**ТЕМА № 8**

***«Наиболее эффективные способы и средства защиты населения, материальных и культурных ценностей, а также территорий от опасностей, возникающих при возникновении военных конфликтов и вследствие этих конфликтов, а также при ЧС»***

**Литература[[1]](#footnote-1):**

1. Федеральный закон «О гражданской обороне» от 12.02.98 г. № 28-ФЗ.
2. Федеральный закон "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" от 21.12.94г. №-68-ФЗ.
3. Федеральный закон от 21 июля 1997г. № 117–ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений».
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 года № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».
5. Постановление Правительства РФ от 29.11.99г. № 1309 « О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны».
6. Постановление Правительства РФ от 26.11.2007г. № 804 «Об утверждении Положения о гражданской обороне в Российской Федерации».
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 23.04.94г. № 359 «Об утверждении Положения о порядке использования объектов и имущества гражданской обороны приватизированными предприятиями».

# Постановление Правительства РФ от 16 марта 2000 г. N 227 "О возмещении расходов на подготовку и проведение мероприятий по гражданской обороне".

1. Постановление Правительства РФ от 18 июля 2015 года N 737«О внесении изменений в [Порядок создания убежищ и иных объектов гражданской обороны](http://docs.cntd.ru/document/901748414)».

# Указ Президента РФ от 24 декабря 1993 г. N 2284 "О Государственной программе приватизации государственных и муниципальных предприятий в Российской Федерации".

1. Приказ МЧС от 15.12.2002г. №583 «Об утверждении и введении в действие Правил эксплуатации защитных сооружений ГО».
2. Приказ МЧС РФ от 9 августа 2010 г. N 377 "О внесении изменений в Правила эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны», утвержденные приказом МЧС России от 15.12.2002 N 583.
3. Приказ МЧС РФ от 21 июля 2005 г. N 575 "Об утверждении Порядка содержания и использования защитных сооружений гражданской обороны в мирное время".
4. Приказ Минстрой России от 12.11. 2014г. №705. Свод правил ИТМ по ГО.
5. Постановление Правительства Тюменской области от 10 марта 2009 г. №65-п «О создании, сохранении и рациональном использовании защитных сооружений гражданской обороны Тюменской области».
6. ГОСТ Р 22.3.03-94 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения.

# Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 55201-2012 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства" (утв. [приказом](garantF1://70243034.0) Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 ноября 2012 г. N 1193-ст).

1. Приспособление заглубленных помещений существующих зданий и сооружений под ПРУ. Пособие.- М.: Военное издательство, 1992 г.
2. Наставление по организации защиты населения при ЧС техногенного и природного характера.- М.: МЧС, 1994 г.
3. Строительные нормы и правила СНиПы: СП 165.1325800.2014; II-11-77; 3.01.09-84; 22.-02-2003; 2.06.15-85.
4. Постановление Правительства РФ от 22.06.2004 г. №303 «О порядке эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы».
5. Постановление Правительства РФ от 3.06.2011 г. №437-13 «Положение о приведении в готовность гражданской обороны в РФ и выполнении первоочередных мероприятий по гражданской обороне».
6. Руководство по организации планирования, обеспечения и проведения эвакуации населения в военное время (утверждено Министром по делам ГО и ЧС 31.12.1996г.).
7. «Методические рекомендации по определению безопасных районов, пригодных для размещения эвакуируемого населения, материальных и культурных ценностей в субъектах Российской Федерации (в том числе с учётом возможности использования районов с минимальными поражающими факторами)», МЧС России от 26.04.2012 г. №2-4-87-11-14, утверждены главным военным экспертом П.В.Плат.
8. Постановление Губернатора Тюменской области от 13.09.2001 г. №352 «О проведении эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях мирного времени и их обеспечении».
9. Постановление Администрации Тюменской области от 04.11.2004 г. №139-пк «Об организационных мероприятиях заблаговременной подготовки безопасных районов к проведению эвакуационных мероприятий в военное время».
10. Постановление Правительства Тюменской области от 24.02.2009 г. №50-п «Об организации и проведении эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях муниципального и регионального характера».
11. Постановление Правительства Тюменской области от 09.09.2016г. №374-п «Об организации планирования мероприятий по подготовке к эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы в военное время».
12. Учебное пособие «Организация и планирование эвакуации в мирное и военное время» (отдел оперативного планирования ГУ ГОЧС г. Тюмень. 2005 г.)
13. Федеральный закон от 09.01.1995г. №3 «О радиационной безопасности населения».
14. Приказ МЧС России от 01.10.1014 №543 «Об утверждении Положения об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты».
15. Приказ МЧС РФ от 27.05.2003г. № 285 «Об утверждении и введении в действие Правил использования и содержания средств индивидуальной защиты, приборов радиационной, химической разведки и контроля".
16. В.А. Владимиров, В.И. Измалков, А.В. Измалков. Радиационная и химическая безопасность населения. Монография. - М.: 2005 г.
17. В.А. Владимиров. Методические рекомендации по защите населения в зонах возможных чрезвычайных ситуаций радиационного характера -М.: 2005 г.
18. Организация и ведение гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Под общей редакцией Г.Н.Кириллова.- М.: 2002 г.

**Введение**

Инженерная защита населения является важной частью оборонного потенциала страны и обязательной составляющей комплекса мероприятий по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

В соответствии с федеральным законом РФ"О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" от 21.12.94г. №-68-ФЗ к основным принципам защиты населения относятся:

- защите от чрезвычайных ситуаций подлежит все население Российской

Федерации, а также иностранные граждане и лица без гражданства,

находящиеся на территории страны;

- основной объем мероприятий, направленных на предупреждение

чрезвычайных ситуаций, а также на максимально возможное снижение размеров ущерба и потерь в случае их возникновения, проводится заблаговременно;

- объем и содержание мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций различного характера определяются, исходя из принципа необходимой достаточности и максимально возможного использования имеющихся сил и средств;

- планирование и осуществление мероприятий по защите населения и

территорий от чрезвычайных ситуаций различного характера проводятся с

учетом экономических, природных и иных характеристик, особенностей

территорий и степени реальной опасности возникновения чрезвычайных

ситуаций различного характера;

- подготовка и реализация мероприя­тий по защите от чрезвычайных

ситуаций осуществляются с учетом раз­деления предметов ведения и

полномочий между федеральными органами государственной власти,

органами государственной власти субъектов Российской Федерации и

органами местного самоуправления;

- мероприятия по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций различного характера планируются и осуществляются в строгом соответствии с международными договорами и соглашениями Российской Федерации, Конституцией Российской Федерации, федеральными законами и другими нормативнымиправовыми актами;

- при возникновении чрезвычайных си­туаций обеспечивается приоритетность задач по спасению жизни и сохранению здоровья людей;

- ликвидация чрезвычайных ситуации различного характера осуществляется силами и средствами организаций, органов местного самоуправления, органов исполнительной власти субъек­тов Российской Федерации, на территориях которых сложилась чрезвычайная ситуация.

