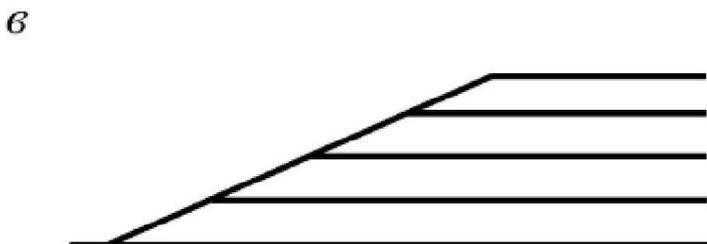
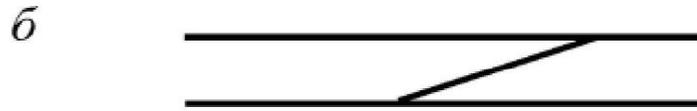
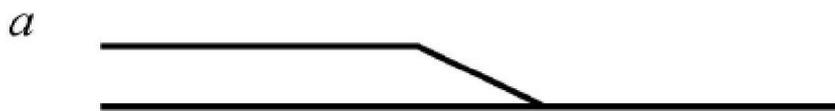


# Практическое занятие №3

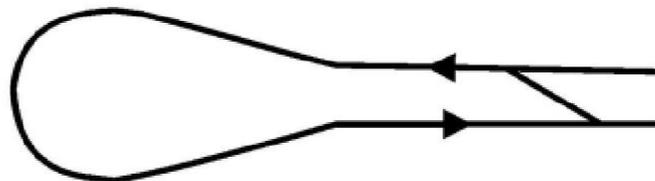
«Соединение и пересечения путей»

# 1. СОЕДИНЕНИЯ ПУТЕЙ

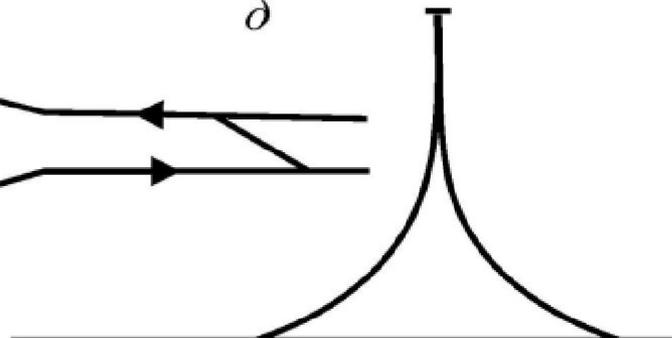
Основными видами соединений являются **стрелочный перевод (а)**, соединяющий два пути в один; **съезд (б)**, соединяющий два пути; **стрелочная улица (в)**, соединяющая ряд параллельных путей; **петля (г)** и **треугольник (д)** для поворота подвижного состава.



