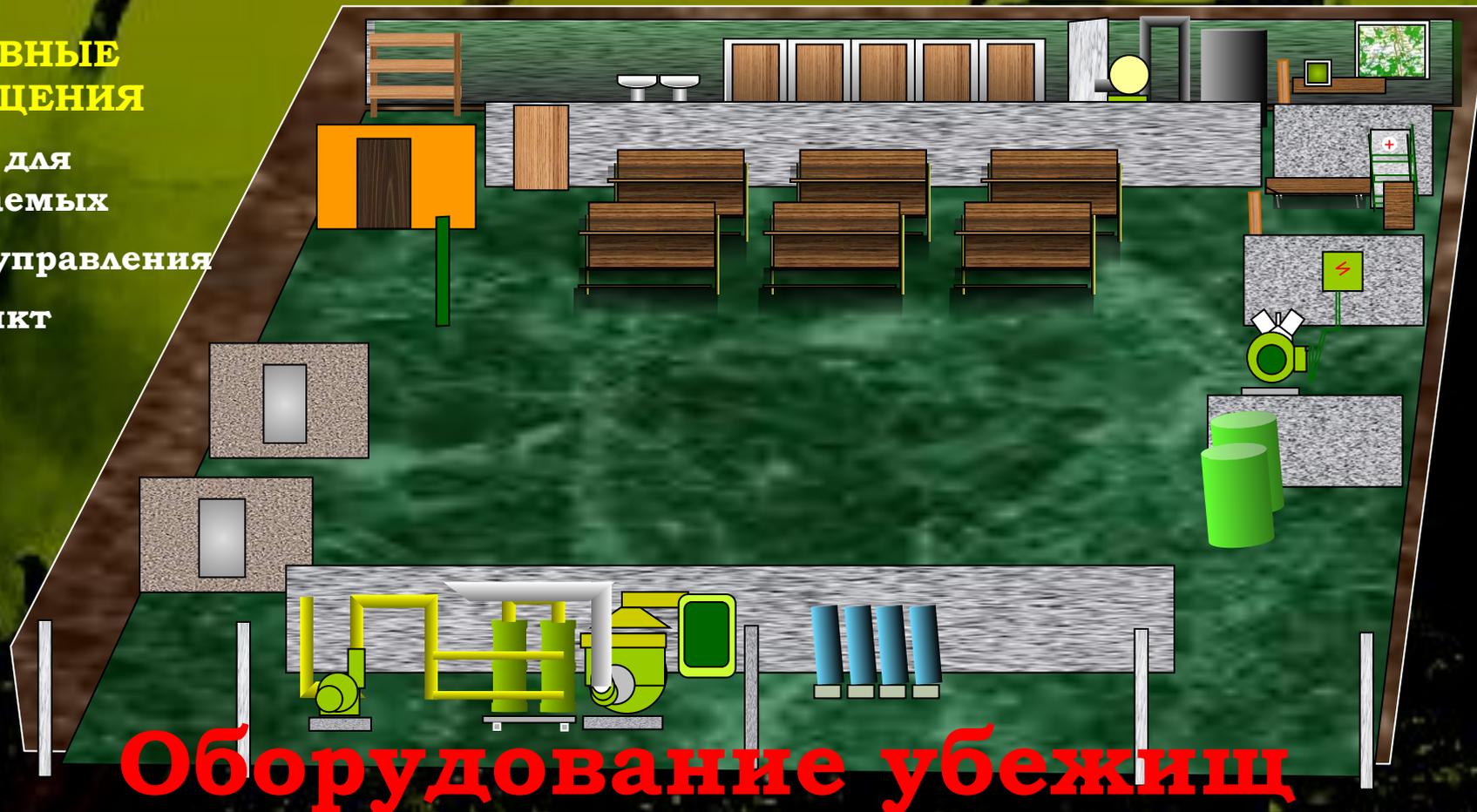
- Иметь степень ослабления проникающей радиации ограждающими конструкциями
 $A=1000$.



Система жизнеобеспечения должна предусматривать непрерывное пребывание в них расчетного количества укрываемых в течение 2-х суток.

ОСНОВНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

- отсеки для укрываемых
- пункт управления
- медпункт



Вспомогательные помещения

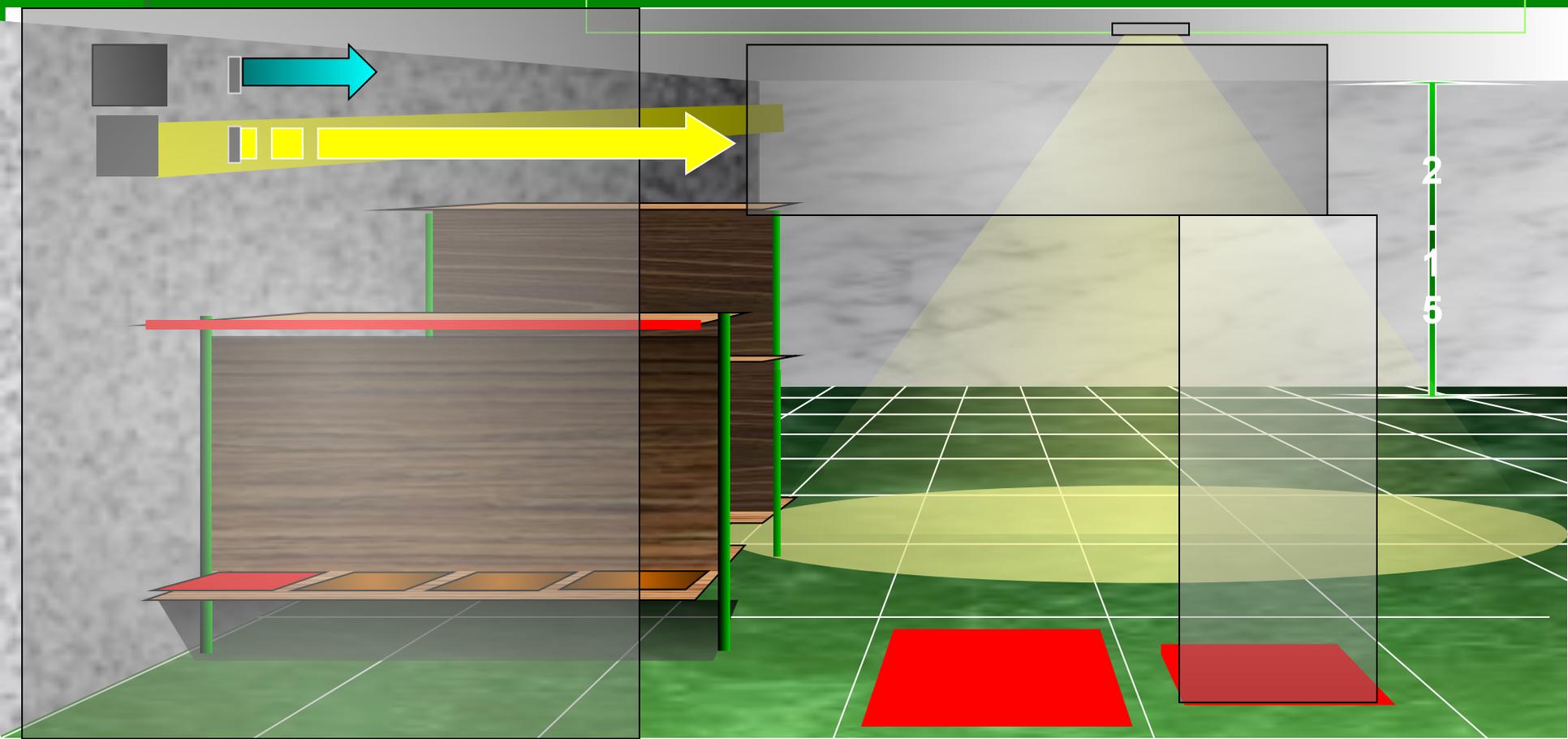
Оборудование убежищ

СНиП П-11-77*

- Тамбур шлюзы
- Помещения санузлов
- Фильтровентиляционные
- Помещения ДЭС
- Для установки баков с водой или артезианской скважины
- Баллонные,
- Станции перекачки фекальных вод
- Кладовые

