

Увага хлор!

Вільний хлор (Cl, M=71) – зеленкувато-жовтий газ із різким подразнюючим запахом. Він приблизно у 2,5 раза важчий за повітря, тому скупчується в низинній місцевості, підвалах, тунелях, криницях. Щорічне споживання хлору у світі становить десятки мільйонів тонн. У великих кількостях хлор використовується для знезараження води як дезінфікуючий засіб, для вибілювання тканини та паперової маси.



Отруєння парами хлору

Мінімально відчутна концентрація хлору в повітрі – 2 мг/м^3 . Хлор вражає легені, подразнює слизові оболонки та шкіру. Дія хлору протягом 30-60 хвилин у межах $100\text{-}200 \text{ мг/м}^3$ – небезпечна для життя, вища концентрація миттєво викликає смерть.

Гранично допустима концентрація хлору в атмосфері:

- ❖ середньодобова – $0,03 \text{ мг/м}^3$;
- ❖ максимальна разова – $0,1 \text{ мг/м}^3$;
- ❖ у робочому приміщенні – 1 мг/м^3 .

Наявність хлору в повітрі та його концентрацію можна визначити за допомогою універсального аналізатора типу УГ-2, а також приладами хімічної розвідки. Для визначення хлору можуть бути використанні і такі види індикаторного паперу: йодокрохмальний, флуоресцеїновий та толуїдиновий.

Перші ознаки отруєння парами хлору:

- різкий загрудний біль;
- сухий кашель, блювання, задуха;
- порушення координації рухів;
- різь в очах, сльозовиділення.

Індивідуальні засоби захисту

Органи дихання та очі від хлору захищають фільтруючі та ізолюючі протигази марок А, БКФ, В, Е, Г, військові протигази, протигази ГП-5, ГП-7 і дитячі протигази

При ліквідації аварії на хімічно небезпечних об'єктах з викидом хлору користуються:

- ⊙ ізолюючими протигазами;
- ⊙ прогумованими костюмами;
- ⊙ гумовими чобітьми та рукавицями.

Перша допомога при отруєнні хлором:

- ☞ потерпілого негайно виносять із приміщення на свіже повітря, вкривають і дають зволожений кисень;
- ☞ шкіру і слизові оболонки промивають 2 % садовим розчином не менше 15 хвилин;
- ☞ якщо дихання відсутнє, треба зробити штучне дихання «рот у рот».

При виробничій аварії на хімічно небезпечному підприємстві, при зберіганні чи транспортуванні хлору може статися витік речовини і її концентрація в повітрі буде небезпечною для людей, тварин і навколишнього середовища.

В цьому випадку необхідно:

- ☞ не допускати людей в небезпечну зону без засобів захисту (хлор подразнює дихальні шляхи, викликає набряк легенів);
- ☞ не допускати попадання хлору на незахищену шкіру (викликає опіки);
- ☞ за допомогою фахівців усунути причину аварії та ліквідувати її наслідки.

