



Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте РФ

Иллюстрированное пособие Урок №11

Преподаватель Тихорецкого подразделения
Северо-Кавказского УЦПК Сергеева З.В.



Сигналы на железнодорожном транспорте



Сигналы служат для обеспечения безопасности движения поездов, а также для чёткой организации движения поездов и маневровой работы (Прил. №3

.1 ПТЭ)

Сигнал является приказом и подлежит безусловному выполнению!!!

Сигналы на железнодорожном транспорте



По способу восприятия сигналы подразделяются на видимые и **звуковые** (Прил. №7 п.3 ПТЭ)

Видимые сигналы

Выражаются цветом, формой,

положением и числом сигнальных показаний
Для подачи видимых сигналов
служат сигнальные приборы

светофоры

диски щиты

Фонари

флаги

сигнальные указатели

сигнальные знаки



(Прил. №7 п.4
ПТЭ)



Свистки локомотивов, МВПС и дрезин, ручные свистки, духовые рожки, сирены, гудки, петарды (Прил. №7 п.5 ПТЭ)

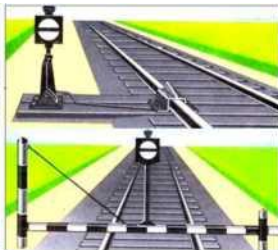
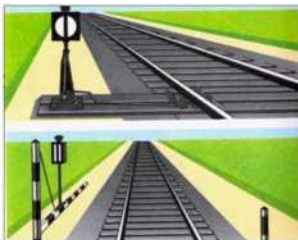
Взрыв петарды требует и немедленной остановки!!!

Дневные

Ночные

Круглосуточные

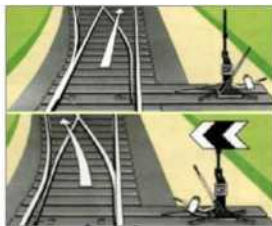
Дневные сигналы



Диск
и

щит
ы

указатели устройств сорасывания и путевого
заграждени



флаги

Стрелочные указатели

Подаются в светлое время суток (Прил. №7 п.4 ПТЭ)

Ночные сигналы



ручные фонари

фонарь на шесте фонарь в стрелочном указателе

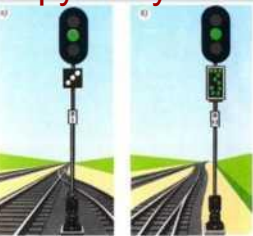
Подаются в темное время суток (Прил. №7 п.4 ПТЭ)

**Применяться и в дневное время суток
при тумане, метели и других
неблагоприятных условиях, когда
видимость дневных
сигналов**

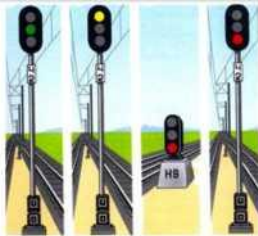
**остановки менее - 1000 м, уменьшения
скорости менее - 400 м, маневровых
сигналов менее - 200 м**

(Прил. №7 п.4 ПТЭ)

Круглосуточные сигналы



Маршрутные указатели



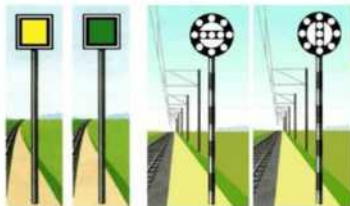
Светофоры



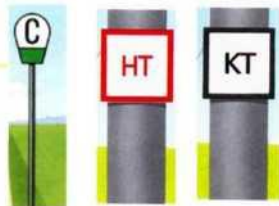
Диск на хвосте
грузового
поезда



Постоянные и переносные сигналы
ограждения



сигнальные указатели и знаки



Подаются одинаково в светлое и темное время суток

(Прил. №7 п.4 ПТЭ)

Определите подразделение сигналов



Светофоры устанавливают



С правой стороны по направлению движения или над осью пути

Светофоры устанавливают



При отсутствии габарита с левой стороны - входные заградительные, и

предупредительные к ним по неправильному пути

Светофоры по установке применяют



Мачтовые



Карликовые

(Прил. №7 п.7 ПТЭ)



Консольные

Светофоры по конструкции применяют



светодиодные



линзовые
(Прил. №7 п.7 ПТЭ)



прожекторные

Все светофоры имеют таблички



повторительным



маневровый



выходной



маршрутный

Сигнальные огни на светофорах применяются нормально горящие и нормально не горящие мигающие и не мигающие периодически загорающиеся и гаснущие

Показания светофоров

На участках, оборудованных АБ нормальным показанием **проходных** светофоров является -
разрешающее

Входных, маршрутных и выходных -
Запрещающее

На участках, оборудованных ПАБ нормальным показанием проходных, входных, маршрутных, выходных светофоров является -
Запрещающее

(Прил. №7 п.7 ПТЭ)

Светофоры по назначению подразделяются

1. **Входные**
2. **Выходные**
3. **Маршрутные**
4. **Проходные**
5. **Прикрытия**
6. **Заградительные**
7. **Предупредительные**
8. **Повторительные**
9. **Локомотивные**
10. **Маневровые**
11. **Горочные**
12. **Въездные (выездные)**
13. **Технологические**



Один зелёный огонь

«Разрешается движение с установленной скоростью»



Один жёлтый мигающий огонь

«Разрешается движение с установленной скоростью - следующий светофор открыт и требует проследования его с

уменьшенной скоростью»



Один жёлтый огонь

«Разрешается движение с готовностью остановиться -

следующий светофор закрыт»



Два жёлтых огня, верхний мигающий

«Разрешается движение с уменьшенной скоростью, поезд следует с отклонением по стрелочному переводу - следующий светофор открыт»



Два жёлтых огня

«Разрешается движение с уменьшенной скоростью, поезд следует с отклонением по стрелочному переводу - следующий светофор закрыт»



Один красный огонь

«Стоя!!! Запрещается проезжать сигнал»

(Прил. №7 п.8 ПТЭ)



Один лунно-белый огонь
«Разрешается маневровому составу
проследовать светофор»



Один синий огонь
«Запрещается маневровому составу
проследовать светофор»

(Прил. №7 п.8 ПТЭ)

Разрешают или **запрещают**

поезду следовать с перегона

на станцию

Спасибо за внимание