

ПАМЯТКА

о действиях населения при авариях на объектах с выбросом аварийно химически опасных веществ (АХОВ)

Для оповещения населения, проживающего в зоне возможного химического заражения, связанной с выбросом АХОВ, используется единый сигнал — «Внимание всем!», подаваемый на объекте, где произошел выброс, путем коротких звонков, сирен, других характерных звуков тревоги, через громкоговорители.

Услышав звук сирен, других характерных звуков тревоги с объекта включить радиоточки, телевизоры и радиоприемники, получив информацию об аварии от соседей, с объекта из других **источников** или почувствовав запах **ХЛОРА, АММИАКА**:

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, одеть перчатки или спрятать руки в рукава!

- Двигаться перпендикулярно направлению ветра – облако ядовитых газов всегда вытянуто, и вы пройдете 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 огнем – 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.);

- неплотности оконных проемов 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;

- одеть противопыльные (защитные, для бассейна) очки различного устройства.

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

Признаки утечки хлора или аммиака:

1. Характерный запах (в том числе и в квартире) – хлорки, хлорных бытовых отбеливателей при выбросе хлора и нашатырного спирта – при выбросе аммиака;
2. Затуманенный воздух.
3. Раздражение глаз и верхних дыхательных путей.

Распределение АХОВ при авариях в помещениях зданий:

ЗИМА	ЛЕТО	
Наибольшее количество зараженного воздуха будет поступать в помещения подвалов и первых этажей зданий.	Легкие АХОВ аммиак, сероводород, формальдегид, метил хлористый	Тяжелые АХОВ хлор, фосген, сернистый ангидрид
	Зараженный воздух поднимается и накапливается на верхних этажах.	Зараженный воздух будет скапливаться в подвалах и на 1-3 этажах здания.
Лучшая защита обеспечивается на верхних этажах зданий!	Лучшая защита обеспечивается на <u>первых</u> этажах зданий!	Лучшая защита обеспечивается на <u>верхних</u> этажах зданий!
При перемещении по этажам старайтесь не пользоваться лифтом!		

Рецепты приготовления растворов для смачивания простейших средств защиты органов дыхания

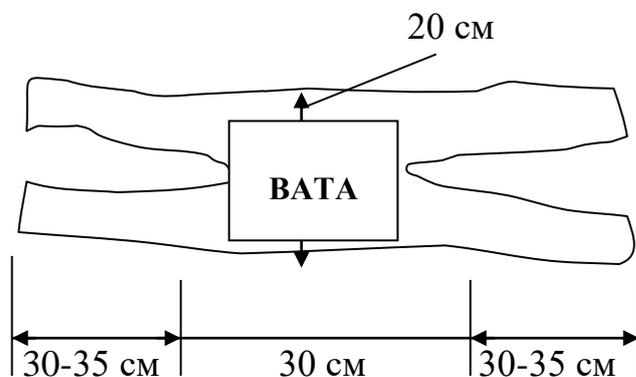
При заражении	
аммиаком	хлором, сернистым ангидридом, фосгеном, сероводородом, формальдегидом, метилом хлористым
кислые	щелочные
1. <u>5% раствор уксусной кислоты</u> : <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 часть уксусной эссенции (70%) и 13 частей воды; ▪ 1 стакан столового уксуса (6%) + 2 столовые ложки воды. 	1. <u>2% раствор пищевой соды</u> : <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 столовую ложку порошка пищевой соды на 1 литр воды.

Порядок изготовления ватно-марлевой (марлевой) повязки (Рис.)

На среднюю часть куска марли длиной 100 см и шириной 50 см на участок размером 30X20 см кладут ровный слой ваты толщиной примерно 2 см или 5-6 слоев марли размером 30X20 см;

Свободные от ваты концы марли **по всей длине куска** с обеих сторон заворачивают, закрывая вату; концы марли (около 30-35 см) с обеих сторон посередине разрезают ножницами, образуя две пары завязок.

Ватно-марлевую (марлевую) повязку при использовании накладывают на лицо так, чтобы нижний край ее закрывал низ подбородка, а верхний доходил до глазных впадин, при этом хорошо должны закрываться рот и нос. Разрезанные концы повязки завязываются: нижние – на темени, верхние – на затылке. Неплотности, образовавшиеся между повязкой и лицом, можно закладывать ватными тампонами.



Изготовление «очков» для защиты глаз

На полоску стекла или прозрачной пленки наклеить ободок из поролона (сечением 20х20 мм), а по краям укрепить завязки.

Основные свойства, признаки поражения и оказание первой помощи при поражении аварийно химическими опасными веществами

АММИАК

Свойства:

Бесцветный газ с резким запахом. Хорошо растворим в воде. Легче воздуха, хорошо растворим в воде, при выходе в атмосферу дымит. Горючий газ, пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Перевозится и хранится в сжиженном состоянии. Емкости с газом могут взрываться при нагревании.

Признаки поражения:

Опасен при вдыхании. При малых концентрациях наблюдается незначительное раздражение глаз и верхних дыхательных путей.

При средних концентрациях наблюдается сильное раздражение в глазах и носу, частое чихание, слюнотечение, небольшая тошнота и головная боль, покраснение лица и потоотделение. Наблюдается мочеиспускание и боль в области грудины.