**Способы защиты населения и территорий от опасностей, возникающих при возникновении военных конфликтов или вследствие этих конфликтов, также при ЧС природного и техногенного характера. Организации их выполнения.**

Для защиты жизни и здоровья населения в ЧС следует применять следующие основные мероприятия гражданской обороны, являющиеся составной частью мероприятий РСЧС:

- укрытие людей в приспособленных под нужды защиты населения помещениях производственных, общественных и жилых зданий, а также в специальных защитных сооружениях;

- эвакуацию населения из зон ЧС;

- использование средств индивидуальной защиты органов дыхания и кожных покровов;

- проведение мероприятий медицинской защиты;

- проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ в зонах ЧС.

**Инженерные мероприятия по защите населения и территорий**

Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций достигается различными путями. Одним из главных является осуществление инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций:

* + накопление и содержание фонда ЗС;
  + подготовка к строительству быстровозводимых ЗС ГО;
  + прогнозирование инженерной обстановки;
  + планирование инженерного обеспечения ликвидации ЧС;
  + подготовка и содержание дорожной сети;
  + подготовка к светомаскировке населенных пунктов и объектов экономики;
  + подготовка инженерно-технических служб и формирований.

**Накопление и содержание фонда защитных сооружений**

Наиболее трудоёмким является накопление и содержание фонда защитных сооружений. Основой накопления фонда защитных сооружений являются Нормы проектирования инженерно-технических мероприятий ГО.

В основу разработки Норм проектирования ИТМ ГО положены следующие требования:

1. Защите подлежит всё население страны.
2. Защита населения планируется и осуществляется дифференцировано в зависимости от военно-экономических и природных характеристик районов его расселения, видов и степени опасности возможных чрезвычайных ситуаций.
3. Защита населения достигается путём комплексного использования различных способов защиты, при этом основным из них является укрытие в защитных сооружениях и эвакуация населения из опасных районов.
4. Для защиты населения проводятся мероприятия, которые подготавливаются заблаговременно и осуществляются согласно порядку установленного законодательством России.
5. Объём планируемых и заранее подготавливаемых мероприятий по защите населения определяется исходя из принципа разумной достаточности, которая достигается:

* выбором оптимальных вариантов защиты на основе прогноза ожидаемых событий;
* сочетанием государственных интересов и интересов ГО;
* выполнением организационных и инженерно-технических мероприятий проводимых заблаговременно и в условиях ЧС;
* внедрением качественных параметров строительства;
* повышением уровня универсальных средств защиты для военного и мирного времени;
* представлением приоритетов вопросам защиты населения при формировании и выполнении планов экономического и социального развития.

1. Личное участие граждан в обеспечении своей безопасности.

При угрозе нападения противника осуществляются мероприятия с целью укрытия всего населения страны. Комплекс мероприятий, осуществляемый с целью укрытия всего населения в защитных сооружениях, при угрозе нападения противника, *называется системой инженерной защиты населения*.

Данная система включает:

1. Приведение в готовность всех имеющихся убежищ и ПРУ, а также быструю достройку строящихся ЗС с готовностью более 50%.
2. Осуществление на территории городов - вероятных целей применения современных средств поражения:
3. массового строительства быстро возводимых укрытий на предприятиях;
4. приспособление подвалов и подземных помещений, а также подземных горных выработок на предприятиях и в жилой зоне (1 очередь работ 10 - 12 ч, при усилении перекрытий - 24 ч);
5. строительство простейших укрытий по месту жительства и в местах массового скопления людей (щели в течении 10 - 12 ч, перекрытия - 24 ч).
6. На территории других городов и в сельской местности:
7. приспособление под ПРУ подвалов, погребов, и других заглубленных  
   помещений (10 - 12 ч, при усилении перекрытий - 24 ч);
8. приспособление наземных помещений, вне зон возможных разрушений, под ПРУ (10 -12 ч);
9. строительство простейших укрытий;
10. строительство быстровозводимых ПРУ местного населения (24 ч) и эвакуируемых(48 час.).

Следует иметь ввиду, что строящиеся убежища с готовностью выше 50% (достраиваются по проекту, остальные - с установкой упрощенного оборудования).

Мероприятия по укрытию всего населения, прежде всего, должны осуществляться за счет приспособления для целей защиты различных зданий и сооружений. К новому строительству приходится прибегать, главным образом, в зонах возможных сильных разрушений, Так как подавляющее большинство зданий не способно выдержать нагрузок ударной волны ядерного взрыва.

**Инженерная защита. Классификация защитных сооружений, их устройство внутреннее оборудование.**

Определенную роль в проведении *инженерной защиты населения* могут сыграть защитные сооружения гражданской обороны, (убежища и противорадиационные укрытия), фонд которых был создан для защиты населения от опасностей, возникающих в ходе военных конфликтов или вследствие этих конфликтов. Эти сооружения могут быть успешно использованы для защиты населения в условиях некоторых чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Универсальность защитного сооружения заложена в самом его определении: *защитное сооружение сегодня определяется как инженерное сооружение, предназначенное для укрытия людей, техники и имущества от опасностей, возникающих в результате аварий и катастроф на потенциально опасных объектах либо стихийных бедствий в районах размещения этих объектов, а также воздействия современных средств поражения (ГОСТ Р 22.0.02-04).*

Основным, наиболее эффективным способом защиты населения является укрытие его в защитных сооружениях.

**Защитное сооружение -** инженерное сооружение, предназначенное для укрытия людей, техники и имущества от опасностей, возникающих в результате последствий аварий на потенциально опасных объектах, либо стихийных бедствий в районах размещения этих объектов, а также от воздействия современных средств поражения (по ГОСТ Р 22.0.02).

