



Грузовые перевозки

Оформление перевозочных документов на опасные грузы

Верижникова П.В.
преподаватель ВС УЦПК
11.06.2015



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 нанесения 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

Код опасности -	336	Расшифровка кода опасности: сильновоспламеняющаяся жидкость, ядовитая (токсичная)
Номер ООН -	1230	

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

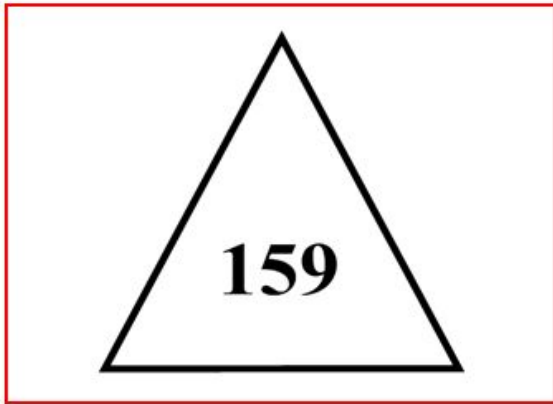
3/0-2-1-0

В перевозочных документах проставляется штампель 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



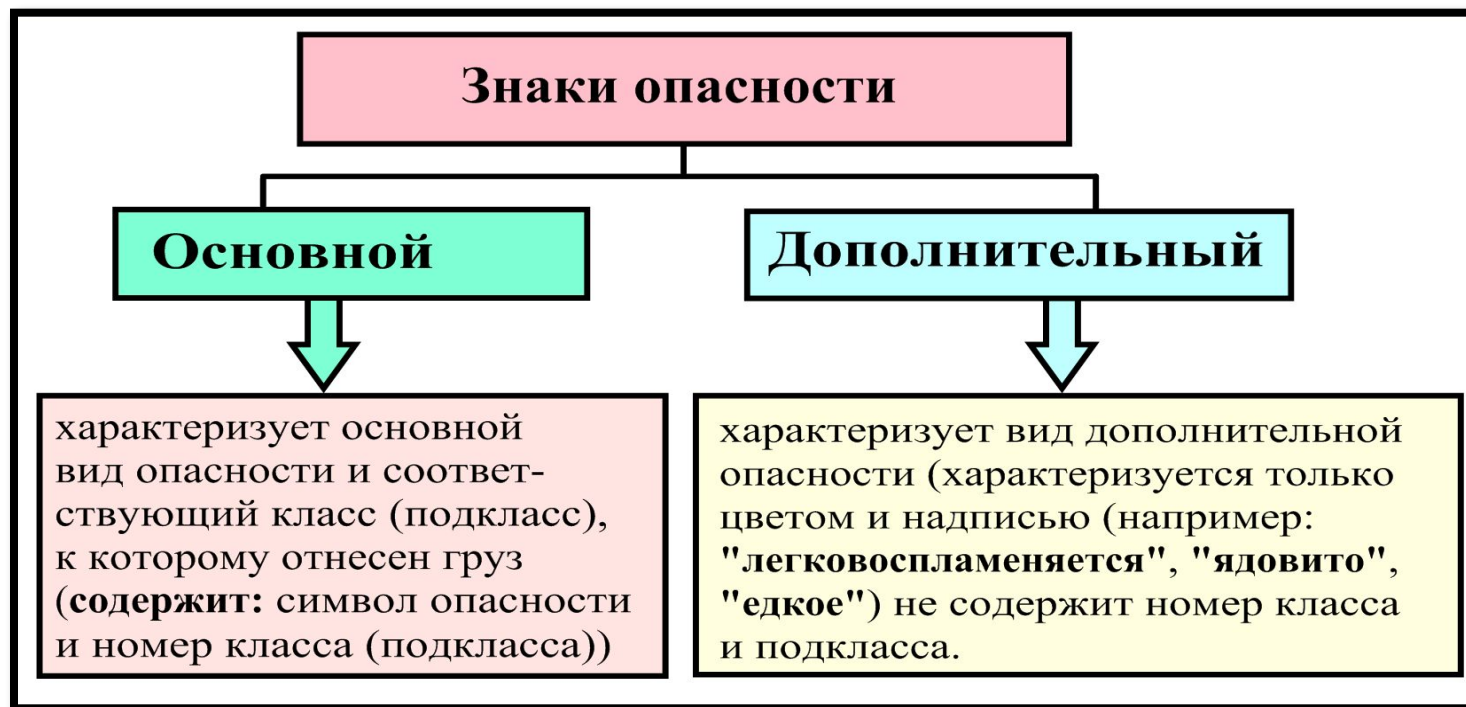
Каждому классу соответствует свой знак опасности.