*г*

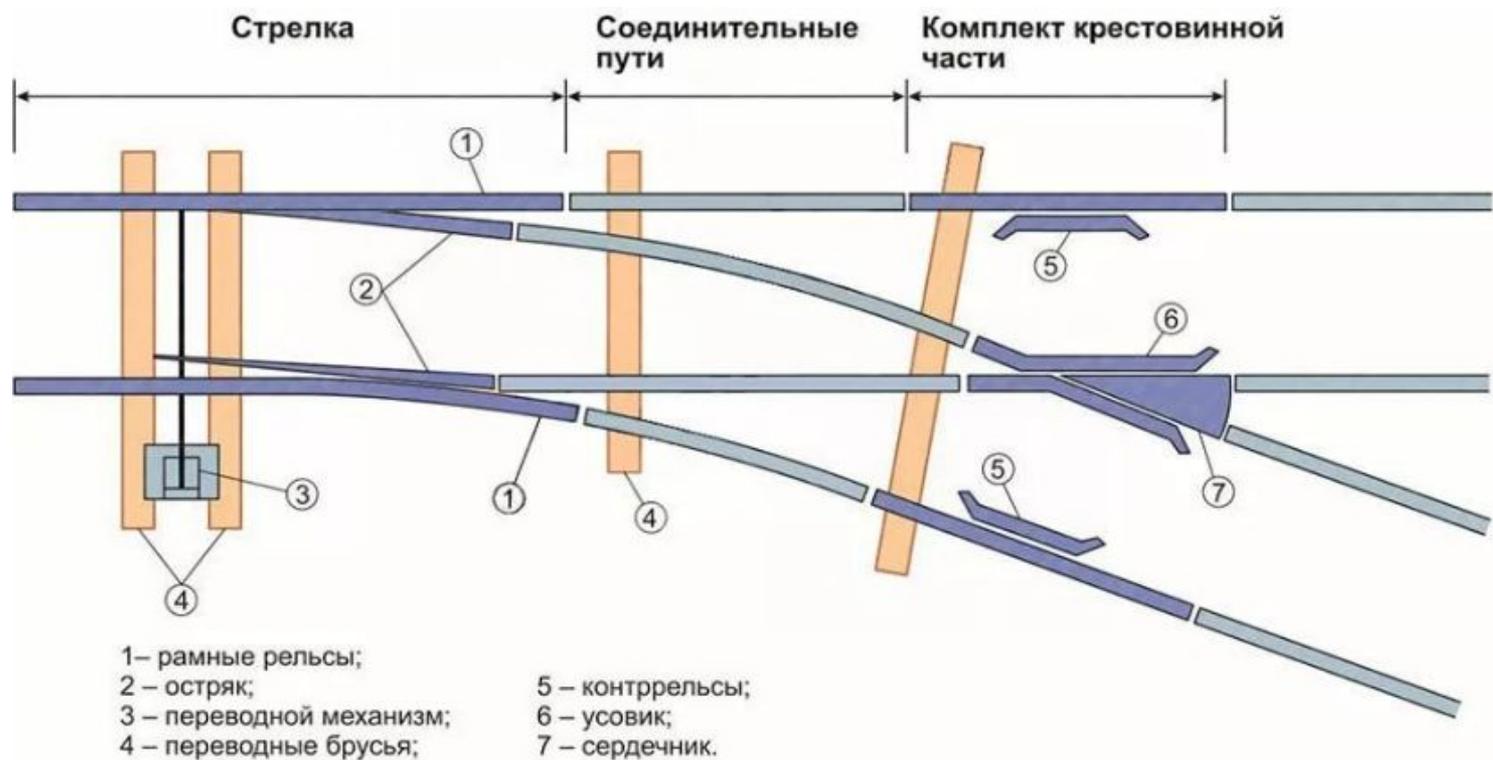


*д*

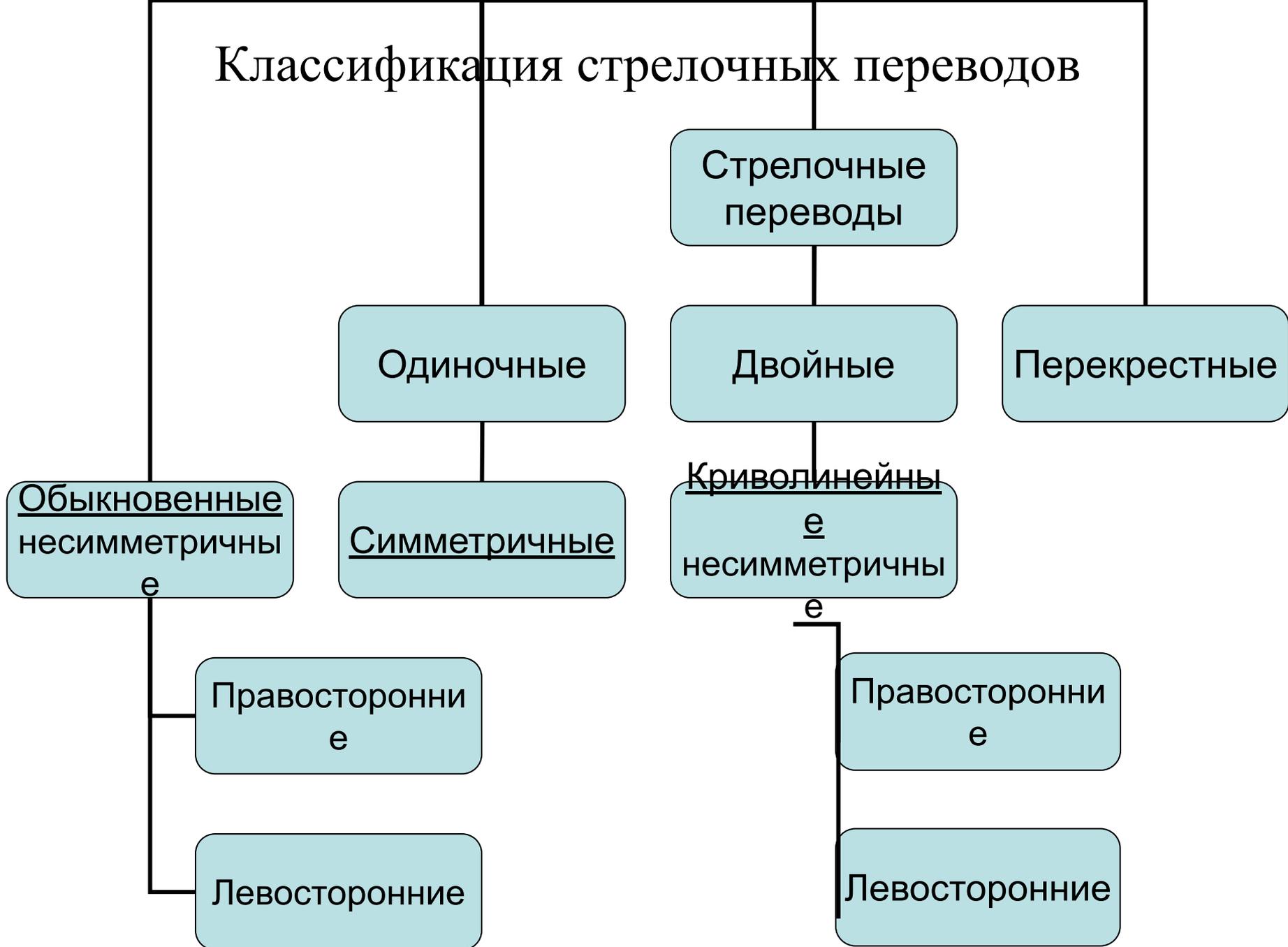


## 2. СТРЕЛОЧНЫЕ ПЕРЕВОДЫ

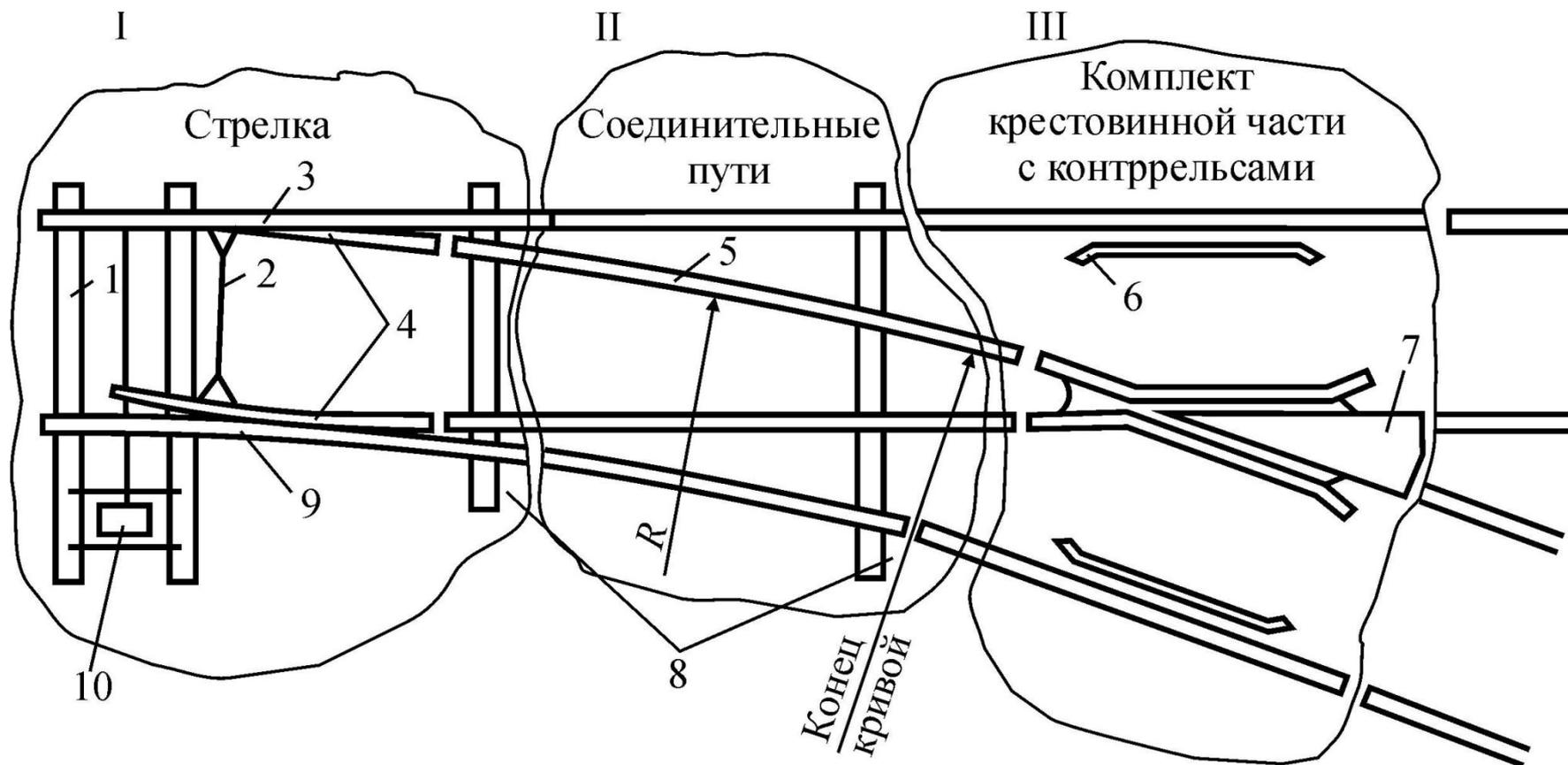
Железнодорожный стрелочный перевод — это устройство, предназначенное для перевода железнодорожного подвижного состава с одного железнодорожного пути на другой.



