

Обеспечение защиты населения от последствий аварий на взрывопожароопасных сооружениях

Изучите материал презентации.
Ответьте письменно на вопросы,
расположенные на слайде №13, 14.
Выполненную работу отправлять не
нужно, тетради сдадите на
следующий урок.



В настоящее время вероятность возникновения аварийных ситуаций на взрывопожароопасных объектах остается довольно высокой. Это связано прежде всего с износом основных производственных фондов и отсутствием возможности по их обновлению. Кроме того, в последнее время возрастает острота проблемы в обеспечении безопасности эксплуатации трубопроводов (нефтепроводов, газопроводов и продуктопроводов) в связи с расширением работ по добыче и транспортировке нефти и газа на территории России.

Не снижается угроза возникновения аварий на перевозках большого количества легковоспламеняющихся и взрывоопасных грузов различными видами транспорта (железнодорожным, автомобильным и водным). А это представляет серьезную угрозу для жизни и здоровья людей, проживающих в зонах транспортных магистралей.

В связи с этим в Федеральном законе «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (принят Государственной Думой 20 июня 1997 г.) все опасные производственные объекты были разделены на 2 категории и определены предельные нормы опасных веществ на объекте.

К первой категории опасных производственных объектов относятся объекты, на которых получают, хранят и транспортируют следующие опасные вещества:

воспламеняющиеся вещества (газы, которые при нормальном давлении и в смеси с воздухом становятся самовоспламеняющимися);

окисляющиеся вещества (вещества, поддерживающие горение);

горючие вещества (вещества, способные самовозгораться, а также возгораться от источника зажигания и гореть после его удаления);

взрывчатые вещества.



Ко второй категории опасных производственных объектов относятся объекты, использующие оборудование под высоким давлением (более 0,07 МПа) или с температурой воды более 115 °С. Такими взрыво-пожароопасными объектами могут быть не только промышленные, но также транспортные средства со взрывоопасными грузами.



Кроме того, законом определены предельные нормы опасных веществ, наличие которых на взрывопожароопасном объекте является основанием для обязательной разработки декларации промышленной безопасности

Предельное количество опасных веществ, определяющих обязательность разработки декларации промышленной безопасности

Наименование опасных веществ	Предельное количество взрывопожароопасных веществ, т
Аммиак	500
Хлор	25
Оксид этилена	50
Цианистый водород	20
Фтористый водород	50
Сернистый водород	50
Диоксид серы	250
Воспламеняющиеся газы	200
Горючие жидкости, находящиеся на товарно-сырьевых базах	50 000
Горючие жидкости, используемые в технологическом процессе или транспортируемые по магистральному трубопроводу	200
Взрывчатые вещества	50

В настоящее время планируется проведение ряда эффективных мер по повышению безопасности функционирования опасных производственных объектов.

В этих целях планируется:

перевод потенциально опасных объектов экономики на современные, более безопасные технологии и вывод их из населенных пунктов;
внедрение современных систем контроля и управления за опасными технологическими процессами;
совершенствование системы подготовки производственного персонала и населения в условиях чрезвычайных ситуаций и ряд других мероприятий.

Если вы проживаете вблизи взрывопожароопасного объекта, будьте внимательны. Сирены и прерывистые гудки предприятия (транспортных средств) означают сигнал «Внимание всем!». Услышав его, немедленно включите громкоговоритель, радиоприемник или телевизор. Прослушайте информационное сообщение о чрезвычайной ситуации и действуйте согласно указаниям территориального Управления ГОЧС.

Как действовать при внезапном обрушении здания

Услышав взрыв или обнаружив, что здание теряет свою устойчивость, постарайтесь как можно быстрее покинуть его, взяв документы, деньги и предметы первой необходимости. Покидая помещение, спускайтесь по лестнице, а не в лифте, так как он в любой момент может выйти из строя. Оказавшись на улице, не стойте вблизи зданий, а перейдите на открытое пространство.



При угрозе взрыва ложитесь на живот подальше от окон, дверей и лестниц, прикрывая голову руками. Справа — стол (если под него спрятаться) может защитить от падающих предметов и обломков

