

**МУЛЬТИМЕДИЙНАЯ
ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ:
«КЛАССИФИКАЦИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ
ОПАСНЫХ ГРУЗОВ.**



**РАЗРАБОТАЛ : ПРЕПОДАВАТЕЛЬ УЦПК
НЕСТЕРЕНКО АРТЕМ КОНСТАНТИНОВИЧ**

г.ЯСИНОВАТАЯ, 2017

Цель обучения

- Целью обучения является изучение условий перевозки опасных грузов, требований актов законодательства и нормативных документов в сфере перевозки опасных грузов, усовершенствование знаний и умений, необходимых для эффективного решения задач по вопросам перевозки опасных грузов во время трудовой деятельности руководителей и специалистов субъектов перевозки опасных грузов.



В РЕЗУЛЬТАТЕ ОБУЧЕНИЯ СЛУШАТЕЛИ ДОЛЖНЫ

Знать:

- – законодательство в сфере перевозки опасных грузов;
- – организацию работы в сфере перевозки опасных грузов;
- – порядок ликвидации последствий аварийных ситуаций;
- – основные требования по охране труда;
- – основные требования по пожарной безопасности;
- – меры первой (доврачебной) помощи пострадавшим



Уметь:

- – использовать в работе основные требования законодательства в сфере перевозки опасных грузов;
- – определять степень опасности с применением приоритета свойств и различных систем классификации;
- – определять совместимость грузов, требования по подготовке груза, транспортных средств;
- – оценивать степени риска, которые могут возникнуть при исполнении своих функциональных обязанностей и минимизировать их воздействие.
- – определять первоочередные действия в аварийных ситуациях.



1.ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ

- **Класс опасности** - числовой код, предоставляющий группу веществ и изделий, имеющих общий характер опасных свойств, присущих только этой группе.
- **Основной вид опасности**- основной признак, характеризующий способность выявления наиболее опасного свойства груза во время его перевозки, присущего одному из классов или подклассов опасных грузов.
- **Код классификации**- условный числовой код, предоставляющий опасный груз, характеризующий его транспортную опасность.
- **Код тары**- условное обозначение тары для перевозки опасных грузов, установлено КЕ ООН.



- **Идентифицирование опасного груза**
- Обозначения опасного груза номером ООН и транспортным наименованием с целью его безопасной перевозки.
- **Номер ООН (UN)**- четырехзначный цифровой идентификационный номер, присвоенный опасному грузу КЕ ООН по перевозке опасных грузов и согласованный на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ Экономического и Социального Совета ООН.
- **Транспортное наименование (надлежащее наименование)**- наименование, присвоенное опасному грузу КЕ ООН.
- **Грузами повышенного риска** являются грузы, которые могут быть использованы в террористических целях, привести к серьезным последствиям

КЛАССЫ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

- **Класс 1 Взрывчатые вещества и изделия**
- **Класс 2 Газы**
- **Класс 3 Легковоспламеняющиеся жидкости**
- **Класс 4.1 Легковоспламеняющиеся твёрдые вещества, самореактивные вещества и твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества**
- **Класс 4.2 Самовозгорающиеся вещества**
- **Класс 4.3 Вещества, выделяющие воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой**
- **Класс 5.1 Окисляющие вещества**
- **Класс 5.2 Органические пероксиды**
- **Класс 6.1 Ядовитые (токсичные) вещества**
- **Класс 6.2 Инфекционные вещества**
- **Класс 7 Радиоактивные материалы**
- **Класс 8 Едкие (коррозионные) вещества**
- **Класс 9 Прочие опасные вещества и изделия**
-