Нормы оборудования убежищ

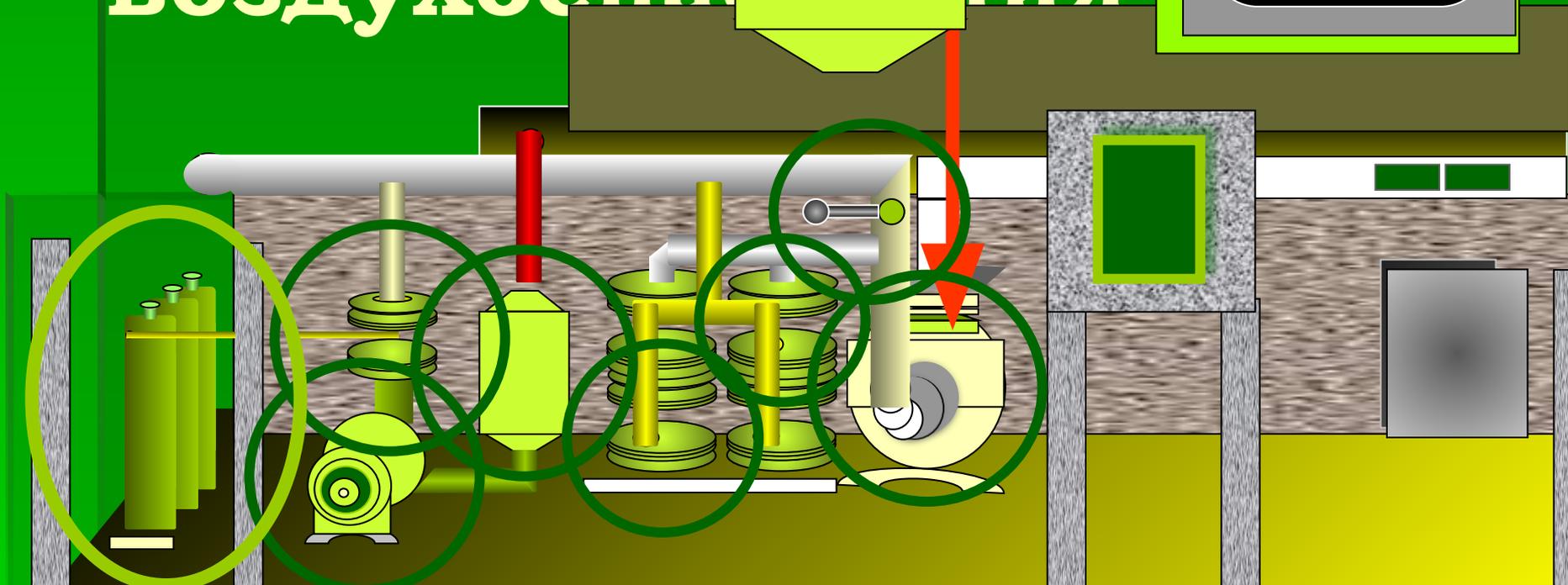
- ◆ 0,5 кв. м в отсеке на 1 человека при двухъярусном расположении нар (0.7x0,7м)
- ◆ 0,4 кв. м (0.6x0.6м) при трехъярусном.
- ◆ Высота помещения не менее 2,15 м.
- ◆ Общий объем воздуха на 1 человека не менее 1,5 м³.
- ◆ Места для сидения размером 0,45 x 0,45 м на 1 человека
- ◆ Места для лежания 0,55 x 1,8м.
- ◆ Количество воздуха при чистой вентиляции 8-13 куб.м./ч/чел.
- ◆ При фильтровентиляции – 2 куб.м./ч/чел.
- ◆ Освещенность – 50 люкс



- Противовзрывное устройство
- Противопыльный фильтр
- Предфильтр ПФП - 1000
- Фильтр-поглотитель ФПУ - 300
- Фильтр очистки воздуха от угарного газа (ФГ-70).
- Вентиляторы (ЭВВ 600/300), (ЭРВ-49)
- Воздухоохладитель
- Средства регенерации
- Воздухорегулирующее устройство
- Разводящая сеть



Система воздухоснабжения

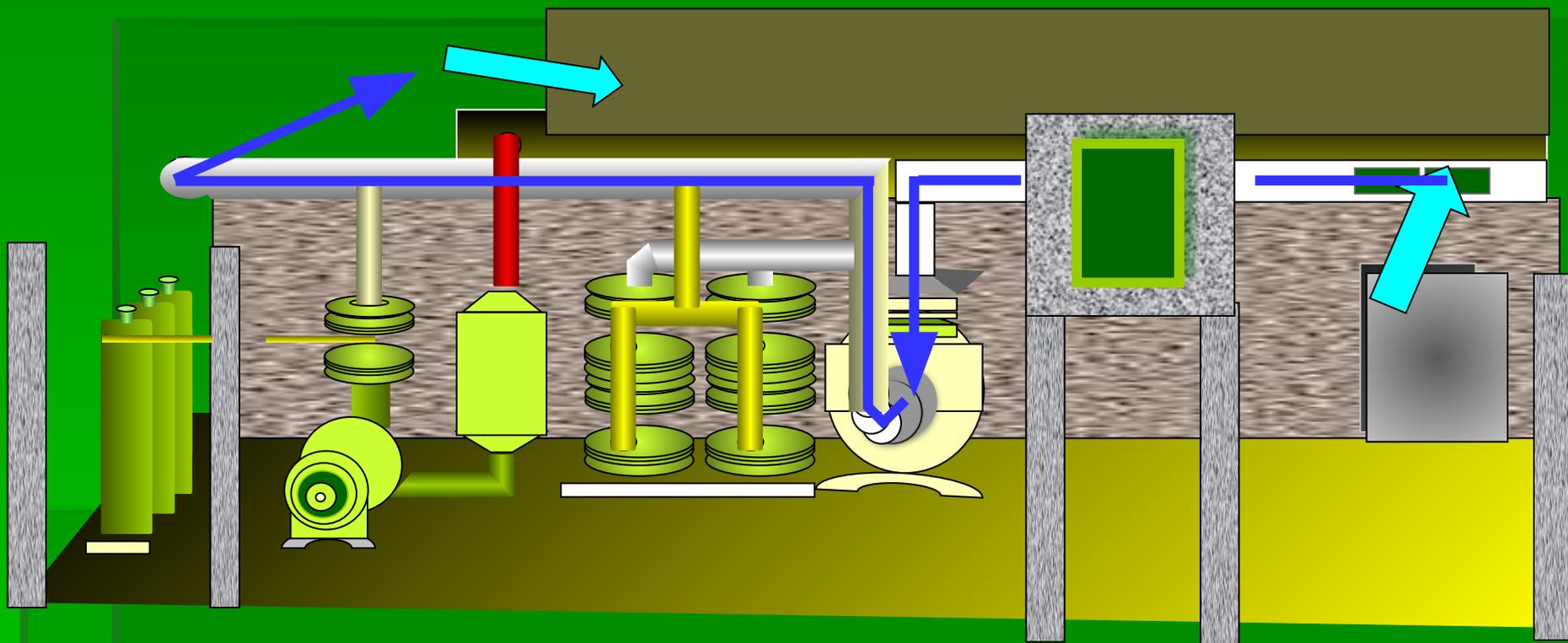


Воздухоснабжение

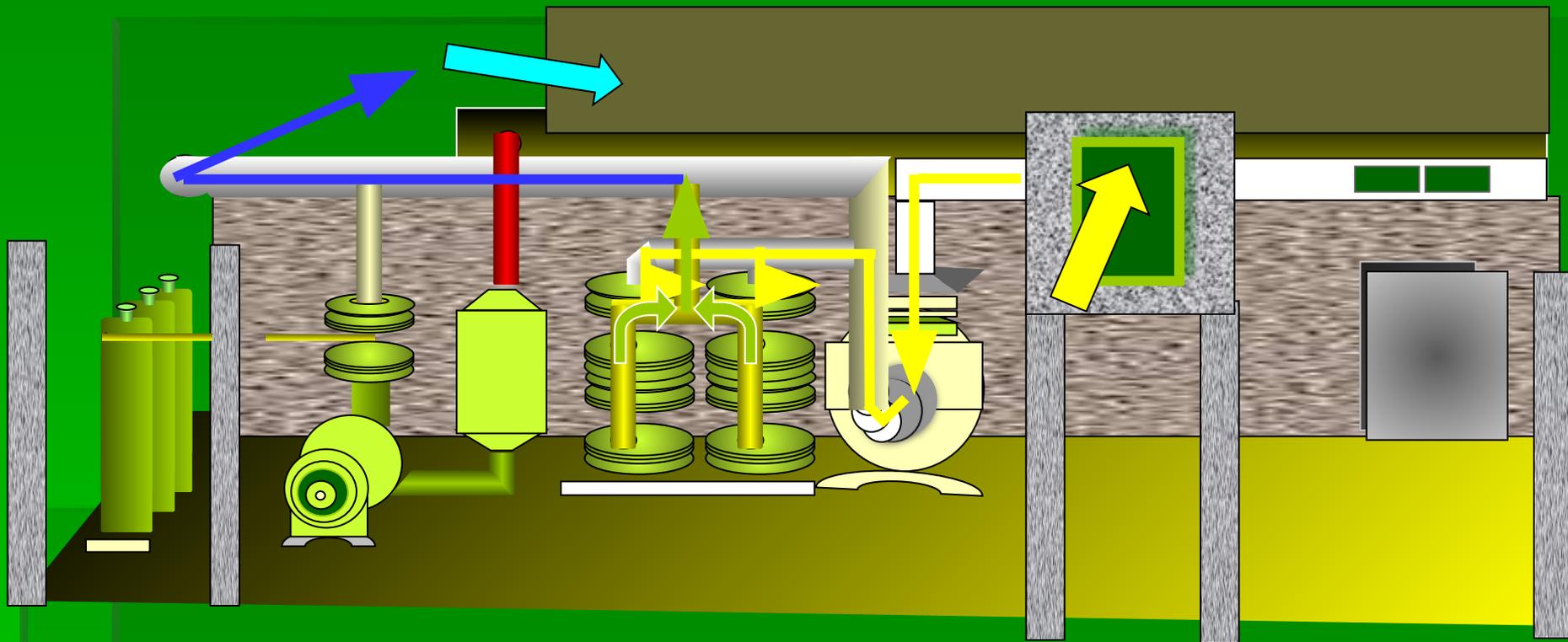
Режимы:

- Первый режим чистой вентиляции.
- Второй режим фильтровентиляции
- Третий режим изоляции с регенерацией воздуха.

