

## **Краткая памятка действий при аварии с выбросом хлора и аммиака.**

**Эти два вещества имеют разную плотность (аммиак легче воздуха, хлор — тяжелее), поэтому тактика спасения различается.**

### **1. Общие правила**

**Средства защиты:** используйте противогаз (промышленный или гражданский ГП-7 с дополнительными патронами ДПГ-3 или коробками марки «КД» (комбинированная) — от аммиака, «В» или «ВК» — от хлора). Если противогаза нет — используйте ватно-марлевую повязку, смоченную: для защиты от хлора — 2 % содовым раствором (пищевая сода), для защиты от аммиака — 2 % раствором лимонной или уксусной кислоты.

**Укрытие:** **нельзя прятаться в подвалах при выбросе хлора** (он тяжелее воздуха и стелется по низу). **При выбросе аммиака, наоборот, нужно укрываться в нижних этажах и подвалах** (он поднимается вверх).

**Движение:** выходить из зоны заражения нужно перпендикулярно направлению ветра.

### **2. Действия при выбросе ХЛОРА**

**Характеристика:** желто-зеленый газ с резким запахом (хлорка). Тяжелее воздуха в 2,5 раза. Поражает легкие (ожог, отек легких).

#### **Что делать:**

1. Дышите только через защиту. Если нет противогаза, закройте рот и нос тканью, смоченной водой или 2 % содовым раствором.
2. Покиньте зону заражения быстро, но без паники. Двигайтесь вверх по склону или на верхние этажи зданий (чтобы избежать стелющегося газа).
3. При невозможности выйти: герметизируйте помещение, заклейте щели окон и дверей мокрыми простынями/бумагой. Поднимитесь на самый высокий этаж или чердак (хлор скапливается внизу).
4. После выхода: снимите верхнюю одежду (она накапливает токсины) и примите душ. Промойте глаза, нос, рот 2 % содовым раствором или чистой водой. Обильное питье (молоко, вода с содой).

### **3. Действия при выбросе АММИАКА**

**Характеристика:** бесцветный газ с резким запахом нашатырного спирта. Легче воздуха. Поражает слизистые, кожу, дыхательные пути.

#### **Что делать:**

1. Дышите через защиту. Используйте ткань, смоченную 2 % раствором лимонной или уксусной кислоты (аммиак нейтрализуется кислотой).
2. Немедленно уходите. Двигайтесь перпендикулярно ветру.

3. Укрытие: в отличие от хлора, от аммиака нужно спасаться в подвалах и на нижних этажах зданий. Верхние этажи и чердаки опасны (газ поднимается вверх).
4. После выхода: снимите одежду, примите душ. Промойте глаза и нос обильно водой или 2% раствором борной кислоты (или лимонной). Нельзя вдыхать пары аммиака глубоко, старайтесь дышать поверхностно.

#### **4. Первая помощь пострадавшим**

##### **Симптомы отравления Хлором/Аммиаком**

Основные признаки: резкая боль в груди, сухой кашель, удушье, резь в глазах, слезотечение. Насморк, першение в горле, головокружение, тошнота, покраснение кожи, ожог губ (белый налет).

Эвакуация: выносить только на носилках (полный покой). Искусственное дыхание делать осторожно (риск отека легких). Вынести на свежий воздух. Тепло укутать.

Чего нельзя делать: делать искусственное дыхание «рот в рот» (спасатель отравится). Оставлять пострадавшего лежать без присмотра (остановка дыхания).

Промывание: глаза и лицо – 2% содовым раствором или водой. Глаза и лицо – 2% борной кислотой или водой.

Питье/Средства: теплое молоко с содой (1 ч.л. на стакан), ингаляции с содовым раствором. Теплое молоко с щелочной минеральной водой или содой (аммиак нельзя гасить содой внутри организма — только кислотой!).

#### **5. Номера вызова экстренных служб (Россия)**

- 112 — единый номер вызова экстренных оперативных служб (с мобильного),  
101 — пожарная охрана и спасатели (ликвидация ЧС),  
103 — скорая медицинская помощь.

**Важно:** при оповещении (вой сирен, сигнал «Внимание всем!») включите телевизор/радио. Слушайте информацию МЧС, там скажут: какое именно вещество выброшено, куда двигаться и где находится пункт временного размещения.



# ДЕЙСТВИЯ ПРИ АВАРИИ С ВЫБРОСОМ ХЛОРА

## ХЛОР

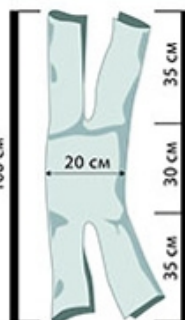
Газ жёлто-зелёного цвета с резким раздражающим специфическим запахом. Тяжелее воздуха примерно в 2,5 раза. Скапливается в низинах, затекает в подвалы, движется в приземных слоях атмосферы. Пары раздражают слизистые оболочки, кожи, дыхательные пути и глаза. Появляются резка грудинная боль, сухой кашель, рвота, нарушение координации, одышка, резь в глазах, слезотечение. При высоких концентрациях возможен смертельный исход.

### Запах хлора в квартире (помещении)

Наденьте противогаз или повязку, смоченную 2%-м раствором питьевой соды или водой

Закройте окна, форточки, двери. Включите местное радио, телевидение, слушайте сообщение. Сообщите об опасности соседям.

Произведите герметизацию квартиры. Делайте периодическое орошение воздуха водой.



### При получении информации о выбросе хлора в атмосферу

Уясните из информации место аварии и направление распространения ядовитого облака.

Закройте плотно все окна, форточки, двери.

Выключите нагревательные и охлаждающие системы и приборы. Перекройте газ.

Выключите оконные и чердачные вентиляторы, закройте вентиляционные люки и отверстия.

Приготовьте домашнюю аптечку, проверьте наличие в ней борной и лимонной кислоты, альбуцида, оливкового и персикового масла, питьевой соды. При уходе возьмите её с собой.

Приготовьте средства защиты органов дыхания.

Немедленно выходите из зоны заражения, двигаясь перпендикулярно движению ветра. Наиболее безопасное место - верхние этажи высотных зданий. При необходимости можно укрыться в ближайшем защитном сооружении.

# ДЕЙСТВИЯ ПРИ АВАРИИ С ВЫБРОСОМ АММИАКА

## АММИАК

Бесцветный газ, почти в 2 раза легче воздуха. Его пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Опасен при вдыхании. Вызывает сильный кашель, удушье, учащённое сердцебиение, насморк, жжение, покраснение и зуд кожи, резь в глазах, слезотечение, затрудняет дыхание. Жидкий аммиак может вызвать обморожение кожи. При высоких концентрациях возможен смертельный исход

### Запах аммиака в квартире (помещении)

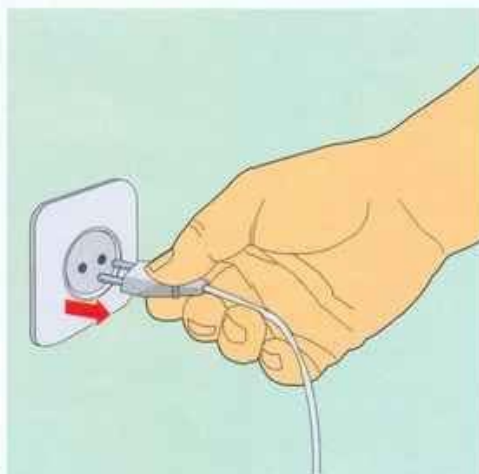
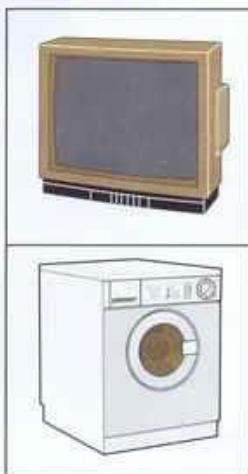
Наденьте противогаз или повязку, смоченную 2%-м раствором лимонной или уксусной кислоты

Закройте окна, форточки, двери

Включите местное радио, телевидение, прослушайте сообщение. Сообщите об опасности соседям

Произведите герметизацию квартиры

Не пользуйтесь открытым огнём. Если запах не уменьшается, при смешивании аммиака с киньте зону заражения воздухом может образоваться взрывоопасная смесь



### При получении информации о выбросе аммиака в атмосферу

Уясните из полученной информации место аварии и направление распространения ядовитого облака

Закройте плотно все окна, форточки, двери, вентиляционные люки и отверстия

Выключите оконные и чердачные вентиляторы, нагревательные и охлаждающие системы и приборы. Перекройте газ

Приготовьте домашнюю аптечку

Приготовьте средства защиты органов дыхания и кожи. Если почувствовали запах аммиака, немедленно наденьте их

Выходите из зоны заражения в направлении, перпендикулярном движению ветра