При высоких концентрациях наступают резкое раздражение слизистой оболочки рта, верхних дыхательных путей и роговой оболочки глаз, приступы кашля, чувство удушья, беспокойство, головокружение, боль в желудке, рвота.

При воздействии очень высоких концентраций уже через несколько минут наступают мышечная слабость с повышенной рефлекторной возбудимостью, судороги, резко снижается слух. Пострадавшие иногда сильно возбуждены, находятся в состоянии буйного бреда, неспособны стоять. Наблюдаются резкое расстройство дыхания и кровообращения. Соприкосновение аммиака с кожей вызывает обморожение. Смерть может наступить от сердечной слабости или остановки дыхания.

Первая помощь:

1. Немедленно покинуть зараженное место.

2. Глаза и кожу обильно промыть водой.

При резких болях в глазах - 1-2 капли новокаина. В последующем - закапывание 30 % раствора альбуцида.

При поражении кожи – примочка 5% раствором уксусной (9% раствор уксусной кислоты разбавлять водой в 2 раза) или лимонной кислоты.

При отравлении через органы дыхания – свежий воздух, теплое молоко с

боржоми или содой. При спазме голосовой щели произвести искусственное дыхание.

Вдыхание кислорода.

При остановке дыхания – искусственное дыхание.

При попадании внутрь – пить глотками растительное масло

3. Госпитализация обязательна.

ХЛОР

Свойства:

Зеленовато-желтый газ с характерным резким удушливым запахом, тяжелее воздуха, мало растворим в воде, сильный окислитель. При выходе в атмосферу дымит. Скапливается в низких местах, затекает в подвалы, туннели, движется в приземных слоях атмосферы, не горюч. Хранится и перевозится в сжиженном состоянии.

Признаки поражения:

При незначительных концентрациях наблюдается покраснение конъюнктивы, мягкого неба и глотки, бронхит, легкая отдышка, охриплость, чувство давление в груди.

При воздействии малых и средних концентраций наблюдаются за грудинные боли, жжение и резь в глазах, слезотечение, мучительный кашель, увеличивается отдышка, пульс учащается, начинается отделение мокроты со слизью и отхаркивание пенистой желтой или красноватой жидкости. Иногда отравление, перенесенное на ногах, через несколько дней заканчивается смертью.

При попадании в облако с высокими концентрациями может наступить мгновенная смерть из-за рефлекторного торможения дыхательного центра. Пострадавший задыхается, лицо синее, он мечется, делает попытку бежать, но падает и теряет сознание.

Первая помощь:

1. Покинуть зараженное место, вынести пострадавшего на свежий воздух, покой;
2. Придать полусидячее положение, ингаляции кислородом;
3. Глаза, нос, рот промыть водой не менее 15 минут или 2% раствором соды (2 чайные ложки соды на 1 л воды);
4. При кашле – теплое молоко с боржоми или содой, кофе. Тепло на область шеи;
5. Принять внутрь спазмолитики – папаверина гидрохлорид или но-шпа;
6. Ингаляции аэрозолей солевого раствора (1 столовая ложка поваренной соли на 1 литр воды);
7. При попадании внутрь – пить глотками растительное масло;
8. Госпитализация обязательна.

СЕРНИСТЫЙ АНГИДРИД

Свойства:

Бесцветный газ с резким запахом. Растворим в воде. В сжиженном состоянии – бесцветная жидкость. Перевозится и хранится в сжиженном состоянии.

Признаки поражения:

Раздражение глаз и носоглотки. Чихание, кашель возникают при воздействии в течение нескольких минут. При более длительном воздействии наблюдается рвота, речь и глотание затруднены. Смерть наступает от удушья вследствие рефлекторного спазма голосовой щели, внезапной остановки кровообращения в легких или шока.

Первая помощь:

1. Покинуть зараженное место, вынести пострадавшего на свежий воздух, покой;
2. Дать кислород;
3. Освободить от стесняющей одежды;
4. Слизистые и кожу промыть водой. Слизистые промыть 2% раствором соды;
5. От сильного кашля - тепло на область шеи. Теплые ингаляции 2% раствором соды. Теплое молоко с боржоми, маслом, с медом;
6. Госпитализация обязательна.

РТУТЬ

Свойства:

Жидкий легкоподвижный серебристо-белый металл, заметно летучий даже при комнатной температуре. Единственный жидкий металл при обычной температуре и наиболее тяжелая из всех известных жидкостей.

Пары ртути в семь раз тяжелее воздуха, и как следствие скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях.

Признаки поражения:

Опасна при вдыхании, попадании на кожу и в глаза. Действует через неповрежденную кожу.

Вызывает раздражение слизистых, чихание, удушье, тошноту, рвоту, боли по ходу пищевода, металлический привкус во рту, слюнотечение. Возникает головная боль, головокружение, слабость, обмороки, дрожание конечностей, шаткость походки, спутанность сознания, нарушение речи.

При обнаружении разливов ртути

1. Не прикасаться к пролитому веществу.
2. Держаться наветренной стороны.
3. Избегать низких и закрытых мест.
4. Вывести пострадавших из опасной зоны - не менее 50 м от разлива.
5. Пострадавшим оказать первую помощь:
 - вызвать скорую помощь;
 - обеспечить свежий воздух, покой, тепло, чистую одежду;
 - кожу промыть водой с мылом;
 - глаза промыть водой.