РЕЖИМ I чистая вентиляция

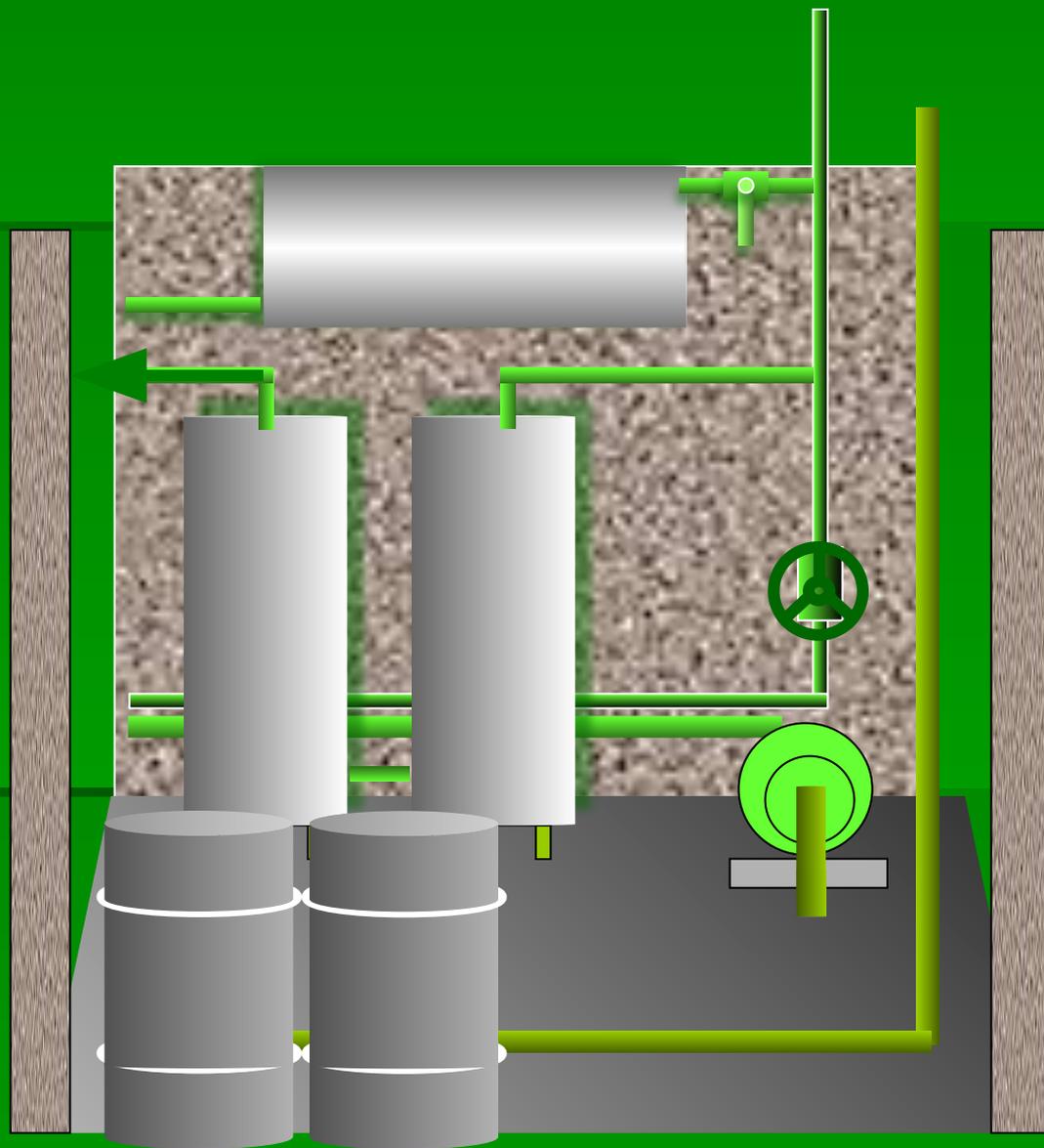


РЕЖИМ II фильтровентиляция



Водоснабжение

- От водопроводной сети с устройством отдельного ввода и установкой внутри убежища запорной арматуры.
- В качестве резервного источника водоснабжения используются артезианские колодцы.
- Аварийный запас питьевой воды в емкостях из расчета 3 л воды в сутки на каждого укрываемого. Емкости для воды устраиваются, как правило, проточными.
- В убежищах вместимостью 300 человек и менее допускается установка сухих емкостей. При наличии артезианской скважины аварийные емкости могут не устанавливаться.
- Для снабжения водой воздухоохладителей и ДЭС предусматриваются резервуары для технических целей, работающие автономно от других систем.



Нормы освещенности

- пункт управления – 50 лкс;
- медицинский пункт, отсеки, ДЭС, ФВК – 30 лкс;
- санузлы, тамбуры, тамбур-шлюзы – 10 лкс.

