

# 1

## 3.27. Вещества и растворы для обеззараживания

### Дезактивирующие вещества и растворы

Радиоактивные вещества, образующиеся при аварии на АЭС и выпадающие на поверхности и объекты в виде радиоактивной пыли, представляют собой твёрдые, нерастворяющиеся, негорящие мельчайшие частицы.

Удаление таких загрязнений достигается при их смывании моющими растворами, содержащими поверхностно-активные вещества (ПАВ).



## Дезактивирующие вещества и растворы (продолжение)

Синтетические моющие вещества обладают хорошей моющей способностью в любой среде при невысоких температурах.

Выпускаются специальные моющие порошки:

**СФ-2, СФ-2У, СФ-3К**

В состав порошков входит:

1. **Сульфанол** - улучшает смачиваемость поверхности.
2. **Комплексообразователь (гексаметафосфат натрия)** - образует комплексы с РВ, растворимые в воде.
3. **Активные добавки (отбеливатель)** - придаёт устойчивость раствору.

Затем радиоактивные загрязнения удаляются струёй воды.

## Дегазирующие вещества и растворы

Дегазирующие вещества вступают в химическую реакцию с отравляющими веществами с образованием нетоксичных или малотоксичных продуктов реакции.

Для каждого типа **СДЯВ** или **ОВ** подбирают соответствующие дегазирующие вещества, которые делят на две группы:

**Окислительного и хлорирующего действия (хлорная известь, хлорамины)**

**Щелочного характера (едкий натр, аммиак)**

**Используют для дегазации**

Синильной кислоты, иприта, V-газов

Зарина, зомана

# Вещества и растворы для дезинфекции, дезинсекции, дератизации, демеркуризации

Для целей дезинфекции используют:

**Дегазирующие вещества и**

**Фенол**

**Крезол**

**Формальдегид  
(формалин)**

Для дезинсекции :

**Инсектициды**

Для дератизации :

**Яды (соединения мышьяка, фосфора)**

Для демеркуризации :

**Хлорное железо**

**Марганцовокислый калий**