Определение категорий помещений

- 1. Определить назначение помещения
  - Производственное (Ф5)
  - Складское (Ф5)
  - Иное
    - Не подлежит категорированию
- 2. Запросить исходные данные
  - 2.1 Параметры помещения
  - 2.2 Технология производства, складирования
  - 2.3 Варианты возможных аварий
    - Наиболее неблагоприятный вариант аварии или период нормальной работы
    - Варианты аварий
      - В образовании горючих смесей участвует наибольшее количество
        - Пылей
        - Газов
        - Паров жидкости
      - А) Расчетная авария одного из аппаратов
      - Б) Все содержимое аппарата поступает в помещение
      - Жидкости
        - В) Утечка из трубопроводов
          - Питающих
          - Обратного тока
            - В течение времени отключения трубопроводов
        - Г) Испарение с поверхности разлившейся жидкости
        - Д) Испарение жидкости
          - Из емкостей с открытым зеркалом
          - Со свежеокрашенных поверхностей
        - Е) Время испарения
          - Время полного испарения
          - Не более 3600 сек.
      - Пыли
        - Пыленакопление при нормальном режиме работы
        - Выход всей пыли из аппарата
          - При плановой работе (ремонт)
          - Внезапная разгерметизация аппарата
    - Свободный объем принимается условно 80% от объема помещения
  - 2.4 Вид, количество горючей нагрузки
  - 2.5 Характеристика горючей нагрузки
- 3. Проведение расчетов
  - Принципы
    - От наиболее опасной А к наименее опасной Г
    - Расчет всех возможных вариантов аварий по всем горючим нагрузкам
    - Из результатов выбирается наиболее опасная категория для помещения
- 4. Оценка результатов
- 5. Разработка мер по снижению категории
  - Уменьшение объема разливающейся жидкости
    - Уменьшение объема емкости/аппарата
    - Уменьшение времени отключения трубопроводов
  - Ограничение площади розлива жидкости
  - Устройство системы аварийной вентиляции
    - Пары
    - Газы
    - НЕ для пылей
  - Устройство аварийного дренажа для жидкостей
  - Влажная уборка в помещениях с возможными отложениями пыли
- Литература
  - СП 12.13130.2009
  - А.Н.Баратов "Справочник. Пожаро-взрывобезопасность веществ и материалов"
  - А.Я.Корольченко, Д.А. Корольченко "Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения"
  - ФЗ-123 Федеральный закон. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности