

ПАМЯТКА

ХЛОР

Хлор - при нормальных условиях зеленовато-жёлтый газ с резким раздражающим, специфическим запахом, почти в 2,5 раза тяжелее воздуха. Поэтому в аварийных ситуациях скапливается в низких участках местности, подвалах, колодцах, тоннелях.

Конденсируется при температуре -34°C . Легко сжимается при давлении 5-7атмосфер в тёмную жёлто-зелёную жидкость. При испарении на воздухе жидкий хлор образует с водяным паром белый туман. Один килограмм жидкого хлора образует 316л газа.

Сильно ядовит. Не горит, но поддерживает горение многих органических веществ (масла, жиры, растворители), пожароопасен в контакте с горючими веществами. Скипидар, титан и порошки металлов в атмосфере хлора способны самовозгораться при комнатной температуре.

В первую мировую войну применялся в качестве отравляющего вещества удушающего действия.

Предельно допустимая концентрация (ПДК) в рабочей зоне - **1 мг/м³ (0,001 мг/л)**,

ПДК среднесуточная в населённых пунктах – **0,03 мг/м³**,

Порог обонятельного ощущения – **3-6 мг/м³**.

Следовательно, если почувствовали резкий запах – значит работать без средств индивидуальной защиты опасно, надо быстрее оставить это место или использовать средства защиты.

Поражающая концентрация – **10 мг/м³ (0,01 мг/л)** при вдыхании в течение 1 часа.

Смертельная концентрация - **100-200 мг/м³ (0,1 - 0,2 мг/л)** при вдыхании в течение 1 часа.

Признаки отравления: резкая боль в груди, резь в глазах, слезотечение, мучительный сухой кашель, рвота, нарушение координации, одышка. Соприкосновение с парами хлора вызывает ожоги слизистой оболочки дыхательных путей, глаз, кожи.

Средства индивидуальной защиты:

- промышленные противогазы марки В;
- гражданские и детские противогазы;
- при концентрациях более 5 мг/л - только изолирующие;
- формирования в зону аварии вводятся в защитной одежде (костюм изолирующий химический КИХ-4, КИХ-5; комплект защитный аварийный КЗА; общевойсковой защитный комплект ОЗК)
- ватно-марлевая повязка, смоченная **2%** раствором питьевой соды (1 чайная ложка на стакан воды);
- непромокаемые накидки и плащи, резиновые сапоги, калоши, перчатки;

Первая помощь:

- надеть противогаз и вынести поражённого на свежий воздух (транспортировка только лёжа);
- удалить ядовитые вещества с кожных покровов с использованием специальных дегазирующих растворов или воды с мылом;
- в случае остановки дыхания провести искусственную вентиляцию лёгких;
- промыть глаза, нос и рот 2% раствором пищевой соды;
- полный покой, ингаляция кислородом;
- приём тёплого молока с содой.
- поражённого госпитализировать.

Дегазирующие вещества: гашеная известь, щелочные отходы, вода.

В случае аварии с разливом хлора, прежде всего надо осадить газ, используя распылённый раствор кальцинированной соды или воду. Затем место разлива залить аммиачной водой, известковым молоком, раствором кальцинированной соды или каустика (NaOH) с концентрацией 60-80% и более.

При получении информации об аварии с хлором наденьте средства защиты органов дыхания, средства защиты кожи (плащ, накидка), покиньте район аварии.

Выходить из зоны химического заражения следует в сторону, перпендикулярную направлению ветра. При этом избегайте перехода через туннели, овраги и лощины - в низких местах концентрация хлора выше. Для эвакуации следует использовать любой транспорт: автобусы, грузовые и легковые автомобили.

Если из опасной зоны выйти невозможно, оставайтесь в помещении и произведите его экстренную герметизацию: плотно закройте окна, двери, вентиляционные отверстия, дымоходы, уплотните щели в окнах и на стыках рам и поднимитесь на верхние этажи здания.

Выйдя из опасной зоны, снимите верхнюю одежду, оставьте ее на улице, примите душ, промойте глаза и носоглотку.