ЧС с выбросом аварийно химически опасных веществ (АХОВ).

АХОВ – химические вещества, которые производятся, хранятся и используются в производстве и на объектах народного хозяйства, обладающие высокой токсичностью и способные при определенных условиях вызывать массовое отравление и гибель людей и животных, а также загрязнение окружающей среды.

Классификация АХОВ:

1. По быстроте наступления токсического эффекта:

* Вещества быстрого действия с развитием симптомов интоксикации с течением нескольких минут (хлор, аммиак, сенильная кислота)
* Вещества замедленного действия с развитием симптомов интоксикации с течением нескольких часов (фосген)
* Вещества медленного действия с развитием симптомов интоксикации с течением нескольких недель (ртуть, металлы)

1. По физиологическому воздействию на организм:

* Нервнопаралитические: зарин, зоман, табун. Используется как химическое оружие массового поражения.
* Кожно-нарывные: иприт, люизит.
* Обще ядовитые: угарный газ, сенильная кислота.
* Удушающие: хлор, аммиак.
* Раздражающие: адамсит.
* Психохимические: производные лизергиновой кислоты.

Действия населения:

1. Защитить органы дыхания.
2. Укрыться в ближайшем здании.
3. Снять верхнюю одежду и обувь, поместить в пакет.
4. Отключить нагревательные приборы, за герметизировать помещение.
5. Подготовить запас еды и воды в закрытой таре.
6. Провести дегазацию тела (искупаться с моющим средством).
7. Включить радио и телевизор для прослушивания сообщений.
8. Выходить из здания в плотной одежде, предварительно защитить органы дыхания. Двигаться в направлении перпендикулярном направлению движения ветру. Не поднимать пыль, не касаться зданий, деревьев, не поднимать предметы.

Характеристика некоторых АХОВ

1. Фосген – бесцветный газ со сладковатым запахом прелой соломы, гнилых фруктов. Применяется при производстве пластмасс, растворителей, красителей, лекарственных препаратов. Признаки отравления – неприятный привкус во рту, иногда тошнота и рвота, кашель с выделением кровянистой мокроты, повышение температуры тела, учащенное сердцебиение, одышка. Лицо, уши нос и рот синеют. Защита – ткань или марлевая повязка, смоченная 5% раствором соды (защита слабая, но хоть что-то).
2. Сенильная кислота – бесцветная маслянистая жидкость с запахом горького миндаля. Применяется в больших количествах при производстве лекарственных препаратов, растворителей, как средство борьбы с вредителями в сельском хозяйстве. Признаки отравления: неприятный, горький привкус во рту; головная боль; головокружение; тошнота; рвота; учащенное сердцебиение; судороги; кожа становится ярко-розовой, слизистые оболочки синие. Простых способов защиты нет.
3. Хлор – желтовато-зеленый газ с резким неприятным запахом. Используется в больших количествах для обеззараживания воды, отбеливания бумаги. Основные признаки отравления: сухой кашель, боли за грудиной, резь в глазах, слезотечение, одышка, покраснение кожи, слизистых оболочек, нарушение координации движения. Способы защиты: использовать 5% раствор соды (протереть кожу и слизистые оболочки, дышать через смоченную раствором ткань).
4. Аммиак – бесцветный газ с резким запахом нашатырного спирта. Применяется в больших количествах при производстве лекарственных препаратов, при отбеливании тканей, производстве удобрений. Симптомы отравления: слезотечение, резь в глазах, покраснение кожи и слизистых оболочек, учащенное сердцебиение, затрудненное дыхание. Средства защиты: водный спирт, 5% раствор пищевых кислот (лимонная, щавелевая, уксусная). Дышать через ткань, смоченную раствором. В глаза необходимо закапать альбуцид, в нос – растительное масло.
5. Угарный газ – бесцветный газ без вкуса, цвета и запаха. Применяется для химического синтеза. Образуется при сгорании органических веществ в атмосфере с недостатком кислорода. Признаки отравления: головная боль, головокружение, тошнота и рвота, нарушение координации движения, развивается состояние напоминающее алкогольную эйфорию. Кожа и слизистые оболочки приобретают ярко-красный оттенок.
6. Ртуть – жидкий серебристо-белый металл, применяется в больших количествах при производстве измерительных приборов, осветительных приборов и т.д. Различают острое и хроническое отравление. Острое развивается в срок от 8 до 24 часов. Выражается в тошноте и рвоте, головокружении и головной боли, повышении температуры тела до 40 градусов, может быть воспаление легких, судороги, кожа приобретает медно-красный оттенок, боли при глотании. При попадании ртути внутрь организма необходимо принять активированный уголь или белковую воду (белок яйца растворяется в стакане воды) или молоко и вызвать рвоту. Хроническое отравление протекает в течение нескольких лет. Симптомы: тошнота и рвота, снижение работоспособности и т.д. При повышении интоксикации начинают дрожать веки, руки, ноги, все тело целиком.

Действия при разбиении градусника:

1. Обеспечить проветривание.
2. Оградить это место.
3. Взять банку с водой, собирать в нее ртуть листом бумаги, пластилином, скотчем.
4. Место разлива обработать крепким раствором марганцовки или перекисью водорода. В крайнем случае влажной тканью.