

Оформление перевозочных документов на опасные грузы



#### Оглавление

- 1. Основные информационные элементы опасных грузов
- 2. Оформления перевозочных документов
- 3. Номер ООН
- 4. Транспортная маркировка
- 5. Знаки опасности
- 6. Класс 1 Взрывчатые вещества и изделия со взрывчатыми веществами, пиротехнические вещества
- 7. Класс 2 Газы
- 8. Класс 3 Легковоспламеняющиеся жидкости
- 9. Класс 4.1 Легковоспламеняющиеся твердые вещества
- 10. Класс 4.2 Самовозгорающиеся вещества
- 11. Класс 4.3 Вещества, выделяющие воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой
  - Класс 5.1 Окисляющие вещества
  - Класс 5.2 Органические пероксиды
  - Класс 6.1 Токсичные вещества
  - Класс 6.2 Инфекционные вещества
- 12. Класс 7 Радиоактивные материалы Класс 8 Коррозионные вещества
- 13. Класс 9 Прочие опасные вещества и изделия
- 14. Литература

# Тема: Оформление перевозочных документов на опасные грузы

#### Цель:

- характеризовать номер ООН
- характеризовать нанесение транспортной маркировки
- характеризовать заполнения перевозочных документов

#### После изучения данной темы обучаемые должны знать:

- правила заполнения перевозочных документов при перевозке опасных грузов
- правила нанесение маркировки на тару и подвижной состав, при перевозке опасных грузов

# Основные информационные элементы опасных грузов



Идентификация опасных грузов включает:

- номер вещества по списку ООН;
- транспортное наименование груза;
- код груза
- классификационный шифр;
- знаки опасности

# Оформления перевозочных документов



В графе накладной «Наименование груза» грузоотправитель указывает в соответствии с Алфавитным указателем опасных грузов

#### Номер ООН



Номер ООН это порядковый номер, присвоенный опасному грузу на основе рекомендаций комитета ООН.

Код опасности - дополнительная опасность вещества, для классов 2 - 9 состоит из двух или трех цифр. Удвоение цифры обозначает усиление соответствующего вида опасности

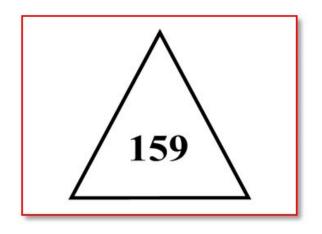
## Штемпель прикрытие

3/0-2-1-0

В перевозочных документах проставляется штемпель прикрытия (минимальное числа физических вагонов прикрытия);

- первая цифра от ведущего локомотива (если дробь, то числитель от паровоза на твердом топливе, знаменатель от электровоза, тепловоза или паровоза на нефтяном топливе);
- вторая цифра от подталкивающего локомотива на твердом топливе ;
- третья цифра от вагонов с людьми;
- четвертая цифра от локомотивов на твердом топливе при маневрах. Если прикрытия не требуется, то ставится «0»

#### Особые грузы 1 класса



Часть грузов 1-го класса (ВМ), перевозится с защитой сведений.

У данных грузов информационные элементы «номер ООН» и «транспортное наименование груза» заменены одним информационным элементом «условный номер» (белый треугольник с черной каемкой с размещенным внутри номером).

Наносится на подвижной состав под основным знаком опасности.

По условному номеру осуществляется поиск номера Аварийной карточки

#### Транспортная маркировка

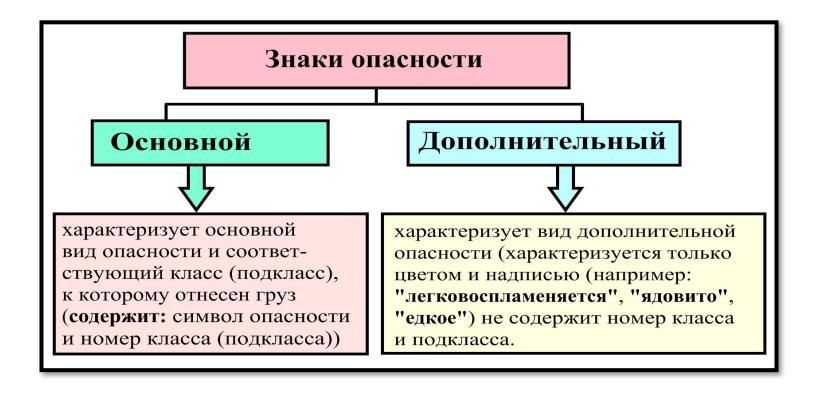


Каждому классу соответствует свой знак опасности.

Цвет знака выражает присущую ему опасность.

