



**Ярославское подразделение
Северного учебного центра
профессиональных квалификаций**

Огни светофоров

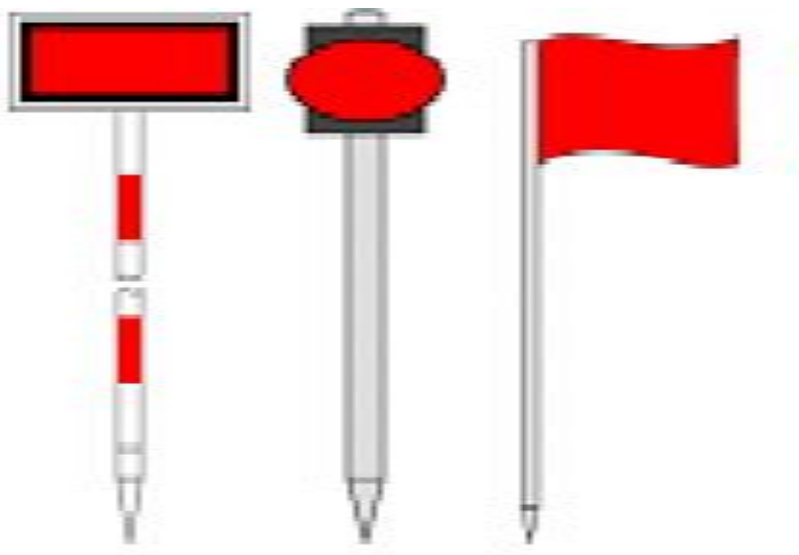


ЦВЕТА

КРАСНЫЙ	5	4	3	2	1
ЗЕЛЁНЫЙ	5	4	3	2	1
ЖЕЛТЫЙ	5	4	3	2	1
СИНИЙ	5	4	3	2	1
БЕЛЫЙ	5	4	3	2	1

ВОПРОС КРАСНЫЙ 5

**Переносной сигнал красного цвета.
Чем отличается его установка на
перегоне и на станции?**



ОТВЕТ

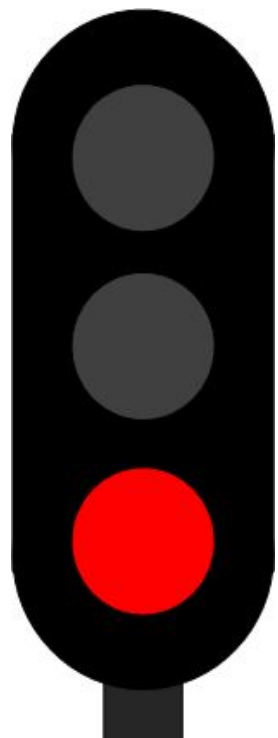
ОТВЕТ КРАСНЫЙ 5

Переносной сигнал красного цвета устанавливается внутри колеи:

- на перегоне – **ближе к правой нитке;**
- на станции – **посередине колеи.**



ВОПРОС КРАСНЫЙ 4



**Что может гореть
одновременно с красным
огнём на светофоре (или при
погашенном красном)?**

ОТВЕТ

ОТВЕТ КРАСНЫЙ 4

Одновременно с красным может гореть:

А Пригласительный сигнал;

Б Буква «Н» белого цвета на горочном светофоре.

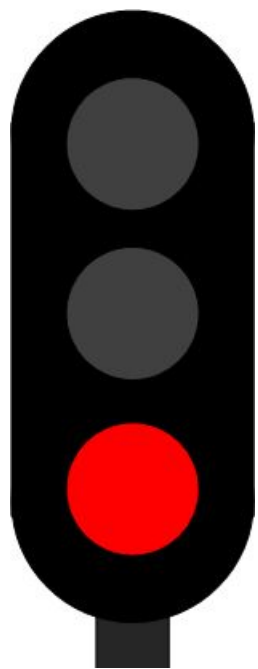
А



Б



ВОПРОС КРАСНЫЙ 3



При отправлении со станции под красный огонь светофора (в установленном порядке ИДП) какой звуковой сигнал подаётся?

ОТВЕТ

ОТВЕТ КРАСНЫЙ 3

Звуковой сигнал
«Отправиться поезду»:

Один длинный



ВОПРОС КРАСНЫЙ 2

**На каких светофорах нет
красного (синего) огня?**

ОТВЕТ

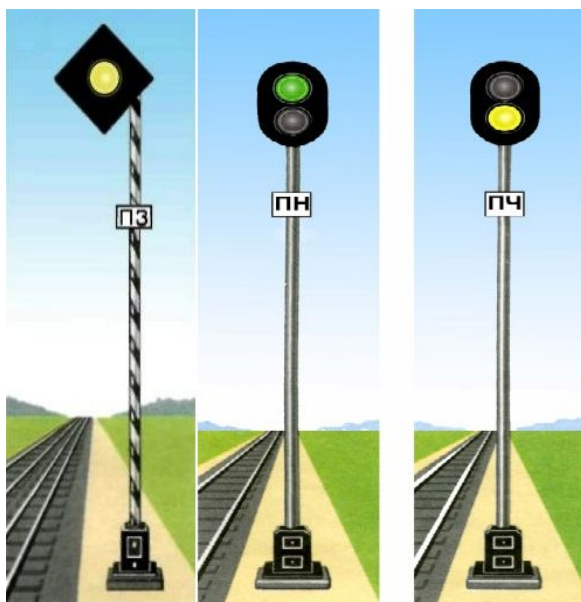
ОТВЕТ КРАСНЫЙ 2

1. На повторительных (кроме повторительного к горочному)
2. На предупредительных

1.



