

**План-конспект
вводного инструктажа по гражданской обороне и действиям в
чрезвычайных ситуациях**

Вводная часть

1. Вводный инструктаж по гражданской обороне и инструктаж по действиям в чрезвычайных ситуациях проводятся в соответствии с законами Российской Федерации от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне», от 21.12.1994 «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», постановлениями Правительства РФ от 02.11.2000 г. № 841 «Об утверждении положения о подготовке населения в области гражданской обороны», от 18.09. 2020 года № 1485 «О утверждении Положения о подготовке граждан Российской Федерации, иностранных граждан и лиц без гражданства в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», рекомендациями МЧС России по организации и проведению вводного инструктажа по гражданской обороне от 05.06.2018 N 2-4-71-13-8, а также письмами МЧС России от 27.02.2020 № 11-7-605 «О примерном порядке реализации вводного инструктажа по гражданской обороне» и от 27.10.2020 № ИВ-11-5 «О примерном порядке реализации инструктажа по действиям в чрезвычайных ситуациях».

Письмом Главного управления МЧС России по Тюменской области от 09.02.2021 № ИВ-22-624 доведено разъяснение МЧС России по реализации постановления правительства Российской Федерации от 18.09.2020 г. № 1485 «Об утверждении Положения о подготовке граждан Российской Федерации, иностранных граждан и лиц без гражданства в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». В разъяснении **рекомендуется совмещать вводный инструктаж по гражданской обороне с инструктажем по действиям в чрезвычайных ситуациях, проводимым при приеме на работу** (Далее — Вводный инструктаж по ГО и ЧС) . **Также допустимо проведение инструктажа по единой программе.** В случае ведения единого журнала учета проведения инструктажей, целесообразно сбор росписей инструктора и инструктируемых лиц оформлять по каждому виду инструктажа отдельно.

Указанными документами определено, что организации:

- разрабатывают программу проведения с работниками организации Вводного инструктажа по ГО и ЧС, проводимом при приеме на работу.
- организуют и проводят Вводный инструктаж по ГО и ЧС с вновь принятыми работниками организаций в течение первого месяца их работы;

Вводный инструктаж по ГО и ЧС проходят:

- вновь принятые на работу лица, независимо от их образования, трудового стажа по профессии (должности), гражданства;

- лица, командированные в организацию на срок более 30 календарных дней.

Вводный инструктаж по ГО и ЧС проводится **в период**, не превышающий **30 календарных дней** с даты фактического начала трудовой деятельности (пребывания в организации) работника (командированного лица).

2. Цель проведения вводного инструктажа - ознакомить вновь принимаемых на работу и иных лиц с системой ГО и РСЧС, действующей в организации (на предприятии), разъяснить порядок действий при угрозе или возникновении ЧС природного и техногенного характера, а также опасностей, возникающих вследствие военных действий.

3. Вводный инструктаж по ГО и ЧС проводится по программе, разработанной на основании законодательных и иных нормативных правовых актов Российской Федерации с учетом специфики деятельности организации (предприятия) и утвержденной в установленном порядке работодателем (или уполномоченным им лицом).

4. Продолжительность инструктажа устанавливается в соответствии с утвержденной программой.

5. Вводный инструктаж по ГО и ЧС проводит работник, на которого приказом работодателя (или уполномоченного им лица) возложены эти обязанности.

6. Вводный инструктаж проводят в специально оборудованном помещении с использованием современных технических средств обучения и наглядных пособий (плакатов, натуральных экспонатов, макетов, моделей, кинофильмов, диафильмов, видеофильмов и т.п.).

7. Проведение вводного инструктажа по ГО и ЧС включает в себя ознакомление работников с общими сведениями об организации (предприятии), основными технологическими процессами, потенциально опасными объектами, действиями при угрозе или возникновении ЧС.

8. Вводный инструктаж по ГО и ЧС завершается устной проверкой приобретенных знаний лицом, проводившим инструктаж.

9. Результаты проведения вводного инструктажа заносятся в журнал «Регистрации вводного инструктажа по гражданской обороне и действиям в чрезвычайных ситуациях» с указанием подписи инструктируемого и подписи инструктирующего, а также даты проведения инструктажа.

**Тематический план вводного инструктажа по гражданской обороне и
инструктажа по действиям в чрезвычайных ситуациях**

№ п/п	Учебные вопросы	Время на отработку (мин.)
1.	Возможные действия работника на рабочем месте, которые могут привести к аварии, катастрофе или ЧС техногенного характера в организации.	5
2.	Наиболее характерные ЧС природного и техногенного характера, которые могут возникнуть в районе расположения организации и опасности, присущие этим ЧС.	5
3.	Принятые в организации способы защиты работников от опасностей, возникающих при ЧС, характерных для производственной деятельности и района расположения организации, а также при военных конфликтах.	5
4.	Установленные в организации способы доведения сигналов гражданской обороны и информации об угрозе и возникновении ЧС и опасностей, присущих военным конфликтам.	2
5.	Порядок действий работника при получении сигналов гражданской обороны и сигналов оповещения при угрозе и (или) возникновении ЧС.	2
6.	Порядок действий работника при ЧС, связанных с утечкой (выбросом) аварийно химически опасных веществ и радиоактивным загрязнением, в т.ч. по изготовлению и использованию подручных средств защиты органов дыхания.	6
7.	Порядок действий работника при получении и использовании индивидуальных средств защиты органов дыхания и кожи (при их наличии в организации).	6
8.	Порядок действий работника при укрытии в средствах коллективной защиты (при применении в организации данного способа защиты).	6
9.	Порядок действий работника при подготовке и проведении эвакуационных мероприятий: по эвакуации работников; по эвакуации материальных и культурных ценностей.	6
10.	Права и обязанности граждан РФ в области ГО и защиты от ЧС природного и техногенного характера.	2
	Итого:	45

Содержание учебных вопросов

Вопрос 1. Возможные действия работника на рабочем месте, которые могут привести к аварии, катастрофе или ЧС техногенного характера в организации.

1. Наиболее опасные места (производства), расположенные на территории организации по признаку возникновения аварий, катастроф, чрезвычайных ситуаций.

2. Возможные действия работника, которые могут привести к аварии, катастрофе или чрезвычайной ситуации и возможные их последствия, исходя из должностных обязанностей инструктируемого работника и правил, установленных в организации.

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

Их классификация по виду и масштабу.

К *локальной* относится ЧС, в результате которой территория, на которой сложилась чрезвычайная ситуация и нарушены условия жизнедеятельности людей (далее – зона чрезвычайной ситуации), не выходит за пределы территории объекта, при этом количество людей, погибших или получивших ущерб здоровью (далее - количество пострадавших), составляет не более 10 человек, либо размер ущерба окружающей природной среде и материальных потерь (далее – размер материального ущерба) составляет не более 100 тыс. рублей;

К *муниципальной* относится ЧС в результате которой зона чрезвычайной ситуации не выходит за пределы территории одного поселения или внутригородской территории города федерального значения, при этом количество пострадавших составляет не более 50 человек либо размер материального ущерба составляет не более 5 млн. рублей, а также данная чрезвычайная ситуация не может быть отнесена к чрезвычайной ситуации локального характера;

К *межмуниципальной* относится ЧС, в результате которой зона чрезвычайной ситуации затрагивает территорию двух и более поселений, внутригородских территорий города федерального значения или межселенную территорию, при этом количество пострадавших составляет не более 50 человек либо размер материального ущерба составляет не более 5 млн. рублей;

К *региональной* относится ЧС, в результате которой зона чрезвычайной ситуации не выходит за пределы территории одного субъекта Российской Федерации, при этом количество пострадавших составляет свыше 50 человек, но не более 500 человек либо размер материального ущерба составляет свыше 5 млн. рублей, но не более 500 млн. рублей;

К *межрегиональной* относится ЧС, в результате которой зона чрезвычайной ситуации затрагивает территорию двух и более субъектов Российской Федерации, при этом количество пострадавших составляет свыше 50 человек, но не более 500 человек либо размер материального ущерба составляет свыше 5 млн. рублей, но не более 500 млн. рублей;

К *федеральной* относится ЧС, в результате которой количество пострадавших составляет свыше 500 человек либо размер материального ущерба составляет свыше 500 млн. рублей.

ЧС по **характеру источников** возникновения делятся на ЧС:

1. Природные (опасные природные явления, процессы, стихийные бедствия, природные пожары);
2. Техногенные (промышленные аварии и катастрофы, пожары, взрывы, транспортные аварии);
3. Биолого-социальные (широко и одновременно распространенные инфекционные болезни людей, животных, растений); (примечание: часто массовые заболевания относят к ЧС природного характера);
4. Террористические акты;
5. ЧС экологического характера.

Чрезвычайные ситуации **природного** характера :

- геофизического характера (землетрясения, извержения вулканов);
- геологического характера (оползни, сели, обвалы, карстовые провалы, эрозия);
- метеорологического характера (ураганы, бури, цунами, смерчи, шквалы, ливни, метель, град, засуха, заморозки, лавины);
- гидрологического характера (наводнения, половодья, цунами, затопления, заторы, заторы, ветровые нагоны);
- природные пожары (лесные, торфяные, степные).

Чрезвычайные ситуации **техногенного** характера :

- транспортные аварии (катастрофы);
- пожары и взрывы (с возможным последующим горением);

- аварии с выбросом (угрозой выброса) аварийно химически опасных веществ (АХОВ);
- аварии с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ (РВ);
- внезапное обрушение зданий, сооружений, пород;
- аварии на электроэнергетических системах;
- аварии на очистных сооружениях;
- гидродинамические аварии.

Чрезвычайные ситуации **биолого-социального** характера :

- инфекционная заболеваемость людей;
- инфекционная заболеваемость сельскохозяйственных животных;
- поражение сельскохозяйственных растений болезнями и вредителями.

1. Наиболее опасными местами в административных зданиях, в которых располагаются структурные подразделения Администрации г. Тобольска, являются складские помещения. Там могут храниться легковоспламеняющиеся жидкости (уйтспирит) и горючие материалы (коробки от оргтехники) и т.д.

По пожарной и взрывопожарной опасности помещения производственного и складского назначения независимо от их функционального назначения подразделяются на следующие категории:

- 1) повышенная взрывопожароопасность (А);
- 2) взрывопожароопасность (Б);
- 3) пожароопасность (В1 - В4);
- 4) умеренная пожароопасность (Г);
- 5) пониженная пожароопасность (Д).

Здания, сооружения и помещения иного назначения разделению на категории не подлежат.

При возникновении пожара также важно учитывать возможность отравления токсичными продуктами горения, так как при строительстве и ремонте зданий важно учитывать классификацию строительных материалов. Классификация строительных, текстильных и кожаных материалов по пожарной опасности основывается на их свойствах и способности к образованию опасных факторов пожара.

Пожарная опасность строительных, текстильных и кожаных материалов характеризуется следующими свойствами:

- 1) горючесть; (Слабогорючие Г1).
- 2) воспламеняемость;
- 3) способность распространения пламени по поверхности;
- 4) дымообразующая способность;
- 5) токсичность продуктов горения.

Поэтому все работники организаций должны соблюдать требования противопожарного режима организации, требования техники безопасности на рабочем месте.

2. Структурные подразделения Администрации г. Тобольска, в основном располагаются в административных зданиях. Они обеспечиваются теплом (газом), водой и электроэнергией. В организациях АХОВ (аварийно-химически опасные вещества) и взрывчатые вещества, как на производстве не используются. Но в административных зданиях по вине работника может возникнуть пожар. Причины могут быть разные - это и нарушение правил эксплуатации электроустановок (короткое замыкание, использование неисправных электроприборов, перегрузка сети), неосторожное обращение с огнем, курение в неустановленном месте и т.п.

Вопрос 2. Наиболее характерные ЧС природного и техногенного характера, которые могут возникнуть в районе расположения организации и опасности, присущие этим ЧС.

1. Потенциально опасные объекты, опасные производственные объекты, эксплуатируемые в организации, и возможные последствия аварий на них.

2. ЧС, характерные для географического месторасположения и производственной деятельности организации, присущие им опасности и возможные последствия их возникновения.

1. Потенциально опасный объект - это объект, на котором расположены здания и сооружения повышенного уровня ответственности, либо объект, на котором возможно одновременное пребывание более пяти тысяч человек. (Федеральный закон РФ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера» от 21.12.1994 г. №68 –ФЗ.)

Опасный производственный объект — в широком смысле этого выражения это производственный объект, при эксплуатации которого высок риск аварий или иных инцидентов (аварийные ситуации).

Аварии на производстве могут иметь серьёзные последствия для жителей и организаций, находящихся в зоне аварии, жизни и здоровья работающего на нём персонала, имуществу организаций, эксплуатирующих опасные объекты и природной среде.

2. Основу экономики Тюменской области составляют предприятия нефтехимии, энергетики, нефтегазовой отрасли и другие, многие из которых относятся к потенциально опасным, а некоторые — к критически важным объектам. По территории Тюменской области проходят нефтепроводы и продуктопроводы, газопроводы. Такие объекты потенциально опасны в связи с вероятностью возникновения чрезвычайных ситуаций регионального и федерального уровня.

Основными причинами аварийности на трубопроводном транспорте являются изношенность труб, невыполнение нормативных объемов планово-предупредительных ремонтов.

Таким образом, эта разветвленная сеть трубопроводов представляет серьезную потенциальную угрозу населения и экологической безопасности территорий.

Эксплуатация, ремонт и развитие электроэнергетики: на территории Тюменской области расположены электростанции, основным видом топлива которых являются природный газ, резервным – мазут. Аварии на тепловых электростанциях могут привести к перерыву энергоснабжения потребителей и нарушению теплоснабжения г. Тюмень, г. Тобольск, г. Ишим, что может привести к крупномасштабным чрезвычайным ситуациям.

Рассматривая внешние и внутренние источники техногенных угроз, характерных для Тюменской области, можно классифицировать их по следующим группам:

Группа № 1 – Аварии на радиационно-опасных объектах (РОО).

К радиационно опасным объектам (РОО) относят объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют радиоактивные вещества, при аварии на котором или его разрушении может произойти облучение ионизирующим излучением или радиоактивное загрязнение людей, сельскохозяйственных животных и растений, объектов экономики, а также окружающей среды.

