

# Химически опасные объекты



**Химически опасным объектом (ХОО)** -называется объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют химически опасные вещества, при аварии на котором или разрушении которого может произойти гибель или химическое заражение людей, животных и растений, а также загрязнение окружающей природной среды.

**Под химической аварией** понимается нарушение технологических процессов на производстве, повреждение трубопроводов, емкостей, хранилищ, транспортных средств при осуществлении перевозок и т. п., приводящие к выбросу химических опасных веществ в атмосферу в количествах, представляющих опасность массового поражения людей и ЖИВОТНЫХ.



По степени сложности восстановления объекта выделяют две категории аварий:

- *категория 1* — аварии в результате взрывов, вызывающих разрушение технологической схемы, инженерных сооружений и полное или частичное прекращение выпуска продукции, при этом для восстановления производства требуются специальные ассигнования от вышестоящих организаций;
- *категория 2* — аварии, в результате которых повреждено основное или вспомогательное технологическое оборудование, полностью или частично прекращен выпуск продукции, но для восстановления производства не требуются специальные ассигнования.

## По масштабам последствий аварии классифицируют следующим образом:

- **частная** – авария, не связанная с выбросом ХОВ либо связанная с незначительной утечкой ядовитых веществ;
- **объектовая** – авария, связанная с утечкой ХОВ из технологического оборудования или трубопроводов; глубина пороговой зоны менее радиуса санитарно-защитной зоны вокруг предприятия;
- **местная** – авария, связанная с разрушением большой единичной емкости или целого склада ХОВ; облако достигает зоны жилой застройки, проводится эвакуация из ближайших жилых районов и другие соответствующие мероприятия;
- **региональная** – авария со значительным выбросом ХОВ; наблюдается распространение облака в глубь жилых районов;
- **глобальная** – авария с полным разрушением всех хранилищ с ХОВ на крупных химически опасных предприятиях (в случае диверсии, в военное время или в результате стихийного бедствия).

# Зоны химического поражения

В зоне химического заражения (ЗХЗ) может оказаться само предприятие и прилегающая к нему территория. В соответствии с этим выделяют 4 степени опасности химических объектов:

*I степень* — в зону возможного заражения попадают более 75 тыс. человек;

*II степень* — в зону возможного химического заражения попадают 40–75 тыс. человек;

*III степень* — в зону возможного химического заражения попадают менее 40 тыс. человек;

*IV степень* — зона возможного химического заражения не выходит за границы объекта.

