

Правила безопасного поведения на железной дороге



Назовите зоны повышенной опасности на объектах железнодорожного транспорта



Места травмирования при нахождении на объектах железнодорожного транспорта

По статистике на железнодорожных путях ежедневно гибнут от **8** до **12** человек и от **6** до **10** человек травмируются с тяжелейшими последствиями.

Максимальное количество случаев травмирования происходит:

- на путях станций;
- на путях перегонов;
- при посадке (высадке) в пассажирские поезда;
- при посадке (высадке) в пригородные поезда;
- при проезде в грузовых поездах.



Опасные факторы, действующие на человека при нахождении на объектах железнодорожного транспорта

- Движущийся подвижной состав и транспортные средства.
- Движущиеся машины, механизмы, оборудование и их элементы.
- Перемещаемые при ремонтах рельсы, сборные конструкции и другие предметы.
- Падающие с высоты предметы и инструменты.
- Повышенное значение напряжения электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека.
- Повышенная запыленность и загазованность.
- Повышенные уровни шума.
- Недостаточная освещенность в темное время суток.

Правила безопасности пешеходов



Рассмотрите
и сформулируйте
на железной дороге.

представленные
правила

безопасности

изображения
пешеходов

Решите задачи:



1. Поезда по железным дорогам следуют со скоростью **60-120** км/час. Взяв максимальную скорость, рассчитайте, какой путь пройдет поезд за **1** минуту и за **1** секунду.

2. Скоростные поезда, например «Сапсан», могут развивать скорость на отдельных участках **200** км/час. Какое расстояние пройдет поезд за **1** секунду?

Тормозной путь в зависимости от массы и скорости поезда составляет от **700** до **1000** метров.

Решив задачи и учитывая то, что на переход железнодорожных путей пешеходу требуется не менее **5-6** сек., сделайте вывод.



Для чего нужна желтая полоса на платформе?



Можно ли считать безопасными неподвижные вагоны?

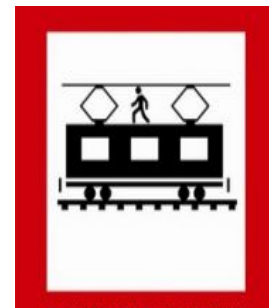


Почему нельзя пересекать железнодорожные пути там, где это удобно, чтобы сократить время?



Железнодорожные знаки безопасности

Объясните значение предложенных знаков



Железнодорожные знаки безопасности



Поражения электротоком контактной сети



На Московской железной дороге эксплуатируется контактная сеть на постоянном токе напряжением **3000 В**. Напряжение в контактном проводе составляет

27 500 В. Электрическая проводка в доме имеет напряжение **220 В**, и при ее неисправности можно получить сильнейший ожог в случае прикосновения.

Чтобы получить смертельный ожог от контактной сети, достаточно приблизиться к контактному проводу на расстояние менее **2** метров.

Особенности поражения электрическим током

Отсутствуют внешние признаки грозящей опасности, которые человек может заблаговременно обнаружить:

увидеть, услышать, почувствовать запах...

В большинстве случаев человек включается в электрическую сеть из-за случайного прикосновения к элементам электрической цепи либо руками (путь тока «рука-рука»), либо рукой и ногами (путь тока «рука-ноги»).

При протекании тока по пути «нога-нога» через сердце проходит **0,4 %** общего тока, а по пути «рука-рука» - **3,3 %**.

Ток, протекающий через человека, действует не только в местах контактов и на пути протекания, но и рефлекторно на деятельность других органов.

Во избежание поражения электрическим током категорически запрещается!

- Приближаться к находящимся под напряжением проводам или частям контактной сети на расстояние менее **2 м.**
- Подниматься на крыши вагонов, локомотивов.
- Прикасаться к электрооборудованию электро-подвижного состава как непосредственно, так и через какие-либо предметы.
- Подниматься на крыши зданий или сооружений, расположенных под проводами, на металлические конструкции железнодорожных мостов.



В чем опасность «зацепинга» и «руфрайдинга»?



Правила безопасности пассажиров

- П посадку в вагоны и высадку необходимо производить только при полной остановке поезда.
- Выход из вагонов и посадку в них необходимо производить только со стороны перрона или платформы, обязательно придерживаясь за поручни.
- Запрещается проезжать на крышах, подножках, переходных площадках вагонов.
- Запрещается высовываться из окон вагонов и дверей тамбуров на ходу поезда.



Задания для работы первой группы

1. Какие нарушения правил поведения на железной дороге изображены на рисунке? В чем опасность этих нарушений?



2. Придумайте подпись к данной фотографии, отражающую необходимость выполнения правил поведения на железной дороге.



3. Что обозначает этот дорожный знак.



4. Объясните, почему железнодорожные пути являются повышенной опасности?

Задания для работы второй группы

1. Какие нарушения правил поведения на железной дороге изображены на рисунке? В чем опасность этих нарушений?

2. Придумайте подпись к данной фотографии, отражающую

необходимость выполнения правил поведения на железной дороге.

3. Что обозначает этот дорожный знак?



почему вокзал является зоной повышенной опасности?

Задания для работы третьей группы

1. Какие нарушения правил поведения на железной дороге изображены на рисунке? В чем опасность этих нарушений?



2. Придумайте подпись к данному рисунку, отражающую необходимость выполнения правил поведения на железной дороге.

3. Что обозначает этот дорожный знак?



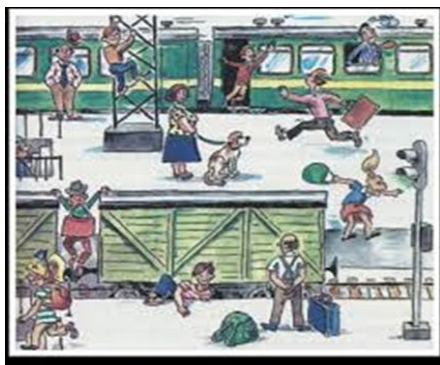
4. Объясните, почему посадочные платформы считаются опасной зоной?

Отчет групп о выполненных заданиях

1 группа:



2 группа:



3 группа:





Беспокойтесь о себе, будьте внимательны и помните, что железная дорога – не место для игр и развлечений.

Нет ничего важнее человеческой жизни, а детские жизни – это самое ценное!