КЛАССИФИКАЦИЯ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

Класс	Под-класс	Наименование подкласса	Знак	Класс	Под-класс	Наименование подкласса	Знак
1	1.1	Взрывчатые и пиротехнические вещества и изделия, с опасностью взрыва массой, когда взрыв мгновенно охватывает весь груз		4	4.1	Воспламеняющиеся твёрдые вещества	
	1.2	Взрывчатые и пиротехнические вещества и изделия, не взрывающиеся массой			4.2	Вещества, способные к самовоспламенению	
	1.3	Взрывчатые вещества, обладающие опасностью загорания с незначительным взрывчатым действием или без него	4.3		Вещества, выделяющие воспламеняющиеся пары при контакте с водой		
	1.4	Взрывчатые вещества, представляющие незначительную опасность взрыва во время транспортировки только в случае воспламенения		5	5.1	Окислители и окисляющие вещества	
	1.5	Взрывчатые вещества очень низкой чувствительности с опасностью взрыва массой			5.2	Органические пероксиды	
	1.6	Изделия, содержащие исключительно нечувствительные к детонации вещества, не взрывающиеся массой		6	6.1	Токсичные вещества	
2	2.1	Воспламеняющиеся газы			6.2	Инфицирующие вещества	
	2.2	Невоспламеняющиеся нетоксичные газы		7	-	Радиоактивные материалы	
	2.3	Токсичные газы			8	-	Коррозионные (едкие) вещества
3	-	Воспламеняющиеся жидкости		9		-	Различные опасные вещества и изделия

КЛАСС 1. ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА И ИЗДЕЛИЯ

Наименование класса 1 охватывает:

Взрывчатые вещества: твердые или жидкие вещества (или смеси веществ), которые способны к химической реакции с выделением газов такой температуры и давления и с такой скоростью, что это может вызвать повреждение окружающих предметов.

2.1

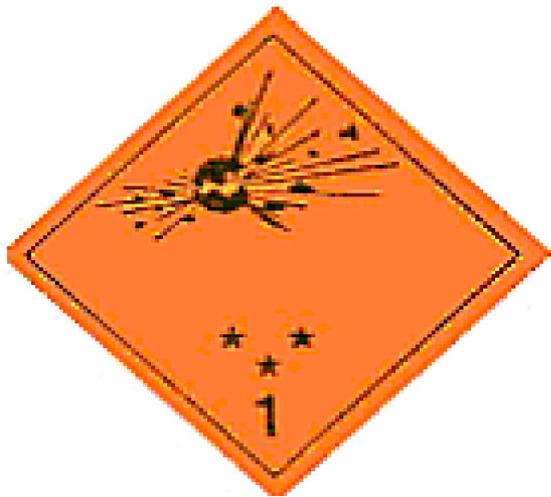


Рис.2.1 Класс 1



Рис.2.2 Подкласс 1.4



КЛАСС 2 ГАЗЫ

К классу 2 относятся чистые газы, смеси газов, смеси одного или нескольких газов с одним или несколькими другими веществами.

Газы подразделяются на:

- А – удушающие
- О – окисляющие
- F – воспламеняющиеся
- T - ядовитые
- TF – ядовитые, воспламеняющиеся
- TC – ядовитые, коррозионные
- TO – ядовитые, окисляющие
- TFС – ядовитые, воспламеняющиеся, коррозионные
- ТОС – ядовитые, окисляющие, коррозионные.



Рис.2.5 Подкласс 2.1: воспламеняющиеся газы (соответствующие группам, обозначенным буквой F);

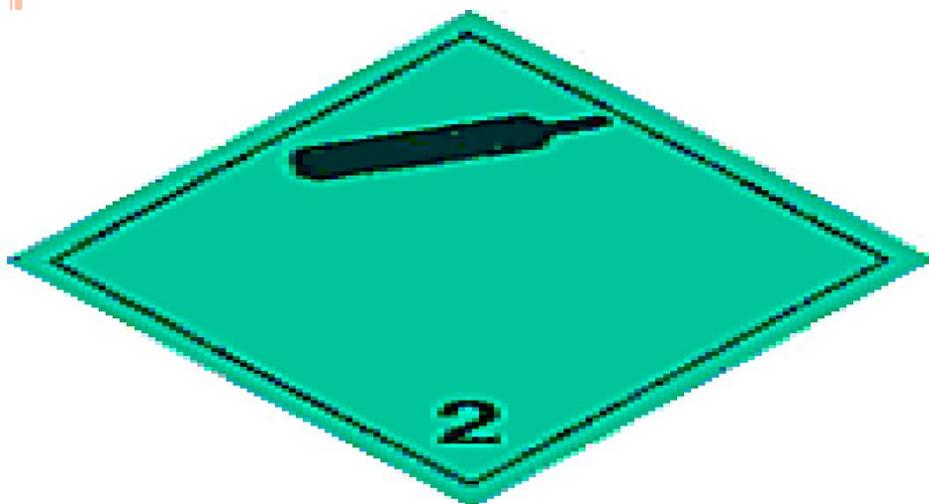


Рис.2.6 Рис.6 Подкласс 2.2: не воспламеняющиеся, неядовитые газы (соответствующие группам, обозначенным буквами А или О);