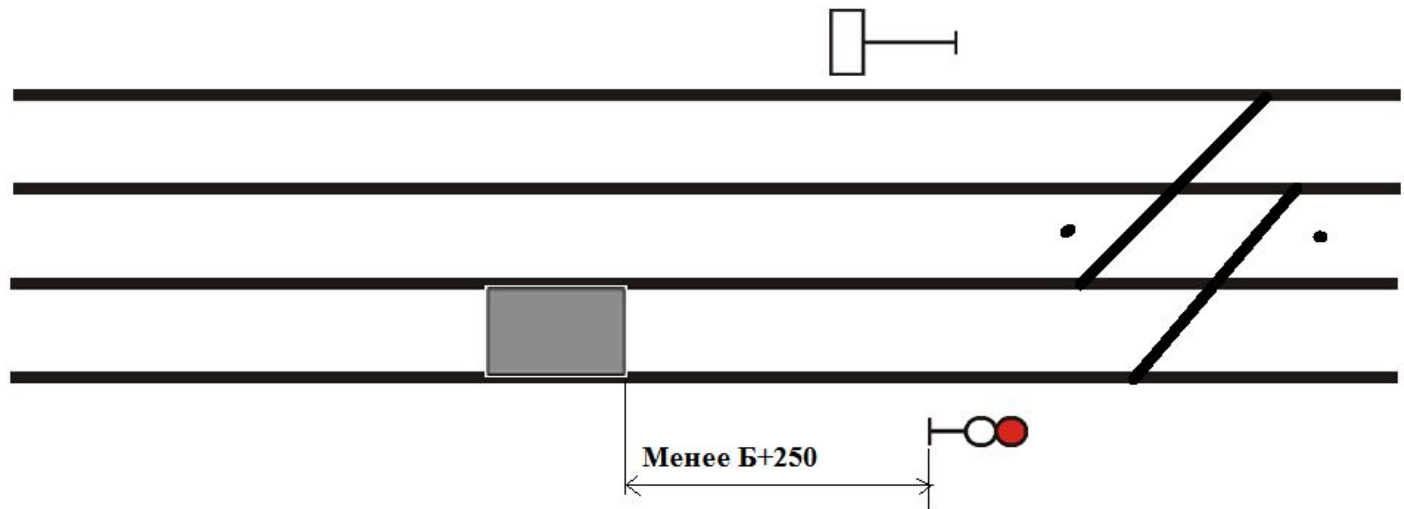
2.



ВОПРОС КРАСНЫЙ 1

Место производства работ вблизи станции.

Где устанавливается прямоугольный красный щит со стороны станции?

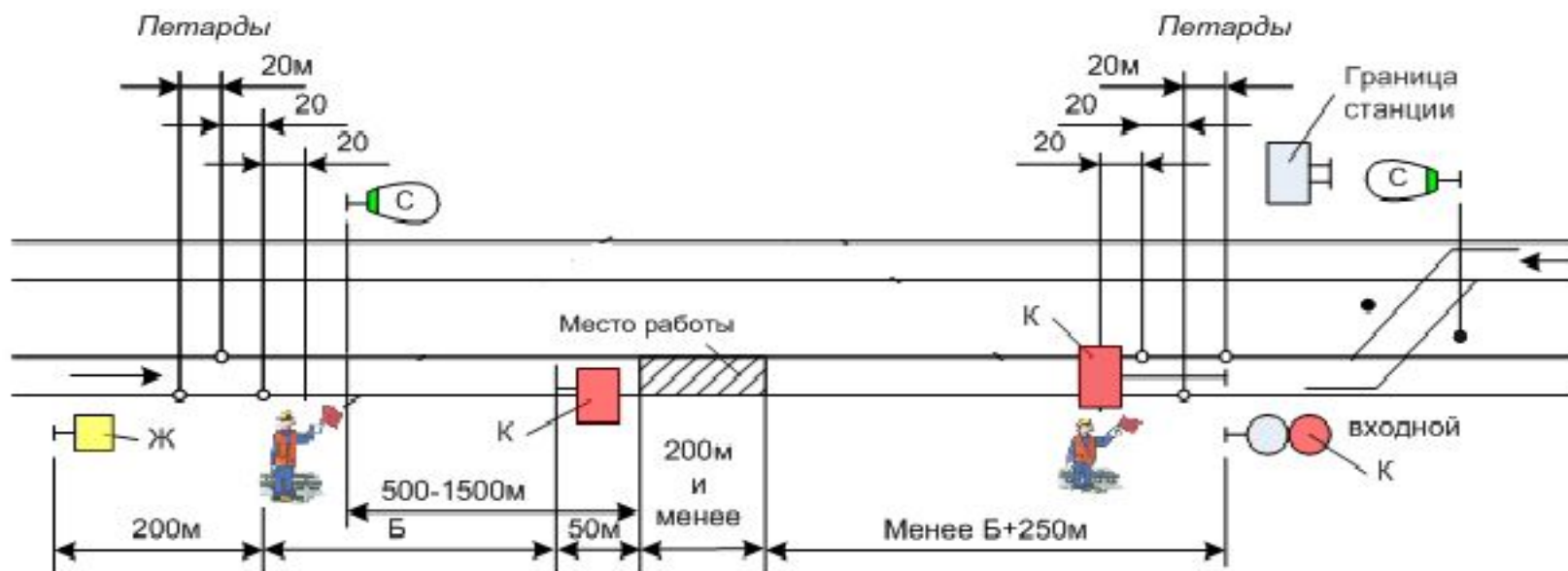


ответ

ОТВЕТ КРАСНЫЙ 1

**Красный щит устанавливается
напротив:**

Входного светофора или **сигнального
знака «граница станции»**



ВОПРОС ЗЕЛЁНЫЙ 5



**Назовите в каких случаях
на выходных светофорах
применяется 2 зелёных
огня?**

ответ

ОТВЕТ ЗЕЛЁНЫЙ 5

Два зеленых огня применяются в случаях отсутствия маршрутного указателя направления движения белого цвета :

1. При отправлении поезда на ответвление, оборудованное путевой блокировкой;

2. При отправлении по неправильному пути двухпутного перегона, с двухсторонней автоблокировкой;

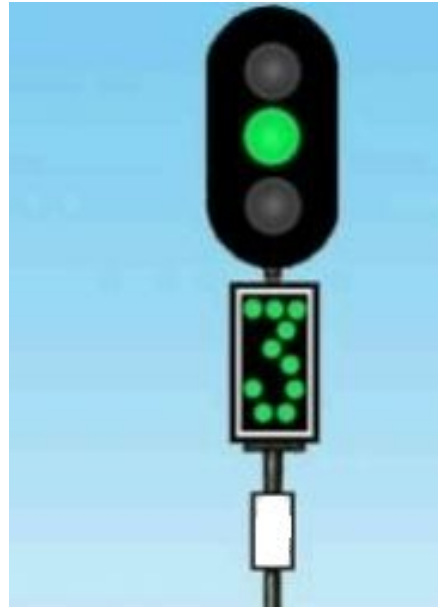
3. Для указания пути, на который отправляется поезд на многопутных участках