Особое место среди РОО занимают атомные электростанции (АЭС), атомные теплоэлектростанции (АТЭЦ), атомные станции теплоснабжения (АСТ) и атомные станции промышленного теплоснабжения (АСПТ).

При эксплуатации данных объектов использования атомной энергии возможны следующие варианты возникновения радиационной опасности для персонала и населения:

- разгерметизация корпуса источников ионизирующих излучений (ИИИ) в результате механического повреждения, пожара или взрыва, радиоактивное загрязнение помещений, оборудования, окружающей среды вследствие разлива радиофармпрепаратов – для открытых ИИИ;
- выпадение ИИИ из транспортного или рабочего контейнера;
- нарушение работы механизма перевода ИИИ из положения «работа» в положение «хранение»;
- утеря или хищение ИИИ.

На территории Тюменской области радиационно-опасных объектов, атомных электростанций, объектов ядерного топливного цикла, исследовательских реакторов, оказывающих влияние на радиационную обстановку - **не имеется.**

Группа № 2 – Аварии на химически - опасных объектах.

Химически опасный объект — объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют АХОВ, при аварии на котором или при разрушении которого может произойти гибель или химическое заражение людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также химическое заражение окружающей природной среды.

Химическая авария — авария на химически опасном объекте, сопровождающаяся проливом или выбросом аварийно химически опасных веществ, способная привести к гибели или химическому сражению людей, пищевого сырья и кормов, сельскохозяйственных животных и растений, или к химическому заражению окружающей природной среды.

Аварийно химически опасное вещество — опасное химическое вещество, применяемое в промышленности и сельском хозяйстве, при аварийном выбросе (разливе) которого может произойти заражение окружающей среды в поражающих живой организм концентрациях (токсодозах).

Пролив аварийно химически опасных веществ — вытекание при разгерметизации из технологических установок емкостей для хранения или транспортирования АХОВ или продукта в количестве, способном вызвать химическую аварию.

Выброс аварийно химически опасного вещества — выход при разгерметизации за короткий промежуток времени из технологических установок, емкостей для хранения или транспортирования АХОВ или продукта в количестве, способном вызвать химическую аварию.

Крупные аварии на химически опасных объектах (ХОО) являются одними из наиболее опасных технологических катастроф, которые могут привести к массовому отравлению и гибели людей и животных, значительному экономическому ущербу и тяжелым экологическим последствиям.

АХОВ используются на предприятиях химической, нефтеперерабатывающей, нефтехимической, целлюлозно-бумажной и других отраслей, а также в холодильных установках, на водопроводах и очистных сооружениях. Большое количество АХОВ может находиться на складах и базах ядохимикатов, на железнодорожных путях при перевозках и т.п.

В результате разрушения или повреждения емкостей, технических коммуникаций, ошибочных действий персонала в окружающее пространство может быть выброшено значительное количество вредных веществ, что может привести к заражению не только территории объекта, но и рядом находящихся районов.

Группа № 3 – Аварии на пожаро-, взрыво-, пожаровзрывоопасных объектах.

На территории Тюменской области имеются:

- взрывопожароопасные объекты – (газопровод, АЗС)

- пожароопасные объекты – (нефтебазы, мазутохранилища, нефтесклады).

Взрыво- и пожароопасными объектами называются такие объекты, на которых производятся, хранятся, транспортируются пожароопасные продукты или продукты, приобретающие при определенных условиях (например, авариях) способность к возгоранию и (или) взрыву.

Пожаром принято называть неконтролируемое горение вне специального очага, могущее привести и (или) приводящее к гибели и поражению людей и материальному ущербу.

Источником зажигания называют всякое горящее или накалившееся тело, а также экзотермическую реакцию или электрический разряд, обладающие запасом энергии, достаточным для возникновения горения других веществ.

Группа № 4 – Аварии на гидродинамически опасных объектах.

На территории Российской Федерации эксплуатируется более 28,5 тыс. водохранилищ, 510 накопителей промышленных стоков и отходов, в том числе 330 крупных водохранилищ емкостью более 10 млн м³. В нижних бьефах гидротехнических сооружений в зонах потенциального затопления проживает около 10 млн человек.

Гидродинамически опасный объект — искусственное гидротехническое сооружение или естественное природное образование, при разрушении которого возможно образование гидродинамической аварии с волнами прорыва и затоплением больших территорий.

Гидротехнические сооружения — инженерные сооружения, предназначенные для использования водных ресурсов или борьбы с разрушительным действием воды. Гидротехнические сооружения подразделяются на общие, применяемые при всех видах использования вод, и специальные, возводимые для нужд одной отрасли народного хозяйства.

Наибольшую опасность представляют гидротехнические сооружения напорного типа.

Плотина — основной тип гидротехнического сооружения, перегораживающее реку или иной водосток для подъема уровня воды перед ним с целью создания напора воды на площадь плотины и (или) образования водохранилища.

Гидродинамическая авария — авария на гидротехническом сооружении, связанная с распространением с большой скоростью воды и создающая угрозу возникновения техногенной чрезвычайной ситуации.

Основной поражающий фактор — волна прорыва гидротехнического сооружения. Параметры поражающего воздействия — скорость волны прорыва, глубина волны прорыва, температура воды, время существования волны прорыва. Минимальные значения параметров поражающего воздействия волны прорыва, которая сохраняет поражающий эффект: статическое давление потока воды' не менее

0,2 кг/см² (20 кПа) с продолжительностью действия не менее 0,25 ч и скоростью не менее 2 м/с.

Вопрос: какие возможны ЧС на территории Тюменской области?

1) Геологического характера – равнинная зона. Сейсмичность в Тюменской области практически отсутствует.

2) Смерч – для Тюменской области не характерен, но иногда наблюдается.

3) Лесной фонд области составляют в том числе хвойные леса, что резко повышает пожарную опасность.

Поражающие факторы лесных пожаров:

первичные:

- огонь;
- теплота горения
- высокая температура воздуха (допустимый предел пребывания 10 мин. при T=80-100; нагрев тела до 77 вызывает разрушение пораженного участка; при T=150 – мгновенный ожог дыхательных путей);
- продукты горения (дым (зоны задымления) (особенно торфяной), сажа, угарный газ; при концентрации CO 0,2% летальный исход в течение часа, а при 0,5-0,7 % – несколько минут);

вторичные: возгорание населенных пунктов, промышленных объектов и, как следствие, массовые пожары.

Возможные последствия торфяных пожаров:

- возникновение пожаров в лесах и населенных пунктах вблизи торфяников;
- опасность провала в прогоревший грунт (прогар) людей, участков дорог, домов и техники;
- падение деревьев с подгоревшими корнями на людей и технику;
- удушливый смог, в состав которого входят угарный газ, мелкие взвешенные частицы, бензол и другие продукты горения.

Возможны ураганы и бури.

Поражающие факторы ураганов и бурь: первичные: скоростной напор воздушных масс и возникающие отсюда последствия; вторичные: оползни, сели, обвалы, наводнения.

Основными видами поражения людей являются:

- закрытые травмы различных областей тела;
- ушибы;
- переломы;
- сотрясения головного мозга;
- ранения, сопровождающиеся кровотечением.

Наводнения

Поражающие факторы наводнений:

первичные: поток воды, затопление, подтопление, навал больших масс льда; вторичные: утрата прочности сооружений; пожары; разрывы водопроводов, канализаций, подземных кабелей из-за неравномерной осадки грунта; загрязнение территории, вспышка эпизоотий и. как следствие, эпидемии.

Опасные последствия наводнений:

- Затопление территорий, жилищ, хозяйственных объектов, сельскохозяйственных угодий; Размыв берегов;
- Разрушение и повреждение инженерных сооружений (мостов, тоннелей, газопроводов, нефтепроводов, автомобильных и железных дорог и т.п.);
- Разрушение гидротехнических сооружений и коммуникаций (дамб, плотин, городских коммуникаций и т.п.);
- Разрушение зданий и сооружений, снижение их капитальности (повреждается гнилью дерево, отваливается штукатурка, из-за разжижения и размыва грунта под фундаментом происходит неравномерная осадка здания и т.п.);
- Повреждения и порча оборудования предприятий;
- Повреждение лесопарковой территории городов (при крупных паводках и при движении волны прорыва поток воды вырывает с корнем деревья);
- Пожары вследствие обрывов и короткого замыкания электрических кабелей и проводов;
- Возникновение вторичных опасных природных явлений: обвалы, оползни, сели, просадка лесовых пород и т.д.;
- Биологические повреждения литосферы, гидросферы, атмосферы в результате химического, радиоактивного загрязнения территории; инфекционные заболевания людей и животных; снос наиболее плодородных слоев почвы с сельскохозяйственных полей (эрозия почв).

Вопрос 3. Принятые в организации способы защиты работников от опасностей, возникающих при ЧС, характерных для производственной деятельности и района расположения организации, а также при военных конфликтах.

1. Установленные в организации способы защиты работников от опасностей, возникающих при ЧС техногенного и природного характера, при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов.

2. Основы их реализации.

1) Мероприятия, направленные на предупреждение чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени, а также на максимально возможное снижение размеров ущерба и потерь в случае их возникновения, проводятся заблаговременно.

2) Планирование и осуществление мероприятий по защите населения и территорий от опасностей проводятся с учетом экономических, природных и иных

характеристик, особенностей территории и степени реальной опасности возникновения ЧС.

3) 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.

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

Эти принципы защиты населения базируются на всесторонней оценке обстановки и долгосрочном прогнозировании, которые проводятся МЧС России с привлечением сил и средств многих федеральных органов исполнительной власти и организаций.

2. Основными способами защиты населения, которые планируются и проводятся в комплексе, являются:

- 1) Оповещение;
- 2) Укрытие населения в защитных сооружениях;
- 3) Эвакуация населения;
- 4) Использование индивидуальных средств защиты;
- 5) Проведение радиационных, химических и медико-биологических мероприятий защиты.

Оповещение.

Среди организационных мероприятий защиты населения, осуществляемых заблаговременно, особенно важное место занимает организация оповещения соответствующих органов управления и населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении ЧС природного и техногенного характера. **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. В настоящее время звук сирены или прерывистые гудки предприятия означают новый сигнал «Внимание всем!», а «Воздушная тревога», как это предусматривалось прежде. На каждый случай чрезвычайных ситуаций местные органы власти совместно со штабами 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.

Укрытие населения в защитных сооружениях

Укрытие в защитных сооружениях обеспечивает различную степень защиты от поражающих факторов ядерного, химического и биологического оружия, а также от вторичных поражающих факторов при ядерных взрывах и применении обычных средств поражения (от разлетающихся с большой силой и скоростью обломков и осколков конструкций сооружений, комьев грунта и т. д.). Этот способ, обеспечивая надежную защиту, вместе с тем практически исключает в период укрытия производственную деятельность. Применяется при непосредственной угрозе применения ОМП при внезапном нападении противника.

Эвакуация населения

Сущность третьего способа заключается в том, что население в целях защиты от ударов противника заблаговременно организовано вывозится или выводится из мест, по которым возможно применение ОМП, и размещается за пределами возможных зон разрушения. Этот способ позволяет избежать поражения ударной волной, световым излучением, проникающей радиацией, но не обеспечивает защиты от радиоактивного, химического и бактериологического заражения. Поэтому данный способ защиты применяется, как правило, в сочетании с другими. Однако он позволяет продолжать производственную деятельность трудящихся в условиях эвакуации.

Использование индивидуальных средств защиты

Ведение разведки и спасательных работ, уход за сельскохозяйственными животными, другие производственные нужды вызывают необходимость части населения (в первую очередь личного состава формирований ГО) действовать в очагах поражения (заражения) вне защитных сооружений. Кроме того, не все защитные сооружения обеспечивают защиту от паров ОВ и аэрозолей БС. Поэтому существует необходимость четвертого способа защиты – **использования средств индивидуальной защиты (СИЗ)**. Основным объектом защиты является личность с ее правом на защиту жизни, здоровья и имущества в случае возникновения ЧС. Вместе с тем каждый человек должен сам заботиться о собственной безопасности. Граждане Российской Федерации обязаны участвовать в мероприятиях по защите от ЧС и обучаться действиям в чрезвычайных ситуациях.

Проведение радиационных, химических и медико-биологических мероприятий защиты

Радиационная и химическая защита населения – комплекс организационных, инженерно-технических и специальных мероприятий по предупреждению и ослаблению воздействия на жизнь и здоровье людей ионизирующих излучений, боевых отравляющих и аварийно химически опасных веществ.

Основная цель радиационной и химической защиты – предотвращение или максимальное снижение потерь различных категорий населения (рабочих, служащих, неработающего населения) и обеспечение их жизнедеятельности в условиях радиоактивного и химического заражения.

Защита достигается в результате применения различных средств и способов защиты и осуществления комплекса мероприятий, который включает:

- прогноз возможных ЧС и последствий их возникновения для населения;
- непрерывное наблюдение и контроль за состоянием окружающей среды;
- оповещение (предупреждение) населения об угрозе возникновения и факте ЧС;
- эвакуацию людей из опасных зон и районов;
- инженерную, медицинскую, радиационную и химическую защиту;
- применение специальных режимов защиты населения на зараженной территории;
- оперативное и достоверное информирование населения о состоянии его защиты от ЧС, принятых мерах по обеспечению безопасности людей, прогнозируемых и возникших чрезвычайных ситуациях, порядке действий:
- подготовку к действиям в чрезвычайных ситуациях населения, руководителей всех уровней, персонала предприятий, организаций и учреждений, а также органов управления и сил РСЧС;
- проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ в районах ЧС и очагах поражения;
- обеспечение защиты от поражающих факторов ЧС продовольствия и воды;
- создание финансовых и материальных резервов на случай возникновения чрезвычайных ситуаций.
- в интересах защиты населения проводится зонирование территории страны по видам и степеням возможных опасностей. Для каждой зоны разрабатываются типовые варианты защиты, и в соответствии с ними осуществляются специальные мероприятия, к важнейшим из которых относятся:
- градостроительство и заселение территорий с учетом интересов защиты населения;
- рациональное размещение потенциально опасных объектов, городских и сельских поселений;
- строительство производственных объектов, зданий, сооружений, инженерных сетей и транспортных коммуникаций в соответствии с требованиями нормативных документов по проектированию инженерно-технических мероприятий гражданской обороны;
- осуществление надзора и контроля в области защиты населения от ЧС;

- экспертиза проектов и лицензирование деятельности потенциально опасных объектов и производств;

- мониторинг окружающей среды и др.