КЛАСС 3 ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ

- К классу 3 относятся вещества и изделия, содержащие вещества этого класса, которые:
 - являются жидкостями;
 - имеют давление паров при температуре 50°C не более 300 кПа (3 бар) и не являются полностью газообразными при температуре 20°C и нормальном давлении 101,3 кПа;
 - имеют температуру вспышки не выше 60°C .

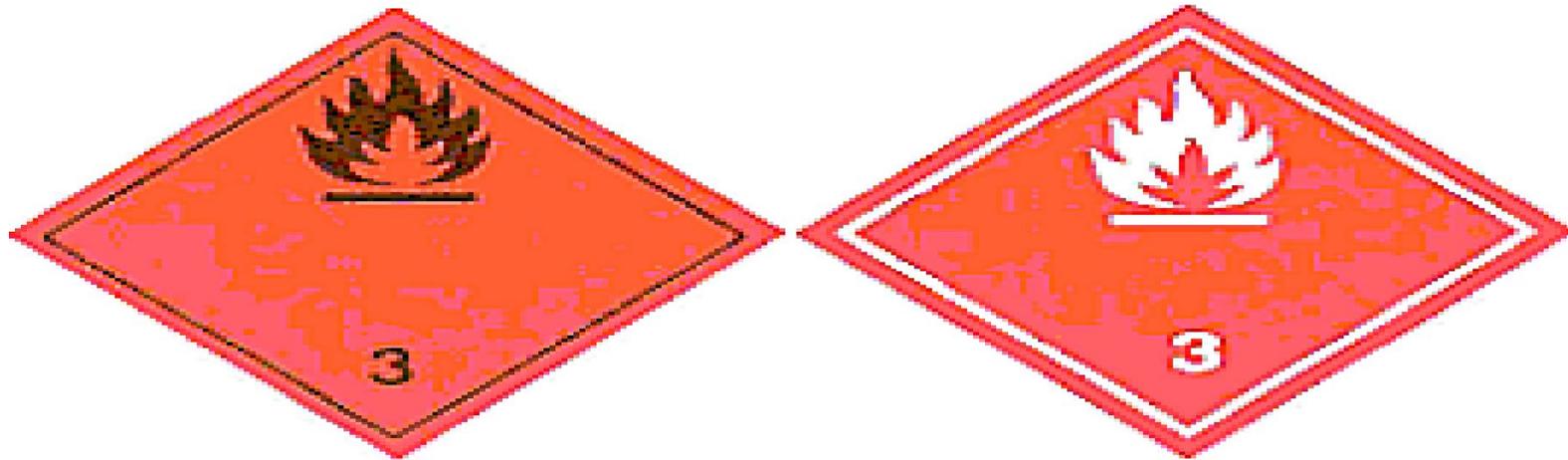
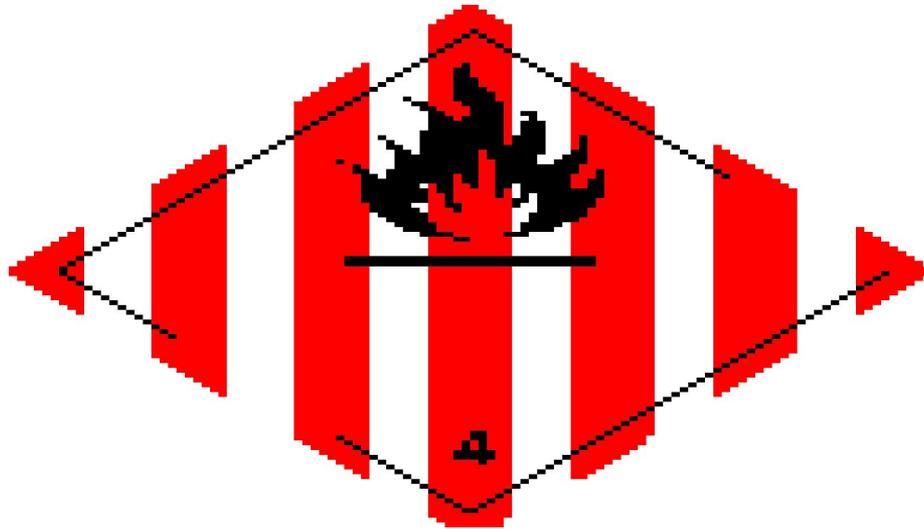