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

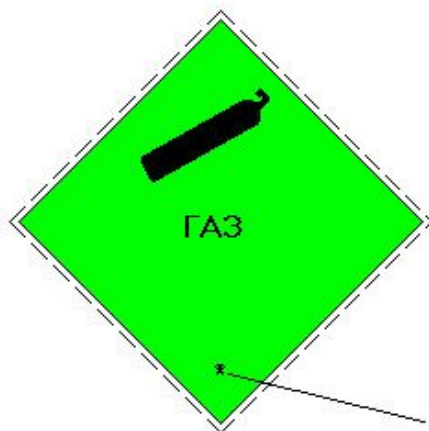
Класс 1 Взрывчатые вещества и изделия



Подразделяются на шесть подклассов

ЗНАКИ ОПАСНОСТИ 2

НА ТРАНСПОРТНОЙ
ТАРЕ



НА ТРАНСПОРТНОМ
СРЕДСТВЕ



класс

Воспламеняющиеся газы, невоспламеняющиеся, неядовитые (нетоксичные) газы

Класс 3 Легковоспламеняющиеся жидкости

ЗНАКИ ОПАСНОСТИ 3

НА ТРАНСПОРТНОЙ
ТАРЕ



НА ТРАНСПОРТНОМ
СРЕДСТВЕ



класс

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

НА ТРАНСПОРТНОЙ
ТАРЕ



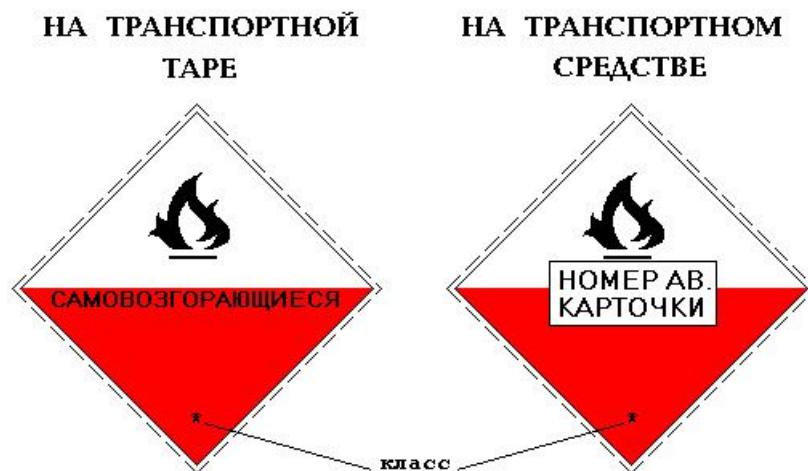
НА ТРАНСПОРТНОМ
СРЕДСТВЕ



Самореактивные вещества и твёрдые десенсибилизированные взрывчатые вещества

Класс 4.2 Самовозгорающиеся вещества

ЗНАКИ ОПАСНОСТИ 46



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

НА ТРАНСПОРТНОЙ
ТАРЕ



НА ТРАНСПОРТНОМ
СРЕДСТВЕ



класс

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

Класс 5.1 Окисляющие вещества

ЗНАКИ ОПАСНОСТИ 5

НА ТРАНСПОРТНОЙ
ТАРЕ



НА ТРАНСПОРТНОМ
СРЕДСТВЕ



класс



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

ЗНАКИ ОПАСНОСТИ 5

НА ТРАНСПОРТНОЙ
ТАРЕ



НА ТРАНСПОРТНОМ
СРЕДСТВЕ



класс



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

Класс 6.1 Токсичные вещества

ЗНАКИ ОПАСНОСТИ 6a

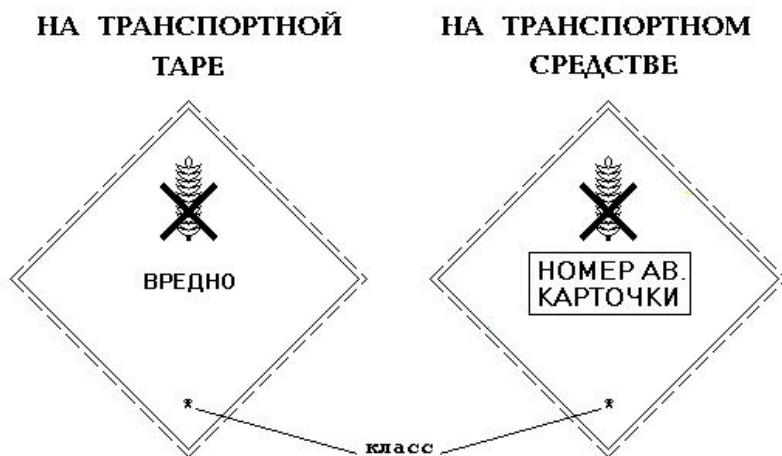


Относятся к следующим трем группам упаковки в зависимости от степени опасности, которую они представляют при перевозке:

- 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

ЗНАКИ ОПАСНОСТИ 76

НА ТРАНСПОРТНОЙ
ТАРЕ



НА ТРАНСПОРТНОМ
СРЕДСТВЕ

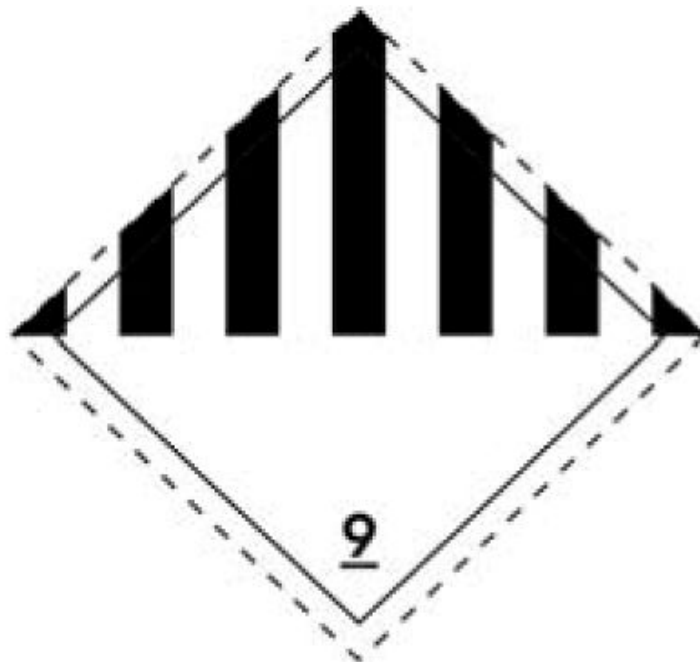


Класс 8 Коррозионные вещества



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

1. Федеральный закон «Устав железнодорожного транспорта РФ» №18-ФЗ –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. М.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