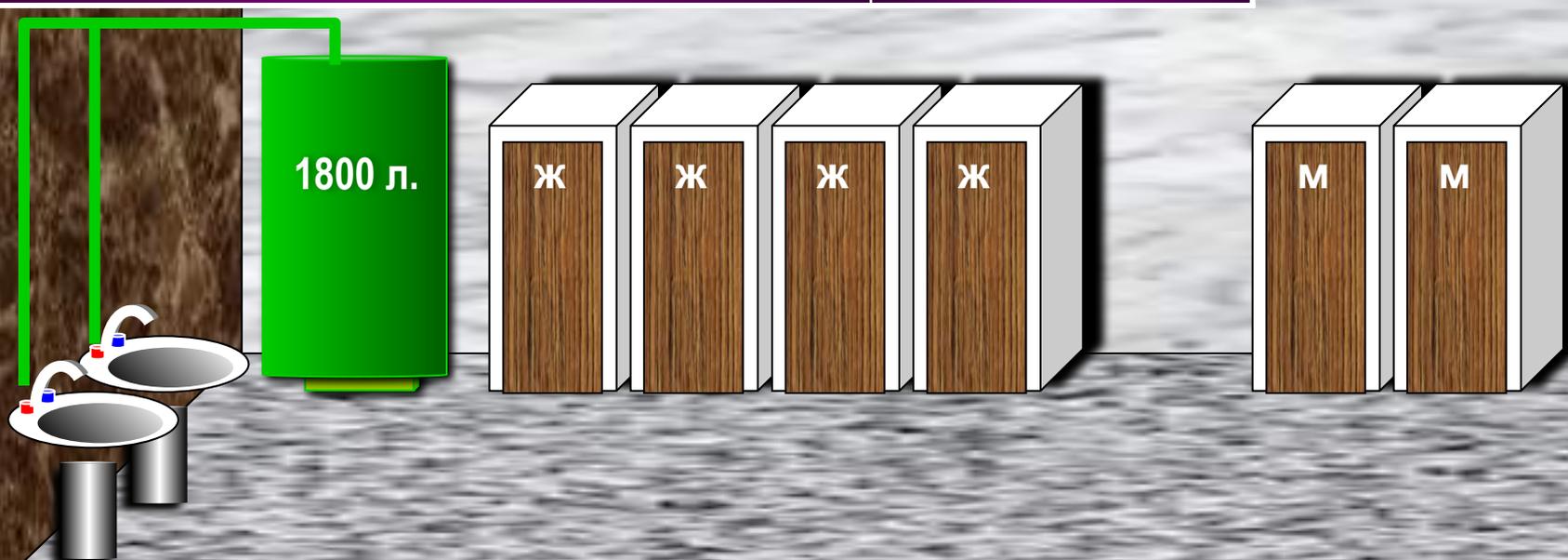


Санитарные нормы оборудования



Умывальник

1 на 200 чел



Противорадиационное укрытие

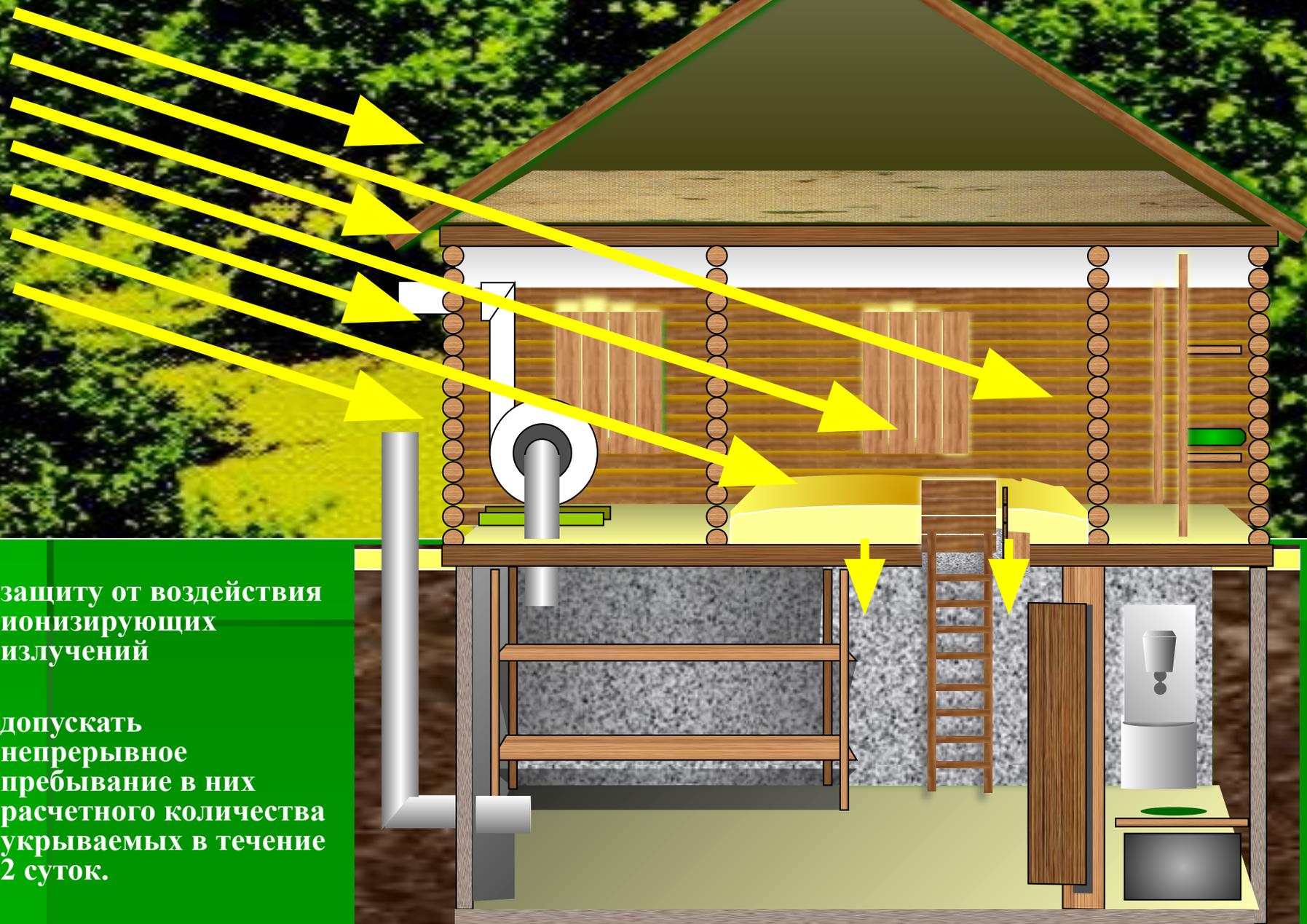
**защитное сооружение, предназначенное для
укрытия населения от поражающего
воздействия ионизирующих излучений и для
обеспечения его жизнедеятельности в период
нахождения в укрытии.**

Противорадиационные укрытия создаются для защиты:

- работников организаций, расположенных за пределами зон возможных сильных разрушений и продолжающих свою деятельность в период мобилизации и военное время;
- населения городов и других населенных пунктов, не отнесенных к группам по гражданской обороне, а также населения, эвакуируемого из городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, зон возможных сильных разрушений организаций, отнесенных к категории особой важности по гражданской обороне, и зон возможного катастрофического затопления.

(Постановление №1309).

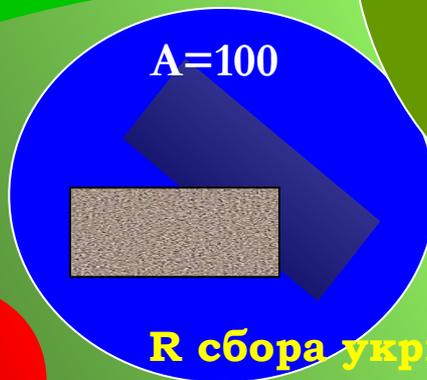
ПРУ должны обеспечивать



- защиту от воздействия ионизирующих излучений
- допускать непрерывное пребывание в них расчетного количества укрываемых в течение 2 суток.

Размещение ПРУ

вне зон возможных сильных разрушений



Зона возможного
сильного заражения

Зона возможного опасного
радиоактивного заражения

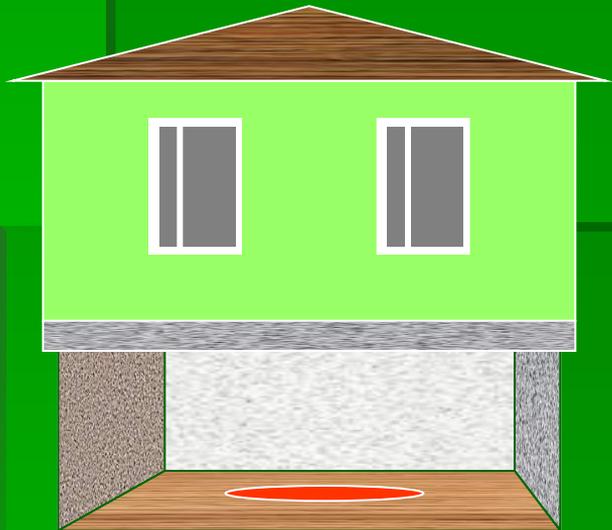
Зона возможных сильных разрушений

СТЕПЕНИ ОСЛАБЛЕНИЯ ПРОНИКАЮЩЕЙ РАДИАЦИИ



Деревянные здания 2-3 раза

Подвалы деревянных зданий 7-12 раз



Каменные здания 50-100 раз

Подвалы каменных зданий 200-300 раз

Средняя часть подвала 500-1000 раз

Под ПРУ используются:

- **бытовые комнаты;**
- **тоннели;**
- **школы, библиотеки;**
- **помещения торговли и общепита, склады;**
- **подвалы и подполья зданий индивидуального пользования.**





**Помещения,
оборудуемые в ПРУ**

Техническое обеспечение ПРУ



- **Электроснабжение**
от внешних сетей
- **Вентиляция**
в ПРУ вместимостью от 50 до 90
укрываемых -естественная.
в остальных случаях с механическим
побуждением.
- **Система отопления**
общая с системой отопления здания.

Простейшие укрытия



Простейшие укрытия

Обеспечивают :

- частичную защиту укрываемых от ударной волны,
- защиту от светового излучения и обломков разрушенных зданий,
- снижение воздействие проникающей радиации и радиоактивных излучений, кроме того защищают от непогоды и других неблагоприятных условий

Подготовка ЗС к приему укрываемых

Ход подготовки.

- ◆ Открыть основные и запасные входы.
- ◆ Проветрить помещение.
- ◆ Освободить помещение от постороннего оборудования или имущества.
- ◆ Проверить системы вентиляции, коммуникации.
- ◆ Проверить отключающие устройства.
- ◆ Проверить герметизацию помещений.
- ◆ Подключить радиоточку и телефон.
- ◆ Установить нары.
- ◆ Пополнить запасы продовольствия, медикаментов, воды.
- ◆ Определить исправность входов, аварийных выходов.
- ◆ Доукомплектовать сооружение необходимым инвентарем.



К подготовке сооружения могут привлекаться спасательные и другие формирования, выделяемые коменданту сооружения.

Для сооружений средней вместимостью (150-600 человек) создаются группы по их обслуживанию в количестве 21 человек в составе:



Для обслуживания ЗС большой вместимостью (600-2000 человек) создаются группы из 36 человек.

**Радиационная,
химическая и
биологическая
защита
населения**

Радиационная, химическая и биологическая защита населения

комплекс мероприятий направленных на снижение потерь населения, сил РСЧС и войск ГО в условиях РХБ заражения

Цель:

не допустить или максимально снизить воздействие радиоактивных, аварийно химически опасных веществ и биологических средств на население и силы РСЧС и обеспечить функционирование объектов экономики в условиях РХБ заражения

РХБ защита предусматривает проведение следующих мероприятий:

сбор, обработка данных и информация о РХБ обстановке

радиационная, химическая и неспецифическая биологическая разведка

радиационный и химический контроль населения , сил РСЧС, техники и материальных средств

оповещение о РХБ заражении

использование средств индивидуальной и коллективной защиты, защитных свойств местности и других объектов

специальная обработка техники, обеззараживание вещевого имущества, средств индивидуальной защиты, участков местности, дорог и сооружений и санитарная обработка населения и персонала ОЭ

определение режимов радиационной и химической защиты населения и персонала ОЭ в условиях РХБ заражения

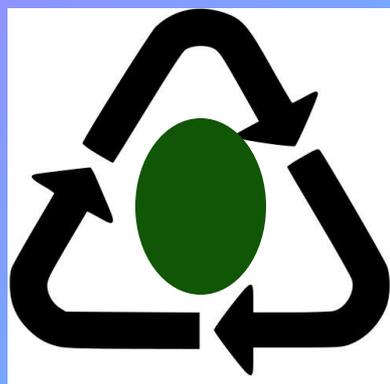
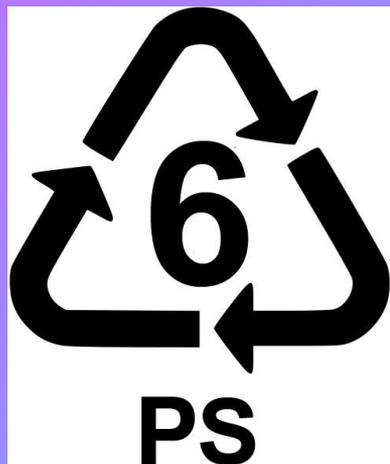
обеспечение радиационной безопасности

**обеспечение населения, персонала и формирований В и С
РХБЗ**



ЭТО –
НУЖНО
ЗНАТЬ !