ВОПРОС ЗЕЛЁНЫЙ 4

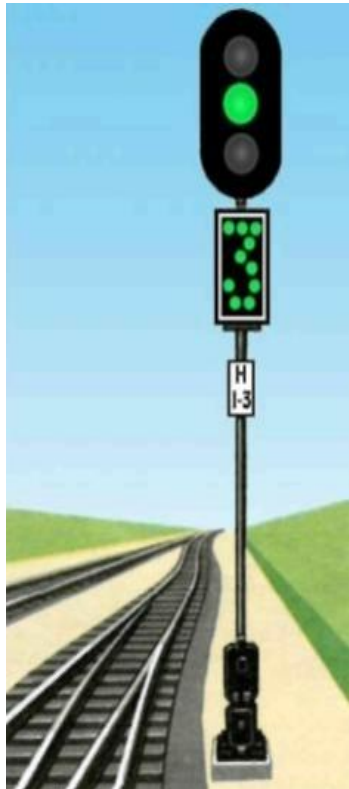
**Маршрутный указатель в виде цифры
зелёного цвета.**

**На каких светофорах применяется и что
указывает?**



ОТВЕТ

ОТВЕТ ЗЕЛЁНЫЙ 4



**Применяется на групповых
светофорах(выходных и
маршрутных)**

**Указывает номер пути с которого
разрешено отправление!**



ВОПРОС ЗЕЛЁНЫЙ 3



**Зелёный мигающий огонь на
предвходном светофоре.**

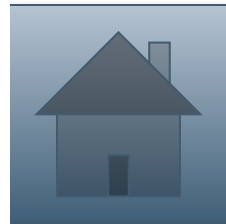
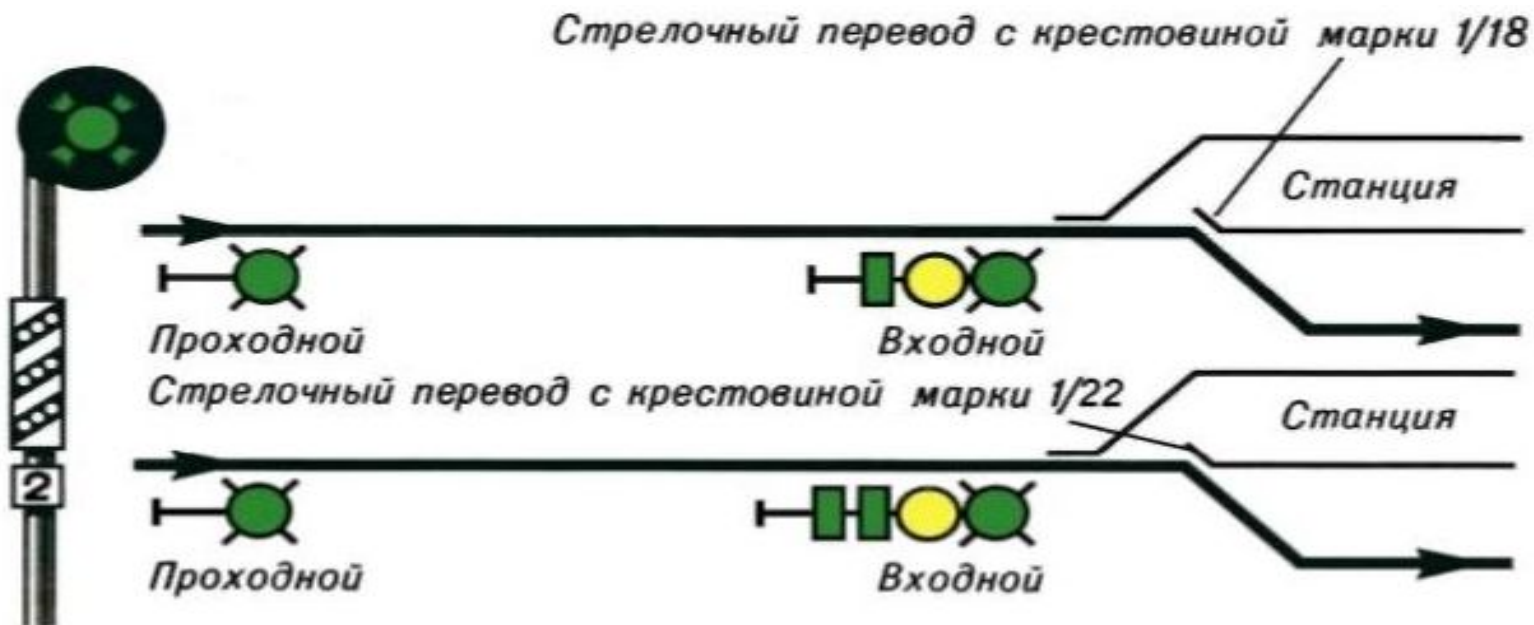
**Как будет приниматься
поезд на станцию?**

ответ

ОТВЕТ ЗЕЛЁНЫЙ 3

Поезд будет приниматься на боковой путь станции со скоростью:

- при марке стрелочного перевода 1/18: не более 80 км/ч;**
- при марке стрелочного перевода 1/22: не более 120 км/ч**