Вопрос 4. Установленные в организации способы доведения сигналов гражданской обороны, а также информации при угрозе и возникновении ЧС и опасностей, присущих военным конфликтам.

1. Установленные способы и средства доведения сигналов гражданской обороны до работников организации. Порядок доведения информации о ЧС и опасностях, присущих военным конфликтам.

2. Типовые тексты информационных сообщений.

1. Одним из главных мероприятий по защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера является его своевременное оповещение и информирование о возникновении или угрозе возникновения какой-либо опасности.

Процесс оповещения населения обязательно сопровождается оповещением органов управления и ответственных должностных лиц, принимающих решения на проведение конкретных мероприятий по защите населения и аварийно-спасательных и других неотложных работ в районах чрезвычайных ситуаций.

Оповещение предусматривает доведение в сжатые сроки до органов управления, должностных лиц и сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайной ситуации (РСЧС), а также населения на соответствующей территории (субъект Российской Федерации, город, населенный пункт, район) заранее установленных сигналов, распоряжений и информации о возникающих угрозах и порядке поведения в создавшихся условиях.

Ответственность за организацию и практическое осуществление оповещения несут руководители органов исполнительной власти соответствующего уровня.

В системе РСЧС порядок оповещения населения предусматривает сначала, при любом характере опасности, включение электрических сирен, прерывистый (завывающий) звук которых означает единый сигнал опасности "Внимание всем!".

Услышав этот звук (сигнал), люди должны немедленно включить имеющиеся у них средства приема речевой информации - радиоточки, радиоприемники и телевизоры, чтобы прослушать информационные сообщения о характере и масштабах угрозы, а также рекомендации наиболее рационального способа своего поведения в создавшихся условиях.

Речевая информация должна быть краткой, понятной и достаточно содержательной, позволяющей понять, что случилось и что следует делать.

Сигналы оповещения и информация, доводимые до органов управления, должностных лиц и сил РСЧС носят характер и содержание, соответствующие решаемым задачам.

Для решения задач оповещения на всех уровнях РСЧС создаются специальные системы централизованного оповещения (СЦО). В РСЧС различают несколько уровней, на которых должны создаваться системы оповещения - федеральный, региональный (областной, краевой, республиканский), местный (муниципальный) и объектовый. Основными уровнями, связанными непосредственно с оповещением населения, являются региональный, местный и объектовый.

Система оповещения любого уровня РСЧС представляет собой организационно-техническое объединение оперативно-дежурных служб органов управления по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям (ГОЧС) данного уровня, специальной аппаратуры управления и средств оповещения, а также каналов (линий) связи, обеспечивающих передачу команд управления и речевой информации в чрезвычайных ситуациях.

Управление системой оповещения каждого уровня организуется непосредственно соответствующими органами повседневного управления РСЧС данного уровня. Решение на применение системы оповещения любого уровня принимает соответствующий глава администрации (начальник гражданской обороны).

2. Типовые тексты информационных сообщений

Сигнал «Внимание всем» (звучание сирен) применяется как в мирное, так и в военное время и дает возможность сразу привлечь внимание всего населения города, района, области. После звуковых сигналов до населения по существующим средствам радио- и телевидения доводится информация, состоящая, как правило, из экстренного сообщения и речевой информации.

С целью своевременного предупреждения населения городов и сельских населенных пунктов о возникновении непосредственной опасности применения противником ядерного, химического, бактериологического (биологического) или другого оружия и необходимости применения мер защиты установлены следующие сигналы оповещения гражданской обороны: **«Воздушная тревога», «Отбой воздушной тревоги», «Радиационная опасность», «Химическая тревога».**

Сигнал «Воздушная тревога» подается с возникновением непосредственной опасности угрозы воздушного нападения противника и означает, что удар может последовать в ближайшее время. До населения этот сигнал доводится после подачи предупредительного сигнала оповещения «Внимание всем» при помощи сирен, радиовещания и телевидения в течение

2—3 минут. Сигнал повторяется несколько раз и дублируется прерывистыми гудками на транспорте, а также с помощью ручных сирен, элекгромега- фонов и других звуковых средств. По радиотрансляционной сети передается текст: «Внимание! Внимание! Граждане! Воздушная тревога! Воздушная тревога!»

Сигнал «Отбой воздушной тревоги» подается, если удар не состоялся или его последствия не представляют опасности для укрываемых. Для передачи сигнала используются радио и телевидение, подвижные громкоговорящие установки.

По радиотрансляционной сети передается текст: «Внимание! Внимание! Граждане! Отбой воздушной тревоги! Отбой воздушной тревоги!» По этому сигналу население с разрешения комендантов (старших) защитных сооружений ГО покидает их. Рабочие и служащие возвращаются на свои рабочие места и приступают к работе.

Сигнал «Радиационная опасность» подается в населенных пунктах и районах, по направлению к которым движется радиоактивное облако, образовавшееся при взрыве ядерного боеприпаса и которым грозит непосредственная угроза радиоактивного заражения. Под непосредственной угрозой радиоактивного заражения понимается вероятность заражения данной территории выпадающими радиоактивными осадками в течение одного часа.

Сигнал «Химическая тревога» подается при угрозе или непосредственном обнаружении химического или бактериологического нападения (заражения).

С целью своевременного предупреждения населения городов и сельских населенных пунктов о возникновении ЧС природного, техногенного характера и необходимости применения мер защиты установлены следующие речевые сообщения: (Пример)

1. При аварии на химически опасном объекте.

Примерное экстренное сообщение: «Внимание всем! Говорит Управление ГОЧС города...Граждане! На заводе «NNN» произошел выброс аварийно химически опасного вещества—хлора».

Примерная речевая информация:

«Облако аварийно химически опасного вещества распространяется в направлении (указывается направление). В зону химического заражения попадают улицы (перечисляются улицы). Выходить из зоны заражения необходимо в направлении (указывается маршрут выхода из зоны заражения). Будьте внимательны к дальнейшим сообщениям».

2. При наводнении.

Примерное экстренное сообщение: «Внимание всем! Говорит Управление ГОЧС города...Граждане! В связи с ливневыми, продолжительными дождями и резким повышением уровня реки «NNN» ожидается подтопление населенного пункта «N-ск».

Примерная речевая информация:

«Населению, проживающему на улицах (перечисляются улицы) покинуть дома и прибыть к (указывается место сбора) для расселения. Перед уходом выключить газ, воду, электричество и электронагревательные приборы. Не забудьте взять с собой документы, деньги и предметы первой необходимости. Граждане, проживающие по улицам (перечисляются улицы) не попадают в зону затопления. Но возможно незначительное подтопление домов (перечисляются дома). Жителям этих домов перенести все документы и вещи на верхние этажи или чердаки. Будьте внимательны к дальнейшим сообщениям».

Вопрос 5. Порядок действий работников при получении сигналов гражданской обороны и сигналов оповещения при угрозе и (или) возникновении ЧС.

Примерный порядок действий работников структурных подразделений Администрации г. Тобольска.

С получением сигнала «Внимание всем» все население и персонал организаций, учреждений, предприятий обязаны действовать по следующему алгоритму:

- 1) немедленно включить радио-, радиотрансляционные и телевизионные приемники для прослушивания экстренного сообщения;
- 2) дождаться поступления информации из средств массовой информации;
- 3) действовать в соответствии с полученными рекомендациями.

В течение всего времени ликвидации чрезвычайной ситуации теле- и радиоприемники должны быть постоянно включены.

При возможном землетрясении.

Примерное экстренное сообщение: «Внимание всем! Говорит Управление ГОЧС города...Граждане! В связи с возможным землетрясением примите необходимые меры предосторожности».

Примерная речевая информация:

«Отключите газ, воду, электричество, погасите огонь в печах. Оповестите население о полученной информации. Возьмите необходимую одежду, документы, продукты питания, воду и выйдите на улицу. Окажите помощь престарелым и больным. Займите место вдали от зданий и линий электропередач. Находясь в здании (помещении) во время первого толчка встаньте в дверной проем. Не паникуйте. Будьте внимательны к дальнейшим сообщениям».

Примерный порядок действия населения по сигналу:

Внимательно прослушайте сообщение. Не паникуйте. Приступите к комплектованию рюкзака (чемодана) необходимыми вещами, которые возьмете с собой. Слушайте дополнительную речевую информацию о порядке действий.

Действуйте:

Постарайтесь как можно быстрее покинуть здание или помещение, в котором вы находитесь.

Если вы почувствовали толчки, при первом же толчке попробуйте занять наиболее безопасные места — это дверные проемы.

Далее действуйте, следуя рекомендациям органов местной власти и органов управления МЧС России, получаемым через средства массовой информации.

При наводнении.

Примерный порядок действия населения по сигналу:

- Внимательно прослушайте сообщение.

- Не паникуйте.

- Слушайте дополнительную речевую информацию о порядке действий.

Действуйте:

Если вы будете эвакуированы, срочно возьмите документы, деньги и предметы первой необходимости и идите к указанному месту.

Проинформируйте соседей, постарайтесь по пути известить о эвакуации всех, кто вам встретится. Помните—дорога каждая минута.

Если вы попадаете в зону незначительных подтоплений, начните переносить документы и вещи на верхние этажи или чердак.

Если вы на улице, постарайтесь укрыться на верхних этажах зданий.

Если наводнение застало вас в поле, лесу и т. д. необходимо определить возвышенные места и постараться занять их, прежде чем вы попадете в воду.

Если же вы попали в поток воды, используйте любые подручные средства, которые смогут удержать вас на плаву продолжительное время.

При сигнале «Воздушная тревога».

Жители, находящиеся дома, отключают электроэнергию, газ, воду, закрывают окна. Взяв с собой средства индивидуальной защиты, одежду, документы, запас продуктов и воды, организовано направляются в закрепленное за их домом защитное сооружение ГО.

На объектах производится безаварийная остановка производства. Там, где по технологическому процессу или требованиям безопасности нельзя остановить производство—остаются дежурные, для которых строятся индивидуальные убежища.

Уличное движение автомобильного транспорта также прекращается.

Сигнал «Воздушная тревога» может застать людей в любом месте и в самое неожиданное время.

Во всех случаях следует действовать быстро, но спокойно, уверенно и без паники. Строгое соблюдение правил поведения по этому сигналу значительно сокращает потери людей.

Сигнал «Отбой воздушной тревоги» подается, если удар не состоялся или его последствия не представляют опасности для укрываемых. Для передачи сигнала используются радио и телевидение, подвижные громкоговорящие установки.

При сигнале «Отбой воздушной тревоги».

По радиотрансляционной сети передается текст: «Внимание! Внимание! Граждане! Отбой воздушной тревоги! Отбой воздушной тревоги!» По этому сигналу население с разрешения комендантов (старших) защитных сооружений ГО покидает их. Рабочие и служащие возвращаются на свои рабочие места и приступают к работе.

В городах (районах), по которым противник нанес удары оружием массового поражения, для укрываемых передается информация об обстановке, сложившейся вне укрытий, о принимаемых мерах по ликвидации последствий нападения, правилах поведения населения и другая необходимая информация для последующих действий укрываемых.

При сигнале «Радиационная опасность».

По сигналу «Радиационная опасность» необходимо принять йодистый препарат, выданный по месту работы или жительства, надеть респиратор, противопылевую тканевую маску или ватно-марлевую повязку, а при их отсутствии—противогаз, взять подготовленный запас продуктов, индивидуальные средства медицинской защиты, предметы первой необходимости и укрыться в защитном сооружении.

При сигнале «Химическая тревога».

По этому сигналу необходимо быстро надеть противогаз, а в случае необходимости—и средства защиты кожи и при первой же возможности укрыться в защитном сооружении ГО. Если защитного сооружения поблизости не окажется, то от поражения аэрозолями отравляющих веществ и бактериальных средств можно укрыться в жилых, производственных или подсобных помещениях.

Если будет установлено, что противник применил бактериологическое (биологическое) оружие, то по системам оповещения население получит рекомендации о последующих действиях.

О том, что опасность нападения противника миновала, и о порядке дальнейших действий распоряжение поступит по тем же каналам связи, что и сигнал оповещения.

Вопрос 6. Порядок действия работника при ЧС, связанных с утечкой (выбросом) аварийно химически опасных веществ и радиоактивным

загрязнением, в т.ч. по изготовлению и использованию подручных средств защиты органов дыхания.

1. Установленные способы защиты работников при ЧС, связанных с утечкой (выбросом) аварийно химически опасных веществ и радиоактивным загрязнением. Действия работника при угрозе и возникновении данных ЧС.

2. Порядок изготовления и применения подручных средств защиты органов дыхания.

3. Порядок действий при необходимости герметизации помещения.

1. Защита работников при ЧС, связанных с утечкой (выбросом) аварийно химически опасных веществ

Признаки утечки хлора или аммиака:

- характерный запах (в том числе и в квартире) – хлорки, хлорных бытовых отбеливателей при выбросе хлора и нашатырного спирта – при выбросе аммиака;
- затуманенный воздух;
- раздражение глаз и верхних дыхательных путей.

Действия:

1) Действовать согласно инструкции передаваемого речевого сообщения!

2) Находящимся на улице и в транспорте:

- принять меры по элементарной защите органов дыхания – закрыть нос и рот ватными или меховыми частями одежды, смоченными водой (при отсутствии воды – мочой) и кожи – застегнуться на все пуговицы, молнии, обвязать шею шарфом, надеть перчатки или спрятать руки в рукава;
- двигаться перпендикулярно направлению ветра – облако ядовитых газов всегда вытянуто, и вы пройдёте его поперёк, к его ближайшему краю;
- при перемещении по улицам избегать закрытых дворов, тупиков, узких улиц – двигаться по наиболее открытой местности;
- при невозможности покинуть зараженную местность укрыться в жилых и производственных зданиях, учитывая распределение АХОВ по этажам зданий!