Рис.2.8 Класс 3 Легковоспламеняющиеся жидкости

КЛАСС 4.1 ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА

□ Класс 4.1 включает:

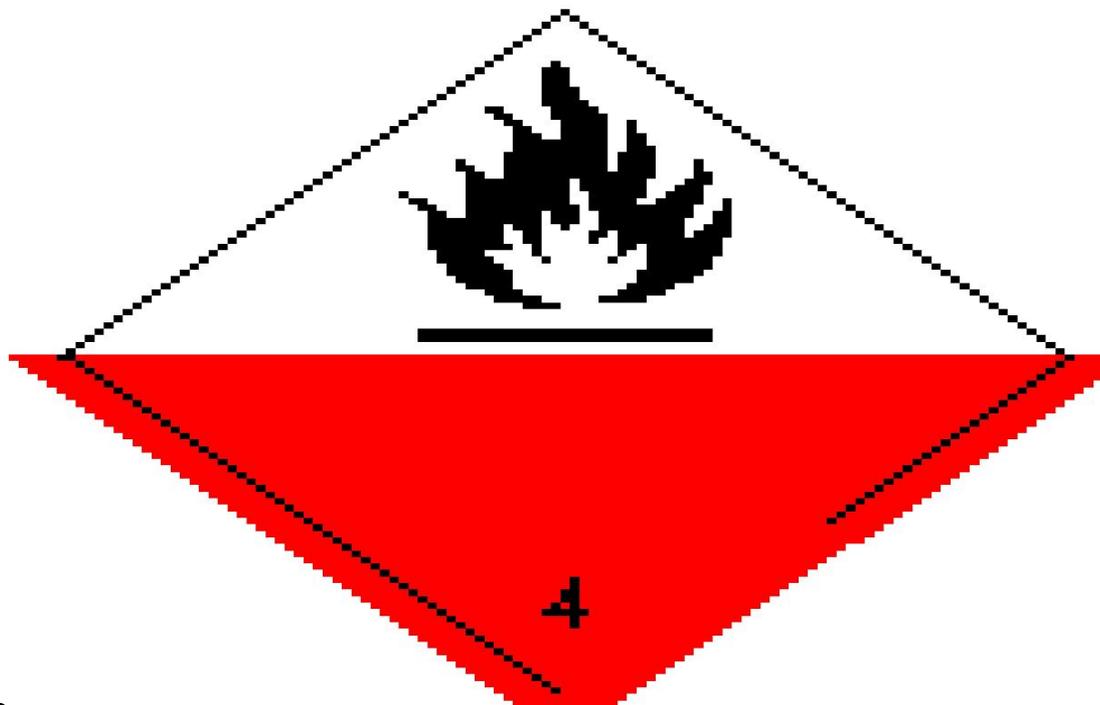
- – легковоспламеняющиеся твердые вещества и изделия;
- – самореактивные твердые вещества или жидкости;
- – твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества;
- – вещества, подобные самореактивным веществам.



□ Рис.2.9 Класс 4.1 Легковоспламеняющиеся твердые вещества, самореактивные вещества и твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества.

Класс 4.2 Самовоспламеняющиеся вещества

- Самовоспламеняющимися веществами являются твердые вещества, которые в обычных условиях транспортирования способны самопроизвольно нагреваться и воспламеняться.