ВОПРОС ЗЕЛЁНЫЙ 2

**Ручной фонарь с зелёным огнём.
Кем и в каких случаях может
применяться?**



ОТВЕТ

ОТВЕТ ЗЕЛЁНЫЙ 2



**Применяется только дежурным
по станции (ДСП)!**

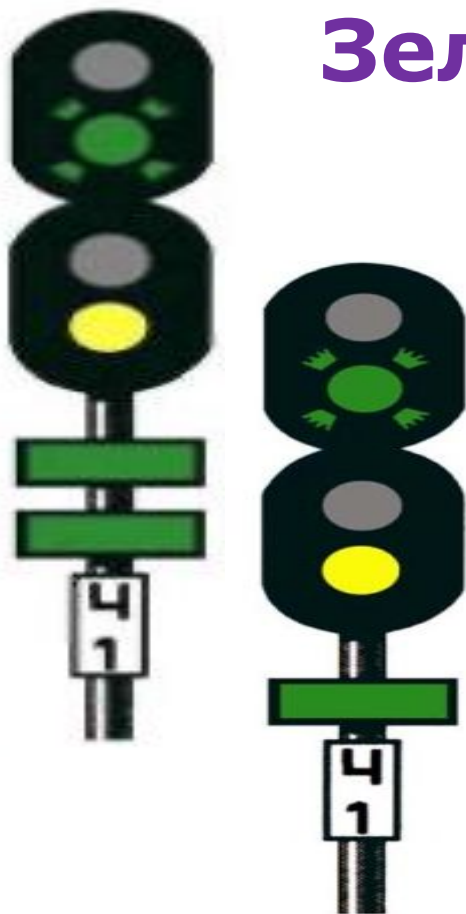
**В случаях отправления поезда со
станции или прохода поезда по
станции без остановки.**



ВОПРОС ЗЕЛЁНЫЙ 1

**Зелёные светящиеся полосы
на светофорах.**

На что они указывают?

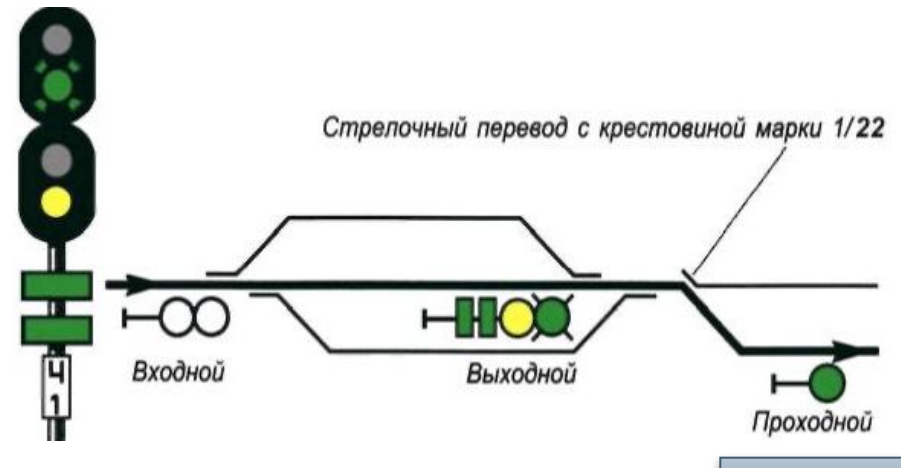
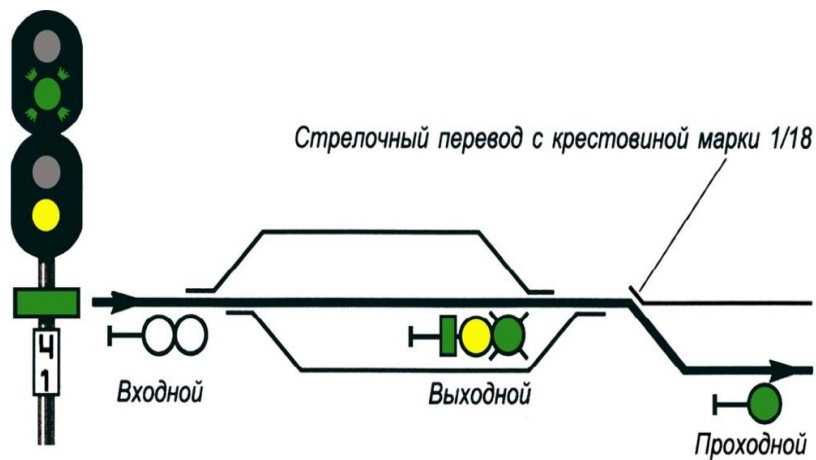


ответ

ОТВЕТ ЗЕЛЁНЫЙ 1

Зеленые светящиеся полосы на светофорах указывают на наличие стрелочного перевода пологой марки:

- **одна полоса** – марка крестовины **1/18**;
- **две полосы** – марка крестовины **1/22**



ВОПРОС ЖЁЛТЫЙ 5

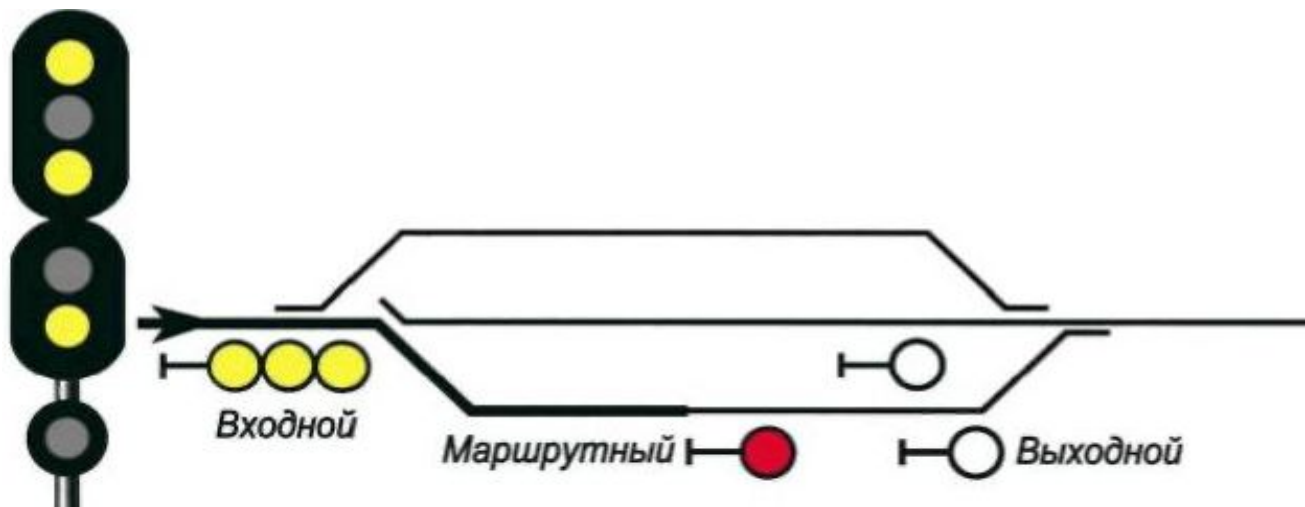


Порядок следования при показании на входном светофоре «Три жёлтых огня», и для каких поездов он применяется?