3) Находящимся в помещении:

- в многоэтажных зданиях – занять помещения, в соответствии с распределением АХОВ по этажам;
- отключить принудительную вентиляцию;
- не пользоваться открытым огнём – пары АХОВ могут образовывать взрывоопасные смеси;
- провести герметизацию внутренних помещений:
- закрыть входные двери, окна (в первую очередь – с наветренной стороны);
- заклеить (закрыть задвижки) вентиляционные отверстия плотным материалом или бумагой;
- двери уплотнить влажными материалами (мокрой простыней, одеялом и т.п.);

- щели оконных проёмов заклеить изнутри липкой лентой (пластырем, бумагой) или уплотнить подручными материалами (поролоном, мягким шнуром и т.п.);
- принять меры по защите органов дыхания и глаз:
- закрыть нос и рот ватно-марлевой повязкой (свернутой в несколько слоев тканью), смоченной слабым кислым (если АХОВ - аммиак) или щелочным (если АХОВ - хлор) раствором;
- надеть противопыльные (защитные, для бассейна) очки различного устройства;

Следить за информацией, которую будут периодически передавать по ходу ликвидации последствий аварии по средствам массовой информации!

Защита при радиоактивном загрязнении (заражении).

При опасности радиоактивного загрязнения население должно быть своевременно оповещено. Если такое загрязнение стало фактом, люди должны строжайшим образом соблюдать правила (режимы) поведения на загрязненной территории. Прежде всего все обязаны укрыться в защитных сооружениях (убежищах, противорадиационных укрытиях (ПРУ)). Обязательно должны по мере необходимости использоваться индивидуальные средства защиты (противогазы, респираторы, ватно-марлевые повязки), а также профилактические противорадиационные препараты (йодистые препараты - препараты, содержащие калия йодид).

Следует исключить из употребления загрязненные продукты и воду, активно проводить санитарную обработку людей, дезактивацию одежды, техники, сооружений и других объектов. Следует ограничить доступ на загрязненную территорию, а при необходимости эвакуировать население с загрязненных территорий.

Порядок действия и правила поведения людей в зараженном радиоактивными веществами районе определяются радиационной обстановкой. Она предполагает конкретные модели поведения в зависимости от обстоятельств.

При умеренном заражении необходимо находиться в ПРУ от нескольких часов до суток. Затем можно перейти в обычное помещение. Выход из него в первые сутки разрешается не более чем на 4 ч. Предприятия и учреждения работают в обычном режиме.

При сильном заражении нужно находиться в укрытии до 3 сут. В последующие четверо суток допустимо пребывание в обычном помещении, выходить из которого ежесуточно можно не более чем на 3 — 4 ч. Предприятия и учреждения работают по особому режиму, при этом работы на открытой местности прекращаются на срок от нескольких часов до нескольких суток.

В случае опасного и чрезвычайно опасного заражения продолжительность пребывания в укрытии должна составлять не менее 3 сут. После этого можно

перейти в обычное помещение, но выходить из него следует только при крайней необходимости и на непродолжительное время.

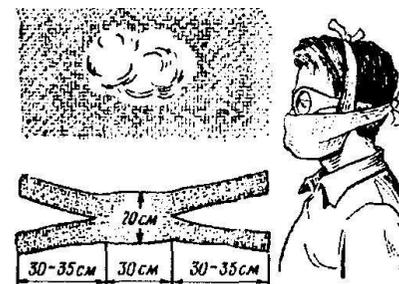
2. Порядок изготовления и применения подручных средств защиты органов дыхания.

К подручным средствам защиты органов дыхания относятся ватно-марлевые повязки и противопыльные тканевые маски (ПТМ.-1).

Они применяются для защиты органов дыхания от радиоактивной пыли и бактериальных аэрозолей. При отсутствии маски и повязки можно использовать подручные средства: ткань, сложенную в несколько слоев, полотенце, шарф, платок.

Для защиты от ОБ и АХОВ простейшие средства защиты органов дыхания не пригодны.

Для изготовления ватно-марлевой повязки необходимо взять кусок марли размером 100x50 см. Положить на него слой ваты толщиной 1-2 см, края марли загнуть с обеих сторон и наложить на вату, а концы по длине разрезать на 30-35 см с каждой стороны. Повязка должна закрывать подбородок, рот и нос. Глаза защищают противопылевыми очками.



Ватно-марлевая повязка

Противопыльная тканевая маска (ПТ.-1).

Противопыльная тканевая маска ПТМ-1 состоит из двух основных частей - корпуса и крепления. В корпусе маски сделаны смотровые отверстия, в которые вставляются стекла или пластины плексигласа, целлулоида или какого-либо другого прозрачного материала. Плотное прилегание маски к голове обеспечивается с помощью резиновой тесьмы, вставляемой в верхний шов, и завязок, пришитых к нижнему шву крепления, а также с помощью поперечной резинки, прикрепляемой к верхним углам корпуса маски. Плотное прилегание маски к голове полностью исключает проникновение под нее зараженного воздуха.



Противопыльная тканевая маска ПТМ-1

3. Порядок действий при необходимости герметизации помещения.

Герметизацию помещений надо проводить в такой последовательности:

- закрыть входные двери, окна (в первую очередь с наветренной стороны);
- заклеить вентиляционные отверстия плотным материалом или бумагой;
- уплотнить двери влажными материалами (мокрой простыней, одеялом);
- неплотности оконных проемов заклеить изнутри липкой лентой (пластырем), бумагой или уплотнить подручными материалами (ватой, поролоном, мягким шнуром).

Необходимо учитывать, что концентрация сильнодействующих ядовитых веществ в помещениях многоэтажных зданий будет существенно отличаться по этажам, особенно зимой. Наибольшее количество зараженного воздуха будет поступать на первые этажи зданий. Более надежная защита от него будет обеспечена на верхних этажах. В летних условиях концентрация тех сильнодействующих ядовитых веществ, которые легче воздуха (аммиак, сероводород, формальдегид, метил хлористый), будет наибольшей на верхних этажах. Тяжелые сильнодействующие ядовитые вещества (хлор, фосген, сернистый ангидрид), как правило, задерживаются на нижних этажах зданий.

Вопрос 7. Порядок действий работника при получении и использовании индивидуальных средств защиты органов дыхания и кожи (при их наличии в организации). (6 минут)

1. Средства индивидуальной защиты (далее – СИЗ), имеющиеся в организации и их защитные свойства. Правила применения СИЗ: органов дыхания; кожи.

2. Демонстрация порядка практического применения СИЗ. Пункт выдачи СИЗ. Порядок получения СИЗ, ответственное лицо за выдачу СИЗ.

1. Средства индивидуальной защиты предназначены для защиты человека от радиоактивных и отравляющих веществ и бактериальных средств. По своему назначению они делятся на средства защиты органов дыхания и средства защиты кожи.

К средствам индивидуальной защиты органов дыхания относят фильтрующие противогазы (общевойсковые, гражданские, детские, промышленные), изолирующие противогазы, респираторы и простейшие средства.

К средствам защиты кожи относят изолирующие костюмы (комбинезоны, комплекты), защитно-фильтрующую одежду, простейшие средства (рабочая и бытовая одежда), приспособленные определенным образом.

Средства защиты органов дыхания и кожи нужны не только на случай возможного применения отравляющих веществ в ходе боевых действий. Они нашли широкое применение и в мирные дни, особенно на предприятиях, изготавливающих или использующих в производстве аварийно химически опасные вещества (АХОВ). В противогазах приходится работать отрядам газо- и горноспасателей. Их надевают пожарные в сильно задымленных и загазованных помещениях, а также население при авариях на предприятиях с выбросом или выливом химически опасных веществ.

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

В фильтрующих противогазах воздух, поступающий для дыхания, очищается от отравляющих сильнодействующих ядовитых веществ, радиоактивной пыли, бактериальных аэрозолей. В изолирующих противогазах дыхание осуществляется за счет запасов кислорода, находящегося в самом противогазе. Ими пользуются в случае, когда невозможно использовать фильтрующие противогазы, например, при недостатке кислорода в воздухе или когда концентрация отравляющих и других вредных веществ очень высока или неизвестна.

В фильтрующих средствах защита кожи обеспечивается за счет обезвреживания паров отравляющих и химически опасных веществ специальной пропиткой, нанесенной на ткань, и герметичностью конструкции костюма. В изолирующих – использованием прорезиненных тканей и полимерных пленочных материалов.

Противогаз состоит из лицевой части (маски, шлем-маски) и фильтрующе-поглощающей коробки, которые соединены между собой непосредственно или с помощью соединительной трубки.

Гражданские противогазы

Среди гражданских противогазов, используемых работниками организаций, наибольшее применение в настоящее время находят ГП-7 (или другие модификации, созданные на его базе), а также противогазы двойного использования (многофункциональные защитные средства), такие как МЗС ВК.

Противогаз ГП-7 предназначен для защиты органов дыхания и зрения взрослого населения страны, в том числе личного состава не военизированных формирований гражданской обороны от отравляющих веществ вероятного противника, радиоактивной пыли и бактериальных аэрозолей.

Состав. В комплект гражданского противогаза ГП-7 входит лицевая часть МГП (МГП-В, МГП-ВМ или МГУ, МГУ-В), фильтрующе-поглощающая коробка (ФПК), незапотевающие плёнки, утеплительные манжеты, сумка для противогаза. Лицевая часть изготавливается 3-х размеров: 1,2, 3.



Противогаз гражданский ГП-7

1-корпус лицевой части; 2-ФПК ГП-7; 3-очковый узел; 5-переговорное устройство; 6-узел клапана вдоха; 7-обтуратор; 8-наголовник (затылочная пластина); 9-лобная лямка; 10 - височные лямки, 11- щёчные лямки; 12-пряжки.

Противогаз фильтрующий гражданский МЗС ВК (многофункциональное защитное средство серии ВК).

Противогаз МЗС ВК состоит из лицевой части МГУ (МГУ-В), фильтра ВК 450 марки А1В2Е2К1Н_gНОСОХР3D, сумки для хранения противогаза.



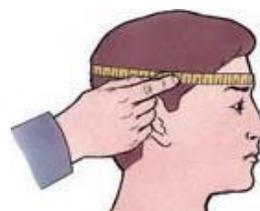
Противогаз МЗС ВК

Противогаз МЗС ВК обеспечивает эффективную защиту от органических газов и паров с температурой кипения выше 65°C, неорганических газов и паров, кислых газов и паров, аммиака и его органических производных, оксидов азота, паров ртути, специфических опасных химических веществ (позволяет исключить использование патрона ДПГ-3), биологических аэрозолей, радиоактивной пыли.

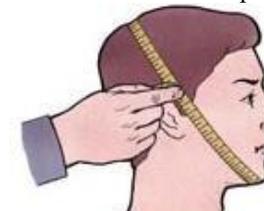
Правила пользования.

Подбор лицевой части противогаза необходимого размера (роста) осуществляется на основании результатов измерения мягкой сантиметровой лентой горизонтального и вертикального обхвата головы.

Горизонтальный обхват



Вертикальный обхват



Измерение горизонтального и вертикального обхвата головы

Горизонтальный обхват определяется измерением головы по замкнутой линии, проходящей спереди по надбровным дугам сбоку на 2-3 см выше края ушной раковины и сзади через наиболее выступающую точку головы. Вертикальный обхват определяется измерением головы по замкнутой линии, проходящей через макушку, щеки и подбородок.

Измерения округляются с точностью до 5 мм. По сумме двух измерений устанавливаю нужный размер (рост маски) и положение (номер) упоров лямок наголовника, в котором они зафиксированы. Первой цифрой указывается номер лобной лямки, второй - височных, третьей - щёчных. Положение упоров лямок представлено в таблице.

Сумма горизонтального и вертикального обхватов головы, мм	Размер (рост) лицевой части	Положение упоров лямок					
		ГП-7, ГП-7В			ГП-7ВМ		
		Лобных	Височных	Щечных	Лобных	Височных	Щечных
До 1185	1	4	8	8	4	8	8
1190-1210	1	3	7	8	3	7	6
1215-1235	2	3	7	8	3	7	6

1240-1260	2	3	6	7	3	6	5
1265-1285	3	3	6	7	3	6	5
1290-1310	3	3	5	6	3	5	4
1315 и более	3	3	4	5	3	4	3

При получении противогаза с нужным размером (ростом) лицевой части необходимо внешним осмотром убедиться в его комплектности. Убедиться в исправности противогаза при этом:

- проверить целостность лицевой части, слегка растягивая резину;
- проверить целостность стёкол очков и исправность обтекателей;
- проверить целостность креплений;
- осмотреть клапанную коробку, убедиться в целостности фиксирующего хомута и порыва клапанов;
- осмотреть фильтрующе-поглощающую коробку, проверить на отсутствие пробоин, вмятин, ржавчины, помятостей резьбовой части;
- извлечь из отверстия на дне ФПК резиновую пробку (при получении противогаза в использовании);
- проверить целостность противогазовой сумки, также осмотрев ремень для переноски и тесьму для фиксации.

При сборке противогаза необходимо в следующем порядке:

- протереть лицевую часть снаружи и внутри чистой тряпочкой (ватой), слегка смоченной водой;
- просушить лицевую часть;
- продуть узел вдоха;
- снять резиновый экран, отвинтить наружную седловину и продуть узел выдоха;
- снять с горловины фильтрующе-поглощающей коробки колпачок с прокладкой и извлечь пробку из отверстия в дне;

Примечание: Колпачок, прокладку и пробку следует хранить в сумке противогаза в полиэтиленовом пакете от лицевой части.

Определение правильности подгонки противогаза выполняется следующим способом. При надетом противогазе необходимо закрыть отверстие в дне коробки пробкой или рукой и сделать глубокий вдох. Если воздух не проходит под маску, то маска подогнана и противогаз собран правильно, в случае если воздух при вдохе попадает под маску, то противогаз подогнан неправильно.

Надевание противогаза выполняется по команде «ГАЗЫ» или самостоятельно. При надевании противогаза необходимо задержать дыхание, закрыть глаза, снять головной убор, извлечь противогаз из сумки, взять лицевую

часть обеими руками за щёчные лямки так, чтобы большие пальцы захватывали их изнутри. Затем следует зафиксировать подбородок в нижнем углублении обтюлятора и движением рук вверх и назад натянуть наголовник на голову и подтянуть до упора щёчные лямки. Сделать резкий выдох, открыть глаза.

