

# *Оборудование автомобилей специальными сигналами*



Здравствуйте, ребята!  
На этом занятии мы познакомимся с понятием  
«специальное оборудование автомобиля»



Автомобили полиции, пожарной охраны, скорой помощи, снегоуборочные, буксировочные и грузовики, перевозящие опасные грузы, оснащаются специальными предупреждающими световыми сигнализаторами соответствующих цветов и типов. Это могут быть вращающиеся проблесковые маячки, ксеноновые стробоскопы, а также линейки светодиодов. Каждой службе соответствует свой цвет. В большинстве стран синий или красный используется на автомобилях полицейских, пожарной службы и скорой помощи.



Предупреждающие сигналы янтарного цвета можно заметить на всех медленных автомобилях: автокранах, экскаваторах, тракторах и даже на скутерах в определенных условиях.

Правила обязывают водителей пропускать транспорт с установленными синими или красными проблесковыми маячками и совершать маневры, например, остановку, по требованию таких автомобилей. Все остальные цвета являются лишь предупреждающими и преимущества на дороге не дают.



# Специально оборудованный транспорт

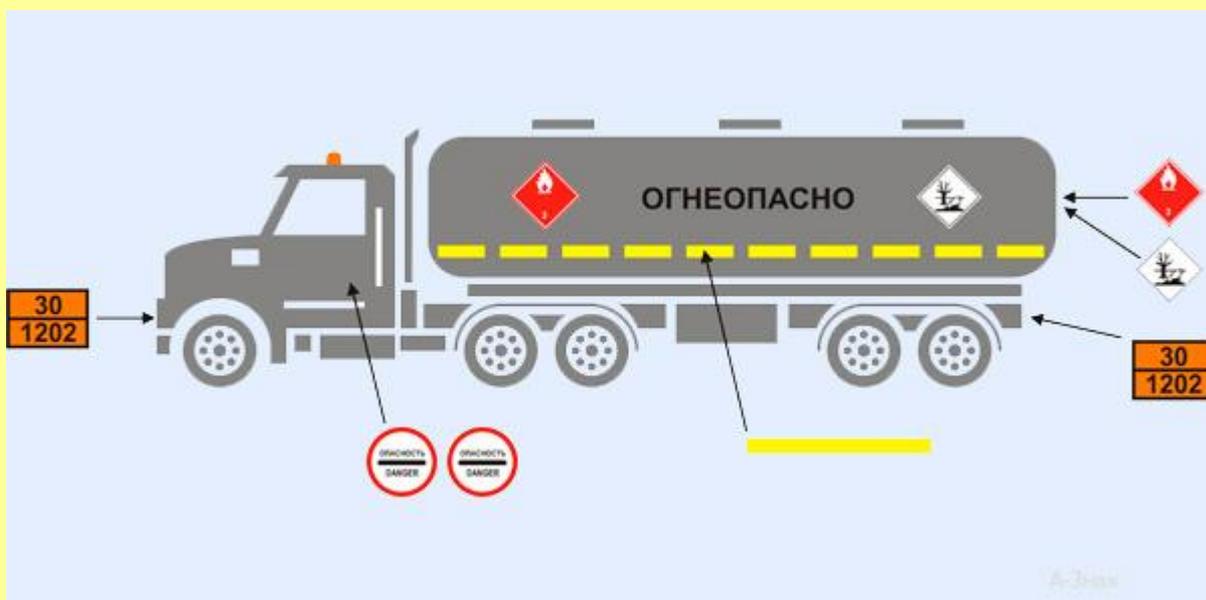
## Такси

Автомобили такси отличают по специальным световым табличкам, устанавливаемым согласно местному законодательству. Таблички могут содержать знак «Такси», «шашечки», сигнал, что водитель готов взять пассажира.



# БЕНЗОВОЗ И ТОПЛИВОЗАПРАВЩИК

Каждая транспортная единица, перевозящая опасные грузы должна быть оборудована двумя предупреждающими знаками с собственной опорой. Знаки на металлической основе с собственной опорой "ОПАСНОСТЬ" (DANGER) используются как запрещающий/предупреждающий знак для обозначения места аварии.