Эти сооружения, в зависимости от защитных свойств подразделяются на:

* убежища;
* противорадиационные укрытия (ПРУ);
* укрытия (простейшие укрытия).

К объектам гражданской обороны относятся:  
 **Убежище** - защитное сооружение гражданской обороны, предназначенное для защиты укрываемых в течение нормативного времени от расчетного воздействия поражающих факторов ядерного и химического оружия и обычных средств поражения, бактериальных (биологических) средств и поражающих концентраций аварийно химически опасных веществ, возникающих при аварии на потенциально опасных объектах, а также от высоких температур и продуктов горения при пожарах;

Убежища создаются:

* для работников наибольшей работающей смены организаций, отнесенных к категориям по гражданской обороне;
* для работников объектов использования атомной энергии, особо радиационно опасных и ядерно опасных производственных объектов и организаций, обеспечивающих функционирование и жизнедеятельность этих объектов и организаций.

В мирное время убежища предусматриваются для укрытия населения от последствий производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий.

*Убежища* должны возводиться с учетом следующих основных требований:

1. Обеспечивать непрерывное пребывание в них людей не менее 3-х суток.
2. Строиться на участках местности, не подвергающихся затоплению.
3. Быть удаленными от линий водостока и напорной канализации. Не допускается прокладка транзитных инженерных коммуникаций через убежище.
4. Иметь входы и выходы с той же степенью защиты, что и основные помещения, а на случай завала - аварийные выходы.

# Классификация убежищ

По назначению:

1.для укрытия населения;

2. для укрытия органов управления и средств связи.

По месту расположения:

* 1. на встроенные (под зданиями);
  2. отдельно стоящие (на расстоянии от здания и сооружения, равной их высоте);
  3. метрополитены;
  4. в горных выработках.

По вместимости:

1. малой вместимости на 150-600 чел;

2. средней - 600-2000 чел;

3. большой - свыше 2000 чел.

По материалам ограждающих конструкций:

1. железобетонные конструкции;

2. каменные;

3. из лесоматериалов;

4. тканево-каркасное.

По срокам строительства:

1. построенное заблаговременно (по планам мирного времени);

2. быстровозводимые (строятся в угрожаемый период, в первую очередь, на предприятиях, продолжающих работать в военное время);

Убежища должны быть оборудованы системами жизнеобеспечения:

* *вентиляцией;*
* *водоснабжением и канализацией* (на базе городских и объектовых водопроводных и канализационных сетей - зеленые);
* *отоплением* (коричневый);
* *энергоснабжением* (при невозможности – дизельная электростанция ДЭС - черный);
* *санитарно-техническими устройствами* (наружный коллектор или баки из расчета 2 л на чел.);
* *средствами очистки воздуха* от отравляющих веществ, радиоактивных веществ и бактериологических средств);
* *связью* (телефонная связь с пунктом управления предприятия, репродукторы радиотрансляции, подключенные к городской и местной сети).

Убежище состоит из:

- основных;

- и вспомогательных помещений.

К основным относятся помещения для:

- укрываемых;

- пунктов управление;

- медпунктов.

В убежищах лечебных учреждений также помещения операционно-перевязочные и предоперационно-стерилизационные.

*К вспомогательным относятся:*

- фильтровентиляционные помещения;

- санитарные узлы;

- защищенные дизельные электростанции;

- помещение для хранения продовольствия;

- тамбуры;

- тамбуры-шлюзы.

В убежищах лечебных учреждений также буфетные и санитарные комнаты.

В помещениях для укрываемых норма площади на 1 человека составляет 0,5 м² при 2х ярусном и 0,4 м² при 3х ярусном расположении нар, верхние – для лежания из расчета 0,55х1,8 м на человека, в рабочем помещении пункта управления -2 м² на одного работающего.

В помещениях устанавливаются 2х ярусные или 3х ярусные нары.

Количество мест для лежания должно составлять -20% вместимости убежища при 2х ярусном расположении и 30% - при 3х ярусном.

Высота «в чистоте» должна быть не менее 2,2 м, а свободный объем – не менее (объем воздуха) - 1,5 м³.

В убежище должны обеспечиваться необходимые *санитарно-гигиенические* условия для укрывающихся в ней людей: содержание углекислого газа в воздухе не более 1%, влажность не более 70%, температура не выше 23 градуса С.

Для оборудования сан. постов выделяется s = 2м² на 500 чел.

Вместимость 900 – 1200 чел – медпункт = 9м² и > на каждые 100 человек сверх 1200 добавить 1м².

Помещения для хранения продовольствия: до 150 чел. – 5м², > 150 чел. - 3 м². Пол оборудован металлической сеткой.

Убежища оборудуются средствами пожаротушения.

Все убежища обозначаются специальными знаками, размер которых 0,5 х 0,6 м. Располагаются на видном месте у входа и на наружной двери. Маршруты движения к убежищу обозначаются указателями. Знаки и указатели окрашиваются в белый цвет, надписи делаются черной краской.

На знаке указываются номер убежища, кому принадлежит, у кого ключи (должность, место работы, телефон).

В защитных сооружениях создается запас **продуктов питания,**  не требующего кулинарной обработки на наибольшую работающую смену (НРС), из расчета не менее чем на 2 суток для каждого укрываемого:

- 1 сутодача на 1 чел: хлеба-500 г;

- сахара-35 г

- жиров-20 г

- консервов мясных-90 г

Предусматривается зона с питьевой водой в емкостях из расчета 3 л в сутки на каждого укрываемого или 1 кран на 300 чел.

**Система воздухоснабжения** включает воздухозаборные устройства, противопыльные фильтры, фильтры-поглотители, вентиляторы, разводящую сеть, воздухорегулирующие и защитные устройства, при необходимости средства регенерации, теплоемкие фильтры (воздухоохладители), фильтр для очистки воздуха от окиси углерода. Ее назначение — обеспечить людей в убежище необходимым количеством воздуха соответствующей температуры, влажности и газового состава.

**Система водоснабжения** обеспечивает людей водой для питья и гигиенических нужд. Водоснабжение убежища осуществляется от наружной водопроводной сети. На случай выхода водопровода из строя предусмотрен аварийный запас или источник получения воды. Аварийный запас предусматривает только питьевую воду (из расчета 3 л в сутки на 1 чел.). Аварийный запас воды хранят в стационарных баках, которые рекомендуется не реже 1 раза в год промывать и направлять пробы воды из них в санэпидемстанцию. Для проверки воды в баках должны быть смонтированы водомерные устройства. При отсутствии стационарных баков устанавливают переносные емкости (бочки, бидоны, ведра), которые наполняются водой и закрываются крышками.

Каждое защитное сооружение имеет систему канализации, позволяющую отводить фекальные воды в домовую или дворовую канализацию. Для этого устанавливают фекальный бак для сбора нечистот и станцию перекачки, которая с помощью насоса перекачивает фекальные воды в канализационную сеть. Санузел размещают в помещении, изолированном перегородками от отсеков убежища, и устраивают вытяжку.

**Система отопления** в виде отопительных радиаторов или гладких труб, проложенных вдоль наружных стен, оборудуется от отопительной сети здания. Она обеспечивает поддержание в помещениях постоянной температуры и влажности, что способствует сохранению конструкций и внутреннего оборудования убежища. Запорная система на теплосетях устанавливается в убежищах и при заполнении сооружения людьми отключается.

**Электроснабжение в** убежищах необходимо для питания электродвигательной системы воздухоснабжения, артезианских скважин, электроприводов других устройств и внутреннего оборудования, а также для освещения. Осуществляется оно в обычное время от городской (объектовой) электросети, в аварийных случаях — от защищенной дизельной электростанции. В сооружениях без дизельной электростанции предусматривают местные источники электроснабжения: аккумуляторные фонари, свечи и др.

**Медицинское обслуживание** проводится санитарными постами и медпунктами. Оно предусматривает:

доукомплектование коллективных аптечек, фельдшерских и врачебных наборов; постоянное наблюдение за состоянием здоровья укрываемых и оказаниеим первой медицинской помощи; санитарный надзор за хранением и раздачей продуктов питания и питьевой воды; сопровождение больных и пораженных при эвакуации на пункт сбора или в отдел первой медицинской помощи.

Быстровозводимые убежища (БВУ).

Возводятся в короткие сроки (в течение нескольких суток) из железобетонных сборных конструкций, а иногда и из лесоматериалов. Вместимость небольшая – от 30 до 200 человек.

Требования такие же как и к заблаговременно построенным убежищам. В зимнее время можно использовать промерзший грунт, лед или снег.

**Противорадиационные укрытия**

Противорадиационное укрытие - защитное сооружение гражданской обороны, предназначенное для защиты укрываемых от воздействия ионизирующих излучений при радиоактивном заражении (загрязнении) местности и допускающее непрерывное пребывание в нем укрываемых в течение нормативного времени.

К ним относятся специально построенные сооружения и приспособленные подвалы домов, погреба, овощехранилища, подземные горные выработки и помещения первых этажей зданий, где заделываются оконные проемы, перекрытия, а стены усиливаются землей, песком, шлаком, тщательно шпаклюются трещины и щели. Двери хорошо подгоняются к рамам и по возможности устанавливаются приточный и вытяжной короба.

Защитные свойства укрытий определяются коэффициентом ослабления радиации, который зависит от толщины ограждающих конструкций, свойств материала, из которых изготовлены конструкции, а также от энергии гамма излучения.

ПРУ или сооружения, оборудованные под укрытия людей, могут не иметь системы воздухоснабжения. Поэтому состав воздуха в таких указаниях непременно ухудшается. Вследствие этого пребывания в них ограничивается 4-6 часов.

В ПРУ имеются *основные* помещения:

- места размещения укрываемых людей;

- санитарные посты;

- медпункт.

*Вспомогательные*:

-санузел;

-вентиляционная камера;

-комната для хранения загрязненной верхней одежды.

**Отопление** помещений ПРУ осуществляется от системы отопления здания, которое при необходимости может быть отключено. В отдельно построенных ПРУ могут устанавливаться печки-времянки.

**Водоснабжение** ПРУ предусматривают от внутренней или наружной водопроводной сети. Воду заливают в переносные бачки, которые при необходимости используют в качестве аварийного источника водоснабжения. При отсутствии водопровода следует предусмотреть установку переносных емкостей из расчета 2 л в сутки на одного человека.

В зданиях, имеющих канализацию, устраивают промывные уборные с отводом фекальных вод самотеком в наружную сеть. Для укрытий малой вместимости допускается санузел с выносной емкостью.

**Электроснабжение** ПРУ осуществляется от городской (районной) или объектовой электросети, а также могут использоваться местные источники освещения: аккумуляторные батареи, свечи, керосиновые лампы и т. д. В каждом укрытии предусматривается установка радиоточки.

**Медицинское обеспечение,** так же как и в убежищах, осуществляется силами санитарных постов.

Запас **продуктов питания** не менее чем на 2 суток укрываемые берут с собой. В укрытиях большой вместимости такой запас продуктов создают при непосредственной подготовке укрытия к приему людей.

# Укрытия (простейшие укрытия)

# Укрытие - защитное сооружение гражданской обороны, предназначенное для защиты укрываемых от фугасного и осколочного действия обычных средств поражения, поражения обломками строительных конструкций, а также от обрушения конструкций вышерасположенных этажей зданий различной этажности.

Укрытия создаются:

* для работников организаций, не отнесенных к категориям по гражданской обороне, и населения, проживающего на территориях, отнесенных к группам по гражданской обороне, находящихся за пределами зон возможного радиоактивного заражения (загрязнения) и возможных сильных разрушений;
* для работников дежурной смены и линейного персонала организаций, расположенных за пределами зон возможного радиоактивного заражения (загрязнения) и возможных сильных разрушений, осуществляющих жизнеобеспечение населения и деятельность организаций, отнесенных к категориям по гражданской обороне;
* для нетранспортабельных больных, находящихся в учреждениях здравоохранения, расположенных в зонах возможных разрушений, а также для обслуживающего их медицинского персонала.

Для населения, проживающего в безопасных районах, и населения, эвакуируемого из зон возможных сильных разрушений, возможного химического и радиоактивного заражения (загрязнения) и катастрофического затопления, в безопасных районах используются и приспосабливаются в период мобилизации и в военное время заглубленные помещения и другие сооружения подземного пространства.

В системе защиты населения большое значение имеет строительство укрытий типа щелей. Щель является простым по конструкции массовым защитным сооружением, строительство которого может быть выполнено населением за короткий срок. Щель может быть открытой или перекрытой.

Открытая щель уменьшает дозы излучения от радиоактивного заражения в 2-3 раза, перекрытая - в 40-50 раз.