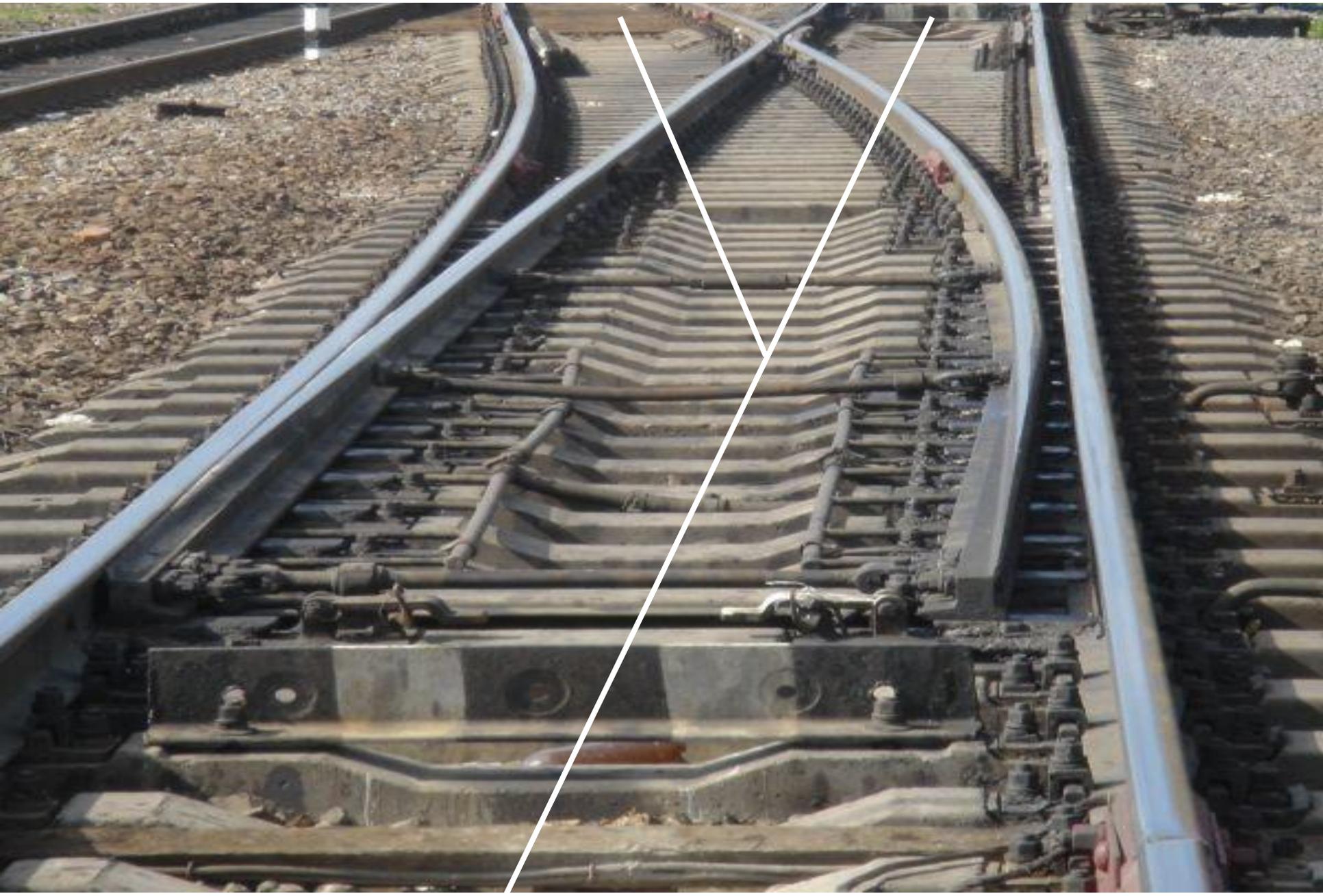
# Классификация стрелочных переводов



# Основные элементы обыкновенного стрелочного перевода

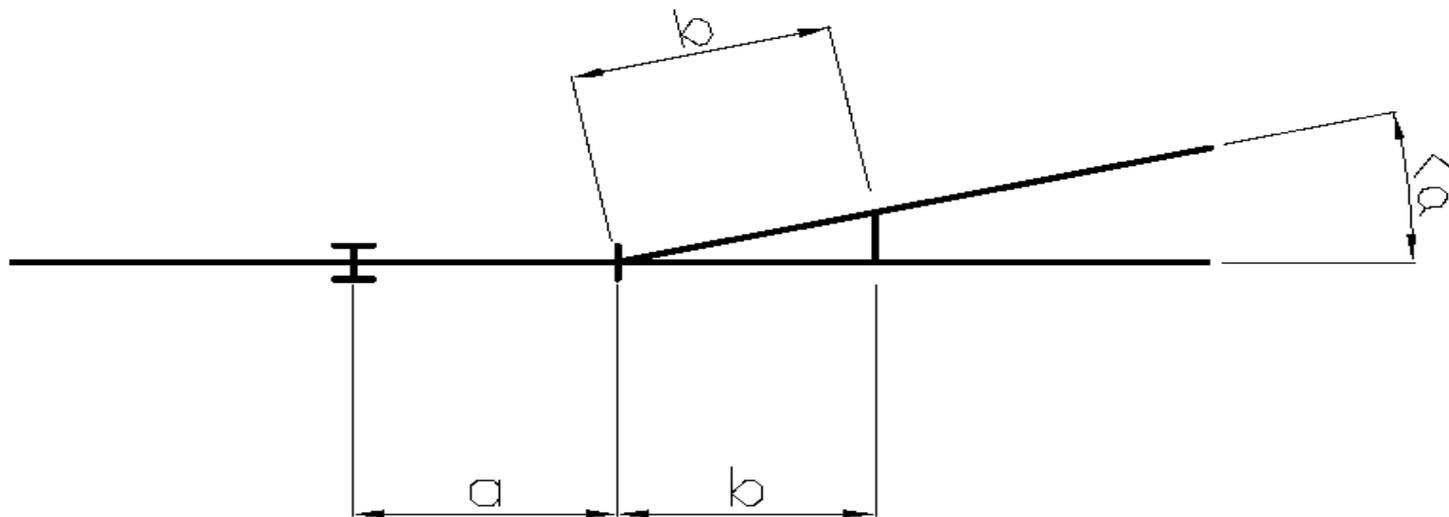


# Обыкновенный стрелочный перевод