Действия при угрозе взрыва

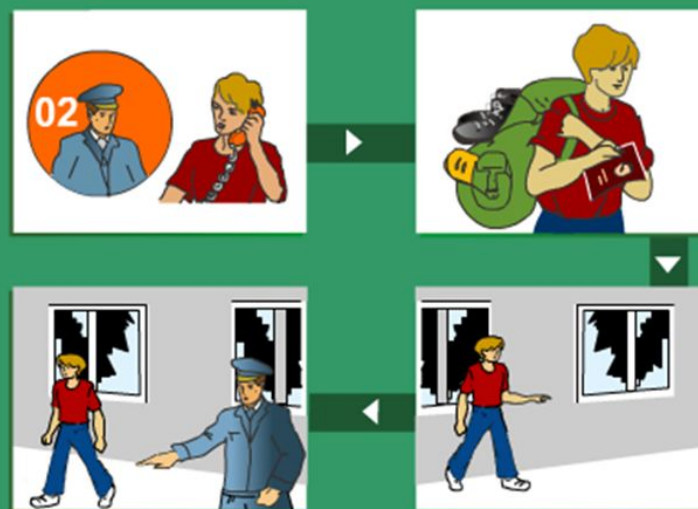


Действия при взрыве

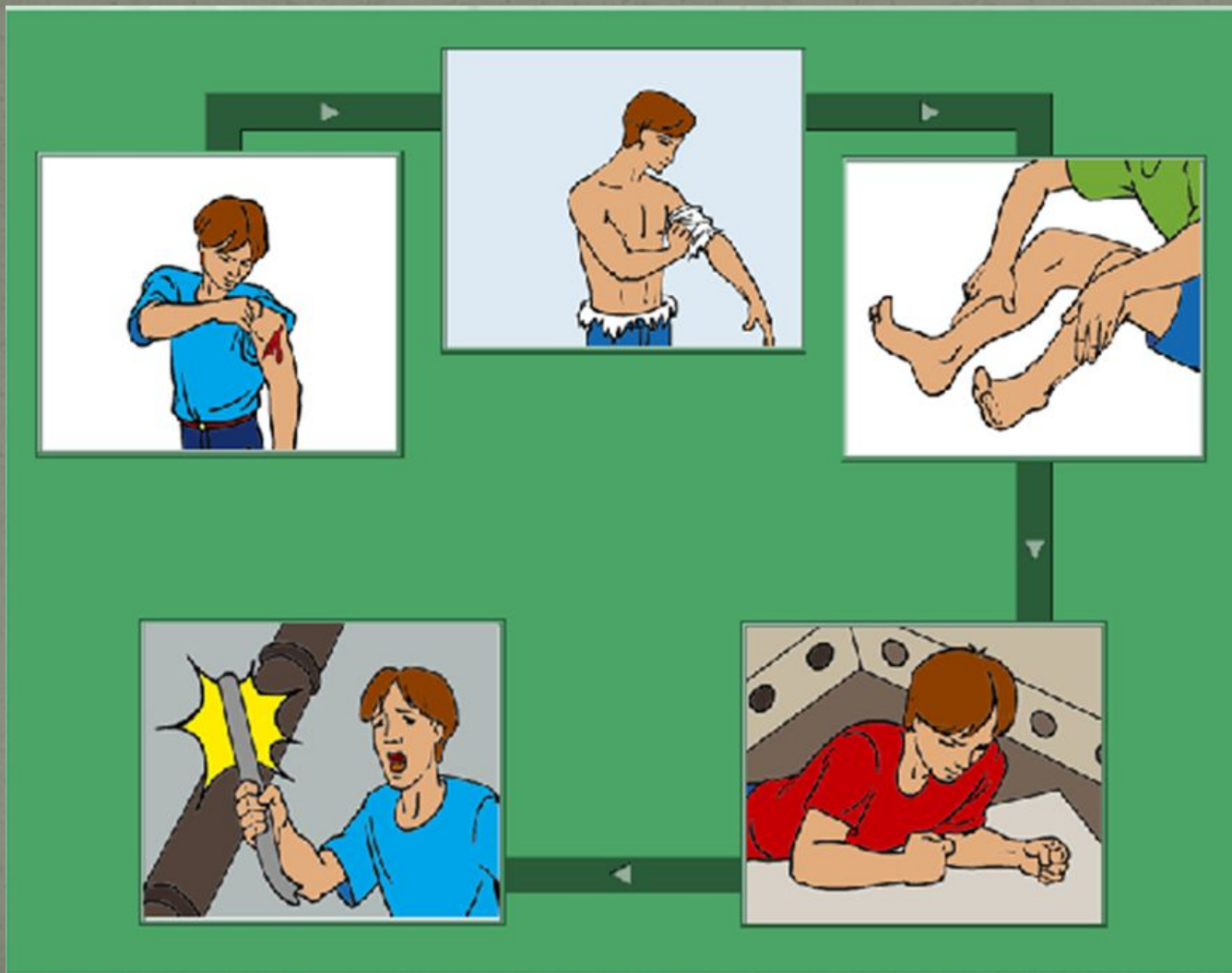


ЗАПОМНИТЕ! Если вы находитесь в здании, то покидать его следует только в случае начавшегося пожара или угрозы обрушения конструкции.

Действия при взрыве в соседнем здании



Действия после взрыва в завале, если вы получили травму



Вопросы

1. Какими факторами обусловлено сохранение высокой степени вероятности возникновения аварийной обстановки на взрывопожароопасных объектах?
2. На какие категории и по каким признакам подразделяются взрывопожароопасные объекты?
3. При каких условиях на взрывопожароопасном объекте обязательно разрабатывается декларация промышленной безопасности?

Задание

Внимательно изучите рекомендации специалистов МЧС России по правилам безопасного поведения в условиях чрезвычайной ситуации, возникшей из-за аварии на взрывопожароопасном объекте.

Продумайте, как бы вы вели себя, если бы попали в одну из подобных ситуаций. Свои выводы запишите в тетради.