Снятие противогаза выполняется по команде «противогаз СНЯТЬ». При этом следует:

- снять головной убор;
- взять рукой клапанную коробку, слегка оттянуть лицевую часть вниз и движением руки вперед и вверх снять противогаз;
- надеть головной убор;
- сложить противогаз и уложить его в сумку.

Изолирующие противогазы

Изолирующие противогазы ИП-4, ИП-5, ИП-6 и др. используются формированиями при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ, в отдельных случаях может быть использованы работниками организаций, например при выходе из зараженной зоны с концентрацией ОВ или АХОВ, делающей невозможным использование фильтрующих противогазов.

Изолирующий противогаз ИП-4м.

Изолирующий противогаз ИП-4м предназначен для защиты органов дыхания, лица и глаз от ОВ АХОВ в воздухе независимо от их концентрации при выполнении аварийноспасательных и других неотложных работ (в условиях недостатка или отсутствия кислорода. Противогаз ИП-4м состоит из:

- лицевой части (маски МИА-1);
- регенеративного патрона (РП-4);
- дыхательного мешка;
- соединительной трубки;
- клапана избыточного давления.

Для размещения дыхательного мешка и регенеративного патрона используется специальный каркас. В комплект противогаза также входят запотевающие плёнки, мембраны переговорного устройства, усилительные манжеты, сумка.



Изолирующий противогаз ИП-4м

1-лицевая часть; 2-пробка для закрывания угольника; 3-регенеративный патрон; 4-каркас; 5-дыхательный мешок; 6-пусковое приспособление регенеративного патрона; 7-сумка.

При подготовке противогаза к работе следует выполнить следующее:

- проверить комплектность всех составных частей;
- проверить внешним осмотром исправность всех узлов и деталей противогаза, доступных обзору без дополнительной разборки;
- протереть лицевую часть снаружи и внутри тампоном, слегка смоченным водой;
- подготовить стёкла очкового узла лицевой части против запотевания;
- при отрицательных температурах, кроме того, на очковые обоймы надеть утеплительные манжеты.

Сборка противогаза.

Противогаз выдается в со склада, запечатанный в полиэтиленовый мешок, в собранном виде с регенеративным патроном, присоединённым к дыхательному мешку через гофрированную трубку к лицевой части. Патрубок, соединяющий лицевую часть и гофрированную трубку, плотно закрыт пробкой. В кармане сумки противогаза установлена бирка размером 4 x 6 см., на которой написан номер противогаза, фамилия и инициалы владельца, рост лицевой части.

Порядок работы в противогазе:

- надеть противогаз через правое плечо так, чтобы сумка находилась на левом боку;
- закрепить противогаз на боку с помощью поясного ремня;
- открыть крышку сумки и вынуть лицевую часть;
- вынуть пробку из патрубков лицевой части и вложить её в сумку.
- при отрицательных температурах, по возможности, поместить на 5 минут лицевую часть за борт верхней одежды для отогревания;

- надеть лицевую часть так, чтобы не было складок, а очки находились напротив глаз;
- устранить перекосяк и складки на шлеме, если они образовались;
- привести в действие пусковой брикет, для чего выдернуть предохранительную чеку и вернуть винт до отказа по часовой стрелке;
- убедиться в срабатывании пускового брикета. Признаками срабатывания пускового брикета являются: изменение цвета термоиндикаторной краски с розового на синий; поступление в подмасочное пространство тёплой газовой смеси; наполнение дыхательного мешка (запрещается пользоваться противогазом, в котором не сработал пусковой брикет, в этом случае регенеративный патрон должен быть заменён);
- закрыть крышку сумки и застегнуть её на все кнопки.

При определении срока окончания работы следует учитывать время, необходимое для выхода из опасной зоны или для получения запасных регенеративных патронов и замены ими отработанных.

Признаками окончания работы регенеративного патрона являются:

- слабое наполнение дыхательного мешка;
- нехватка газовой смеси на вдох;
- плохое самочувствие (головная боль, головокружение, тошнота и т.п.).

Не рекомендуется: работать в противогазе до полной отработки регенеративного патрона.

Замена отработанного регенеративного патрона в опасной или непригодной для дыхания атмосфере допускается лишь в исключительных случаях в положении противогаза на боку.

Снимать противогаз разрешается только в атмосфере, пригодной для дыхания, для чего:

- взять правой рукой лицевую часть за соединительную трубку в месте соединения её со шлемом;
- оттянуть лицевую часть вниз;
- снять её движением руки вперёд и вверх;
- открыть крышку сумки; - вложить лицевую часть в сумку; - застегнуть сумку на все замки.

После выполнения работ с применением изолирующих противогазов, необходимо:

- отсоединить лицевую часть от регенеративного патрона;
- вывернуть и протереть лицевую часть чистой ветошью или ватой;
- удалить влагу из соединительной трубки путём последовательного пережимания гофр движением руки сверху вниз;
- отсоединить регенеративный патрон от дыхательного мешка;
- слить из дыхательного мешка воду через патрубок;

- просушить дыхательный мешок и лицевую часть;
- сдать отработанный регенеративный патрон;
- произвести отметку в формуляре;
- произвести подготовку противогаса к последующему использованию.

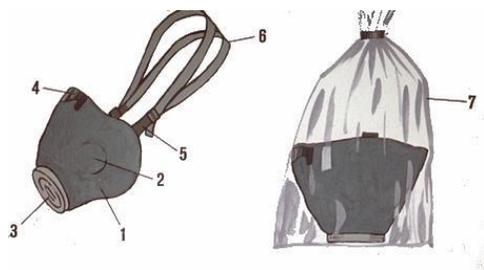
Респираторы.

Название «респиратор» произошло от латинского слова, означающего дыхание. Оно практически хорошо знакомо всем по очень распространенному заболеванию ОРЗ (острому респираторному заболеванию дыхательных путей). Респираторы представляют собой облегченное средство защиты органов дыхания от вредных газов, паров, аэрозолей и пыли.

Респираторы делятся на два типа. Первый - это респираторы, у которых полумаска и фильтрующий элемент одновременно служат и лицевой частью. Второй - очищает вдыхаемый воздух в фильтрующих патронах, присоединяемых к полумаске. По назначению подразделяются на противопылевые, противогазовые и газопылезащитные. Противопылевые защищают органы дыхания от аэрозолей различных видов, противогазовые - от вредных паров и газов, а газопылезащитные - от газов, паров и аэрозолей при одновременном их присутствии в воздухе.

Наибольшее распространение имеет респиратор Р-2.

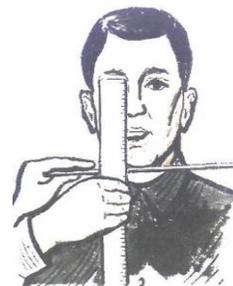
Респиратор Р-2 представляет собой фильтрующую полумаску -1, снабжённую носовым зажимом-4, двумя клапанами вдоха-2 и одним клапаном выдоха с предохранительным экраном-3, оголовьем с тесёмками-5 и 6. Хранится респиратор Р-2 в полиэтиленовой упаковке-7.



Респиратор Р-2

Подбор респиратора Р-2 изготавливается трёх размеров. Требуемый размер респиратора определяется по результатам измерения высоты лица

(расстояние между точкой наибольшего углубления переносицы и самой низкой точкой подбородка).



Измерение высоты лица

Данные по определению размера респиратора по измерению высоты лица представлены в таблице.

Измерения в мм	Требуемый размер
до 109	1
110 - 119	2
120 и более	3

При получении респиратора требуемого размера необходимо убедиться в целостности полиэтиленовой упаковки (в упаковке не должна присутствовать крошка и пыль полиуретана), произвести внешний осмотр респиратора при этом убедиться целостности полумаски, тесёмок, регулирующих пряжек (отсутствии порывов, разрывов, трещин и т.п.).

После подбора производится его примерка и проверка плотности прилегания полумаски. Для примерки необходимо:

- надеть полумаску на лицо так, чтобы нос и подбородок разместились внутри неё, одна тесьма располагается на теменной части головы, другая на затылочной (при необходимости после снятия респиратора с помощью пряжек регулируется длина тесёмок);
- прижать концы носового зажима к носу.

Для проверки плотности прилегания надетой полумаски к лицу необходимо ладонью плотно закрыть отверстия предохранительного экрана и сделать лёгкий выдох. Если при этом по линии прилегания респиратора к лицу воздух не выходит, а лишь несильно раздувает полумаску, респиратор надет герметично. Если

чувствуется, что воздух проходит в области крыльев носа, то необходимо плотнее прижать концы носового зажима.

Надевание Р-2 выполняется по команде «**респиратор НАДЕТЬ**», а также самостоятельно. При этом следует:

- надеть полумаску на лицо так, чтобы нос и подбородок разместились внутри неё;
- одну тесьма располагается на теменной части головы, другая на затылочной;
- прижать концы носового зажима к носу.

Снятие респиратора выполняется по команде «**респиратор СНЯТЬ**».

Дополнительный патрон ДПГ-3.

Дополнительный патрон ДПГ-3 предназначен для комплектации гражданских противогазов ГП-7, ГП-7В и детских противогазов ПДФ-2Д, ПДФ-2Ш с целью расширения области их применения.

Противогаз в комплекте с ДПГ-3 обеспечивает защиту от отравляющих веществ, радиоактивной пыли, биологических аэрозолей и дополнительную защиту от аварийно химически опасных веществ: аммиака, хлора, диметиламина, нитробензола, сероуглерода, тетраэтилсвинца, фенола, фурфурола, этилмеркаптана и др.

Состав. В комплект поставки патрона входят: дополнительный патрон ДПГ-3, соединительная трубка, вставка, колпачок, заглушка.



Дополнительный патрон ДПГ-3

Простейшие средства защиты органов дыхания

Когда нет ни противогаза, ни респиратора, то есть средств защиты, изготовленных промышленностью, можно воспользоваться простейшими - ватно-марлевой повязкой и противопыльной тканевой маской (ПТМ-1). Они надежно защищают органы дыхания человека (а ПТМ кожу лица и глаза) от радиоактивной пыли, вредных аэрозолей, бактериальных средств, что предупредит инфекционные заболевания. Следует помнить, что от ОВ и многих АХОВ они не защищают.

Средства защиты кожи

Средства защиты кожи наряду с защитой от паров и капель ОВ и АХОВ предохраняют открытые участки тела, одежду, обувь и снаряжение от заражения радиоактивными веществами и биологическими средствами. Кроме того, они полностью задерживают альфа-частицы и в значительной мере ослабляют воздействие бета-частиц.

По принципу защитного действия средства защиты кожи подразделяются на изолирующие и фильтрующие.

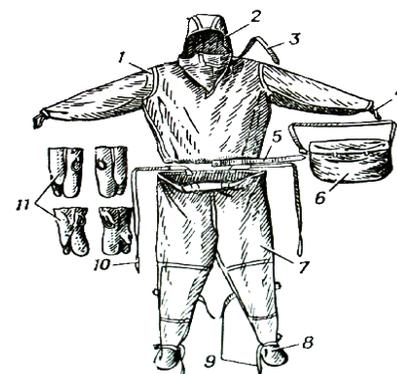
Изолирующие СЗК изготавливают из воздухо непроницаемых материалов, обычно из специальной эластичной и морозостойкой прорезиненной ткани. Они могут быть герметичными и негерметичными. Герметичные средства закрывают все тело и защищают от паров и капель ОВ, негерметичные средства защищают только от капель ОВ и АХОВ.

К изолирующим средствам защиты кожи относятся лёгкий защитный костюм Л-1, костюмы изолирующие КИХ-4М и КИХ-5М, общевойсковой защитный комплект (ОЗК) и т.д.

Фильтрующие СЗК изготавливают в виде специальных костюмов, воздухопроницаемость материала в основном сохраняется, а пары ОВ и АХОВ при прохождении зараженного воздуха через ткань поглощаются.

К фильтрующим СИЗ относятся такие средства, как ФЗО-МП, ЗФО, ФЗО-МП-А и др. СЗК могут использоваться как работниками организаций, так и личным составом формирований.

Лёгкий защитный костюм Л-1 состоит из куртки с капюшоном, брюк и перчаток.



Лёгкий защитный костюм изготовлен из прорезиненной ткани и состоит из рубахи с капюшоном 1, брюк 2, сшитых заодно с чулками, двухпалых перчаток 3 и

подшлемника 4. Кроме того, в комплект костюма входят сумка 5 и запасная пара перчаток. Вес защитного костюма около 3 кг.

Костюмы изготовляют трех размеров: первый для людей ростом до 165 см, второй от 165 до 172 см, третий выше 172 см.

Надевание Л-1 выполняется самостоятельно или по команде «**Защитную одежду НАДЕТЬ**». При этом необходимо

- снять костюм с плеча и вынуть его из чехла;
- надеть защитные брюки, закрепив тесемки в кольца на поясе;
- надеть защитную куртку, не застегивая ее;
- надеть противогаз;
- застегнуть куртку и обмотав вокруг шеи ленту застегнуть её; - надеть защитные перчатки.

Снятие Л-1 осуществляется самостоятельно либо по команде «**Защитную одежду СНЯТЬ**». При этом следует:

- встать спиной к ветру;
- расстегнуть и размотать ленту и расстегнуть куртку;
- снять защитную куртку и сделать шаг назад;
- отвязать тесемки защитных брюк и снять брюки;
- снять противогаз.

Общевойсковой защитный комплект состоит из защитного плаща, защитных чулок и защитных перчаток.

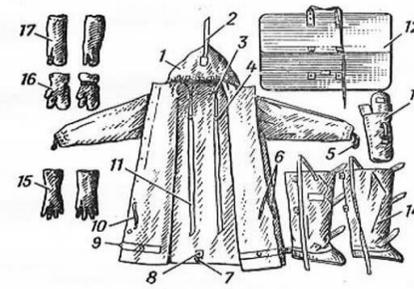
Защитный плащ комплекта имеет две полы, борта, рукава, капюшон, а также хлястики, тесемки и закрепки, позволяющие использовать плащ в различных вариантах. Ткань плаща обеспечивает защиту от ОВ, АХОВ, РВ и БС, а также от светового излучения. Вес защитного плаща около 1,6 кг.

Защитные плащи изготавливают пяти размеров: первый для людей ростом до 165 см, второй - от 165 до 170 см, третий от 170 до 175 см, четвертый - от 175 до 180 см и пятый - свыше 180 см.