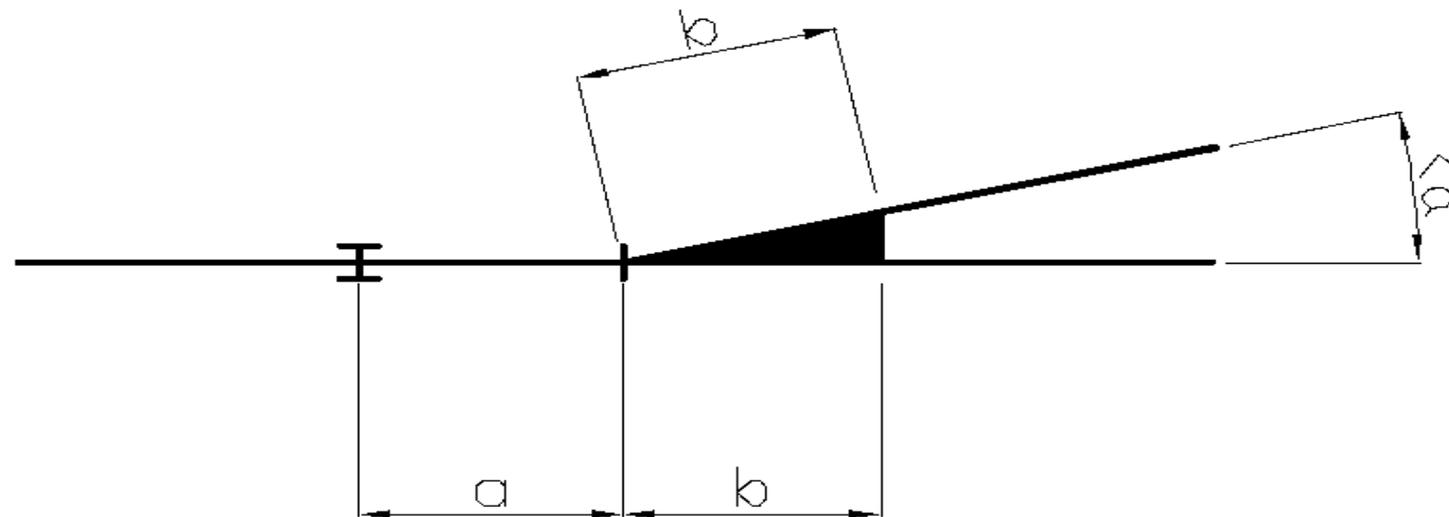


**Расчетная схема обыкновенного стрелочного перевода  
(в осях путей)**

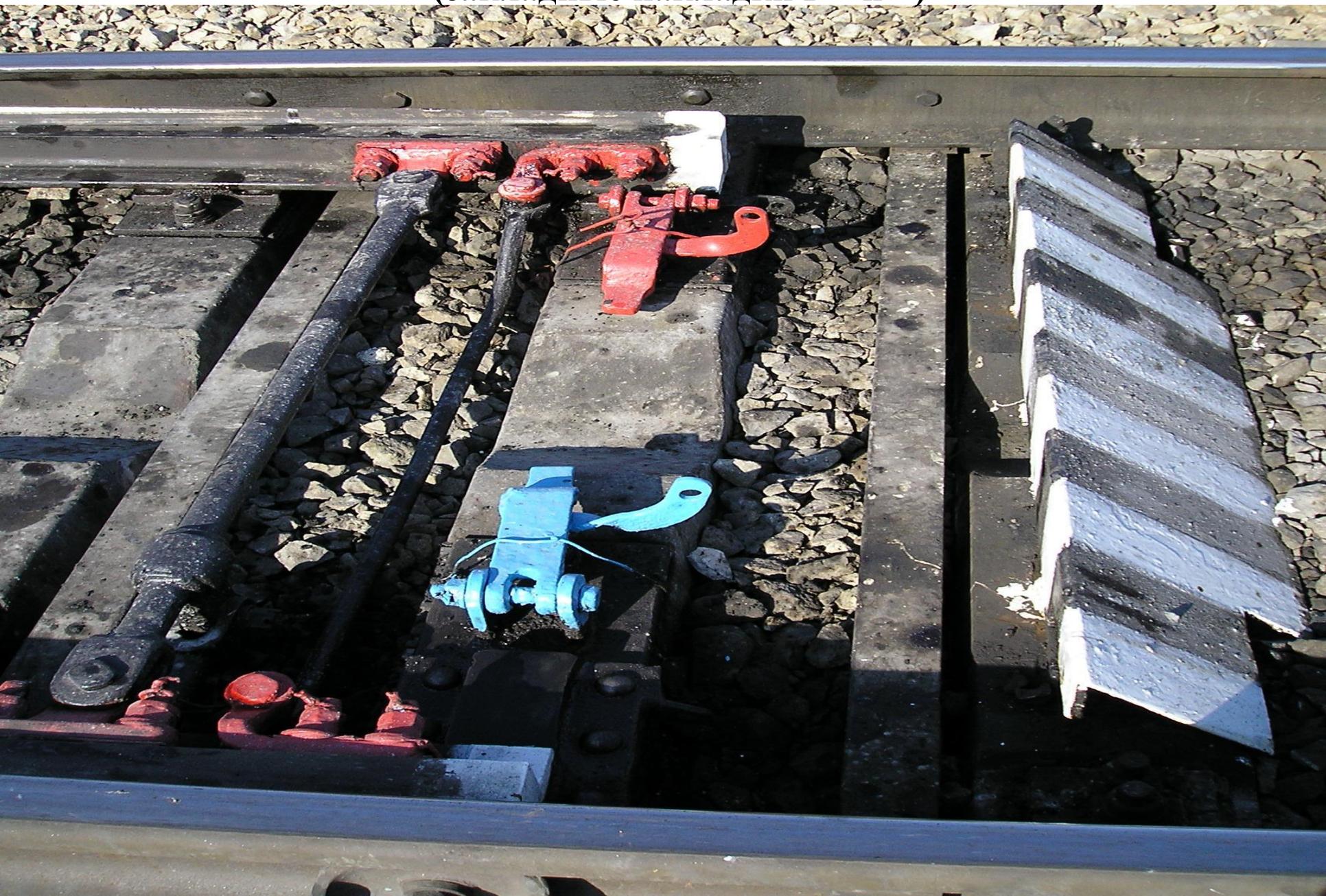
**а)**



**б)**



**Стрелка обыкновенного стрелочного перевода  
(закладные накладки в + и -)**