ОДНОРАЗОВАЯ ПОСУДА: ПОСУДА МАССОВОГО ПОРАЖЕНИЯ



*3 стрелки означают
замкнутый цикл:*

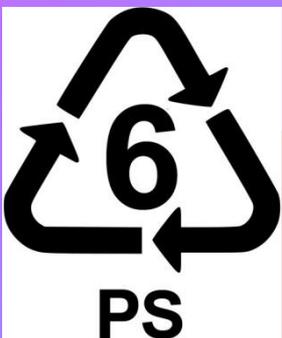
- создание ;*
- применение;*
- утилизация.*

*(т.е. посуда пригодна для
последующей
переработки)*



ОДНОРАЗОВАЯ ПОСУДА: (ПОСУДА МАССОВОГО ПОРАЖЕНИЯ)

Полистирол - (PS и цифра 6).



PS - эти латинские буквы обозначают, что в состав посуды входит *полистирол*. Такой пищевой пластик можно использовать только для холодных продуктов.

При контакте с горячим (в том числе при разогреве пищи в микроволновке) посуда выделяет токсичный *стирол*, который накапливается в печени, почках и может привести к серьезным заболеваниям, в частности к циррозу, обостряются всевозможные аллергии и проявляются заболевания нервной системы.

ОДНОРАЗОВАЯ ПОСУДА: (ПОСУДА МАССОВОГО ПОРАЖЕНИЯ)



Полипропилен - (PP и цифра 5).

Аббревиатура **PP** говорит о том, что в состав посуды входит **полипропилен**.

Такой пластик можно использовать для горячей пищи и напитков — он выдерживает **$t > 100^{\circ}\text{C}$** .

*Посуда из **PP** достаточно прочна и хорошо удерживает тепло.*

Однако!

Из такой посуды **нельзя пить алкоголь**.

При контакте с горячительными напитками посуда начинает выделять канцерогенные вещества, от которых страдают почки, печень, глаза (можно даже ослепнуть!).

Общие рекомендации:

- 1. Термин - «одноразовая посуда» означает то, что ее можно использовать всего лишь 1 раз.**
- 2. Спиртное из пластиковых стаканчиков не стоит пить вообще.**
- 3. Избегать ресторанных заведений, где пищу подают в пластике.**
- 4. Не употреблять кофе (чай) в кофейных автоматах, где используются стаканы из PS.**
- 5. После пикника не сжигать одноразовую пластиковую посуду.**

*Европейские страны уже давно начали отказываться от пластика для изготовления посуды. В земле он разлагается около 100 лет. Именно по этой причине в развитых странах **пластик** заменяют **бумагой** или посудой, сделанной на основе кукурузного волокна.*

СИЗ

- В комплексе защитных мероприятий важное значение имеет **обеспечение населения средствами индивидуальной защиты** и практическое обучение правильному пользованию этими средствами в условиях применения противником оружия массового поражения.
- Средства индивидуальной защиты населения предназначены для защиты от попадания внутрь организма, на кожные покровы и одежду радиоактивных, отравляющих веществ и бактериальных средств.

Особенности использования СИЗ:

Мало иметь !

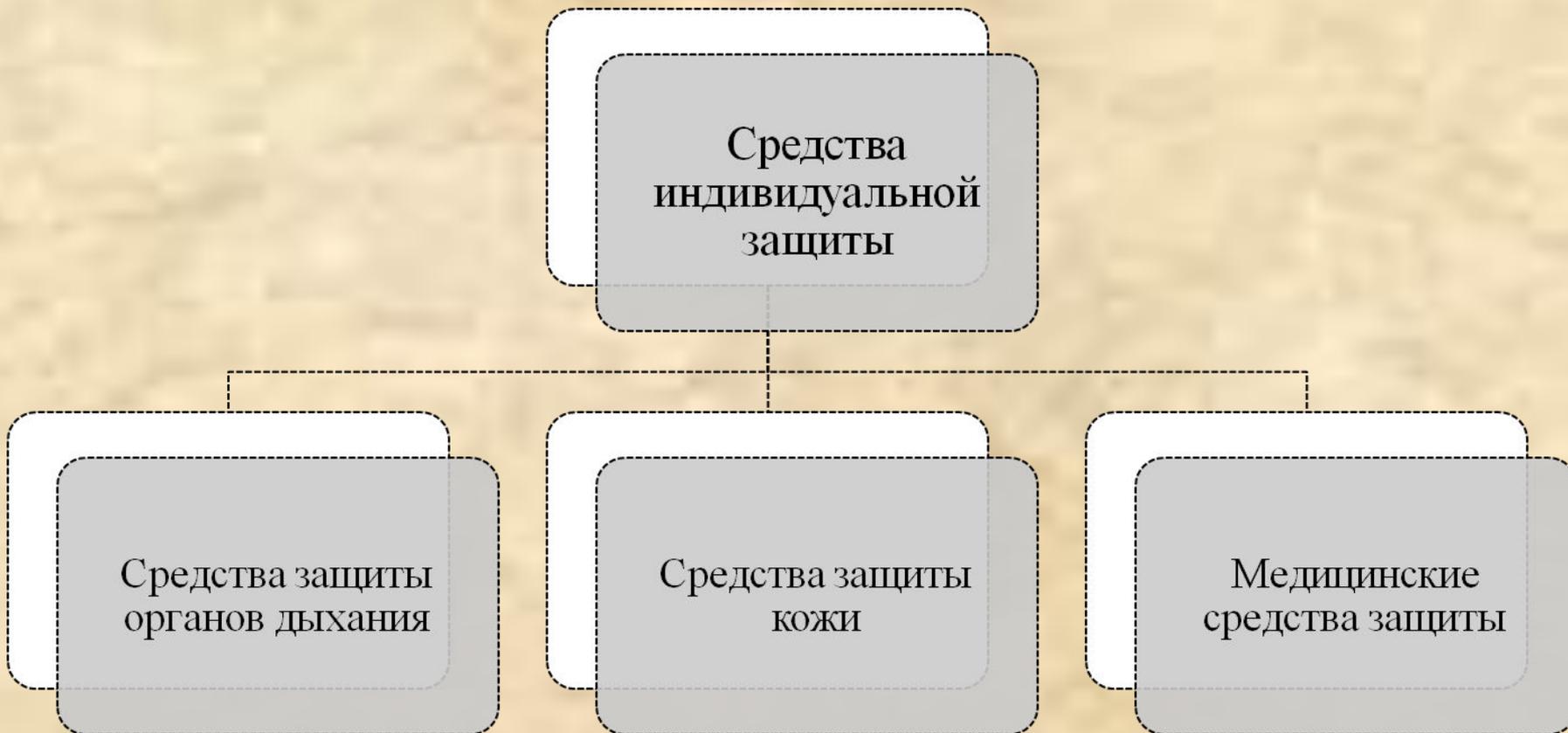
Недостаточно уметь !!

Необходимо
своевременно применить !!!

Достигается:

Заблаговременной ТРЕНИРОВКОЙ !

Классификация средств индивидуальной защиты



Средства защиты органов дыхания

Противогазы

Респираторы

Простейшие средства

Изолирующие

Общевойсковые и гражданские

Противопылевая тканевая маска

Фильтрующие

Детские

Ватно-марлевая повязка



Фильтрующие противогазы являются основным средством индивидуальной защиты органов дыхания. Принцип их защитного действия основан на предварительном очищении (фильтрации) вдыхаемого человеком воздуха от различных вредных примесей.

Для взрослого населения используются фильтрующие противогазы ГП-7, ГП-5, ГП-5м и ГП-4у, ПМГ и ПМГ-2, противогазы масочные коробочные ПМК и ПМК-2

Для детей – ДП-6, ДП-6м, ПДФ-7, ПДФ-2Д, ПДФ-2Ш, а также камера защитная детская КДЗ-6.

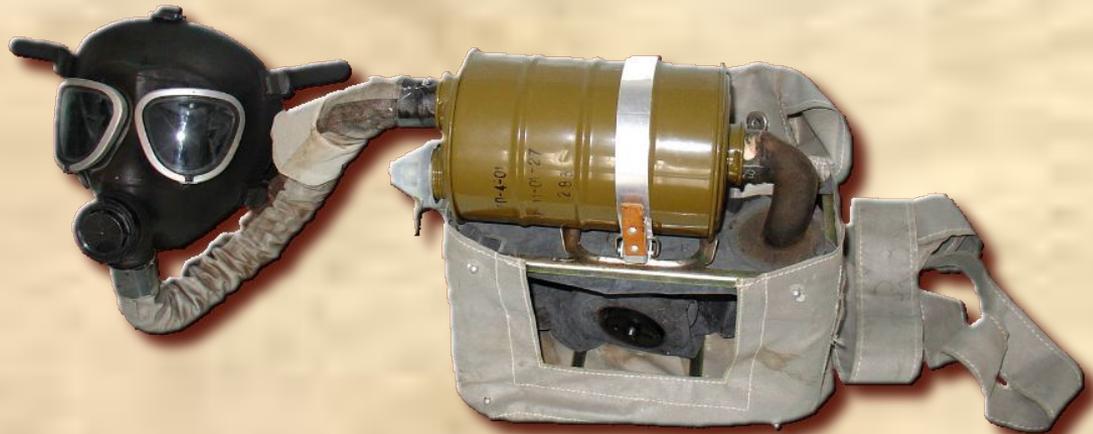
Составляющие : фильтрующие – поглощающая коробка , лицевая часть (у противогаза ГП-5 – шлем-маска, у противогаза ГП-4у – маска), сумка для противогаза, соединительная трубка, коробка с незапотевающими плёнками



Изолирующие противогазы являются средствами защиты органов дыхания, глаз, кожи лица от всех вредных примесей, содержащихся в воздухе. Их используют когда фильтрующие противогазы не обеспечивают такую защиту, а также в условиях недостатка кислорода в воздухе. Необходимый для дыхания воздух обогащается в изолирующих противогазах кислородом в регенеративном патроне, снаряжённом специальным веществом (перекись и надперекись натрия)

ИП-4М, ИП-4МК,
ИП-5, ИП-46, ИП-46м

Противогаз состоит из : лицевой части, регенеративного патрона, дыхательного мешка, каркаса и сумки.