ответ

ОТВЕТ ЖЕЛТЫЙ 5

На отдельных станциях, на входных и маршрутных светофорах может применяться сигнал: **три желтых огня** – **разрешается локомотиву, мотор-вагонному поезду, мотовозу, дрезине** следовать на свободный участок пути с особой осторожностью и со скоростью – не более 20 км/ч **до маршрутного светофора с красным огнем!**



ВОПРОС ЖЕЛТЫЙ 4



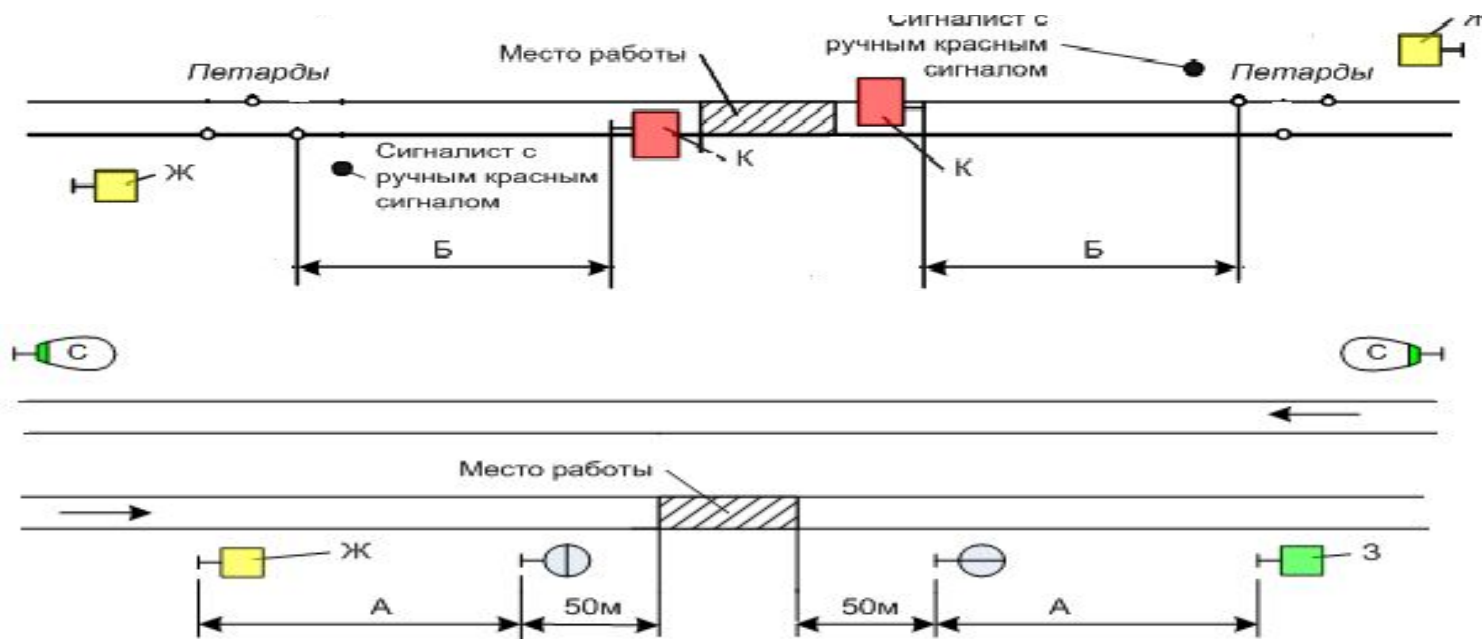
**Квадратный щит жёлтого цвета,
установленный на перегоне.
Что требует от машиниста и о чём
предупреждает?**

ОТВЕТ

ОТВЕТ ЖЕЛТЫЙ 4

Требует от машиниста начать снижение скорости!

Предупреждает об опасном месте, требующем остановки или проследования с уменьшенной скоростью!