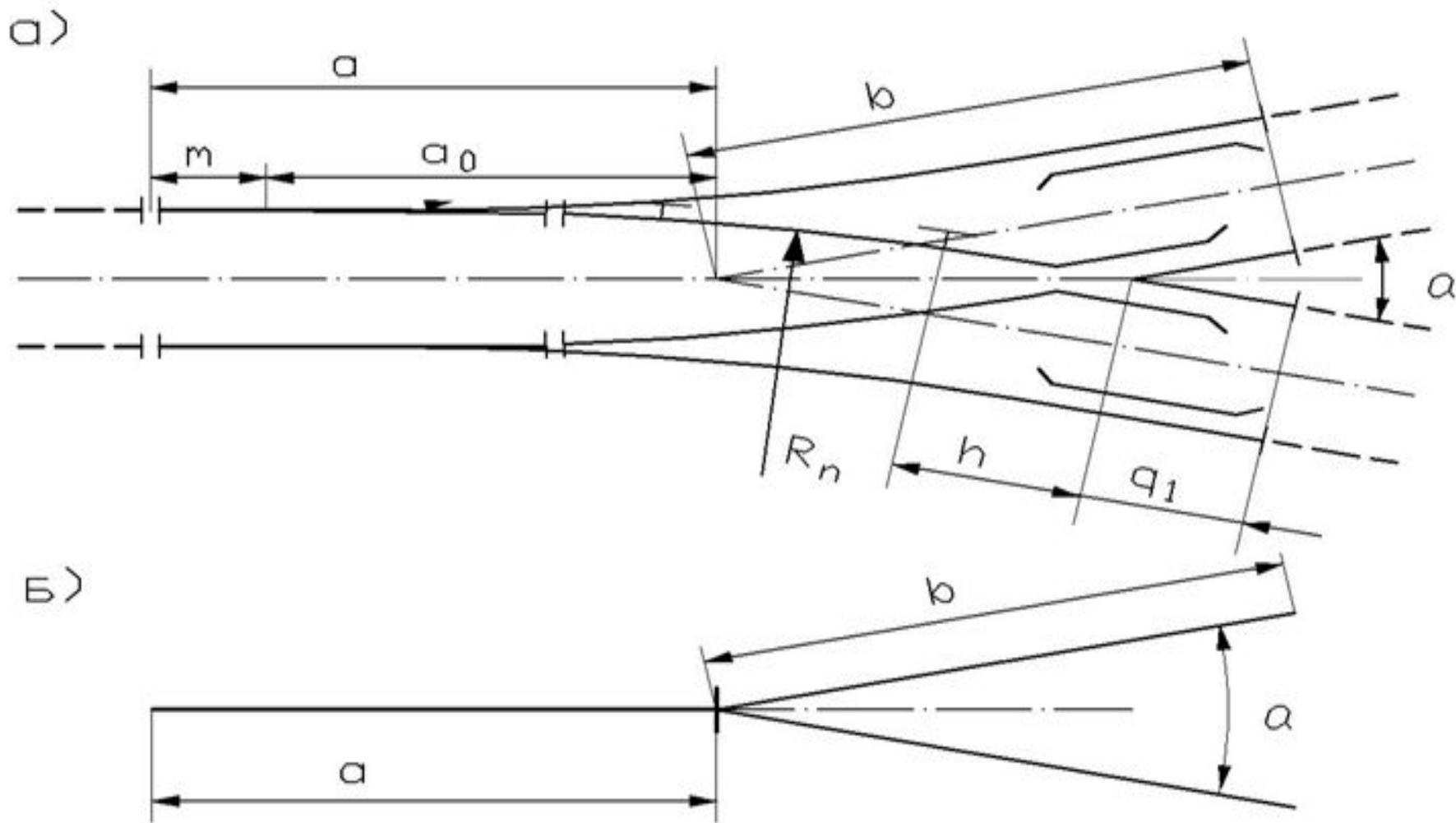


# Крестовина с контрольными обыкновенного стрелочного перевода

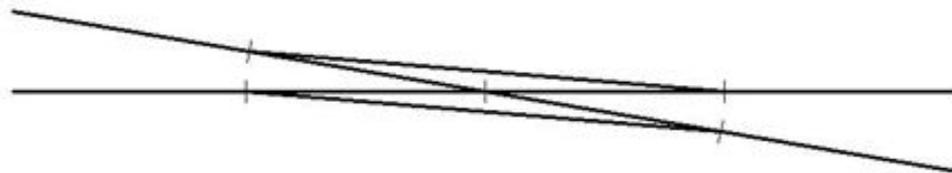
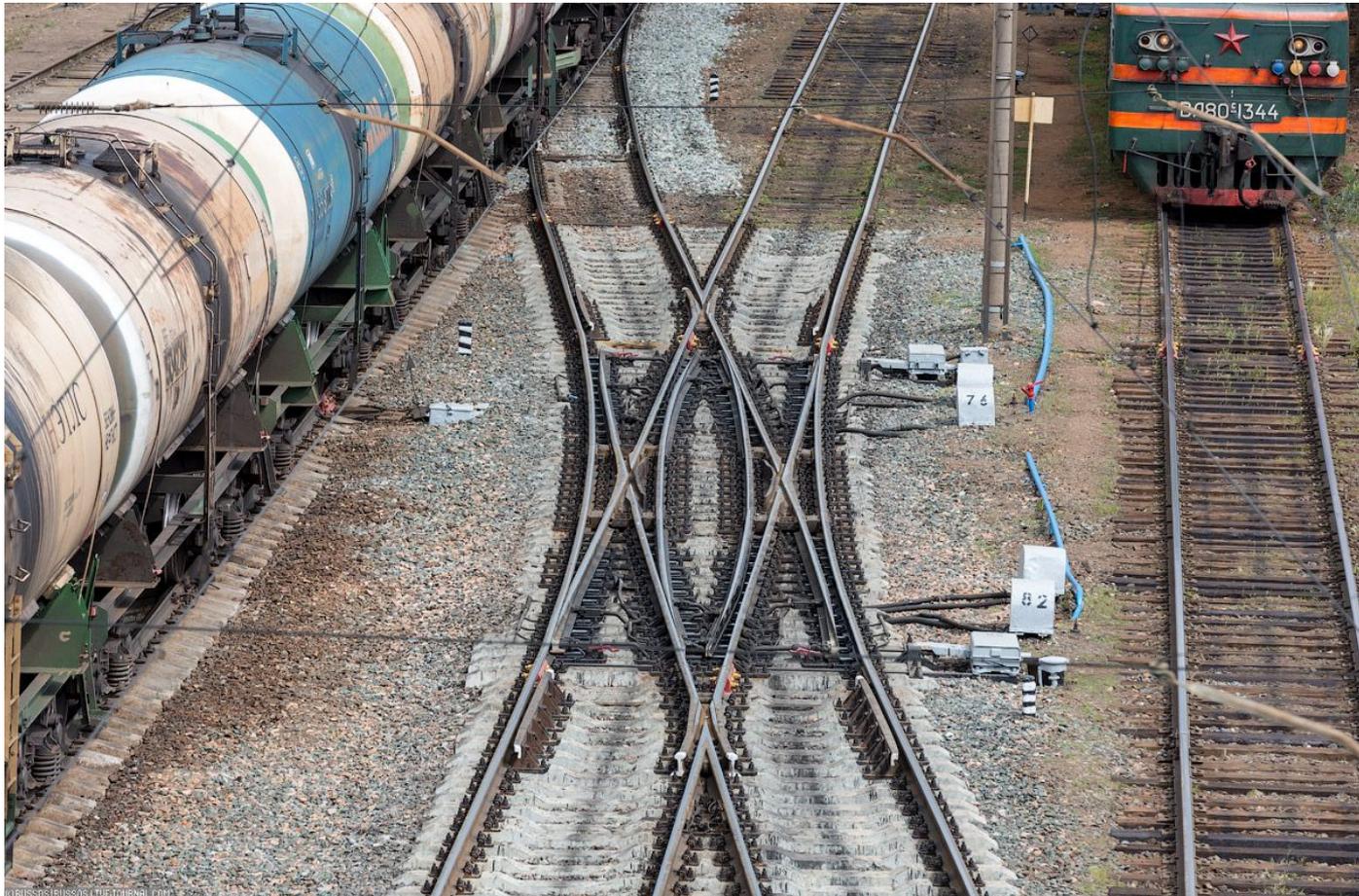