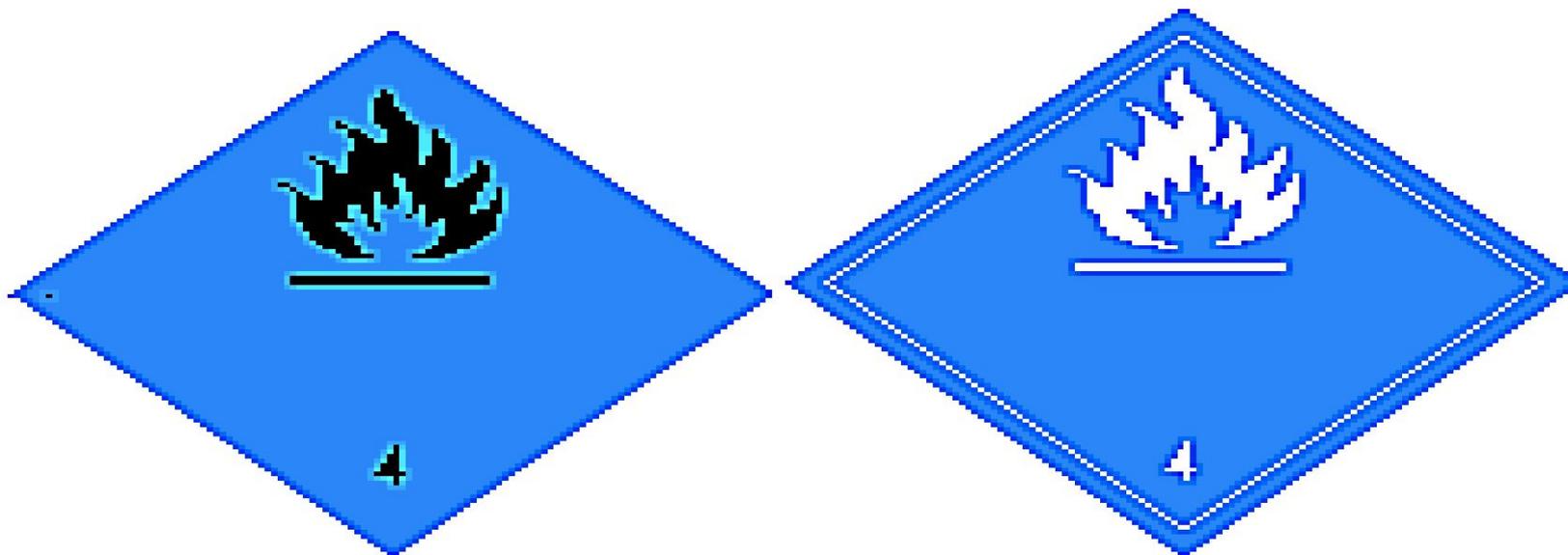


- Рис.2.10 Класс 4.2 Самовоспламеняющиеся вещества



КЛАСС 4.3. ВЕЩЕСТВА, ВЫДЕЛЯЮЩИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ГАЗЫ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ВОДОЙ

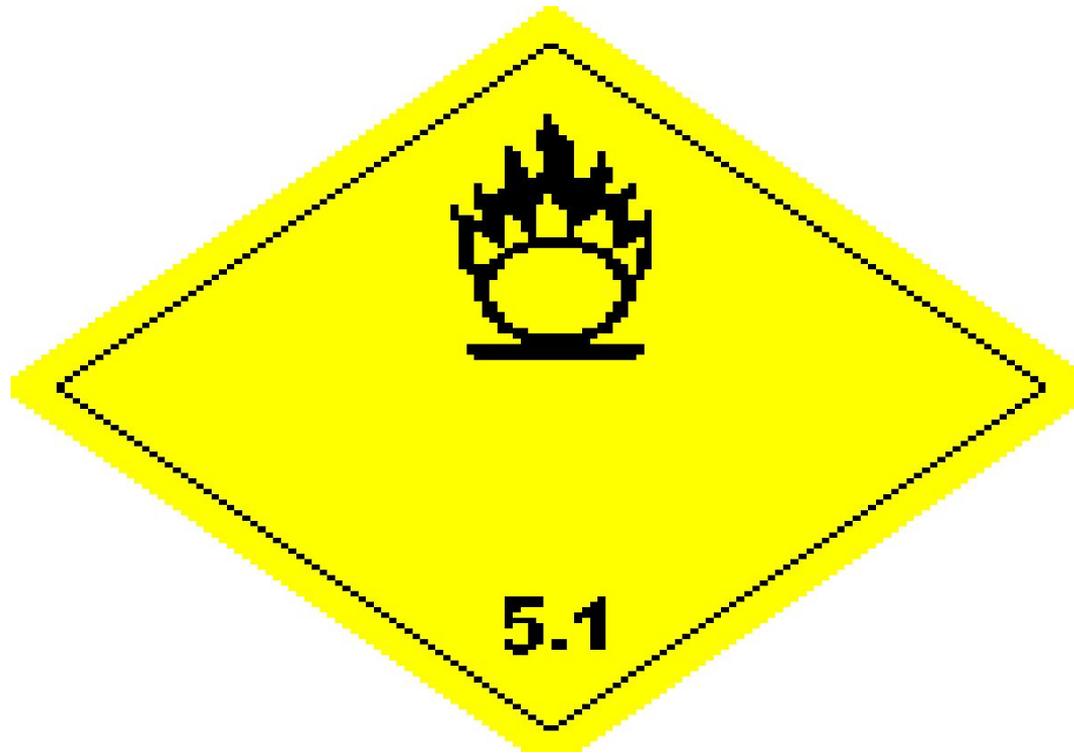
- К классу 4.3 относятся вещества, которые при взаимодействии с водой выделяют воспламеняющиеся газы, способные образовывать с воздухом взрывчатые смеси, а также изделия, содержащие такие вещества.