Знаки опасности применяются для облегчения распознаваемости упаковок и транспортных средств с опасными грузами на расстоянии

#### Знаки опасности



Знаки опасности разделяются на: основной и дополнительный

# Класс 1 Взрывчатые вещества и изделия



Подразделяются на шесть подклассов

#### Класс 2 Газы



Воспламеняющиеся газы, невоспламеняющиеся, неядовитые (нетоксичные) газы

# Класс 3 Легковоспламеняющиеся жидкости

#### ЗНАКИ ОПАСНОСТИ 3



Ацетон, скипидар, краски, масла, спирты, эфиры, растворители, жидкое моторное топливо, парфюмерные продукты с температурой вспышки ниже +61С

# Класс 4.1 Легковоспламеняющиеся твердые вещества

#### ЗНАКИ ОПАСНОСТИ 4а



Самореактивные вещества и твёрдые десенсибилизированные взрывчатые вещества

#### Класс 4.2 Самовозгорающиеся вещества



Пирофорные (сухой белый и желтый фосфор и т.п.) Самонагревающиеся (активированный уголь, влажный хлопок, пропитанные маслом бумага и ткани, отходы целлюлоида)

# Класс 4.3 Вещества, выделяющие воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой

#### ЗНАКИ ОПАСНОСТИ 4в



Карбид кальция, металлы (литий, натрий), порошки металлов, и их сплавов (аллюминия, магния, цинка) и т.п.

#### Класс 5.1 Окисляющие вещества

#### ЗНАКИ ОПАСНОСТИ 5





Вещества, которые, сами по себе необязательно являясь горючими, могут, обычно путем выделения кислорода, вызывать или поддерживать горение других материалов, а также изделия, содержащие такие вещества. (перекись водорода, перекись натрия, хлорная кислота)

# Класс 5.2 Органические пероксиды





Вещества склонны к ускоряющемуся экзотермическому разложению при нормальной или повышенной температуре с возможностью взрыва

#### Класс 6.1 Токсичные вещества

#### ЗНАКИ ОПАСНОСТИ 6а





Относятся к следующим трем группам упаковки в зависимости от степени опасности, которую они представляют при перевозке:

- группа упаковки I: сильнотоксичные вещества,
- группа упаковки II: токсичные вещества,
- группа упаковки III: слаботоксичные вещества

# Класс 6.2 Инфекционные вещества

#### ЗНАКИ ОПАСНОСТИ 66





Вещества которые содержат патогенные организмы.

Патогенные организмы это микроорганизмы (включая бактерии, вирусы, риккетсии, паразиты, грибки) или микроорганизмы-рекомбинанты (гибриды или мутанты),

известно, что они являются возбудителями инфекционных заболеваний животных или человека.

# Класс 7 Радиоактивные материалы

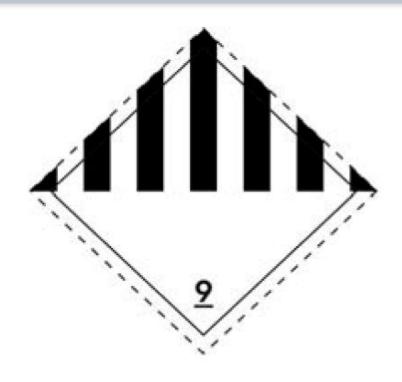


## Класс 8 Коррозионные вещества



Воздействуют на кожу или слизистые оболочки - при контакте с ними в случае утечки или просыпания могут вызвать повреждение или разрушение других грузов или транспортных средств образуют коррозионную жидкость лишь в присутствии воды или которые при наличии естественной влажности воздуха образуют коррозионные пары или взвеси

## Класс 9 Прочие опасные вещества и изделия



Вещества и изделия, которые во время перевозки представляют опасность, не охваченную названиями других классов

#### Заключение

Рассмотрев данный материал, вы сможете:

- указать место нанесения транспортной маркировки при перевозке опасных грузов
- характеризовать знаки опасности для каждого опасного груза

# Литература

- Федеральный закон «Устав железнодорожного транспорта РФ» №18-Ф3 –2003г
- 2. Правила перевозки опасных грузов
- 3. Технические условия размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах. М.2003г.
- 4. В.П.Перепон. Организация перевозок грузов. М.2003г
- 5. Сборник правил перевозок грузов на железнодорожном транспорте. M.2001г.
- 6. Типовой технологический процесс работы грузовой станции.
- 7. Инструкция составителю поездов и помощнику составителя поездов. ЦД 920, 2002г
- 8. Е.А.Сотников. Пособие составителю поездов. М. 1990г
- 9. Инструкция по охране труда для составителя поездов железнодорожной станции ОАО «РЖД». №ВП- 1880.-2007

Спасибо за внимание