Нормальная вместимость щели - 10-15 чел. Щель на 20-40 чел. отрывается в виде нескольких прямоугольных участков, расположенных под прямым углом друг другу. Длина каждого участка не более 10 м.

Щель открытая и перекрытая представляет собой ров глубиной 1,8 – 2 м., шириной по верху 1 – 1,2 м., по низу – 0,8 м.

Перекрытия щели делают из бревен, брусьев, железобетонных плит или балок. Поверху укладывают слой мягкой глины или другого гидроизоляционного материала (рубероида, толя, пергамина, мягкого железа) и все это засыпают слоем грунта 0,7-0,8 м., прикрывая затем дерном.

Вход делают в виде наклонного ступенчатого спуска с дверью.

Для вентиляции устраивают вытяжной короб. Вдоль пола прорывают дренажную канавку с водосборным колодцем, расположенным при входе в щель.

Надо помнить, что щели, даже перекрытые, не обеспечивают защиты от отравляющих веществ и бактериальных средств. При использовании или в случаях химического и бактериологического заражения следует применять средства индивидуальной защиты:

- в перекрытых щелях – обычно средства защиты органов дыхания;

- в открытых щелях - средства защиты органов дыхания и средства защиты кожи.

***Организация эвакуации населения. Особенности организации и проведения эвакомероприятий при ЧС природного и техногенного характера.***

Эвакуацию следует проводить в случае угрозы возникновения или появления реальной опасности формирования в этих зонах под влиянием разрушительных и вредоносных сил природы, техногенных факторов и применения современного оружия критических условий для безопасного нахождения людей, а также при невозможности удовлетворить в отношении жителей пострадавших территорий минимально необходимые требования и нормативы жизнеобеспечения.

Эвакуацию следует осуществлять путем организованного вывода и (или) вывоза населения в близлежащие безопасные места, заранее подготовленные по планам экономического и социального развития соответствующих регионов, городов и населенных пунктов и оборудованные в соответствии с требованиями и нормативами временного размещения, обеспечения жизни и быта людей.

Мероприятия по эвакуации людей, материальных и культурных ценностей является наиболее надёжным способом защиты при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при ЧС природного и техногенного характера. Ответственность за организованное проведение мероприятий по эвакуации несут руководители организаций и территорий, а непосредственное управление эвакомероприятиями возложена на эвакуационные органы. Эффективность эвакуационных мероприятий во многом зависит от их слаженной и чёткой работы, от продуманного планирования этой работы.

Планирование эвакомероприятий осуществляют эвакокомиссии, эвакоприемные комиссии при участии органов управления по делам ГОЧС. органов исполнительной власти, а также сотрудников объектов экономики.

Планы эвакуации оформляются в виде разделов планов действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в мирное время и в виде разделов планов ГО на военное время и в виде отдельного документа.

В безопасных районах эвакокомиссии при участии органов управления по делам ГОЧС, а также администрации органов местного самоуправления и объектов экономики разрабатывают планы приема, размещения и первоочередного жизнеобеспечения эвакуируемого населения, которые также оформляются в виде разделов планов действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в мирное время в виде разделов планов ГО, (на военное время – оформляется отдельный документ «План эвакуации»).

Планированию эвакуации предшествует изучение эвакуационными органами, органами управления по делам ГОЧС руководящих и нормативных документов, директивных указаний, сбор и подготовка необходимых исходных данных, выбор и рекогносцировка районов размещения эвакуируемого населения.

Органы управления по делам ГОЧС городских районов совместно с объектами экономики отрабатывают схемы марша пеших колонн:

* маршрут движения от исходного пункта до ППЭ или места размещения;
* перечень колонн, их состав и нумерацию;
* исходный пункт, пункты регулирования и время прохождения их всеми колоннами;
* места привалов и их продолжительность;
* медицинские пункты, пункты обогрева, питания, водоснабжения;
* наличие защитных сооружений вблизи маршрута;
* ППЭ;

- пункты размещения в безопасных районах;

- сигналы управления и оповещения;

В текстовой части планов эвакуации объектов экономики, размещенных в зоне возможных ЧС природного и техногенного характера, указываются:

* порядок оповещения рабочих, служащих и членов их семей о начале эвакуации и их инструктирование;
* численность рабочих, служащих и членов их семей, подлежащих эвакуации;
* СЭП, за которым закреплен, или который развертывает объект экономики, время развертывания СЭП и прибытия на него рабочих и служащих объекта, а также членов их семей;
* маршруты вывоза (вывода) эвакуируемых, ППЭ, пункты посадки, высадки;
* пункты размещения эвакуируемых в безопасных районах;
* начальники эшелонов, старшие автомобильных колонн и другие должностные лица, ответственные за организацию перевозки персонала и членов их семей;
* порядок размещения в безопасных районах рабочих, служащих и членов их семей;
* организация защиты эвакуируемых в местах сбора и на маршрутах эвакуации;
* организация первоочередного жизнеобеспечения эвакуируемого населения в местах размещения;
* организация управления и связи в ходе эвакуации.

К плану прилагается карта и расчет размещения эваконаселения по населенным пунктам.

На все население, подлежащее эвакуации, по месту жительства (в жилищно-эксплутационных органах), на предприятиях, в учреждениях и организациях составляются эвакуационные списки. Не занятые в производстве (не работающие) члены семей рабочих и служащих, включаются в списки по месту работы главы семьи.

Эвакуационные списки составляются заблаговременно и уточняются при периодической корректировке планов эвакуации, а также при введении режима повышенной готовности (при угрозе возникновения ЧС).

Эвакуационные списки и паспорта являются основными документами для учета, размещения и обеспечения эвакуируемого населения.