# ПЕРЕВОЗКА ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

## ЗНАКИ ОПАСНОСТИ



НОМЕР ЗНАКА ОПАСНОСТИ	ЗНАК ОПАСНОСТИ	ЦВЕТ ФОНА ЗНАКА ОПАСНОСТИ	СИМВОЛ, НАНОСИМЫЙ НА ЗНАКЕ ОПАСНОСТИ	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ОПАСНОСТЬ КЛАССА 1 Взрывчатые вещества и изделия</b>				
1		ОРАНЖЕВЫЙ	ЧЕРНАЯ ВЗРЫВАЮЩАЯСЯ БОМБА ЦИФРА "1" В НИЖНЕМ УГЛУ	** МЕСТО ДЛЯ УКАЗАНИЯ ПОДКЛАССА - ОСТАВИТЬ НЕЗАПОЛНЕННЫМ В СЛУЧАЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОПАСНОСТИ "ВЗРЫВАЕТСЯ". * МЕСТО ДЛЯ УКАЗАНИЯ ГРУППЫ СОВМЕСТИМОСТИ - ОСТАВИТЬ НЕЗАПОЛНЕННЫМ В СЛУЧАЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОПАСНОСТИ "ВЗРЫВАЕТСЯ"
1.4		ОРАНЖЕВЫЙ	ЦИФРЫ: ЧЕРНЫЕ ЦИФРА "1" В НИЖНЕМ УГЛУ	* МЕСТО ДЛЯ УКАЗАНИЯ ГРУППЫ СОВМЕСТИМОСТИ - ОСТАВИТЬ НЕЗАПОЛНЕННЫМ В СЛУЧАЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОПАСНОСТИ "ВЗРЫВАЕТСЯ"
1.5		ОРАНЖЕВЫЙ	ЦИФРЫ: ЧЕРНЫЕ ЦИФРА "1" В НИЖНЕМ УГЛУ	* МЕСТО ДЛЯ УКАЗАНИЯ ГРУППЫ СОВМЕСТИМОСТИ - ОСТАВИТЬ НЕЗАПОЛНЕННЫМ В СЛУЧАЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОПАСНОСТИ "ВЗРЫВАЕТСЯ"
1.6		ОРАНЖЕВЫЙ	ЦИФРЫ: ЧЕРНЫЕ ЦИФРА "1" В НИЖНЕМ УГЛУ	* МЕСТО ДЛЯ УКАЗАНИЯ ГРУППЫ СОВМЕСТИМОСТИ - ОСТАВИТЬ НЕЗАПОЛНЕННЫМ В СЛУЧАЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОПАСНОСТИ "ВЗРЫВАЕТСЯ"
<b>ОПАСНОСТЬ КЛАССА 2 Газы</b>				
2.1		КРАСНЫЙ	БЕЛОЕ ПЛАМЯ ЦИФРА "2" В НИЖНЕМ УГЛУ	<b>2 ЗНАКА:</b> ВТОРОЙ ЗНАК С ЧЕРНЫМ ИЗОБРАЖЕНИЕМ ПЛАМЕНИ
2.2		ЗЕЛЕНый	БЕЛЫЙ ГАЗОВЫЙ БАЛЛОН ЦИФРА "2" В НИЖНЕМ УГЛУ	<b>2 ЗНАКА:</b> ВТОРОЙ ЗНАК С ЧЕРНЫМ ИЗОБРАЖЕНИЕМ БАЛЛОНА
2.3		БЕЛЫЙ	ЧЕРЕП И ДВЕ СКРЕЩЕННЫЕ КОСТИ ЦИФРА "2" В НИЖНЕМ УГЛУ	
<b>ОПАСНОСТЬ КЛАССА 3 Легковоспламеняющиеся жидкости</b>				
3		КРАСНЫЙ	БЕЛОЕ ПЛАМЯ ЦИФРА "3" В НИЖНЕМ УГЛУ	<b>2 ЗНАКА:</b> ВТОРОЙ ЗНАК С ЧЕРНЫМ ИЗОБРАЖЕНИЕМ ПЛАМЕНИ