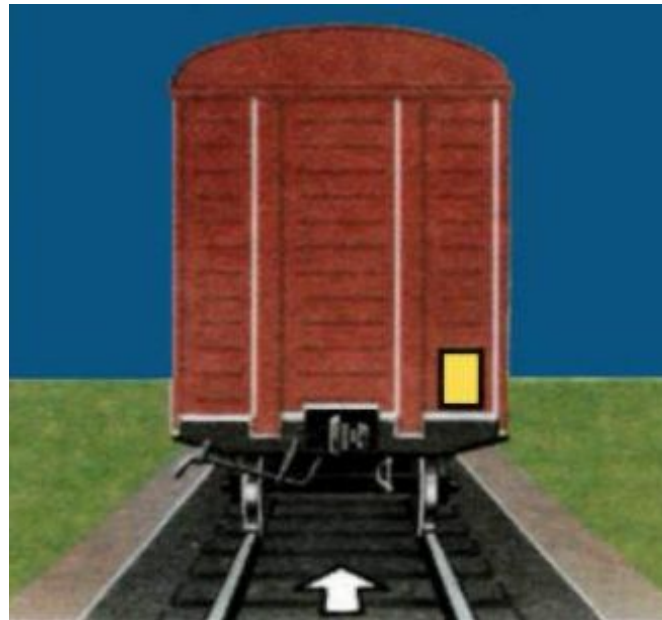
ВОПРОС ЖЕЛТЫЙ 3

**Назовите случай применения
фонаря с жёлтым огнём на
перегоне ночью (кроме
обозначения снегоочистителей)?**

ответ

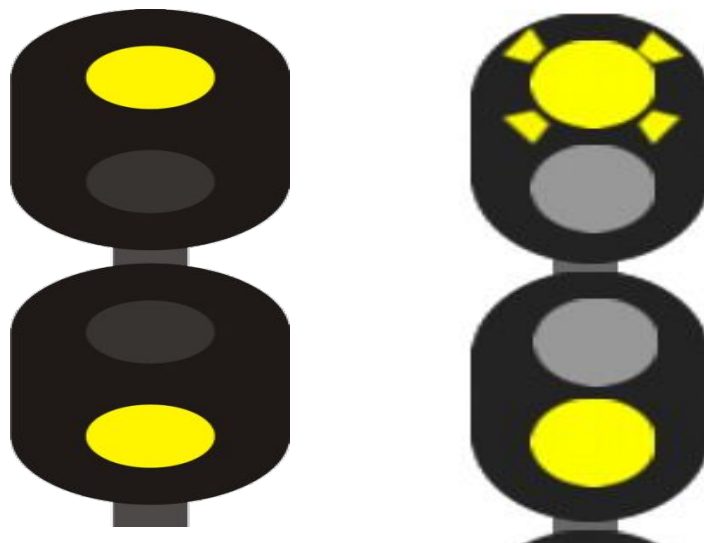
ОТВЕТ ЖЕЛТЫЙ 3

Обозначение убираемой части при разрыве поезда на перегоне



ВОПРОС ЖЕЛТЫЙ 2

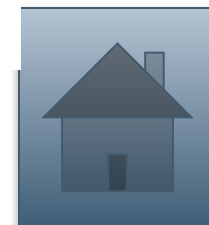
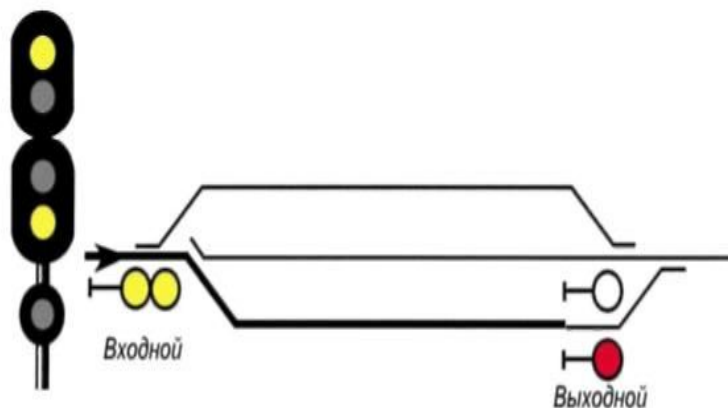
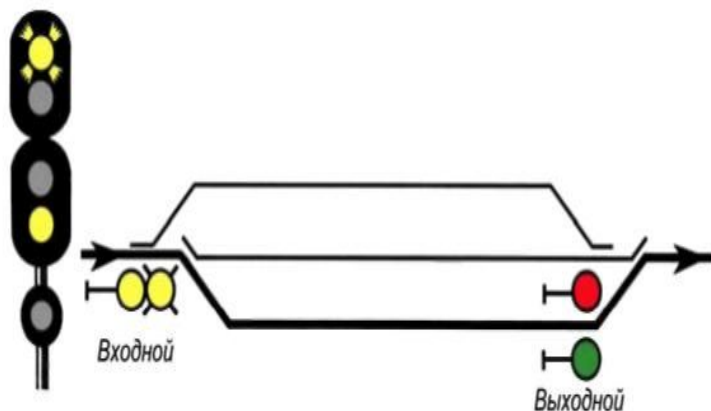
На что указывает наличие двух жёлтых огней на светофоре?



ответ

ОТВЕТ ЖЕЛТЫЙ 2

Наличие двух жёлтых огней на светофоре **указывает на дальнейшее движение с отклонением по стрелочному переводу!**