# Симметричный одиночный стрелочный перевод



# Перекрестный стрелочный перевод

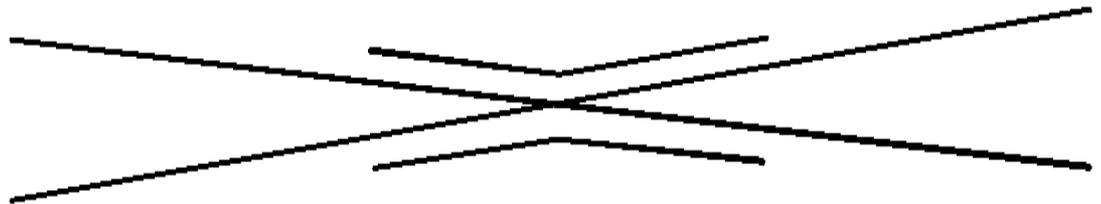
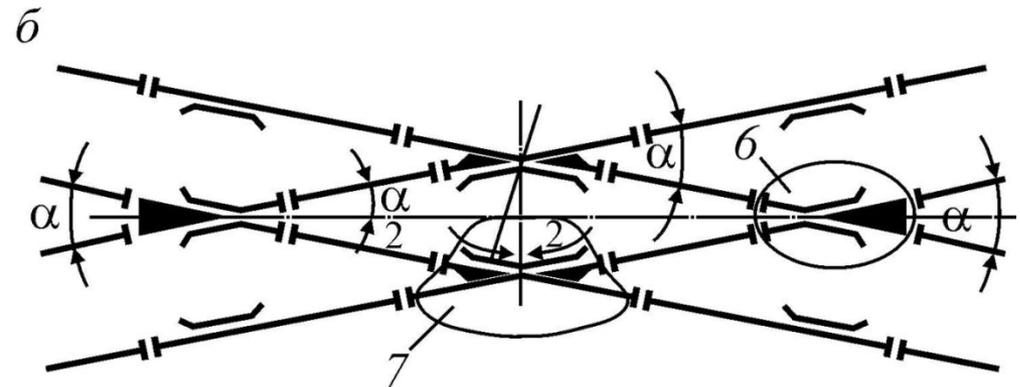
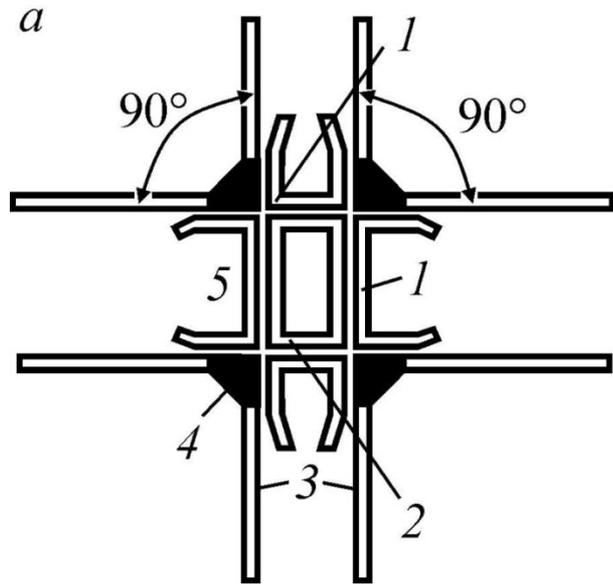


б) в осях путей

### 3. ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПУТЕЙ

Глухое пересечение — это одноуровневое пересечение железнодорожных путей, устраиваемое без стрелочных переводов, что исключает переход подвижного состава с одного пути на другой.

# Глухое прямоугольное и косоугольное пересечение



# ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПУТЕЙ



## 4. Виды и назначение чертежей железнодорожных станций:

Принципиальная схема (схема в «рыбках»)