В текстовой части планов эвакуации объектов экономики на военное время указываются:

* порядок оповещения и сбора рабочих, служащих и членов их семей о начале эвакуации и их инструктирования;
* численность рабочих, служащих и членов их семей, подлежащих эвакуации;
* СЭП, за которым закреплен, или который развертывает объект экономики, время развертывания СЭП и прибытия на него рабочих и служащих объекта, а также членов их семей;
* порядок подготовки необходимых документов и минимально необходимых грузов к эвакуации, погрузки их на транспортные средства и разгрузки в пунктах эвакуации;
* порядок передачи (кому, в какие сроки) документов, оборудования и имущества, остающегося в пунктах (местах) постоянной дислокации;
* порядок хранения документов, оборудования и имущества, вывозимых в пункты эвакуации и остающихся в пунктах(местах) постоянной дислокации, а также охраны их;
* маршруты эвакуации, ППЭ, пункты посадки, высадки;
* пункты размещения эваконаселения в безопасном районе;
* начальники эвакуационных эшелонов, старшие по автомобильным колоннам и другие должностные лица, ответственные за организацию вывоза (вывода) в безопасном районе;

порядок размещения в безопасном районе рабочих, служащих и членов их семей;

* организация защиты эвакоконтингента в местах сбора, на маршрутах эвакуации и в районах размещения в безопасном районе;
* организация первоочередного жизнеобеспечения эвакоконтингента в местах его размещения в безопасном районе;
* организация управления и связи в ходе проведения эвакуации и в безопасном районе.

В текстовой части плана приема и размещения эваконаселения в безопасный район, разрабатываемом эвакоприемными комиссиями органов местного самоуправления совместно с соответствующими органами управления ГО, указываются:

* количество прибывающего эваконаселения с разбивкой по категориям;
* наименование объектов экономики, прибывающих по эвакуации:
* здания и сооружения, планируемые для размещения эваконаселения;
* порядок размещения эваконаселения;
* пункты высадки и их оборудование;
* приемные эвакопункты (ПЭП), их дислокация, порядок приведения в готовность, пропускная способность;
* количество транспортных средств, выделяемых для эвакоперевозок, их распределение по маршрутам;
* порядок и сроки доставки эваконаселения в пункты размещения;
* порядок оповещения должностных лиц, ответственных за размещение и первоочередное жизнеобеспечение эваконаселения;
* организация первоочередного жизнеобеспечения эваконаселения в пунктах (районах) размещения;
* организация управления и связи в ходе эвакуации;
* порядок проведения инструктажа и информирования местного и прибывающего по эвакуации населения.

К плану прилагаются карта и расчет размещения эваконаселения по населенным пунктам.

***Эвакоорганы, создаваемые для проведения эвакуации***

Эвакоорганы создаются для планирования, организации и проведения эвакуации населения.

К ним относятся:

* республиканские, краевые, областные, городские, районные и объектовые эвакуационные комиссии (ЭК);
* сборные эвакуационные пункты (СЭП);
* эвакоприемные комиссии некатегорированных городов, сельских округов, сельских районов (ЭПК);
* приемные эвакуационные пункты (ПЭП);
* промежуточные пункты эвакуации (ППЭ);
* группы управления на маршрутах пешей эвакуации;
* администрации пунктов посадки (высадки) населения, погрузки (выгрузки) материальных и культурных ценностей на транспорт.

***Эвакуационные комиссии*** создаются для непосредственной организации и проведения эвакомероприятий, а также для осуществления контроля за всесторонним обеспечением проводимых эвакомероприятий.

Создаются они по решению соответствующих органов местной власти. Председателем комиссии назначается один из заместителей главы администрации. В состав комиссии входят несколько рабочих групп по 3-5 человек.

Могут создаваться следующие группы:

* учета эвакуации населения и информации;
* организации размещения населения в безопасном район;
* транспортного обеспечения;
* учета эвакуации материальных ценностей.

***Сборные эвакопункты (СЭП)*** создаются для сбора и учета эвакуируемого населения и организованной отправки его в безопасные районы. Располагаются они вблизи станций посадки на транспорт и в начале маршрутов пешей эвакуации. Размещают СЭП в общественных зданиях, пригодных для временного размещения людей в любую погоду. Структура СЭП должна обеспечивать пропускную способность 10-15 тыс. человек за время эвакуации.

***Эвакоприемные комиссии***создаются по решению местных органов власти для организации и приема эвакуированного населения и размещения его в безопасном районе. В эвакоприемной комиссии могут создаваться следующие рабочие группы:

* учета эвакуируемого населения и информации;
* организации размещения эвакуируемого населения;
* транспортного обеспечения.

***Администрации пунктов посадки (высадки) населения, погрузки (выгрузки) материальных и культурных ценностей на транспорт*** формируются из руководителей и представителей соответствующих транспортных организаций с целью:

1. Обеспечения своевременной подачи специально оборудованных для перевозки людей транспортных средств к местам посадки (высадки).
2. Организации посадки (высадки) населения на транспортные средства.
3. Организации погрузки (выгрузки) материальных и культурных ценностей, подлежащих эвакуации.
4. Обеспечения своевременной отправки (прибытия) эвакуационных эшелонов (поездов и т.д.), автоколонн, их учёта и информирования соответствующих эвакуационных комиссий.

***Приемные эвакопункты (ПЭП)***  создаются для организации приёма и учета прибывающих пеших колонн, эвакуационных эшелонов (поездов, судов), автоколонн с эвакуированным населением, материальными и культурными ценностями и последующей отправки в места постоянного размещения (хранения) в безопасных районах. На ПЭП при необходимости оборудуются простейшие укрытия для эвакуированного населения, материальных и культурных ценностей, развёртывается медицинский пункт. ПЭП, как правило, располагаются вблизи станций высадки.

***Промежуточные пункты эвакуации*** создаются в целях:

***-*** кратковременного размещения населения за пределами зон возможных разрушений в ближайших населённых пунктах безопасных районов, расположенных вблизи железнодорожных, автомобильных и водных путей сообщения и оборудованных противорадиационными и простейшими укрытиями;

***-*** перерегистрации и проведения при необходимости дозиметрического и химического контроля, обмена одежды и обуви или их специальной обработки, оказания медицинской помощи, санитарной обработки эвакуированного населения и последующей организованной отправки его в места постоянного размещения в безопасных районах.

В рабочий аппарат ППЭ входят: группа временного размещения и обеспечения эваконаселения; медицинский пост; пост специальной обработки; пост учета эваконаселения; пост отправки эваконаселения; пост обеспечения средствами индивидуальной защиты; стол справок, комната матери и ребенка; пост дозиметрического и химического контроля.

***Группы управления на маршрутах пешей эвакуации*** населения, возглавляемые начальниками маршрутов, которые назначаются решениями руководителей соответствующих эвакуационных комиссий, осуществляют:

- организацию и обеспечение движения пеших колонн на маршруте;

- ведение радиационной, химической и инженерной разведки на маршруте;

- оказание медицинской помощи в пути следования;

- организацию охраны общественного порядка.