ВОПРОС ЖЕЛТЫЙ 1

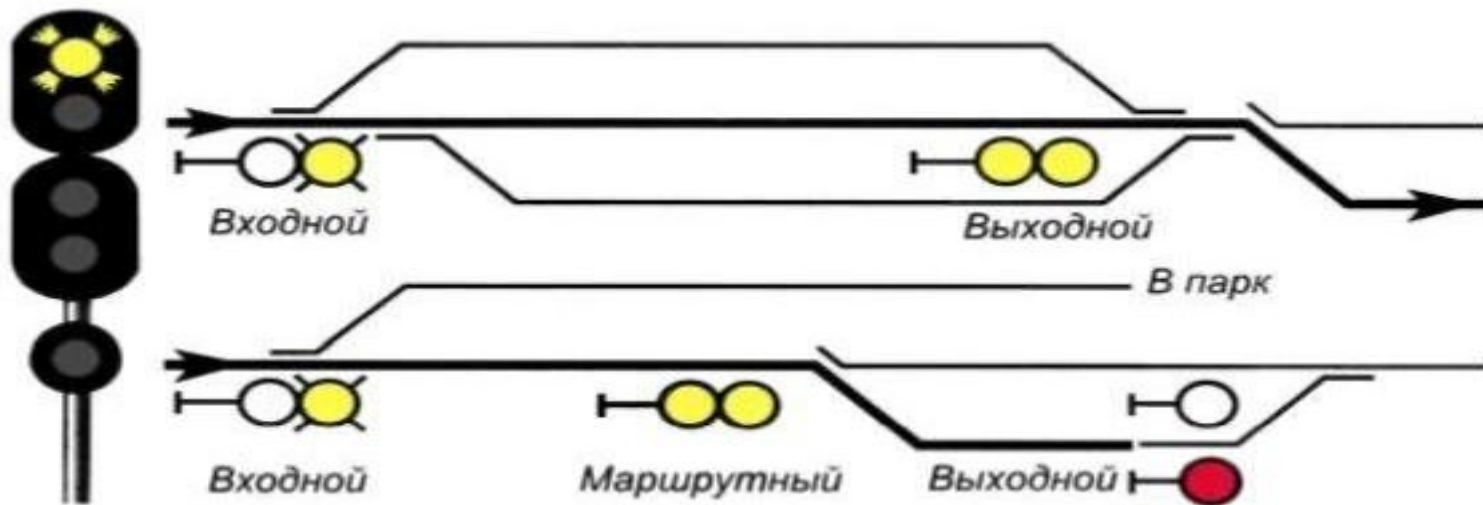


**Как проследуется светофор с
«одним жёлтым мигающим»
огнём и какой порядок
дальнейшего следования?**

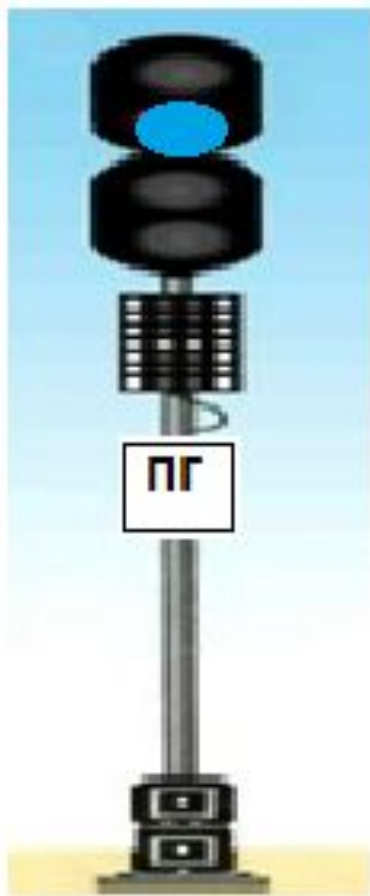
ответ

ОТВЕТ ЖЕЛТЫЙ 1

Светофор с «одним жёлтым мигающим» огнём **проследуется с установленной скоростью**, следующий светофор открыт и требует проследования с уменьшенной скоростью!



ВОПРОС СИНИЙ 5



**Когда на повторительном
к горочному светофору
вместо красного огня
применяется синий?**

ответ

ОТВЕТ СИНИЙ 5

**Когда повторительный к горочному
светофор расположен в середине путей
парка приёма**



ВОПРОС СИНИЙ 4

Назовите 3 случая, когда в маневровом светофоре должен применяться **красный огонь вместо синего**

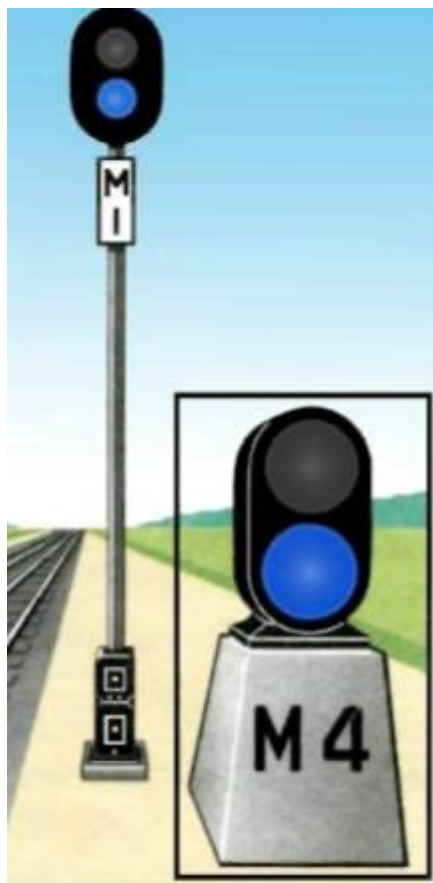
ОТВЕТ

ОТВЕТ СИНИЙ 4

1. На путях, где не предусматривается приём и отправление поездов;
2. При приёме маневровым порядком поездов с путей необщего пользования на пути общего пользования;
3. Из тупиков



ВОПРОС СИНИЙ 3



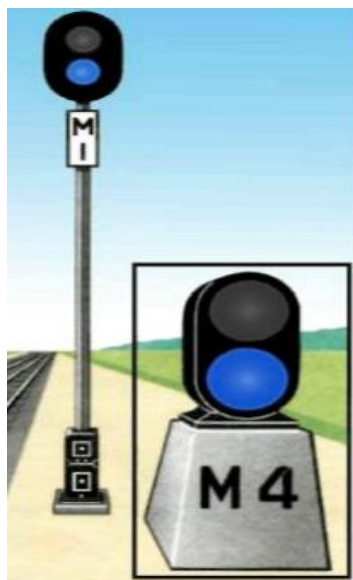
**Какой ручной сигнал
соответствует синему огню
маневрового светофора?**

ответ

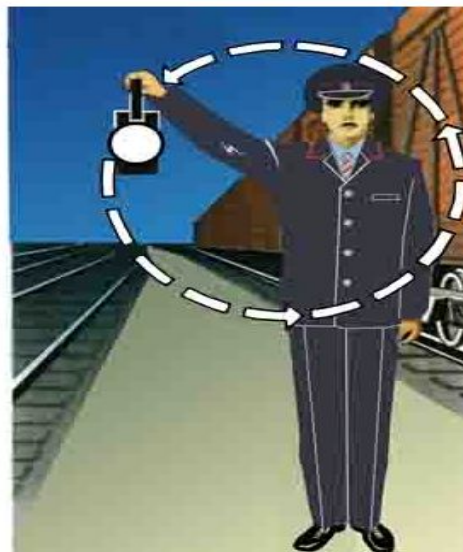
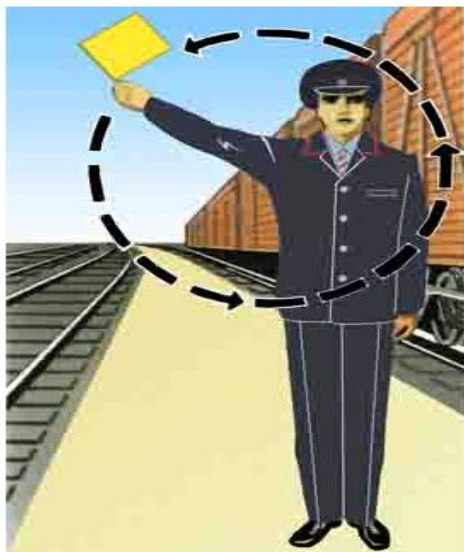
ОТВЕТ СИНИЙ 3

Днём – круговые движения развёрнутым жёлтым флагом;