Защитные перчатки - резиновые, с обтюраторами из импрегнированной ткани (ткань, пропитанная специальными составами, повышающими ее защитную способность от паров ОВ) бывают двух видов: летние и зимние. Летние перчатки пятипалые, зимние - двухпалые, имеют утепленный вкладыш, пристегиваемый на пуговицы. Вес защитных перчаток около 350 г.

Защитные чулки делают из прорезиненной ткани. Подошвы их усилены брезентовой или резиновой осоюзкой. Чулки с брезентовой осоюзкой имеют две или три тесемки для крепления к ноге и одну тесемку для крепления к поясному

ремню; чулки с резиновой осоюзкой крепятся на ногах при помощи хлястиков, а к поясному ремню - тесемкой. Вес защитных чулок 0,8-1,2 кг.



Общевойсковой защитный комплект
1 — защитный плащ ОП-1М; 2 — застёжки; 3 — петли спинки; 4 и 7 —
ремни стальные; 5 — петли для большого поясного ремня; 6 и 10 — за-
крепки; 8 — центральный шпелек; 9 — хлястик; 11 — держатели пла-
ща; 12 — чехол для защитного плаща ОП-1М; 13 — чехол для защит-
ных чулок и перчаток; 14 — защитные чулки; 15 — защитные перчатки
БЗ-1М; 16 — утеплительные вкладыши к защитным перчаткам БЗ-1М;
17 — защитные перчатки БЗ-1М

Комплект фильтрующей защитной одежды ФЗО-МП.

ФЗО-МП используется при ликвидации аварий, эвакуации из опасной зоны.

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

Костюм **состоит** из куртки с капюшоном, брюк и перчаток. Костюм двухслойный:

верхний слой изготовлен из хлопколавсановой ткани с кислотозащитной пропиткой; внутренний - из хлопчатобумажной ткани с импрегнирующей пропиткой. Оба слоя сшиты в швах.



Комплект фильтрующей защитной одежды ФЗО-МП

Хранение средств индивидуальной защиты.

В организации должно быть организовано правильное хранение СИЗ.

Основной задачей хранения средств индивидуальной защиты является обеспечение их количественной и качественной сохранности в течение всего

периода хранения, а также поддержание в постоянной готовности к выдаче для использования по назначению в установленные сроки.

Хранение СИЗ включает:

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

Места хранения, порядок размещения и укладки средств радиационной и химической защиты должны обеспечивать сохранность изделий, возможность проведения его осмотра и освежения. Размещение имущества в местах хранения должно проводиться с учетом наиболее полного использования вместимости и площади складских помещений.

Оптимальными условиями хранения средств радиационной и химической защиты являются:

- температура окружающей среды от +5°C до +15°C;
- перепад температуры не более 5°C в сутки;
- относительная влажность воздуха 40 – 55 %;
- отсутствие осадков и конденсации влаги, прямой солнечной радиации;
- отсутствие в воздухе пыли, песка, коррозионно-активных веществ, а также биологических вредителей (грызуны, насекомые, микроорганизмы).

2. Демонстрация порядка практического применения СИЗ. Пункт выдачи СИЗ. Порядок получения СИЗ, ответственное лицо за выдачу СИЗ

Разбираем следующие документы:

Приказ МЧС России от 1 октября 2014 г. N 543 "Об утверждении Положения об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты" (с изменениями и дополнениями от 31 июля 2017 г.)

Приказ МЧС РФ от 27 мая 2003 г. N 285 "Об утверждении и введении в действие Правил использования и содержания средств индивидуальной защиты, приборов радиационной, химической разведки и контроля" С изменениями и дополнениями от: 30 ноября 2015 г.

Планирование и организация накопления фонда средств индивидуальной защиты в мирное время и контроль за поддержанием их в постоянной готовности – важные задачи органов ГО. Ответственность за обеспечение средствами индивидуальной защиты и создание их запасов несут руководители ГО районов, городов, сельхозпредприятий, предприятий, учреждений, а также командиры формирований.

Учет наличия и потребности СИЗ ведется органом управления ГОЧС районов, городов и объектов экономики. Количество, сроки накопления СИЗ, порядок их сбережения и использования в сельских районах и городах устанавливаются администрациями. Накопление СИЗ осуществляется в мирное время. Заявки на недостающие средства индивидуальной защиты представляются в конце года по инстанции снизу вверх (объект – район – город – республика – МЧС России).

Распределение табельных средств защиты объектам осуществляется целенаправленно по подчиненности (сверху вниз) по номенклатуре, установленной МЧС России, с оплатой стоимости выделенных средств и материалов.

Средства индивидуальной защиты (для своих рабочих, служащих) в мирное время хранятся на складах объектов или складах длительного хранения органов местного самоуправления, находящихся в загородной зоне, с соблюдением всех требований Инструкции по хранению СИЗ и средств ПХЗ в складских помещениях. Удаление мест хранения средств защиты от мест нахождения обеспечиваемого населения должно гарантировать быструю их выдачу. Особенно это относится к формированиям, вводимым первыми в очаг поражения, персоналу химически опасных производств, а также к населению городов, в которых размещаются эти производства.

На складах объектов средства защиты должны быть разложены по назначению: по цехам, отделам, бригадам, фермам, а на складах длительного хранения органов местного самоуправления по населенным пунктам, микрорайонам и т. д.

Выдача СИЗ производится при переводе ГО с мирного на военное положение по распоряжению (команде, сигналу) местных штабов ГО. На объектах силами

группы обеспечения СИЗ развертывают пункты выдачи для обеспечения личного состава формирований, рабочих, служащих. Школьники, дошкольники получают средства защиты в школах, детских садах; горожане, не занятые в производстве, – через домоуправления, ЖЭК, ДЭЗ.

Организация обеспечения средствами индивидуальной защиты рабочих, служащих и других категорий населения. Порядок обеспечения населения средствами индивидуальной защиты определяется планом ГО района (города) и объекта.

Индивидуальными средствами защиты органов дыхания и кожи промышленного изготовления обеспечиваются все формирования ГО в соответствии со штатами и установленными нормативами (табелями) оснащения. Остальное население обеспечивается только средствами защиты органов дыхания по мере их поступления.

Резервом для восполнения возможного недостатка табельных средств являются промышленные противогазы и респираторы. Недостающее количество средств защиты кожи восполняется за счет приспособления производственной и бытовой одежды.

Все население (в том числе и личный состав формирований) независимо от обеспеченности противогазами и респираторами должно самостоятельно заблаговременно изготовить и иметь противопыльные тканевые маски или ватно-марлевые повязки для защиты органов дыхания от РВ. Изготовлению своими силами простейших средств защиты органов дыхания и приспособлению одежды для защиты кожи, а также использованию всеми предметами индивидуальной защиты население обучается в системе подготовки по гражданской обороне.

Вопрос 8. Порядок действий работника при укрытии в средствах коллективной защиты (при применении в организации данного способа защиты). (6 минут)

1. Места расположения инженерных сооружений ГО (убежища, противорадиационные укрытия, укрытия простейшего типа) и других средств коллективной защиты (далее – СКЗ) на территории организации или на территории муниципального образования, в которых предусмотрено укрытие работников организаций

2. Обязанности укрываемых в СКЗ.
3. Вещи, рекомендуемые и запрещенные при использовании в СКЗ.
4. Порядок заполнения СКЗ и пребывания в них.
5. Правила поведения при укрытии в СКЗ.

1. Согласно ГОСТ Р 42.4.03-2015, **защитное сооружение гражданской обороны (ЗС ГО)** - сооружение, предназначенное для укрытия людей, техники и имущества от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. ЗС ГО подразделяют:

- на убежища;
- противорадиационные укрытия (ПРУ);
- простейшие укрытия (ПУ).

Убежище ГО - защитное сооружение гражданской обороны, обеспечивающее в течение нормативного времени защиту укрываемых от расчетного воздействия поражающих факторов ядерного оружия и обычных средств поражения, бактериальных (биологических) средств, боевых отравляющих веществ, а также при необходимости от аварийно химически опасных веществ, радиоактивных веществ при разрушении ядерных установок, пунктов хранения ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, высоких температур и продуктов горения при пожарах.

Противорадиационное укрытие (ПРУ) - защитное сооружение, обеспечивающее защиту укрываемых от воздействия ионизирующих излучений при радиоактивном заражении (загрязнении) местности и допускающее непрерывное пребывание в нем укрываемых в течение определенного времени.

Простейшие укрытия (ПУ) - защитные сооружения, обеспечивающие защиту укрываемых от фугасного и осколочного действия обычных средств поражения, поражения обломками строительных конструкций, а также от обрушения конструкций вышерасположенных этажей зданий различной этажности.

Простейшие укрытия – это сооружения, не требующие специального строительства, которые обеспечивают частичную защиту укрываемых от воздушной ударной волны, светового излучения ядерного взрыва и летящих обломков разрушенных зданий, снижают воздействие ионизирующих излучений на радиоактивно загрязненной местности, а в ряде случаев защищают от непогоды и других неблагоприятных условий.

В качестве простейших укрытий наряду с траншеями и щелями могут быть использованы землянки, а также подвалы, подполы, погреба, внутренние помещения зданий.

2. Обязанности укрываемых в СКЗ.

Укрываемые должны строго выполнять все распоряжения звена по обслуживанию убежища (укрытия), соблюдать правила внутреннего распорядка, оказывать посильную помощь больным, инвалидам, женщинам и детям. В соответствии с правилами техники безопасности запрещается прикасаться к электрооборудованию, баллонам со сжатым воздухом и кислородом, входить в помещения, где установлены дизельная электростанция и фильтровентиляционный

агрегат. Однако в случае необходимости комендант или командир звена может привлечь укрываемых людей к помощи по устранению неисправностей инженерно-технического оборудования, поддержанию чистоты и порядка в помещениях.

3. Вещи, рекомендуемые и запрещенные при использовании в СКЗ.

В убежище (укрытие) люди должны приходиться со средствами индивидуальной защиты, продуктами питания и личными документами. Нельзя приносить громоздкие вещи, сильно-пахнущие и воспламеняющиеся вещества, приводить домашних животных.

4. Порядок заполнения защитных сооружений и пребывания в них.

Заполнять убежища надо организованно и быстро. Каждый должен знать месторасположение закреплённого сооружения и пути подхода к нему. Маршруты движения обозначают указателями, установленными на видных местах. Чтобы не допустить скопления людей в одном месте и разделить потоки, на путях движения назначают несколько маршрутов. В убежище удобнее размещать людей группами – по цехам, бригадам, учреждениям, домам, улицам, обозначив соответствующие места. В каждой группе назначают старшего. Тех, кто прибыл с детьми, размещают в отдельных отсеках или в специально отведённых местах. Престарелых и больных стараются устроить поближе к воздухопроводящим вентиляционным трубам.

Аварийные источники освещения применяются только с разрешения коменданта укрытия на ограниченное время в случае крайней необходимости. В убежище можно читать, слушать радио, беседовать, играть в тихие игры. Медицинское обслуживание проводится силами санитарных постов и медпунктов предприятий, организаций и учреждений, в чьём распоряжении находится убежище.

Приём пищи можно производить, когда вентиляция отключена. Продукты должны быть без острых запахов и в защитной упаковке (пергамент, целлофан, консервы). Рекомендуемый набор для дневной нормы питания взрослого человека: сухари, печенье, галеты в бумажной или целлофановой упаковке, мясные или рыбные консервы, готовые к употреблению, конфеты, сахар рафинад. Для всех укрываемых, за исключением детей, больных и слабых, на время пребывания в защитном сооружении устанавливают порядок приёма пищи, (2-3 раза в сутки), и в это время раздавать воду, если она лимитирована.

По правилам техники безопасности запрещается прикасаться к электрооборудованию, баллонам со сжатым воздухом и кислородом, входить в помещения, где установлены дизельная электростанция и фильтр вентиляционный агрегат. Однако в случае необходимости комендант может

привлечь любого из укрываемых к работам по устранению каких-либо неисправностей, поддержанию чистоты и порядка.

Уборка помещения производится два раза в сутки самими укрываемыми по указанию старших групп. При этом санитарные узлы обязательно обрабатывают 0,5% раствором две трети основной соли гипохлорита кальция. Технические помещения убирает личный состав звена по обслуживанию убежища.

После заполнения убежища по распоряжению коменданта личный состав звена закрывает защитно-герметические двери, ставни аварийных выходов и регулировочные заглушки вытяжной вентиляции, включает фильтровентиляционный агрегат на режим чистой вентиляции.

Внутри убежища необходимо поддерживать определённую температуру и влажность. Зимой температура не должна превышать +10-15°, летом +25-30°. Измеряют обычным термометром, держа его на расстоянии 1м от пола и 2м от стен. Замеры делают при режиме чистой вентиляции через каждые 4ч, при режиме фильтра вентиляции – через 2ч. Влажность воздуха определяют через каждые 4ч. Нормальной считается влажность не выше 65-70%.

В случае обнаружения проникновения вместе с воздухом ядовитых или отравляющих веществ укрываемые немедленно надевают средства защиты органов дыхания, а убежище переводится на режим фильтра вентиляции. При возникновении вблизи убежища пожаров или образовании сильных концентраций АХОВ защитное сооружение переводят на режим полной изоляции и включают установку регенерации воздуха.

В тех случаях, когда убежищ недостаточно, их заполнение может производиться с переуплотнением. Тогда людей размещают не только в основных отсеках, но и в коридорах, проходах, тамбурах-шлюзах.

В подобных условиях пребывание в защитном сооружении должно быть непродолжительным. В результате значительного тепловыделения, увеличения влажности и содержания углекислого газа у людей возможны повышение температуры, учащение сердцебиения, головокружение и некоторые другие болезненные признаки. Поэтому следует ограничить им физическую нагрузку, усилить медицинское наблюдение за их здоровьем. В каждом отсеке должен действовать санитарный пост.

5. Правила поведения при укрытии в СКЗ.