Респираторы



Принцип действия: органы дыхания изолируются от окружающей среды полумаской, а вдыхаемый воздух очищается от аэрозолей в пакете фильтрующих материалов.

Респиратор не обогащает вдыхаемый воздух кислородом, поэтому его можно применять в атмосфере, содержащей не менее 17% кислорода (по объему).

Респиратор не защищает от токсичных газов и паров. Респиратор обеспечивает защиту органов дыхания, как в летних, так и в зимних условиях.



Противопыльная тканевая маска

Противопыльная тканевая маска ПТМ-1

предназначаются для защиты органов дыхания человека от радиоактивной пыли и при действиях во вторичном облаке бактериальных средств. От отравляющих веществ они не защищают. При выходе из заражённого района при первой возможности её дезактивируют : чистят (выколачивают радиоактивную пыль), стирают в горячей воде с мылом и тщательно прополаскивают, меняя воду. Изготавливается населением самостоятельно.



Противопыльная тканевая маска ПТМ-1.

1. Корпус маски.
2. Смотровые отверстия.
3. Крепления.
4. Резиновая тесьма.
5. Поперечная резинка.
6. Завязки.

Ватно-марлевая повязка



Ватно-марлевая повязка предназначена для использования в следующих случаях:

- 1) как защита от инфекций, распространяющихся воздушно-капельным путем;
- 2) при защите от дыма и газов повязку надо смачивать, при бактериальной защите она должна оставаться сухой.

Размеры **ватно-марлевой повязки** должны быть такими, чтобы повязка закрывала рот и нос. Верхние углы марлевого прямоугольника должны доходить почти до ушей, а нижняя часть повязки должна закрывать подбородок. Две верхние завязки должны проходить над ушами и завязываться на затылке. Две нижние повязки должны проходить под ушами и завязываться также на затылке





Средства защиты кожи

```
graph TD; A[Средства защиты кожи] --> B[Защитная одежда фильтрующего типа]; A --> C[Защитная одежда изолирующего типа]; B --> D[Фильтрующие средства защиты кожи изготавливают в виде хлопчатобумажного обмундирования и белья, пропитанных специальными химическими веществами. Пропитка тонким слоем обволакивает нити ткани, а промежутки между нитями остаются свободными. Пары ОВ при прохождении зараженного воздуха через ткань поглощаются.]; C --> E[Изолирующие средства защиты кожи изготавливают из воздухонепроницаемых материалов, обычно из специальной эластичной и морозостойкой прорезиненной ткани. Герметичные средства закрывают все тело и защищают от паров и капель отравляющих веществ, негерметичные средства защищают только от капель ОВ.];
```

Защитная одежда фильтрующего типа

Фильтрующие средства защиты кожи изготавливают в виде хлопчатобумажного обмундирования и белья, пропитанных специальными химическими веществами. Пропитка тонким слоем обволакивает нити ткани, а промежутки между нитями остаются свободными. Пары ОВ при прохождении зараженного воздуха через ткань поглощаются.

Защитная одежда изолирующего типа

Изолирующие средства защиты кожи изготавливают из воздухонепроницаемых материалов, обычно из специальной эластичной и морозостойкой прорезиненной ткани. Герметичные средства закрывают все тело и защищают от паров и капель отравляющих веществ, негерметичные средства защищают только от капель ОВ.

Защитная одежда фильтрующего типа



Костюм фильтрующей защитной одежды ФЗО-МП предназначен для выполнения регламентных и ремонтных работ, а также при ликвидации аварий, эвакуации пострадавших из опасной зоны.

Костюм обеспечивает защиту кожных покровов человека от воздействия паров высокотоксичных химических продуктов: гидразина и его производных, аминов, окислов азота. Обладает бактерицидными свойствами.

Общевойсковой защитный комплект фильтрующий ОЗК-Ф предназначен для обеспечения защиты личного состава от отравляющих веществ, биологических аэрозолей, радиоактивной пыли, сильнодействующих ядовитых веществ, светового излучения ядерных взрывов, воздействия вязких огнесмесей и открытого пламени.



Защитная одежда изолирующего типа



Костюм Л-1 предназначен для защиты кожи, одежды и обуви от различного рода воздействий (отравляющие вещества, радиоактивная пыль, нефть, токсичные вещества).

Костюм Л-1 является средством защиты периодического ношения. При заражении ОВ, РП, БА костюм подвергают специальной обработке и используют многократно.



Современные средства индивидуальной защиты.

САМОСПАСАТЕЛИ

Предназначены для экстренного применения в случае пожара, аварий и обеспечивающие выход людей из опасной зоны.

Особенность этих средств – самоспасатели после заводской сборки готовы к действию и не требуют предварительной подготовки к пользованию.

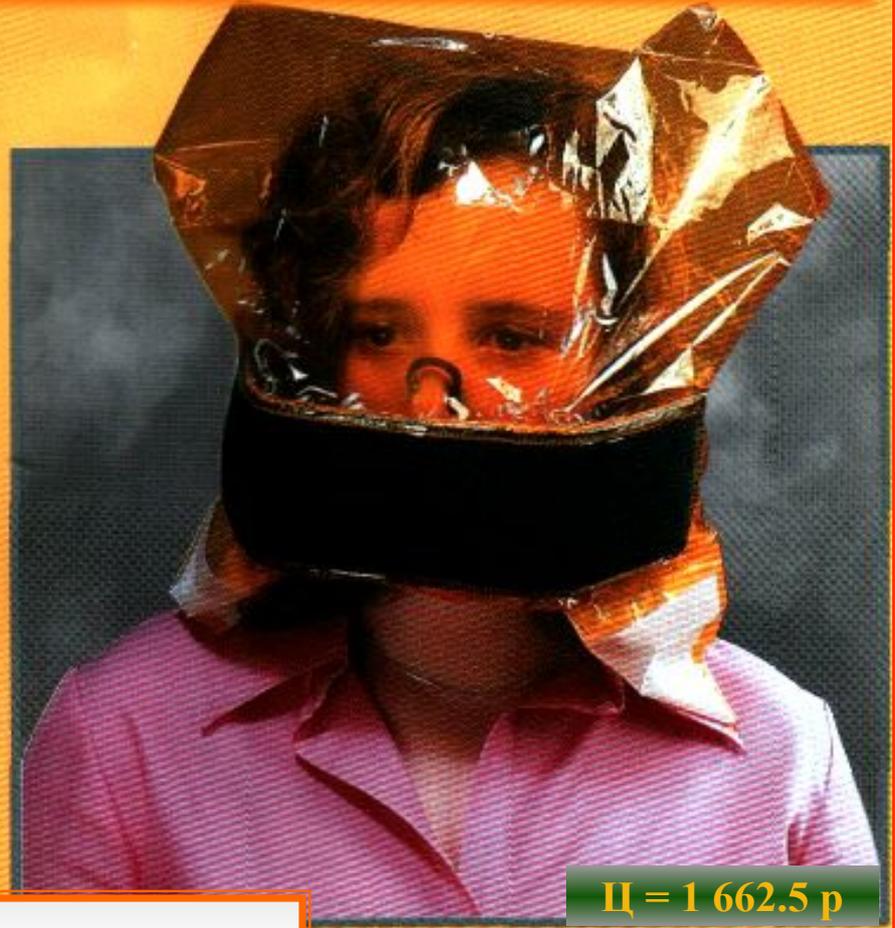
Они являются средствами кратковременного одноразового применения.

Капюшон защитный
«Феникс»
(самоспасатель фильтрующий)

БОЕВОЙ



УЧЕБНЫ
Й



Ц = 1 662.5 р

Базовая модель

Масса – 185 г.

«Феникс» (применение)



1. Разорвать упаковку,
извлечь изделие и
развернуть



3. Аккуратно надеть
на голову,
фильтром к лицу



2. Надеть зажим
на нос



4. Расположить
мундштук во
рту, дышать
только через рот

(Т защ. действия = 20 мин) !

Гарантийный срок - 5 лет.

«Феникс - 2» (нового образца)



Предназначен

для обеспечения безопасной эвакуации **взрослого населения и детей старше 7 лет** в условиях заражения атмосферы АХОВ в случае аварий на ХОО.

Масса – 250 г.

Особенности:

- время защитного действия = 60 мин ;
- обеспечивает кр. защиту при $T = 800^{\circ} C$.
- имеет разрешение на применение от РОСТЕХНАДЗОРа (№ РРС 00 - 23659).