НОМЕР ЗНАКА ОПАСНОСТИ	ЗНАК ОПАСНОСТИ	ЦВЕТ ФОНА ЗНАКА ОПАСНОСТИ	СИМВОЛ, НАНОСИМЫЙ НА ЗНАКЕ ОПАСНОСТИ	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ОПАСНОСТЬ КЛАССА 4.1 Легковоспламеняющиеся твердые вещества и твердые десенсibilизированные взрывчатые вещества</b>				
4.1		ФОН БЕЛЫЙ С СЕМЬЮ ВЕРТИКАЛЬНЫМИ КРАСНЫМИ ПОЛОСАМИ	ЧЕРНОЕ ПЛАМЯ ЦИФРА "4" В НИЖНЕМ УГЛУ	
<b>ОПАСНОСТЬ КЛАССА 4.2 Вещества, способные к самовозгоранию</b>				
4.2		ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ - БЕЛАЯ, НИЖНЯЯ ЧАСТЬ - КРАСНАЯ	ЧЕРНОЕ ПЛАМЯ ЦИФРА "4" В НИЖНЕМ УГЛУ	
<b>ОПАСНОСТЬ КЛАССА 4.3 Вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой</b>				
4.3		СИНИЙ	БЕЛОЕ ПЛАМЯ ЦИФРА "4" В НИЖНЕМ УГЛУ	<b>2 ЗНАКА:</b> ВТОРОЙ ЗНАК С ЧЕРНЫМ ИЗОБРАЖЕНИЕМ ПЛАМЕНИ
<b>ОПАСНОСТЬ КЛАССА 5.1 Окисляющие вещества</b>				
5.1		ЖЕЛТЫЙ	ЧЕРНОЕ ПЛАМЯ НАД КРУГОМ ЦИФРЫ "5.1" В НИЖНЕМ УГЛУ	
<b>ОПАСНОСТЬ КЛАССА 5.2 Органические пероксиды</b>				
5.2		ВЕРХНЯЯ ПОЛОВИНА КРАСНАЯ, НИЖНЯЯ - ЖЕЛТАЯ	ЧЕРНОЕ ПЛАМЯ ЦИФРЫ "5.2" В НИЖНЕМ УГЛУ	
<b>ОПАСНОСТЬ КЛАССА 6.1 Токсические вещества</b>				
6.1		БЕЛЫЙ	ЧЕРЕП И ДВЕ СКРЕЩЕННЫЕ КОСТИ ЦИФРА "6" В НИЖНЕМ УГЛУ	
<b>ОПАСНОСТЬ КЛАССА 6.2 Инфекционные вещества</b>				
6.2		БЕЛЫЙ	ТРИ ЧЕРНЫХ СЕРПОВИДНЫХ ЗНАКА, НАЛОЖЕННЫХ НА КРУГ ЦИФРА "6" В НИЖНЕМ УГЛУ	В НИЖНЕЙ ПОЛОВИНЕ ЗНАКА МОГУТ ИМЕТЬСЯ НАДПИСИ "ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО" И В СЛУЧАЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ИЛИ УТЕЧКИ НЕМЕДЛЕННО УВЕДОМИТЬ ОРГАНЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

НОМЕР ЗНАКА ОПАСНОСТИ	ЗНАК ОПАСНОСТИ	ЦВЕТ ФОНА ЗНАКА ОПАСНОСТИ	СИМВОЛ, НАНОСИМЫЙ НА ЗНАКЕ ОПАСНОСТИ	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ОПАСНОСТЬ КЛАССА 7 Радиоактивные материалы</b>				
7A		БЕЛЫЙ	ЧЕРНЫЙ СХЕМАТИЧЕСКИЙ ТРИЛИСТНИК В ПРАВОМ УГЛУ НИЖНЕГО ТРЕУГОЛЬНИКА ПОСЛЕ НАДПИСИ (РАДИОАКТИВНО) ОДНА ВЕРТИКАЛЬНАЯ КРАСНАЯ ПОЛОСА	РАДИОАКТИВНО СОДЕРЖИМОЕ ... АКТИВНОСТЬ ...
7B		ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ - ЖЕЛТАЯ, НИЖНЯЯ ЧАСТЬ - БЕЛАЯ	ЧЕРНЫЙ СХЕМАТИЧЕСКИЙ ТРИЛИСТНИК В ПРАВОМ УГЛУ НИЖНЕГО ТРЕУГОЛЬНИКА ПОСЛЕ НАДПИСИ (РАДИОАКТИВНО) ДВЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ КРАСНЫЕ ПОЛОСЫ	РАДИОАКТИВНО СОДЕРЖИМОЕ ... АКТИВНОСТЬ ... ТРАНСПОРТНЫЙ ИНДЕКС ...
7C		ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ - ЖЕЛТАЯ, НИЖНЯЯ ЧАСТЬ - БЕЛАЯ	ЧЕРНЫЙ СХЕМАТИЧЕСКИЙ ТРИЛИСТНИК В ПРАВОМ УГЛУ НИЖНЕГО ТРЕУГОЛЬНИКА ПОСЛЕ НАДПИСИ (РАДИОАКТИВНО) ТРИ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ КРАСНЫЕ ПОЛОСЫ	РАДИОАКТИВНО СОДЕРЖИМОЕ ... АКТИВНОСТЬ ... ТРАНСПОРТНЫЙ ИНДЕКС ...
7E		БЕЛЫЙ	ТЕКСТ (ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ): ЧЕРНЫЙ В ВЕРХНЕЙ ПОЛОВИНЕ ЗНАКА - "FISSILE" ЦИФРА "7" В НИЖНЕМ УГЛУ	В ЧЕРНОМ ПРЯМОУГОЛЬНИКЕ В НИЖНЕЙ ПОЛОВИНЕ ЗНАКА: "CRITICALITY SAFETY INDEX"
<b>ОПАСНОСТЬ КЛАССА 8 Коррозионные вещества</b>				
8		ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ - БЕЛАЯ, НИЖНЯЯ ЧАСТЬ - ЧЕРНАЯ	ЖИДКОСТИ, ВЫЛИВАЮЩИЕСЯ ИЗ ДВУХ ПРОБИРОК И ПОРАЖАЮЩИЕ РУКУ ИЛИ МЕТАЛЛ, ЦИФРА "8" БЕЛАЯ В НИЖНЕМ УГЛУ	
<b>ОПАСНОСТЬ КЛАССА 9 Прочие опасные вещества и изделия</b>				
9		ЧЕРЕДУЮЩИЕСЯ РАВНОСТОЯЩИЕ ЧЕРНЫЕ И БЕЛЫЕ ПОЛОСЫ	ЦИФРА "9" ЧЕРНАЯ В НИЖНЕМ УГЛУ	



