

КЛАССИФИКАЦИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ СИГНАЛОВ

Сигнал — условный видимый или звуковой знак, при помощи которого подается определенный приказ. Сигнал является приказом и подлежит беспрекословному выполнению.

Применяемые на транспорте сигналы по способу их восприятия классифицируются на **видимые** и **звуковые**

КЛАССИФИКАЦИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ СИГНАЛОВ

Видимые сигналы подаются светофорами, дисками, щитами, фонарями, флагами, сигнальными указателями и знаками. В зависимости от времени применения видимые сигналы подразделяются на дневные, ночные и круглосуточные.

В качестве отличительных признаков видимых сигналов используются цвет, форма, положение и число сигнальных показаний, а также различные режимы горения светофорных огней — непрерывный и мигающий.

Звуковые сигналы отличаются числом и сочетанием звуков различной продолжительности и подаются свистками локомотивов, дрезины, ручными свистками, духовыми рожками, сиренами, гудками, а также петардами, взрыв которых требует немедленной остановки.

КЛАССИФИКАЦИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ СИГНАЛОВ

Основными сигнальными цветами на транспорте являются **красный**, **желтый** и **зеленый**. **Красный** цвет — сигнал остановки; **желтый** — разрешает движение и требует снижения скорости; **зеленый** — разрешает движение с установленной скоростью.

Кроме того, применяется **синий** огонь — запрещающий маневры.

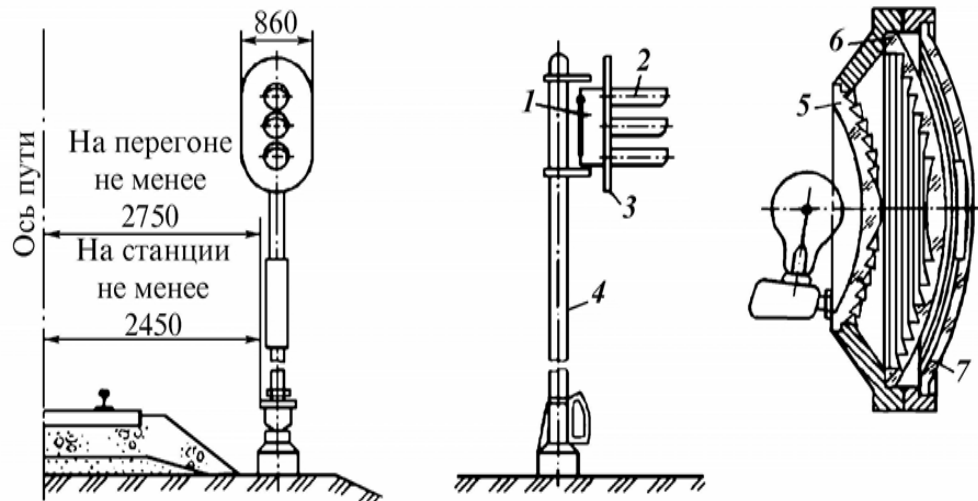
Лунно-белый огонь используют как разрешающий при маневрах и как пригласительный сигнал на входных, выходных и маршрутных светофорах.

КЛАССИФИКАЦИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ СИГНАЛОВ

По конструкции оптической системы светофоры делятся на: **линзовые, прожекторные и светодиодные.**

В линзовых светофорах каждое сигнальное показание передается с помощью линзового комплекта, включающего в себя окрашивающие и бесцветную линзы.

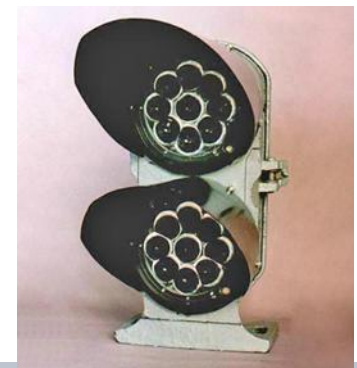
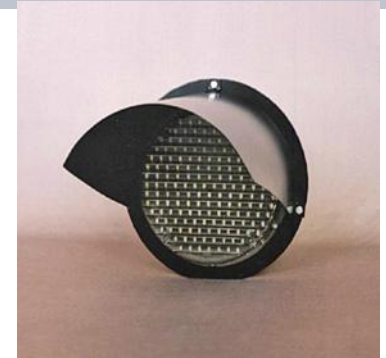
Устройство линзового светофора: 1 – корпус головки; 2 – козырек; 3 – фоновый щиток; 4 – мачта; 5 – внутренняя цветная линза; 6 – наружная бесцветная линза; 7 – рассеивающее стекло.



КЛАССИФИКАЦИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ СИГНАЛОВ

В прожекторном светофоре три различных показания передаются с помощью одного линзового комплекта и подвижного сектора с тремя светофильтрами: красным, желтым и зеленым. Показания прожекторного светофора соответствует цвету линзы, которая находится в фокусе.

В настоящее время на переездах и в поездных светофорах применяются светодиодные светофоры, в которых, вместо ламп накаливания и линз, используются плата со светодиодами и прозрачный ударопрочный колпачок.



КЛАССИФИКАЦИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ СИГНАЛОВ

По способу крепления светофорной головки светофоры подразделяются на карликовые, мачтовые, консольные, мостиковые.

КЛАССИФИКАЦИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ СИГНАЛОВ

В зависимости от назначения и места установки светофоры подразделяются на:

- **входные** — разрешают или запрещают проследовать поезду с перегона на станцию;
- **выходные** — разрешают или запрещают отправиться поезду со станции на перегон;
- **маршрутные** — разрешают или запрещают поезду проследовать из одного района станции в другой;

КЛАССИФИКАЦИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ СИГНАЛОВ

- **проходные** — разрешают или запрещают поезду проследовать с одного блок-участка на другой;
- **прикрытия** — для ограждения мест пересечения в одном уровне железных дорог с другими железными дорогами, трамвайными путями, троллейбусными линиями;
- **заградительные** — передают приказ «стой» при опасности, возникшей на переездах, крупных искусственных сооружениях, а также при ограждении составов для осмотра и ремонта вагонов на станциях;

КЛАССИФИКАЦИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ СИГНАЛОВ

- **предупредительные** — предупреждают заранее о показании основного светофора (входного, заградительного, прикрытия);
- **повторительные** — для информации о разрешающем показании выходного, маршрутного и горочного светофоров, видимость которых не обеспечивается;

- **локомотивные** — разрешают или запрещают поезду следовать с одного блок-участка на другой, а также предупреждают о показании путевого светофора, к которому приближается поезд;
- **маневровые** — разрешают или запрещают производство маневров;
- **горочные** — разрешают или запрещают роспуск вагонов с горки

КЛАССИФИКАЦИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ СИГНАЛОВ