Газодымозащитный комплект (ГДЗК) (Фильтрующий самоспасатель)



**Применяется -
для экстренной эвакуации
взрослых и детей старше 10 лет
в случае пожара, аварии.**

$T_{\text{защ. д-я по } CO} = 15 \text{ мин.}$

Ц = 2 194 р

ГЗДК - У

($T_{\text{защ. действия}} = 30 \text{ мин}$) !

**Время защ. действия: - при $T=200^\circ$ в теч. 1 мин !
- при $T=850^\circ$ в теч. 5 сек !**

Гарантийный срок – 3 года

Ц = 2 700 р





Предназначен для защиты органов дыхания, зрения и головы при самостоятельной эвакуации из помещений (гостиниц, высотных зданий, вагонов, корабельных отсеков и пр.) во время пожара или при других аварийных ситуациях, от воздействия любых вредных веществ, независимо от их состава и концентрации, а также в условиях недостатка кислорода в окружающей среде.

Предназначен для применения людьми старше 12 лет, в том числе имеющими длинные волосы, высокие прически и пользующимися очками.

**САМОСПАСАТЕЛЬ
ИЗОЛИРУЮЩИЙ
ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ
СИП-1**

Обеспечивает:

- защиту головы от кратковременного воздействия открытого пламени;
- быстрый перевод в рабочее состояние;
- возможность речевого общения между людьми;
- видимость опознавательных знаков;
- возможность эвакуации через люки и узкие проходы;
- исключение стравливания дыхательной смеси из дыхательного мешка при наклонах, случайном падении, ползании или столкновении



Самоспасатель изолирующий специального назначения "Экстремал-ПРО"

Предназначен для индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от вредного воздействия непригодной для дыхания, токсичной и задымленной газовой среды и применяется обслуживающим персоналом зданий для проживания людей (гостиниц, кемпингов, мотелей, общежитий, школ-интернатов, домов для престарелых и инвалидов, детских домов и других зданий за исключением жилых домов), который отвечает за организацию эвакуации людей из помещений во время пожара (аварии).

Камера защитная детская КЗД-6



Предназначена для защиты детей в возрасте до 1,5 лет от отравляющих веществ, радиоактивной пыли и биологических средств.

Время непрерывного пребывания ребенка в камере составляет от 0,5 часа до 6 часов. Камеру можно переносить на тесьме или в коляске.

Комплектация

Камера со смотровым окном

Элемент диффузионно-сорбирующий

Тесьма плечевая

Рукавица



СЗД – 1,5
*(средство защиты детей
до 1,5 лет)*

Предназначено:

для защиты органов дыхания и кожи детей от ОВ, РП, АХОВ, радионуклидов йода и его органических соединений

ТТХ:

- время непрерывного пребывания ребенка – до 6ч.
- количество воздуха, подаваемого в СЗД - 45 л/мин;
- масса комплекта - 2,5кг;
- гарантийный срок хранения – 10 лет.

ЗАЩИТНЫЙ КОМПЛЕКТ С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ПОДАЧЕЙ ВОЗДУХА ДЛЯ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Предназначен для индивидуальной защиты детей от ОВ, РП, БС, ОХВ и радионуклидов йода.

Состоит из защитной куртки-капюшона со специальным рюкзаком для ношения и хранения фильтрующе-поглощающей коробки и микро-электровентилятора.

Техническая характеристика

Время защитного действия, час, не менее	6
Количество воздуха, подаваемого под капюшон, дм ³ /мин, не менее	45
Коэффициент проникания масляного тумана, %, не более	0,0001
Масса комплекта, г	1500



Толпа

Толпа

– бесструктурное скопление людей, лишенных ясно осознаваемой общности целей, но взаимно связанных сходством эмоционального состояния и общим объектом внимания.





ПОВЕДЕНИЕ В ТОЛПЕ

Террористы часто выбирают для атак места массового Скопления народа. Помимо собственно поражающего фактора террористического акта, люди гибнут и получают травмы еще и в результате давки, возникшей вследствие паники.

Необходимо помнить следующие правила поведения в толпе:

* Выберите наиболее безопасное место. Оно должно быть как можно дальше от середины толпы, трибун, мусорных контейнеров, ящиков, оставленных пакетов и сумок, стеклянных витрин, заборов и оград.

* В случае возникновения паники обязательно снимите с себя галстук, шарф.

* При давке надо освободить руки от всех предметов, согнуть их в локтях, застегнуть одежду на все пуговицы.

* Нельзя хвататься за деревья, столбы, ограду.

* Надо стараться всеми силами удержаться на ногах.

* В случае падения необходимо свернуться клубком на боку, резко подтянуть ноги, и постараться подняться по ходу движения толпы.

* Не привлекайте к себе внимание провоцирующими высказываниями и выкрикиванием лозунгов.

* Не приближайтесь к агрессивно настроенным лицам и группам лиц.

* Не вмешивайтесь в происходящие стычки.

* Постарайтесь покинуть толпу.

Как, оказавшись в активной и агрессивной среде выйти с места массового скопления людей без повреждений

- ❖ **Главное правило безопасного поведения в толпе - избегайте места массового скопления людей.**
- ❖ **Приходить на мероприятия надо не одному. Близкие люди всегда в первую очередь придут на помощь.**
- ❖ **Нужно тщательно продумать одежду, в которой вы идёте на мероприятие. Не желательно надевать просторные платья, балахоны и одежду, на которой есть шнуровки или верёвочки. Сережки и пирсинг лучше оставить дома. Не надевайте галстуки, шарфы, цепочки, бусы и всё остальное, что может находиться на шее. Одежда должна быть облегачающая - застегнитесь на все пуговицы или молнии, проверьте, зашнурованы ли ботинки, женщинам желательно не одевать каблуки.**
- ❖ **Уровень активности толпы и последствия её действий напрямую зависит от количества выпитого алкоголя. К тому же, пронесённая стеклянная бутылка становится опасным оружием в руках хулигана. Человек в алкогольном опьянении не может сдерживать свою агрессию, ещё более раздражая людей вокруг себя, а в случае угрозы жизни ему самому не сможет адекватно защититься.**

- ❖ Оказавшись в месте массового скопления людей, просчитай заранее ходы отступления и найдите как можно ближе к ним. Самые опасные места, которые надо избегать во время всеобщего бегства: пространство у сцены и около раздевалок, узкие проходы и находиться рядом со стеклянными витринами.
- ❖ Если вы чувствуете, что обстановка в месте скопления накаляется, а бежать некуда. Проявите актёрское мастерство: изобразите сердечный приступ или рвотные позывы. Люди сами расступятся и вокруг образуют коридор, через который вы сможете покинуть опасное место. Лучшим поведением в возникшей опасности – это успокоиться и принять трезвое решение. Порой хватает десятка секунд, что бы осмотреться, найти безопасный путь и спастись.
- ❖ Если толпа пришла в движение, старайтесь передвигаться вместе со всеми, по течению, тем более не против или поперёк основной массы. Постарайтесь, что бы вас ни оттеснили к центру, где давят со всех сторон и выбраться оттуда будет очень тяжело. Также надо быть не на самом краю, где вам грозит быть прижатым к стене или забору. Не хватайтесь за поручни, перила, различные предметы у вас не хватит сил за них удержаться, а руки могут сильно пострадать.
- ❖ Если события в месте массового скопления людей уже приняли агрессивный характер, то забудь об упавших вещах. Потянувшись за упавшим предметом, вы рискуете упасть и быть затоптанным или покалеченным. Люди, спасающиеся бегством, даже не заметят вас.

- ❖ Если вы оказались плотно зажатом в толпе, то помните, вы уже не упадете, а вот опасность быть раздавленным массой тел вполне реальна. Самые уязвимые места при этом – рёбра, живот, грудь. Чтобы вас не сдавили с боков, согни руки в локтях и прижми к бокам, напряги все мускулы. И таким образом следуйте в толпе пока обстановка не улучшится и можно будет двигаться к выходу.
- ❖ Если вы упали, попытайтесь резким скачком подняться на ноги, в этой ситуации вы не должны брезговать ни чем – цепляйтесь за людей, одежду. Если это не получилось и толпа продолжает топтать вас лежащего, то нужно принять позу эмбриона – свернуться калачиком, подбородок прижать к груди, колени к голове, руками прикрыть голову. Осталось переждать людской поток и идти в медпункт.
- ❖ Если массовое скопление людей пытаются разогнать полицейские или войска, не бегите к ним навстречу, пытайтесь найти помощь или объяснить вашу невиновность. В этот момент никто не будет в том разбираться, а вот удар дубинкой получить очень даже возможно.

Ваши действия в толпе, кратко:

- ◆ **Никогда не идите против движения скопления людей.**
- ◆ **План действия в толпе – держитесь ближе к краю, опасайтесь поручней, углов и ступенек.**
- ◆ **Если вы уронили какую-то вещь (сумку, куртку или зонт) не пытайтесь ее поднять – это может стоить вам жизни.**
- ◆ **Не предпринимайте активных действий в толпе – не цепляйтесь руками, их могут сломать.**
- ◆ **Постарайтесь застегнуть куртку, согните руки в локтях, прижмите их к корпусу и постепенно выбирайтесь.**
- ◆ **Если вы упали, сразу закрывайте голову руками, постарайтесь резко встать.**

Соблюдайте правила безопасного поведения, помните – любое промедление или неправильные действия в толпе это ваша жизнь.