Ночью – круговые движения ручным фонарём с прозрачно-белым огнём



=



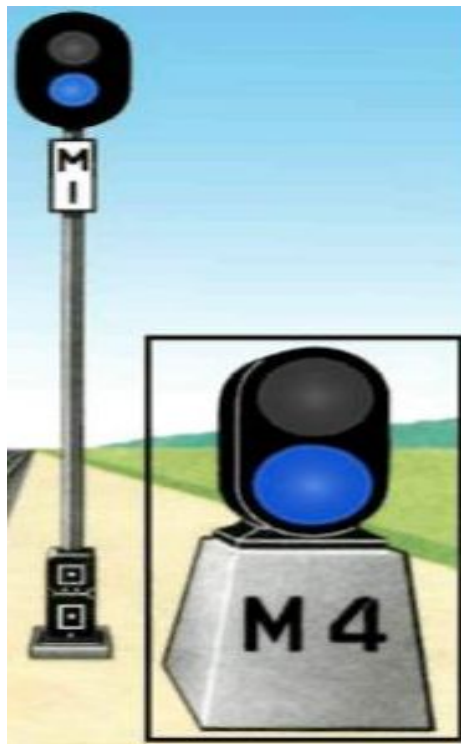
ВОПРОС СИНИЙ 2

**В маневровом светофоре синий
огонь расположен снизу или
сверху?**

ОТВЕТ

ОТВЕТ СИНИЙ 2

Снизу!



ВОПРОС СИНИЙ 1

**Синий цвет при манёврах:
запрещает производить манёвры
или разрешает?**

ОТВЕТ

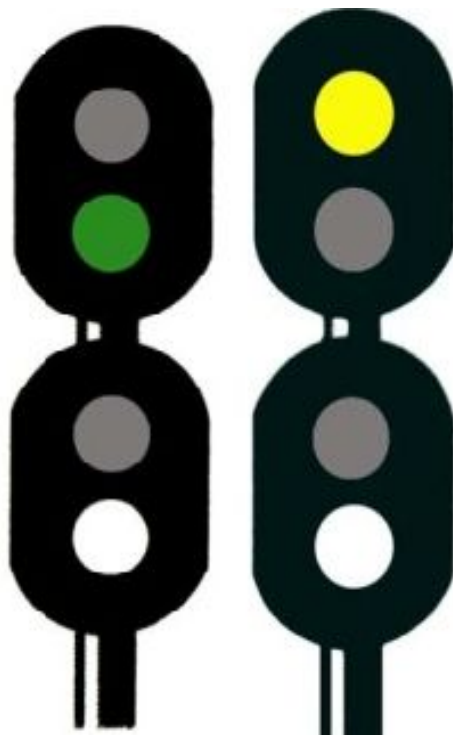
ОТВЕТ СИНИЙ 1

Запрещает!



ВОПРОС БЕЛЫЙ 5

**Лунно-белый огонь в сочетании с разрешающим показанием на светофоре.
На что указывает?**



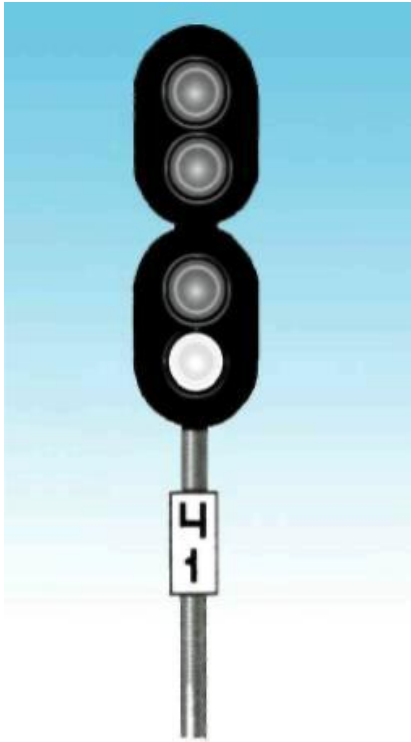
ОТВЕТ

ОТВЕТ БЕЛЫЙ 5

**Указывает на то, что поезд
отправляется на перегон, где
движение осуществляется только
по показаниям локомотивного
светофора!**



ВОПРОС БЕЛЫЙ 4



**Назовите случай, когда
лунно-белый огонь на
светофоре не даёт права
начать движение,
и что нужно для
отправления в этом случае?**

ОТВЕТ

ОТВЕТ БЕЛЫЙ 4

Лунно-белый огонь на выходном светофоре при отправлении поезда на ответвлении **указывает на готовность маршрута, а **разрешением на отправление** служит **ключ-жезл** или **путевая записка!****



ВОПРОС БЕЛЫЙ 3

**Назовите все разновидности
белого цвета, применяемые в
инструкции по сигнализации,
приведите примеры?**

ОТВЕТ

ОТВЕТ БЕЛЫЙ 3

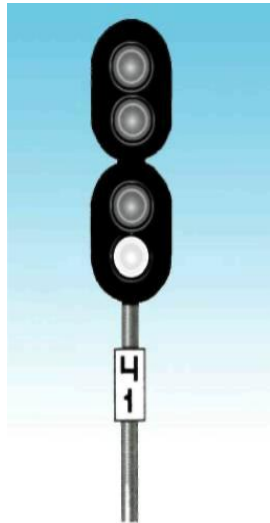
А. Лунно-белый (в светофорах);

Б. Прозрачно-белый (в ручных и поездных фонарях, в указателях «опустить токоприёмник», и др.);

В. Молочно-белый (в освещаемых стрелочных указателях и устройств заграждения и сбрасывания);

Г. Белый (дск ДСП, АЛСН, маршрутные указатели направления)

А.



Б.



В.



Г.



ВОПРОС БЕЛЫЙ 2

Как подаётся **ручной сигнал**
уменьшения скорости на перегоне
ночью?

ОТВЕТ

ОТВЕТ БЕЛЫЙ 2

Медленными движениями вверх-вниз
ручным **фонарём с прозрачно-белым
огнём!**



ВОПРОС БЕЛЫЙ 1

**Пригласительный сигнал.
Как подаётся и на каких
светофорах применяется?**

ответ

ОТВЕТ БЕЛЫЙ 1



**Пригласительный сигнал –
один лунно-белый мигающий
огонь.**

**Применяется на входных,
маршрутных и выходных
(кроме групповых) светофорах!**



Спасибо за внимание