- Рис.2.11 Класс 4.3. вещества, выделяющие воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой

5.1 ОКИСЛЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- К классу 5.1 относятся вещества, которые, сами по себе необязательно являясь горючими, могут, путем выделения кислорода, вызывать или поддерживать горение других материалов, а также изделия, содержащие такие вещества



- Рис.2.11 Класс 5.1 Окисляющие вещества



КЛАСС 6.1 ЯДОВИТЫЕ (ТОКСИЧНЫЕ) ВЕЩЕСТВА

- К классу 6.1 относятся вещества, которые в относительно малых количествах могут причинить вред здоровью человека или явиться причиной смерти в случае их вдыхания, проникновения через кожу или проглатывания



- Рис.2.13 Класс 6.1 Ядовитые (токсичные) вещества



КЛАСС 7 РАДИОАКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- *Радиоактивный материал* – материал, содержащий радионуклиды, в котором удельная активность, а также полная активность груза превышают допустимые значения.



- Рис.2.15 Класс 7 Радиоактивные материалы



КЛАСС 8 ЕДКИЕ (КОРРОЗИОННЫЕ) ВЕЩЕСТВА

К классу 8 относятся вещества и изделия, которые в силу своих химических свойств воздействуют на эпителиальную ткань кожи или слизистой оболочки, или которые могут в случае утечки или просыпания вызвать повреждение или разрушение других грузов или транспортных средств, а также могут создать другие виды опасности.

