

Знаки опасности груза

При перевозке опасного груза для его маркировки применяются специальные знаки, которые называют «знаки опасности» (рис. 1).

Знак опасности груза располагается:

1. на вагонах – в центральной части двери вагона (с каждой стороны);
2. на цистернах – в нижней правой части котла (с двух сторон);
3. на контейнерах-цистернах – со всех четырех сторон, а также сверху;
4. на контейнерах универсального типа – рядом с номером.



Рис. 1 «Знак опасности груза»

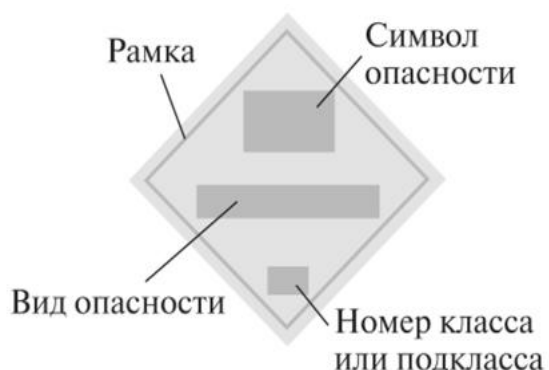


Рис. 2 «Схема знака опасности»

Схема знака опасности

Знаки опасности, наносимые на транспортные средства, должны иметь сторону квадрата 250 мм. На расстоянии 12,5 мм от кромок располагают рамку черного цвета.

В верхней части наносится символ опасности, соответствующий определенному классу опасности, внизу – номер класса, а между ними на белом фоне номер аварийной карточки, соответствующий характеру опасного груза.

Технические характеристики:

Материал	Пленка П600
Материал пленки	полипропилен
Размер, мм	250x250
Температура эксплуатации	- 50 С до +50 оС.
Цвет	фон - красный, пламя - черный
Установка	вручную
Снятие	вручную
Количество в одной коробке, шт	500
Размер коробки, см	25x25x9
Масса коробки, кг	6

Классификация знаков опасности:

На основании общепринятого классификатора были установлены определенные виды грузов, которые фиксируются как опасные и заносятся в определенную группу – класс.

Класс 1 «Взрывоопасные вещества»



Подклассы:

- Боеприпасы
- Порох
- Ракеты
- Взрывчатка

Класс 2 «Газы»



Подклассы:

- Воздух
- Кислород
- Пропан
- Хлор
- Азот

Класс 3 «Легковоспламеняющиеся жидкости»



Подклассы:

- Бензин
- Масло
- Нефть
- Керосин
- Спирт

Класс 4 «Легковоспламеняющиеся твердые вещества»



Подклассы:

- Сера
- Калий
- Алюминий

Класс 5 «Окисляющие вещества»



Подклассы:

- Пероксид
- Аммоний
- Хлориты
- Удобрения

Класс 6 «Токсичные вещества»



Подклассы:

- Пестициды
- Инфекционные вещества
- Лекарства
- Мышьяк

Класс 7 «Радиоактивные материалы»



Подклассы:

- Уран
- Радиоактивные вещества
- Ядерные

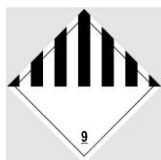
Класс 8 «Коррозионные вещества»



Подклассы:

- Краска
- Ртуть
- Кислота
- Щелочь

Класс 9 «Прочие опасные вещества»



Подклассы:

- Двигатели
- Аккумулятор
- Спасательные средства

Маркировка вагонов и контейнеров, предназначенных для перевозок опасных грузов.

Для перевозки опасных грузов используются железнодорожные вагоны. К маркировке железнодорожных вагонов при перевозке опасных грузов предъявляется ряд требований.

На железнодорожные вагоны знаки опасности изготавливают из плотной бумаги с полиэтиленовым покрытием, прикрепляют грузоотправители и удаляют после выгрузки грузополучатели. Если цвет вагона совпадает с цветом знака опасности, то знак опасности обводят белой полосой, а также символ, текст и класс груза исполняется в белом цвете.

Знаки опасности на транспортные средства наносят таким образом, чтобы они были хорошо видны аварийно-спасательному персоналу.

Знаки опасности располагают:

- на крытых вагонах – в центре двери с каждой стороны вагона;
- цистернах – в правой нижней части котла с обеих сторон;
- контейнерах-цистернах – с четырех сторон и сверху;
- универсальных контейнерах – рядом с номером контейнера.

Знаки опасности должен прикреплять на транспортные средства грузоотправитель и удалять грузополучатель после выгрузки – промывки, пропарки и дегазации транспортного средства.

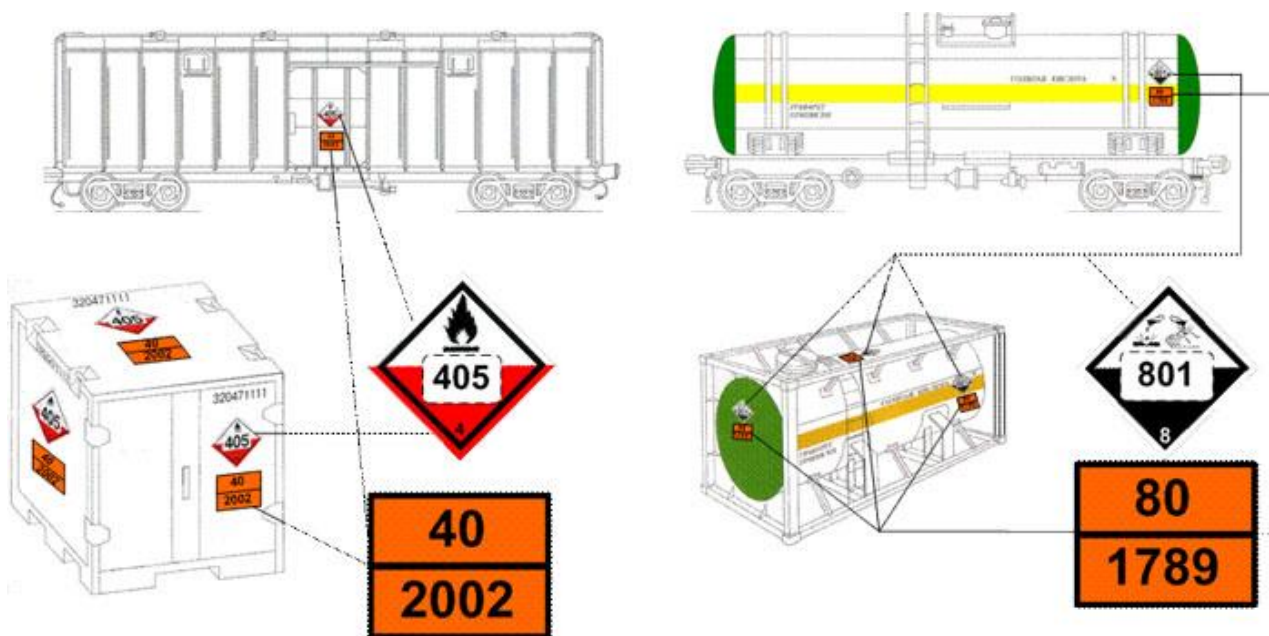


Рис. 3 «Схема нанесения маркировки знака опасности на железнодорожном транспорте»