

Геометрические элементы стрелочного перевода

Все стрелочные переводы не зависимо от их вида состоят из следующих геометрических элементов:

m – расстояние, от приемных стыков до начало остряков стрелочного перевода;

a_0 – расстояние, от начало остряков до центра стрелочного перевода;

$a = m + a_0$ - расстояние, от приемных стыков до центра стрелочного перевода;

b_0 - расстояние, от центра стрелочного перевода до математического центра стрелочного перевода;

q – расстояние, от математического центра до корня сердечника;

$b = b_0 + q$ – расстояние, от центра стрелочного перевода до корня сердечника;

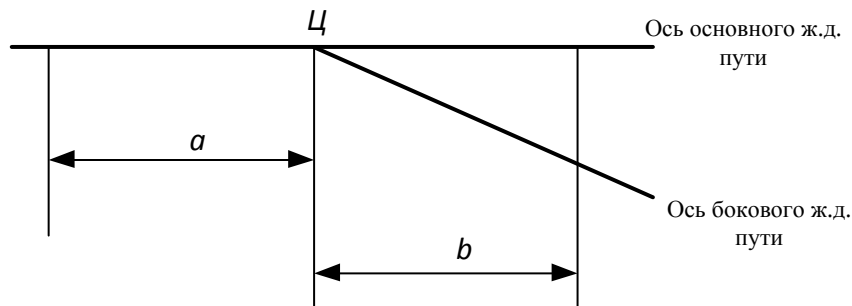
$z = a + b$ или $z = m + a_0 + b_0 + q$ – полная длина стрелочного перевода или расстояние от приемных стыков до корня сердечника.

M – математический центр, точка пересечения осей рабочих граней сердечника;

α – угол, образованный рабочими гранями сердечника стрелочного перевода.

Все стрелочные переводы состоят из **двух** геометрических элементов **a** и **b** .

Схема изображения стрелочного перевода в осях железнодорожных путей.

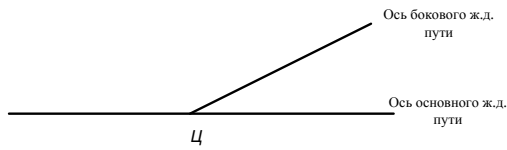


Чтобы определить сторонность стрелочного перевода, необходимо встать лицом к острякам стрелочного перевода, в какую сторону будет отклоняться боковой железнодорожный путь, такая и будет сторонность стрелочного перевода (в левую сторону – левосторонний / в правую сторону – правосторонний).

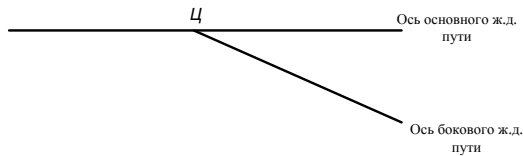
Классификация стрелочных переводов

I Обыкновенные стрелочные переводы:

1 Левосторонний

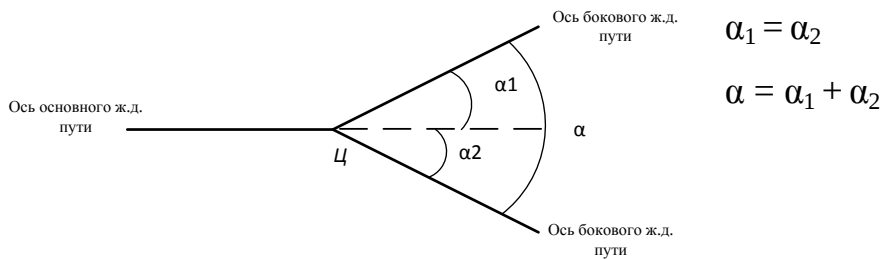


2 Правосторонний

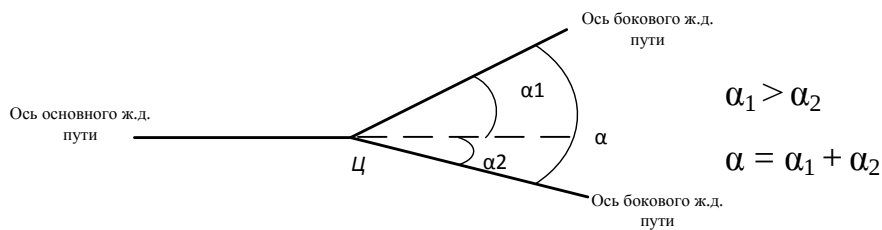


II Одиночные стрелочные переводы:

1 Симметричный

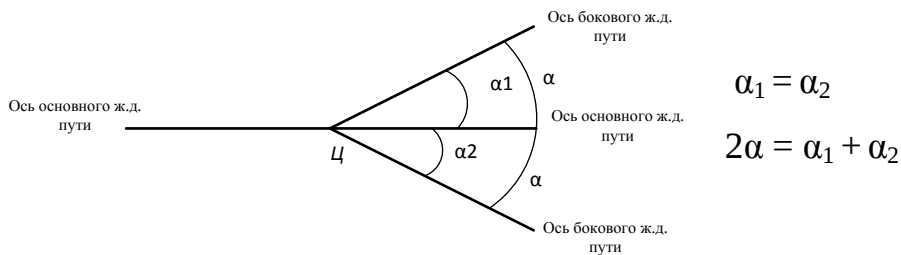


2 Несимметричные

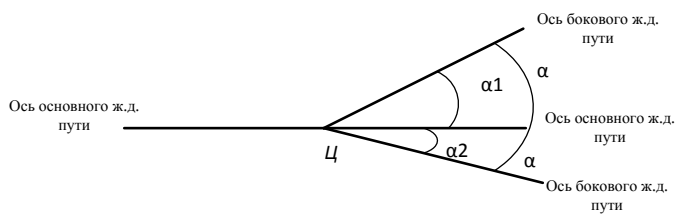


III Двойные стрелочные переводы:

1 Симметричные



2 Несимметричные



$$\alpha_1 > \alpha_2$$

$$2\alpha = \alpha_1 + \alpha_2$$

3 Перекрёстные