**Средства индивидуальной защиты, классификация, назначение, порядок использования, хранения и поддержание их в готовности.**

По своему предназначению средства СИЗ подразделяются на:

* средства защиты органов дыхания;
* средства защиты кожи;
* медицинские средства защиты.

Средства индивидуальной защиты органов дыхания и кожи (СИЗ) в системе защитных мероприятий в зонах ЧС должны предотвращать сверхнормативные воздействия на людей опасных и вредных аэрозолей, газов и паров, попавших в окружающую среду при разрушении оборудования и коммуникаций соответствующих объектов, а также снижать нежелательные эффекты действия на человека светового, теплового и ионизирующего излучений.

В качестве средств индивидуальной защиты органов дыхания следует использовать общевойсковые, гражданские и промышленные противогазы, выпускаемые промышленностью респираторы (в том числе выпускаемые для производственных целей), простейшие и подручные средства (противопыльные тканевые маски и повязки).

В качестве средств индивидуальной защиты кожи надлежит использовать общевойсковые защитные комплекты, различные защитные костюмы промышленного изготовления и простейшие средства защиты кожи (производственная и повседневная одежда, при необходимости пропитанная специальными растворами).

Выпускаемые промышленностью СИЗ должны быть направлены преимущественно для обеспечения личного состава формирований, подготавливаемых для проведения спасательных и других неотложных работ в очагах поражения. Остальное население должно использовать простейшие и подручные средства.

По принципу защитного действия все средства индивидуальной защиты органов дыхания и кожи делятся *на фильтрующие и изолирующие.*

*В фильтрующих противогазах* воздух, поступающий для дыхания, очищается от ОВ, АХОВ, радиоактивной пыли и бактериальных аэрозолей.

Для зашиты населения наибольшее распространение получили гражданские фильтрующие противогазы ГП-5 (ГП-5М), ГП-7 (ГП-7В).

Для защиты детей в последние годы промышленность выпускала противогазы ПДФ-Д, ПДФ-Ш, ПДФ-7.

В целях увеличения времени защитного действия гражданских противогазов, а также создания защиты от аммиака, диметиламина, окиси углерода промышленностью выпускаются дополнительные патроны (ДПГ-1, ДПГ-3, ПЗУ и др.).

*В изолирующих противогазах*  дыхание осуществляется за счет запасов кислорода, находящегося в самом противогазе в связанном состоянии.

Аварийно-спасательными формированиями используются изолирующие противогазы: ИП-4, ИП-4М, ИП-4МК, ИП-5. Принцип их работы основан на выделении кислорода из химических веществ при поглощении углекислого газа и влаги, выдыхаемых человеком.

*Кислородные изолирующие противогазы КИП-8* предназначены для защиты человека при выполнении работ, связанных, главным образом, с тушением пожаров и действиями в среде, непригодной для дыхания.

Они работают на принципе сжатия кислорода, находящегося в специальном баллоне и находятся на оснащении противопожарных подразделений и специализированных аварийно-спасательных формирований.

Респираторы.

Респираторы предназначены для защиты органов дыхания от вредных газов, паров, аэрозолей и пыли.

По своему назначению они подразделяются на противопылевые («Лепесток», «Кама», У-2К, РПА-1), газопылезащитные (РПГ-67, РУ-60М, У-2ГП, «Уралец», ЛУР-ГП и др.).

Для защиты населения от радиоактивной пыли, вредных аэрозолей, бактериальных средств рекомендуется изготовление простейших средств: ватно-марлевых повязок и противопылевых тканевых масок.

Средства защиты кожи.

Предназначены для предохранения людей от воздействия АХОВ, ОВ, РВ и БС.

Они делятся на специальные и подручные. В свою очередь специальные подразделяются на изолирующие (воздухонепроницаемые) и фильтрующие (воздухопроницаемые).

К изолирующим относятся – костюмы изолирующие химические КИХ-4 (КИХ-5),комплекты защитные аварийные (КЗА), Ч-20, легкий защитный костюм Л-1, костюм «Метанол» и др.

К фильтрующим относятся – защитная фильтрующая одежда (ЗФО), защитный комплект ФЛ-Ф, защитная одежда АРК-1, защитный комплект КЗХИ и др.

Правила хранения средств индивидуальной защиты.

В соответствии с Приказом МЧС РФ от 27 мая 2003г. N 285 "Об утверждении и введении в действие Правил использования и содержания средств индивидуальной защиты, приборов радиационной, химической разведки и контроля".

Хранение осуществляется на складах организаций. При отсутствии собственных складов, организации могут хранить их на складах других организаций.

Средства радиационной и химической защиты в местах хранения размещаются отдельно от материальных ценностей текущего довольствия.

Оно включает:

* правильное устройство, оборудование, содержание и использование складов (хранилищ);
* прием поступающих средств радиационной и химической защиты на хранение и устранение выявленных недостатков;
* подготовку для хранения с применением консервации;
* подготовку мест хранения, обеспечение и поддержание в них необходимых условий (температуры, влажности и др.);
* проведение лабораторных испытаний, поверки, ремонта и технического обслуживания;
* соблюдение режима хранения в зависимости от их химических и физических свойств;
* своевременную замену и освежение;
* охрану складов (хранилищ) и выполнение правил пожарной безопасности;
* оснащение складов (хранилищ) средствами механизации погрузочно-разгрузочных и складских работ;
* проведение ответственными лицами периодических проверок организации хранения.

***Рекомендуемые сроки хранения средств индивидуальной защиты***

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Рекомендуемые назначенные сроки хранения (лет) |
| Фильтрующие противогазы (ГП-5,ГП-7, ПДФ-Д (Ш) и ПДФ-2Д (Ш) | 25 |
| Камеры защитные детские типа КЗД-4 (КЗД-6) | 25 |
| Дополнительные патроны типа ДПГ-3 | 25 |
| Индивидуальные противохимические пакеты ИПП-8 | 25 |

**Использование медицинских средств защиты производственного персонала и населения в ЧС.**

Мероприятия медицинской защиты населения при ЧС следует проводить с целью предотвращения или снижения тяжести поражений, ущерба для жизни и здоровья людей под воздействием опасных и вредных факторов стихийных бедствий, аварий и катастроф, а также для обеспечения эпидемического благополучия в районах ЧС и в местах дислокации эвакуированных. Эти цели должны достигаться применением профилактических медицинских препаратов-антидотов, протекторов, стимуляторов резистентности, своевременным оказанием квалифицированной медицинской помощи пораженным и их специализированным стационарным лечением до определившегося исхода, иммунопрофилактикой среди категорий лиц повышенного риска инфицирования и проведением других противоэпидемических мероприятий.