Правила поведения укрываемых в убежищах ГО:

- быстро и без суеты занимать указанные места в помещении;
- выполнять правила поведения, все распоряжения командира звена по обслуживанию убежища; поддерживать чистоту и порядок в помещениях;
- содержать в готовности средства индивидуальной защиты;

- по распоряжению командира звена по обслуживанию убежища выполнять работу по подаче воздуха в убежище с помощью электроручного вентилятора;
- оказывать помощь звену по обслуживанию убежища при ликвидации аварий и устранении повреждений инженерно-технического оборудования;
- выполнять уборку помещений по распоряжению старших групп;
- соблюдать правила техники безопасности: не входить в фильтровентиляционное помещение и помещение дизельной электростанции;
- не прикасаться к электрорубильникам и электрооборудованию, к баллонам со сжатым воздухом, регенеративным установкам, гермоклапанам, клапанам избыточного давления, запорной арматуре на водопроводе и канализации, к дверным затворам и другому оборудованию;
- не курить и не употреблять спиртные напитки;
- не шуметь, не разговаривать громко, не ходить по убежищу без надобности, не открывать двери и не выходить наружу;
- не включать радиоприемники, магнитофоны и другие радиосредства;
- не применять источники освещения с открытым огнем.

Правила поведения укрываемых в противорадиационных укрытиях (ПРУ):

- соблюдать режим поведения, установленный командиром звена по обслуживанию ПРУ;
- не выходить из ПРУ самостоятельно;
- дверь и занавес на входе, а также вентиляционные отверстия в первые 3 часа с начала заражения держать закрытыми. В последующем для проветривания помещения открывать заслонку вентиляционных коробов на 15-20 мин.;
- при наличии в простейших средств воздухоподачи периодически включать их в работу;
- при сильном ветре со стороны входа не открывать дверь и вентиляционные короба; периодически смачивать пол водой;
- при вынужденном выходе на зараженную местность надевать средства индивидуальной защиты, при возвращении в ПРУ стряхивать пыль с верхней одежды, головного убора и обуви вне укрытия, осторожно снимать их и оставлять в тамбуре;
- не открывать входную дверь при открытом вытяжном коробе;
- открывать вытяжку только через 10-15 минут после закрытия входной двери, когда осядет пыль;
- через 2-3 суток пребывания в ПРУ все предметы, находящиеся в нем, а также все поверхности протереть мокрой тряпкой; во время приема пищи и воды не открывать дверь и вентиляционные отверстия;

- продукты и воду хранить тщательно упакованными и защищенными от попадания на них радиоактивной пыли;
- не курить;
- при пользовании источниками света с открытым пламенем (керосиновыми лампами, свечами) ставить их ближе к вытяжке;
- в зимнее время топить печи при закрытой дверце, в перерывах между топками закрывать дымоход.

Вопрос 9. Порядок действий работника при подготовке и проведении эвакуационных мероприятий.

1. Действия работника при подготовке и проведении эвакуационных мероприятий: по эвакуации работников; по эвакуации материальных и культурных ценностей.
2. Маршрут эвакуации от рабочего места работника организации до выхода из здания. Порядок организованного выхода из помещения (с большим количеством работников).
3. Правила поведения при срочной эвакуации из помещений и здания организации.
4. Места расположения запасных выходов из здания. Характерные ошибки и опасность паники при эвакуации из помещений и зданий (в т.ч. при эвакуации с верхних этажей). Использование лифта в организации при эвакуации.
5. Безопасный район для работников организации (при наличии).
6. Председатель эвакуационной комиссии, время и место консультаций работников по вопросам эвакуации.
7. Действия работников организации при объявлении рассредоточения и эвакуации.
8. Перечень предметов первой необходимости.
9. Местоположение сборного эвакуопункта (далее – СЭП).
10. Правила поведения в СЭП.
11. Обязанности работников по подготовке к эвакуации материальных и культурных ценностей.

Действия работников при подготовке и проведению эвакуации работников, материальных и культурных ценностей.

Эвакуация - это комплекс мероприятий по организованному вывозу (выводу) населения, из зон возможных опасностей и их размещение в безопасных районах.

Она может быть применена как в мирное, так и военное время. В условиях возникновения ЧС особо важное значение приобретают сроки эвакуации. Для их

уменьшения применяют комбинированный способ. Он предусматривает как вывоз населения автомобильным, железнодорожным, водным транспортом, так и массовый вывод пешком.

Эвакуационные мероприятия планируются и осуществляются по производственно-территориальному принципу. Эвакуация рабочих, служащих и членов их семей осуществляется по **производственному принципу**, то есть по предприятиям, цехам, отделам. Эвакуация населения, не связанного с производством, производится по **территориальному принципу** – по месту жительства, через домоуправления и различные другие жилищно-эксплуатационные организации. Дети обычно эвакуируются вместе с родителями, но в особых случаях образовательные учреждения и детские сады вывозятся самостоятельно.

Организация планирования, подготовки и проведения эвакуации в организациях возлагается на начальников гражданской обороны -руководителей организаций.

Эвакуационные органы.

Организуют эвакуацию начальники ГО – главы администраций городов, районов, руководители предприятий, организаций, учреждений. Рабочим органом являются управления ГОЧС.

Эвакуационные комиссии создаются на предприятиях, в организациях и учреждениях. Ведут учёт количества рабочих, служащих и членов их семей, подлежащих эвакуации. Разрабатывают документы, контактируют с районными (городскими) органами, сборным эвакуационным пунктом (СЭП), эвакуационной комиссией и приёмным эвакуационным пунктом (ПЭП) в загородной зоне. Сборный эвакуационный пункт предназначен для сбора, регистрации и организованной отправки населения. При вывозе людей железнодорожным или водным транспортом СЭП размещаются вблизи станций, портов (пристаней) и на предприятиях, имеющих свои подъездные пути. При вывозе населения автотранспортом СЭП размещается на территории или вблизи тех объектов, рабочие и служащие которых следуют этим транспортом. Каждому СЭП присваивается порядковый номер, к нему приписываются ближайшие учреждения и организации.

Приёмные эвакуационные пункты создаются для встречи прибывающих в загородную зону людей, их учёта и размещения в конечных населённых пунктах. Промежуточные пункты эвакуации (ППЭ) назначаются для населения, эвакуируемого пешим порядком, когда конечные пункты размещения значительно удалены от города. Они размещаются в населённых пунктах, находящихся на маршрутах движения. Оттуда дальше население следует пешком или вывозится транспортом. Пункты посадки организуются на железнодорожных станциях и платформах, в портах и на пристанях, у

подъездных путей предприятий. Пункты посадки на автотранспорт создаются, как правило, непосредственно у СЭП. Пункты высадки располагаются вблизи мест размещения эвакуируемого населения.

Для оказания помощи пострадавшим используются местные лечебные учреждения, а также тот медицинский персонал, который должен быть приписан к колонне.

Получив распоряжение о начале эвакуации, начальник ГО объекта сообщает об этом руководителям производственных подразделений, указывая также время прибытия на СЭП. Последние оповещают рабочих и служащих, а те – членов своих семей. Неработающее население оповещается по месту жительства жилищными органами.

Сообщение о необходимости эвакуации из здания может поступить в различных ситуациях - в случае пожара, стихийного бедствия, угрозе взрыва, при обнаружении подозрительного предмета и т.д.

Маршрут эвакуации от рабочего места работника организации до выхода из здания. Порядок организованного выхода из помещения (с большим количеством работников).

При проектировании зданий и сооружений одной из задач является создание наиболее благоприятных условий для движения человека при возможной ЧС и обеспечение его безопасности. Вынужденное движение связано с необходимостью покинуть помещение или здание из-за возникшей опасности (пожар, авария и т.п.).

Для обеспечения своевременной и беспрепятственной эвакуации людей необходимо на стадии проектирования предусмотреть эвакуационные выходы из помещений и здания. Необходимое количество и ширина эвакуационных выходов определяется в зависимости от максимально возможного числа эвакуирующихся через них людей и предельно допустимого расстояния от наиболее удаленного места возможного пребывания людей (рабочего места) до ближайшего эвакуационного выхода

В здании или сооружении, кроме жилых домов, в котором может одновременно находиться 50 и более человек, то есть на объекте с массовым пребыванием людей, а также на объекте с рабочими местами на этаже для 10 и более человек руководитель организации обеспечивает наличие планов эвакуации людей при пожаре.

1. Правила поведения при срочной эвакуации из помещения и здания организации.

Если вы услышали сообщение об эвакуации по системе оповещения здания, следуйте следующей инструкции:

1. Направляйтесь к ближайшему эвакуационному выходу из вашего офиса.

2. Спуститесь по эвакуационной лестнице к выходу на улицу, проследуйте к месту сбора и ждите дальнейших указаний.

Меры безопасности при эвакуации.

1. Во время эвакуации пользуйтесь лестницей, пока не поступят другие инструкции.
2. Во время эвакуации не надо бежать.
3. Не следует возвращаться на свое рабочее место, пока ответственный за безопасность вашего офиса не даст соответствующего разрешения.
4. Сохраняйте спокойствие! Думайте о том, что вам нужно сделать, куда пойти и как добраться до этого места.
5. Не курите!
6. Следуйте инструкциям ответственного за безопасность, аварийного персонала здания, а также сотрудников городских служб, прибывших для ликвидации чрезвычайной ситуации.
7. При движении по лестницам держитесь правой стороны.
8. Женщинам следует снять туфли на высоких каблуках.
9. Будьте готовы присоединиться к людям, которые эвакуируются с других этажей.

Места расположения запасных выходов из здания. Характерные ошибки и опасность паники при эвакуации из помещений и зданий (в т.ч. при эвакуации с верхних этажей). Использование лифта в организации при эвакуации.

Эвакуационный выход - выход, ведущий на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону;

Аварийный выход - дверь, люк или иной выход, которые ведут на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону, используются как дополнительный выход для спасания людей, но не учитываются при оценке соответствия необходимого количества и размеров эвакуационных путей и эвакуационных выходов и которые удовлетворяют требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;

Главные правила при эвакуации из здания:

1. Сохраняйте спокойствие, не паникуйте;
2. Сообщите о происходящем по телефонам экстренных служб: 01, 101 или 112;
3. Покиньте здание согласно плану эвакуации, или сразу устремляйтесь к известному вам выходу;
4. Не поднимайтесь на более высокие этажи, двигайтесь к выходу;
5. Не пользуйтесь лифтом, спускайтесь по лестницам;
6. Не оставляйте без присмотра детей.

Безопасный район для работников организации (при наличии).

Безопасный район представляет собой территорию в пределах загородной зоны, подготовленную для жизнеобеспечения местного и эвакуированного

населения, а также для размещения и хранения материальных и культурных ценностей.

Безопасные районы для размещения населения, размещения и хранения материальных и культурных ценностей определяются заблаговременно в мирное время по согласованию с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, органами, осуществляющими управление гражданской обороной, и органами военного управления.

Председатель эвакуационной комиссии, время и место консультаций работников по вопросам эвакуации.

Председатель ЭК организации отвечает:

- за постоянную готовность ЭК организации к практической работе по эвакуации работников организации согласно плану эвакуации;
- за планирование эвакуации работников организации;
- за организацию работы ЭК организации;
- за подготовку членов ЭК организации;
- за проведение рассредоточения и эвакуации работников организации.

Председатель ЭК организации при проведении эвакуационных мероприятий обязан:

- после получения задачи от руководителя ГО организации на проведение эвакуационных мероприятий поставить задачу ЭК организации, обеспечивающим подразделениям, эвакуационным комиссиям организаций при вводе в действие плана эвакуации;
- обеспечить контроль: за оповещением членов ЭК организации, работников организации, подлежащих эвакуации; за регистрацией лиц, подлежащих эвакуации, формированием команд для отправки в загородную зону; за своевременной подачей транспорта и отправки колонн;
- поддерживать постоянное взаимодействие с администрацией безопасного района и приемной эвакуационной комиссией, транспортными организациями, военным командованием по вопросам, связанным с проведением эвакуационных мероприятий;
- непрерывно анализировать и оценивать ход эвакуации. При возникновении проблем принимать меры по ее продолжению всеми имеющимися средствами;
- докладывать руководителю ГО организации и в вышестоящую ЭК о ходе выполнения плана эвакуации согласно табелю срочных донесений;
- по завершении эвакуационных мероприятий обеспечить перемещение ЭК организации в загородную зону для решения задач всестороннего обеспечения эвакуированных работников организации.

Действия работников организации при объявлении рассредоточения и эвакуации.

Рассредоточение – это комплекс мероприятий по организованному вывозу (выводу) из зон возможных опасностей и размещению в безопасных районах для проживания и отдыха рабочих смен организаций, продолжающих производственную деятельность в этих зонах, не занятых непосредственно в производственной деятельности.

В случае следования в загородную зону транспортом вещи и продукты можно уложить в чемоданы, сумки, рюкзаки. А если придётся идти пешком, всё уложите в рюкзак или вещевой мешок. К каждому месту прикрепите бирки с указанием своей фамилии, инициалов, адреса жительства и конечного пункта эвакуации. В этом случае больше вероятности, что чемодан или рюкзак не потеряются. Детям дошкольного возраста необходимо пришить к одежде и белью ярлычки с указанием фамилии, имени и отчества ребёнка, года рождения, места постоянного жительства и конечного пункта эвакуации.

Перед уходом из помещения необходимо выключить все осветительные и нагревательные приборы, закрыть краны водопроводной и газовой сетей, окна и форточки. Включить охранную сигнализацию (если такая есть), закрыть квартиру на все замки. Если в семье есть престарелые, больные, которые не могут эвакуироваться вместе со всеми членами семьи, об этом следует сообщить начальнику СЭП для принятия необходимых мер.

К установленному сроку граждане, вывозимые в загородную зону, прибывают с вещами на СЭП. Здесь они проходят регистрацию. После этого их распределяют по вагонам, автомашинам, судам и ожидают посадки. В назначенное время людей выводят к пунктам посадки.

Для вывоза населения по железной дороге и водными путями используется не только пассажирский транспорт, но и товарные вагоны, грузовые суда и баржи. Предусматривается более уплотнённая загрузка вагонов, а также увеличение длины железнодорожного состава.

При перевозке людей автотранспортом, кроме автобусов, используются приспособленные для этой цели грузовики и автоприцепы. Не исключено использование и личного транспорта. Все автомашины следуют не разрозненно, а колонной, по возможности в сопровождении ГИБДД. Посадку организуют старшие по вагонам и автомашинам. В пути следования запрещается на остановках переходить из машины в машину, из вагона в вагон без разрешения старших. По прибытии на станцию (пристань) высадка производится только по команде начальника эшелона, автомобильной колонны.