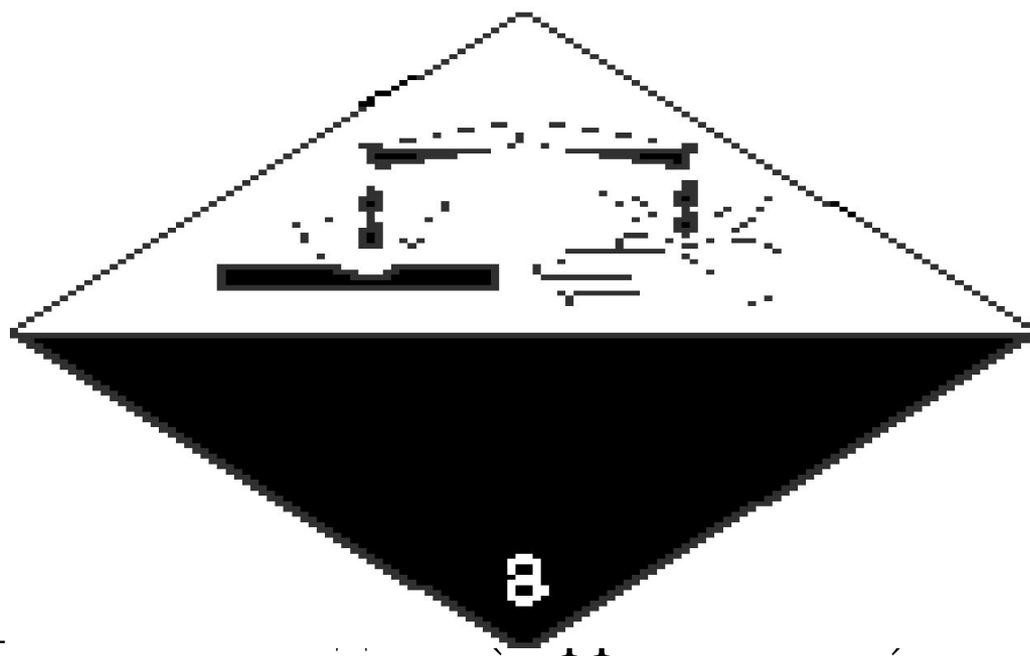


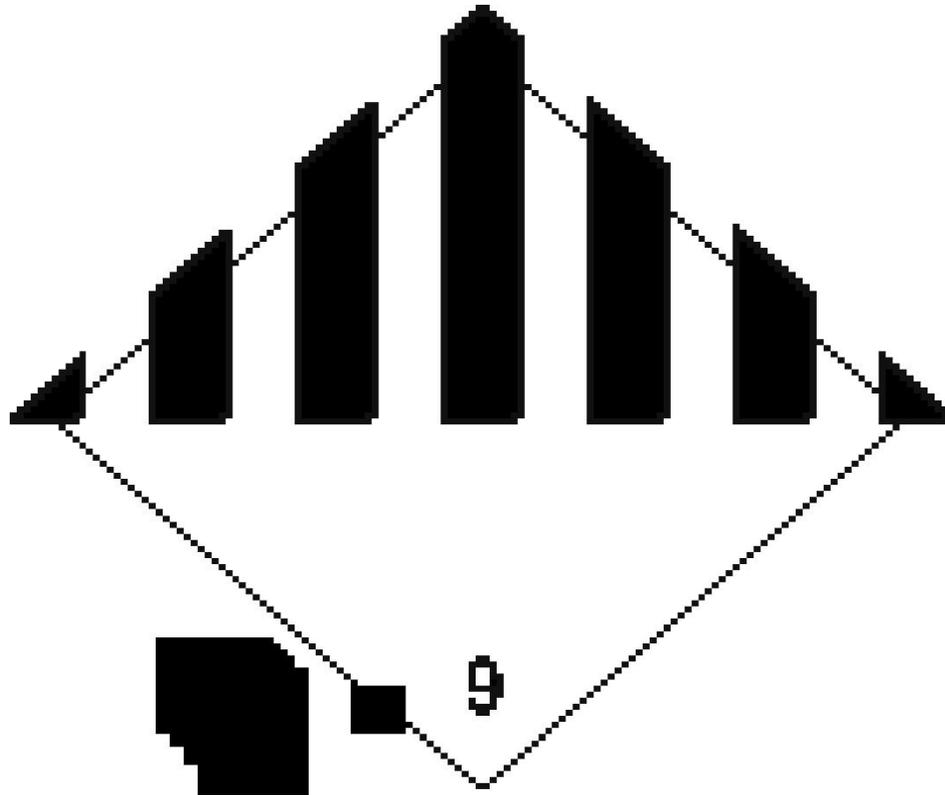
Рис.2.1

ества



КЛАСС 9 ПРОЧИЕ ОПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА И ИЗДЕЛИЯ

- К классу 9 относятся вещества и изделия, которые во время перевозки представляют опасность, не подпадающую под определение других классов.



- Рис.2.18 Класс 9. Прочие опасные вещества и изделия



ВЛИЯНИЕ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

- Опасные грузы - это в большинстве своем химические вещества, которые способны проникать в организм человека через кожу, органы дыхания и при проглатывании. Эти вещества отрицательно влияют на кровообращение и нервную систему.
- Поступление вредных веществ в организм человека через органы дыхания - наиболее распространенная опасность при обращении с химическими веществами.
- Результатом воздействия вредных веществ на организм человека могут быть острые или хронические отравления.
- При работе с химическими веществами следует предотвратить возможность их проникновения в организм человека вдыхание газов, паров, туманов и аэрозолей