Мероприятия медицинской защиты в природных и техногенных ЧС следует планировать и осуществлять с использованием наличных сил и средств министерств и ведомств Российской Федерации, непосредственно решающих задачи защиты жизни и здоровья людей, а также специализированных функциональных подсистем РСЧС: экстренной медицинской помощи, санитарно-эпидемиологического надзора, защиты и жизнеобеспечения населения в ЧС, экологической безопасности и других, с их наращиванием путем создания и развертывания необходимого количества медицинских формирований и учреждений.

Первую медицинскую помощь пострадавшим до их эвакуации в лечебные учреждения оказывают непосредственно в очагах поражения в ходе спасательных и других неотложных работ. Оказание этой помощи следует осуществлять с участием заранее формируемых для такой цели из самого населения санитарных постов и санитарных дружин, в состав которых надлежит включать лиц, специально обученных общим приемам оказания само- и взаимопомощи и способных организовать практическое выполнение населением этих приемов в экстремальных условиях.

В рамках подготовки к выполнению мероприятий медицинской защиты населения в ЧС следует заблаговременно создавать также специальные медицинские формирования и учреждения; вести подготовку медицинского персонала; накапливать медицинские средства защиты, медицинского и специального имущества и техники для оснащения медицинских формирований и учреждений; проводить профилактические мероприятия и прививки населению; подготавливать к развертыванию дополнительную коечную сеть; разрабатывать режимы поведения и действия населения в ЧС.

**Основы организации АСДНР.**

Аварийно-спасательные и другие неотложные работы в зонах ЧС следует проводить с целью срочного оказания помощи населению, которое подверглось непосредственного или косвенному воздействию разрушительных и вредоносных сил природы, техногенных аварий и катастроф, а также для ограничения масштабов, локализации или ликвидации возникших при этом ЧС.

Комплексом аварийно-спасательных работ необходимо обеспечить поиск и удаление людей за пределы зон действия опасных и вредных для их жизни и здоровья факторов, оказание неотложной медицинской помощи пострадавшим и их эвакуацию в лечебные учреждения, создание для спасенных необходимых условий физиологически нормального существования человеческого организма.

Неотложные работы должны обеспечивать блокирование, локализацию или нейтрализацию источников опасности, снижение интенсивности, ограничение распространения и устранение действия на людей поражающих факторов в зоне бедствия, аварии или катастрофы до уровней, позволяющих эффективно применить другие мероприятия защиты.

Аварийно-спасательные и другие неотложные работы следует планировать и осуществлять с использованием сил и средств министерств и ведомств, межотраслевых государственных консорциумов, корпораций, концернов и ассоциаций РФ, а также территориальных, функциональных и ведомственных подсистем РСЧС по принадлежности подконтрольных им территорий и объектов, располагающих необходимыми специалистами (здравоохранения, охраны правопорядка, материально-технического снабжения, социального обеспечения и др.) и техническими средствами, которые пригодны для использования в очагах поражения в целях перевозки людей, в том числе с травмами и повреждениями, производства демонтажных, монтажных, дорожных, погрузочно-разгрузочных и земляных работ, проведение дегазации, дезактивации, дезинфекции и прочих специальных работ.

В зонах поражения необходимо организовать жизнеобеспечение населения и личного состава формирований, привлекаемых к участию в спасательных и других неотложных работах.

Заблаговременная подготовка и ввод в действие планов защиты населения в ЧС, обусловленных природными стихийными бедствиями, техногенными авариями, катастрофами, а также применением современного оружия, должны предусматривать проведение согласованных по времени, целям и средствам работ по планированию и осуществлению комплекса организационных, инженерно-технических и специальных мероприятий гражданской обороны, а также по формированию необходимых для этого сил и средств.

АСДНР включает в себя 2 понятия:

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. Неотложные работы по ликвидации ЧС - 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.

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

Аварийно-спасательные работы:

Разведка маршрутов движения объектов работ.

Локализация и тушение пожаров.

Локализация аварий на коммунально-энергетических сетях.

Вскрытие разрушенных, поврежденных и заваленных сооружений.

Подача воздуха в защитные сооружения.

Оказание первой помощи.

Вывод (вывоз) населения в безопасные районы.

Другие неотложные работы:

Прокладывание колонных путей и устройство проездов в завалах.

Укрепление или обрушение конструкций угрожающих обвалом.

Ремонт и восстановление поврежденных защитных сооружений.

Санитарная очистка в зоне ЧС.

# Сбор материальных ценностей.

# Создание минимальных условий для жизнедеятельности пострадавших.

# Ремонт и восстановление линий связи.

Организация аварийно-спасательных и других неотложных работ включает:

* оценку обстановки;
* принятие решения на проведение работ;
* постановку задач подчинённым воинским соединениям, частям, аварийно-спасательным формированиям, привлекаемым для ведения АСДНР;
* организацию взаимодействия с органами военного командования;
* всестороннее обеспечение действий сил гражданской обороны;
* планирование мероприятий по проведению АСДНР.

Для непосредственной защиты пострадавших от поражающих факторов аварий, катастроф и стихийных бедствий проводятся аварийно-спасательные и другие неотложные работы.

**Заключение**

Особенностью инженерной защиты в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера является то, что она используется не только для защиты населения, но служит важным направлением обеспечения защиты территорий.

Опыт проведения защитных мероприятий в разных странах показывает, что эвакуация, как способ защиты населения, не является универсальной. Возможности её осуществления диктуются характером чрезвычайной ситуации, степенью её предсказуемости и количеством населения, попадающего в зону действия поражающих факторов ЧС.

Во всех случаях, при самом скоротечном развитии событий, эвакуация населения, материальных и культурных ценностей, должна быть организованной. Нельзя допускать панического бегства, стихийности. Это приведёт к неоправданным жертвам и потерям. Всю работу должны возглавить руководители администрации, руководители организаций, являющиеся по должности руководителями гражданской обороны.

1. Все нормативные и правовые документы рекомендуется использовать с учетом внесенных в них изменений и дополнений на момент обучения по данной теме [↑](#footnote-ref-1)