Медицинские средства защиты

Медицинские средства защиты



- В комплексе защитных мероприятий, проводимых ГО, большое значение имеет обеспечение населения средствами специальной профилактики и первой медицинской помощи, а также обучение правилам пользования ими. Применение медицинских средств индивидуальной защиты в сочетании с СИЗ органов дыхания и кожи – один из основных способов защиты людей в условиях применения противником оружия массового поражения, а также в условиях ЧС мирного времени.
- Медицинские средства индивидуальной защиты - это медицинские препараты, материалы и специальные средства, предназначенные для использования в ЧС с целью предупреждения поражения или снижения эффекта воздействия поражающих факторов и профилактики осложнений.

К табельным медицинским средствам индивидуальной защиты относятся:



1. аптечка индивидуальная АИ-4;
2. индивидуальные противохимические пакеты - ИПП-8, ИПП-10, ИПП-11;
3. пакет перевязочный медицинский – ППМ (ИПП);
4. универсальная аптечка бытовая для населения, проживающего на радиационноопасных территориях;
4. Покрывало спасательное.

МЕДИЦИНСКИЕ СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Ими должен уметь владеть каждый. Они необходимы в чрезвычайных ситуациях, помогут при травмах, отравлениях, поражении радиоактивными веществами

ПАКЕТ ПЕРЕВЯЗОЧНЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ

Предназначен для наложения первичных повязок на раны



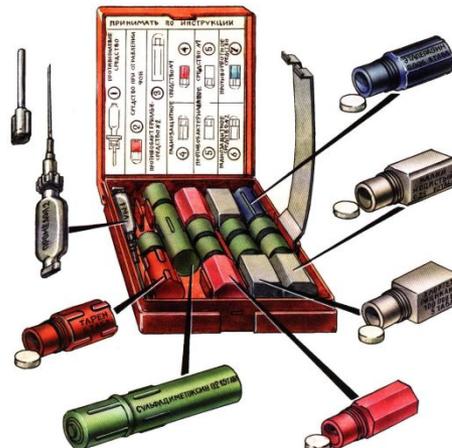
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОТИВОХИМИЧЕСКИЙ ПАКЕТ

ИПП-8, ИПП-9, ИПП-10 предназначены для обеззараживания капельно-жидких отравляющих и некоторых других химических и опасных веществ, попавших на тело, одежду, инструмент, приборы и средства индивидуальной защиты



АПТЕЧКА ИНДИВИДУАЛЬНАЯ АИ-4

Содержит медицинские средства защиты и предназначена для оказания самопомощи и взаимопомощи при ранениях и ожогах (для снятия боли), предупреждения или ослабления поражения радиоактивными, отравляющими или аварийно химически опасными веществами (АХОВ), а также для предупреждения заболевания инфекционными болезнями



Аптечка индивидуальная АИ-4

Аптечка индивидуальная АИ-4 предназначена для профилактики и первой медицинской помощи предупреждения или ослабления поражающего действия радиоактивных веществ (РВ), бактериальных средств (БС), фосфорорганических отравляющих (ФОВ) и токсичных веществ (АХОВ)





Противоболевое средство (гнездо №1);
Средство при отравлении АХОВ (гнездо №2);
Средство при отравлении ФОВ (гнездо №3);
Радиозащитное средство №1 (гнездо №4);
Радиозащитное средство №2 (гнездо №5);
Противобактериальное средство №1 (гнездо №6);
Противобактериальное средство №2 (гнездо №7);
Противорвотное средство (гнездо №9);
Резервный антидот ФОВ (антиоксидантное средство, гнездо №8).

ИПП-11 индивидуальный противохимический пакет



Индивидуальный противохимический пакет ИПП-11 предназначен для профилактики поражений кожных покровов капельно-жидкими отравляющими и химически опасными веществами через открытые участки кожи, а также для нейтрализации этих веществ на коже и одежде человека

При проведении профилактической обработки с помощью тампона, извлеченного из пакета, равномерно нанести на открытые участки кожи лица, шеи и кистей рук (один пакет на одну обработку).



ИПП-1 индивидуальный перевязочный пакет



Индивидуальный перевязочный пакет ИПП-1 предназначен для оказания медицинской помощи при наложении первичных повязок на раны.

Состав ИПП-1:

1. Бинт (7 на 7 см);
2. две ватно-марлевых подушечки.

Покрывало спасательное



При несчастном случае Покрывало защищает пострадавшего от переохлаждения или перегрева в течение 20 часов, а также предохраняет его от осадков.

Материал Покрывала нейтрален к телу человека, не прилипает к ранам и ожогам, способен выдержать вес человека при ручной транспортировке. Покрывало облегчает визуальный и радиолокационный поиск людей, терпящих бедствие, благодаря яркой отражающей поверхности.

Ликвидация

Ч С

Этапы ликвидации ЧС

При угрозе возникновения ЧС

1.

Принятие экстренных мер

2.

Организация ликвидации ЧС

3.

Непосредственно ведение АСДНР

4.

Обеспечение жизнедеятельности на
пострадавшей территории
(объекте)

А С Д Н Р

**Аварийно-спасательные
работы**

**Другие неотложные
работы**

АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ –

это действия по спасению людей, материальных и культурных ценностей, защите природной среды в зоне ЧС, локализации ЧС и подавлению или доведению до минимально возможного уровня воздействия характерных для них опасных факторов. Аварийно-спасательные работы характеризуются наличием факторов, угрожающих жизни и здоровью проводящих эти работы людей, и требуют специальной подготовки, экипировки и оснащения.

АСР в очагах поражения включают:

- разведку маршрутов движения и участков (объектов) работ;
- локализацию и тушение пожаров на маршрутах движения и участках (объектах) работ;
- розыск пораженных и извлечение их из поврежденных и горящих зданий, загазованных и задымленных помещений, завалов;
- вскрытие разрушенных, поврежденных и заваленных защитных сооружений и спасение находящихся в них людей;
- подачу воздуха в заваленные защитные сооружения с поврежденной фильтровентиляционной системой;
- оказание первой медицинской и первой врачебной помощи пораженным и эвакуацию их в лечебные учреждения;
- выводы (вывоз) населения из опасных мест в безопасные районы;
- санитарную обработку людей и обеззараживание одежды, дегазацию и дезактивацию техники, транспорта и средств защиты, обеззараживание территорий и сооружений, продовольствия, пищевого сырья, воды и фуража.

Цель – розыск и деблокирование пострадавших, оказание им первой медицинской помощи и эвакуация из опасной зоны.

ДРУГИЕ НЕОТЛОЖНЫЕ РАБОТЫ –

это деятельность по всестороннему обеспечению аварийно-спасательных работ, оказанию населению, пострадавшему в ЧС, медицинской и других видов помощи, созданию условий, минимально необходимых для сохранения жизни и здоровья людей, поддержания их работоспособности.

Другие неотложные работы включают:

- прокладывание колонных путей и устройство проездов в завалах и на зараженных участках;
- локализацию аварий на газовых, энергетических, водопроводных, канализационных и технологических сетях в интересах ведения спасательных работ;
- ремонт и восстановление поврежденных и разрушенных линий связи и коммунально-энергетических сетей в целях обеспечения спасательных работ;
- укрепление или обрушение конструкций, угрожающих обвалом и препятствующих безопасному движению и ведению спасательных работ;
- ремонт и восстановление поврежденных защитных сооружений для защиты от возможных повторных ядерных ударов противника;
- обнаружение, обезвреживание и уничтожение неразорвавшихся боеприпасов в обычном снаряжении и других взрывоопасных предметов;
- санитарная очистка территории в зоне ЧС;
- создание условий, минимально необходимых для сохранения жизни и здоровья людей.

ЦЕЛЬ:

- создание условий для проведения спасательных работ;
- предотвращение дальнейших разрушений и потерь, вызванных вторичными поражающими факторами;
- обеспечение жизнедеятельности объектов экономики и пострадавшего населения в условиях ЧС

ЭВАКУАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Эвакуация является одним из основных способов защиты населения от ЧС. В отдельных ситуациях этот способ является наиболее эффективным способом защиты.

Сущность эвакуации заключается в организованном перемещении населения и материальных ценностей в безопасные районы.

Объем проводимых мероприятий по эвакуации в каждом конкретном случае определяется условиями, сложившимися в данной обстановке.

Основанием для принятия решения на проведение эвакуации является наличие угрозы жизни и здоровью людей, оцениваемой по заранее установленным для каждого вида опасностям критериям.

Эвакуация - организованный вывод (вывоз) населения, материальных и культурных ценностей из зон ЧС и размещение в безопасных районах



Пожарная
охрана – 01



Служба спасения

01



Системы обеспечения
безопасности
населенного
пункта

02



Милиция – 02

04

03



Скорая
помощь – 03



Служба
газа
04

Экстренные телефоны

МОСКВА

Служба	МТС	БиЛайн	Мегафон	Скайлинк
Единый телефон пожарных и спасателей города Москвы	010	112	112	01
Полиция города Москвы	020	112	112	02
Скорая помощь города Москвы	030	112	112	03
Аварийная газовая служба города Москвы	040	112	112	04

Ну....., понятно ?



© 2006-2007 Wendy Rush