Вывод населения пешим порядком осуществляется преимущественно по дорогам, в отдельных случаях по обочинам и обозначенным маршрутам вне дорог. Колонны эвакуируемых формируются на предприятиях (в учреждениях, по месту жительства). Численность их может быть самая различная. Для удобства управления колонна разбивается на части – коллективы цехов и другие

производственные подразделения, а внутри ещё подразделяется на группы по 20-30 человек. В каждой колонне назначается начальник, а в группе – старший. Средняя скорость движения принимается не более 4км/ч. Через каждый 1-1,5ч движения предусматривается малый привал продолжительностью 10-15мин, а после второй половины перехода – большой привал на 1-2ч. Весь переход завершается прибытием в конечный пункт эвакуации.

Во время марша эвакуируемым необходимо соблюдать установленный порядок: выполнять все команды и распоряжения начальника колонны и старшего группы. По прибытии к месту назначения все организованно проходят регистрацию на ПЭП и в сопровождении старших расходятся по улицам и домам. Прибывшие не имеют права самостоятельно, без разрешения местных эвакуационных органов, выбирать места для проживания и перемещаться из одного населённого пункта в другой. В загородной зоне организуется медицинское и бытовое обслуживание. Детей при необходимости уstraивают в школы и детские сады. Снабжение продовольствием и предметами первой необходимости производится через службу торговли и питания.

Перечень предметов первой необходимости.

Получив распоряжение на эвакуацию, необходимо подготовить все самое необходимое, что следует взять с собой:

- личные документы (паспорт, военный билет, диплом об образовании, свидетельства о рождении детей), деньги;
- индивидуальные средства защиты органов дыхания, медицинскую аптечку и противохимические пакеты;
- продукты питания на 2—3 суток;
- крайне необходимые предметы одежды, обуви, белья и туалетных принадлежностей;
- продуктов питания, лучше всего рать с собой консервы, копченые изделия, сыр, сухари, печенье, сахар и другие не скоропортящиеся продукты, флягу с водой;
- желательно иметь перочинный нож, спички и карманный фонарь;

При эвакуации пешим порядком эвакуируемый должен взять с собой такое количество вещей и продуктов, которые он сможет нести на себе. Серьезное внимание следует уделить подбору обуви, которая не натирала бы ноги. Подготовленные вещи и продукты для удобства переноски следует уложить в рюкзак или вещевой мешок.

При эвакуации транспортом общий вес взятых с собой вещей не должен превышать 50 кг на человека, подготовленные вещи и продукты можно укладывать в чемоданы, сумки или рюкзаки.

Местоположение сборного эвакуационного пункта (далее – СЭП).

СЭП предназначаются для сбора и учета эвакуированного населения, организованной отправки его в безопасные районы и располагаются в зданиях общественного назначения вблизи пунктов посадки (высадки) на транспорт и в исходных пунктах маршрутов пешей эвакуации.

Правила поведения в СЭП.

Организованность и дисциплинированность, своевременное и неукоснительное выполнение всех требований и указаний администрации сборных эвакуационных пунктов являются основными правилами поведения населения. При следовании на транспорте необходимо строго соблюдать установленные правила, поддерживать дисциплину и порядок, выполнять указания старшего по вагону, автомобилю или судну и без их разрешения не покидать транспортные средства.

Обязанности работников по подготовке к эвакуации материальных и культурных ценностей.

К материальным ценностям, подлежащим эвакуации, относятся:

а) государственные ценности (золотовалютные резервы, банковские активы, ценные бумаги, эталоны измерения, запасы драгоценных камней и металлов, документы текущего делопроизводства и ведомственные архивы государственных органов и организаций, электронно-вычислительные системы и базы данных);

б) производственные и научные ценности (особо ценное научное и производственное оборудование, страховой фонд технической документации, особо ценная научная документация, базы данных на электронных носителях, научные собрания и фонды организаций);

в) запасы продовольствия, медицинское оборудование объектов здравоохранения, оборудование объектов водоснабжения, запасы медицинского имущества и запасы материальных средств, необходимые для первоочередного жизнеобеспечения населения;

г) сельскохозяйственные животные, запасы зерновых культур, семенные и фуражные запасы;

д) запасы материальных средств для обеспечения проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.

К культурным ценностям, подлежащим эвакуации, относятся: а) культурные ценности мирового значения;

б) российский страховой фонд документов библиотечных фондов;

в) культурные ценности федерального (общероссийского) значения;

г) электронные информационные ресурсы на жестких носителях;

д) культурные ценности, имеющие исключительное значение для культуры народов Российской Федерации.

Особо ценные документы Федерального архивного агентства подлежат укрытию в установленном порядке. С

Основанием для отнесения к материальным и культурным ценностям, подлежащим эвакуации, является экспертная оценка, проводимая соответствующими специалистами федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций.

После завершения плановых мероприятий эвакуационные и эвакуационные комиссии организуют взаимодействие с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, территориальными органами федеральных органов исполнительной власти и оказывают помощь органам местного самоуправления в решении вопросов по размещению и обеспечению сохранности эвакуированных материальных и культурных ценностей (МКЦ).

Эвакуация МКЦ в безопасные районы осуществляется транспортными средствами федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций, в ведении которых находятся данные материальные и культурные ценности.

Эвакуация МКЦ в безопасные районы может проводиться автомобильным, железнодорожным, воздушным и речным транспортом. Перевозки МКЦ выполняются под контролем органов военных сообщений, в соответствии с уставами железных дорог и водных путей, наставлением по перевозкам грузов и инструкциями, издаваемыми МЧС России и МО РФ по согласованию с министерствами, имеющими в своем ведении транспорт, и другими документами.

Особую сложность и ответственность эти работы приобретают при эвакуации особо ценных грузов, которые могут испортиться даже при малейшем нарушении условий окружающей среды (пониженная или слишком высокая температура, вибрация, тряска, намокание и пр.).

Важным элементом погрузо-разгрузочных работ является сопровождение грузов в процессе их перемещения, опускания, установки, расстропки. Безопасность спасателей при выполнении погрузо-разгрузочных работ зависит от согласованности их действий, надежности используемого оборудования и техники, знания правил поведения в экстремальных ситуациях.

Основное правило безопасности, действующее при выполнении погрузо-разгрузочных работ, - никогда не находиться под грузом.

Эвакуация МКЦ в военное время может совершаться в условиях возможного нападения наземного противника, а также его десантов и диверсионно-разведывательных групп.

В зависимости от условий проведения эвакуации МКЦ, порядок движения эвакуационных колонн может включать в себя:

- подразделения охранения;
- силы по обеспечению движения;
- колонну главных сил;
- колонну подразделений технического обеспечения и тыла.

Подразделения охранения обеспечивают беспрепятственное движение колонны главных сил, исключая внезапное нападение противника и обеспечивая им выгодные условия для отражения нападения.

Охранение МКЦ в районе размещения осуществляется как в военное, так и в мирное время.

Материальные ценности охраняются непосредственным, а при угрозе нападения противника и сторожевым охранением. Сторожевое охранение должно быть круговым и перекрывать все основные дороги и подступы к району расположения.

Вопрос 10. Права и обязанности граждан РФ в области ГО и защиты от ЧС природного и техногенного характера.

1. Права и обязанности граждан Российской Федерации в области ГО и защиты от ЧС природного и техногенного характера, установленные федеральными законами и другими нормативными правовыми актами.

1. В соответствии со статьей 10 Федерального закона от 12.02.1998 г. №28 «О гражданской обороне», другими федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации граждане Российской Федерации:

- проходят обучение в области гражданской обороны;
- принимают участие в проведении других мероприятий по гражданской обороне;
- оказывают содействие органам государственной власти и организациям в решении задач в области гражданской обороны.

В Федеральном законе от 21.12.1994 г. № 68 «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» перечислены права и обязанности граждан Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Статья 18. Граждане Российской Федерации имеют право:

- на защиту жизни, здоровья и личного имущества в случае возникновения чрезвычайных ситуаций;
- в соответствии с планами действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций использовать средства коллективной и индивидуальной защиты и другое имущество органов исполнительной власти субъектов

Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций, предназначенное для защиты населения от чрезвычайных ситуаций;

- быть информированными о риске, которому они могут подвергнуться в определенных местах пребывания на территории страны, и о мерах необходимой безопасности;

- обращаться лично, а также направлять в государственные органы и органы местного самоуправления индивидуальные и коллективные обращения по вопросам защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, в том числе обеспечения безопасности людей на водных объектах;

- участвовать в установленном порядке в мероприятиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

- на возмещение ущерба, причиненного их здоровью и имуществу вследствие чрезвычайных ситуаций;

- на медицинское обслуживание, компенсации и социальные гарантии за проживание и работу в зонах чрезвычайных ситуаций;

- на получение компенсаций и социальных гарантий за ущерб, причиненный их здоровью при выполнении обязанностей в ходе ликвидации чрезвычайных ситуаций;

- на пенсионное обеспечение в случае потери трудоспособности в связи с увечьем или заболеванием, полученным при выполнении обязанностей по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, в порядке, установленном для работников, инвалидность которых наступила вследствие трудового увечья;

- на пенсионное обеспечение по случаю потери кормильца, погибшего или умершего от увечья или заболевания, полученного при выполнении обязанностей по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, в порядке, установленном для семей граждан, погибших или умерших от увечья, полученного при выполнении гражданского долга по спасению человеческой жизни, охране собственности и правопорядка;

- на получение бесплатной юридической помощи в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Статья 19. Граждане Российской Федерации **обязаны**:

- соблюдать законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;

- соблюдать меры безопасности в быту и повседневной трудовой деятельности, не допускать нарушений производственной и технологической дисциплины, требований экологической безопасности, которые могут привести к возникновению чрезвычайных ситуаций;

- изучать основные способы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, приемы оказания первой помощи пострадавшим, правила охраны жизни

людей на водных объектах, правила пользования коллективными и индивидуальными средствами защиты, постоянно совершенствовать свои знания и практические навыки в указанной области;

- выполнять установленные правила поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций;

- при необходимости оказывать содействие в проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.

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;

б) планировать и проводить мероприятия по повышению устойчивости функционирования организаций и обеспечению жизнедеятельности работников организаций в чрезвычайных ситуациях;

в) обеспечивать создание, подготовку и поддержание в готовности к применению сил и средств предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, осуществлять подготовку работников организаций в области защиты от чрезвычайных ситуаций;

г) создавать и поддерживать в постоянной готовности локальные системы оповещения о чрезвычайных ситуациях в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;

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 действий по предупреждению 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;

з) предоставлять в установленном порядке информацию в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, а также оповещать работников организаций об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций;

и) предоставлять в установленном порядке федеральному органу исполнительной власти, уполномоченному на решение задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, участки для установки специализированных технических средств оповещения и информирования

населения в местах массового пребывания людей, осуществлять в установленном порядке распространение информации в целях своевременного оповещения и информирования населения о чрезвычайных ситуациях, подготовки населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций путем предоставления и (или) использования имеющихся у организаций технических устройств для распространения продукции средств массовой информации, а также каналов связи, выделения эфирного времени и иными способами.

Руководитель организации, на территории которой может возникнуть или возникла чрезвычайная ситуация, 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 чрезвычайная ситуация, и назначенный им руководитель работ по ликвидации чрезвычайной ситуации 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.

Литература:

1. Федеральный закон РФ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12. 1994 г. № 68 – ФЗ;
2. Федеральный закон РФ «О гражданской обороне» от 12.02.1998 г. № 28 – ФЗ;
3. Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ;
4. Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ;
5. Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
6. Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 года № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;
7. Постановление Правительства РФ от 02.11.2000 г. №841 « Об утверждении Положения об организации обучения населения в области гражданской обороны»;
8. Постановление Правительства РФ от 18.09. 2020 года № 1485 «О утверждении Положения о подготовке граждан Российской Федерации, иностранных граждан и лиц без гражданства в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

9. Постановление Правительства Тюменской области 27.03.2020 № 145-п «Положение о создании, сохранении и использовании защитных сооружений и иных объектов ГО Тюменской области».
10. Приказ МЧС России от 14 ноября 2008 года № 687 «Об утверждении Положения об организации и ведении гражданской обороны в муниципальных образованиях и организациях»;
11. Приказ МЧС России «Об утверждении Положения об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты» от 1 октября 2014 г. № 543.
12. Приказ МЧС России «Об утверждении и введении в действие правил пользования и содержания средств индивидуальной защиты, приборов радиационной, химической разведки и контроля» от 27 мая 2003 г. № 285;
13. Письмо МЧС России от 27 февраля 2020 г. № 11-7-605 « О примерном порядке реализации вводного инструктажа по гражданской обороне»;
14. Письмо МЧС России от 27.10.2020 № ИВ-11-5 «О примерном порядке реализации инструктажа по действиям в чрезвычайных ситуациях».

<i>Какие возможные действия работника на рабочем месте, которые могут привести к аварии, катастрофе или ЧС техногенного характера в организации?</i>	
<i>Какие наиболее характерные ЧС природного и техногенного характера, которые могут возникнуть в районе расположения организации и опасности, присущие этим ЧС ?</i>	
<i>Способ защиты работников от опасностей, возникающих при ЧС, которые характерны для вашей организации?</i>	
<i>Какие способы доведения сигналов гражданской обороны вы знаете?</i>	
<i>Порядок действий работников при получении сигналов гражданской обороны и сигналов оповещения при угрозе и (или) возникновении ЧС?</i>	
<i>Порядок действия работника при ЧС, связанных с утечкой (выбросом) аварийно химически опасных веществ и радиоактивным загрязнением</i>	
<i>Порядок действия при получении средств индивидуальной защиты?</i>	
<i>Порядок действий работника при укрытии в средствах коллективной защиты (при применении в организации данного способа защиты).</i>	
<i>Перечислите порядок действий работника при подготовке и проведении эвакуационных мероприятий.</i>	
<i>Права и обязанности граждан РФ в области ГО и защиты от ЧС природного и техногенного характера.</i>	

Чек-лист для самопроверки

Вопрос	Отметка о знании вопроса