МАРКИРОВОЧНЫЙ ЗНАК ОПАСНОГО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВЕЩЕСТВА ДОЛЖЕН БЫТЬ РАСПОЛОЖЕН РЯДОМ С МАРКИРОВОЧНЫМИ НАДПИСЯМИ. РАЗМЕРЫ ЗНАКА ДОЛЖНЫ БЫТЬ 100 x 100 мм, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ УПАКОВОК, РАЗМЕРЫ КОТОРЫХ ПОЗВОЛЯЮТ НАНОСИТЬ ЗНАКИ МЕНЬШИХ РАЗМЕРОВ. СИМВОЛ (РЫБА И ДЕРЕВО): ЧЕРНОГО ЦВЕТА НА БЕЛОМ ИЛИ ПОДХОДЯЩЕМ КОНТРАСТНОМ ФОНЕ.

## Опознавательные знаки специальных транспортных средств



**Перевозка детей** — в виде квадрата желтого цвета с каймой красного цвета (ширина каймы —  $1/10$  стороны), с черным изображением символа дорожного знака 1.23 (сторона квадрата опознавательного знака, расположенного спереди транспортного средства, должна быть не менее 250 мм, сзади — 400 мм).



**Глухой водитель** — в виде желтого круга диаметром 160 мм с нанесенными внутри тремя черными кружками диаметром 40 мм, расположенными по углам воображаемого равностороннего треугольника, вершина которого обращена вниз, расположенного спереди и сзади механических транспортных средств, управляемых глухонемыми или глухими водителями.



**Крупногабаритный груз** — в виде щитка размером 400 х 400 мм с нанесенными по диагонали красными и белыми чередующимися полосами шириной 50 мм со световозвращающей поверхностью.



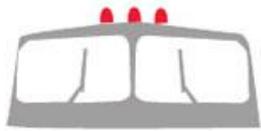
**Тихоходное транспортное средство** — в виде равностороннего треугольника с флюоресцирующим покрытием красного цвета и со световозвращающей каймой желтого или красного цвета (длина стороны треугольника от 350 до 365 мм, ширина каймы от 45 до 48 мм) — сзади механических транспортных средств, для которых предприятием-изготовителем установлена максимальная скорость не более 30 км/ч.



**Инвалид** — в виде квадрата желтого цвета со стороной 150 мм и изображением символа дорожного знака 8.17 черного цвета — спереди или сзади механических транспортных средств, управляемых инвалидами, перевозящих таких инвалидов или детей-инвалидов.

Этот опознавательный знак может быть установлен по желанию водителя.

# Основные опознавательные знаки специального транспорта



Автопоезд



Шипы



Перевозка  
детей



Глухой  
водитель



Учебное  
транспортное  
средство



Ограничение  
скорости



Опасный  
груз



Крупногабаритный  
груз



Тихоходное  
транспортное  
средство



Длиномерное  
транспортное  
средство



Международная  
перевозка опасных  
грузов



Начинающий  
водитель



Инвалид



Врач

# Основные опознавательные знаки транспорта, перевозящего опасные грузы



Легковоспламеняющиеся  
жидкие вещества



Легковоспламеняющиеся  
твердые вещества,  
самореактивные вещества и  
десенсибилизированные  
взрывчатые вещества



Вещества, выделяющие  
легковоспламеняющиеся газы  
при соприкосновении с водой



Вещества, способные к  
самовозгоранию



Окисляющие вещества



Токсичные вещества

# Задание для самопроверки

1. Нарисуйте опознавательный знак транспортных средств, перевозящих легковоспламеняющиеся жидкие вещества и токсичные вещества.
2. Напишите название данных знаков. В каких случаях они используются?



Выполненное задание необходимо отправить на эл.адрес:  
[uid.dvoretz@mail.ru](mailto:uid.dvoretz@mail.ru)