Конструктивная схема

Схематический план

Масштабный план

Топографический план

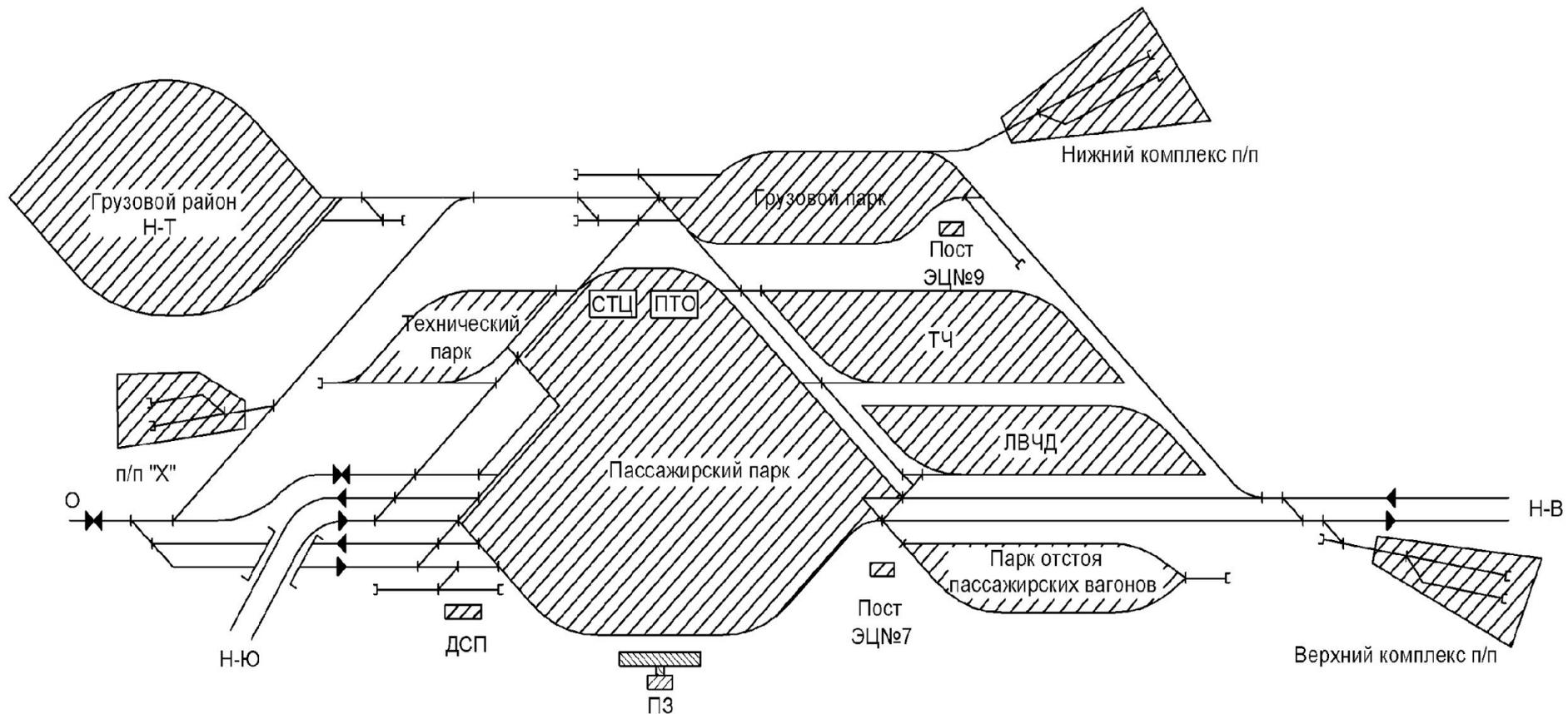


Детализация чертежа

# Схема станции Новосибирск-Главный



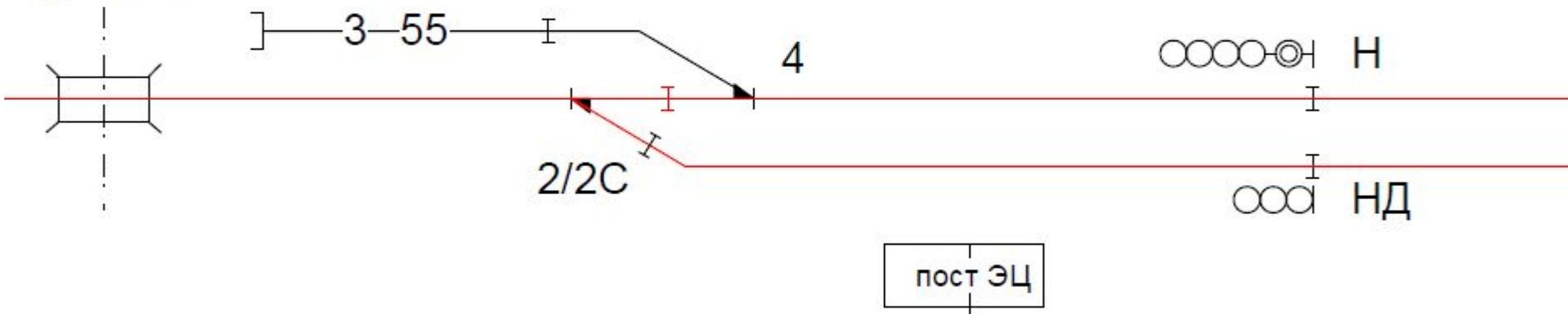
# Схема станции – условное изображение путей, зданий и других станционных устройств без масштаба.



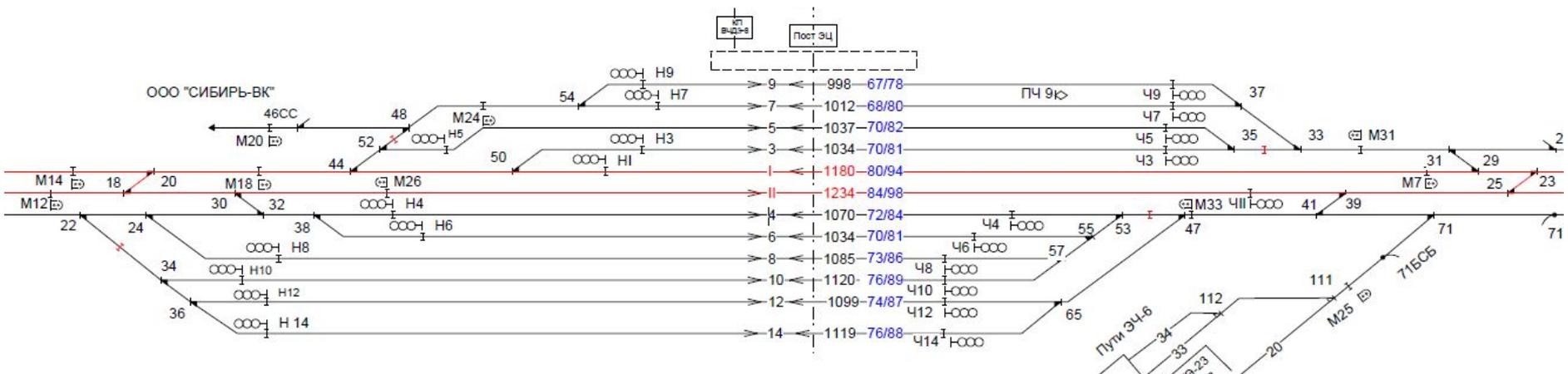


# Конструктивная схема в системе АС ТРА

## Путевой пост

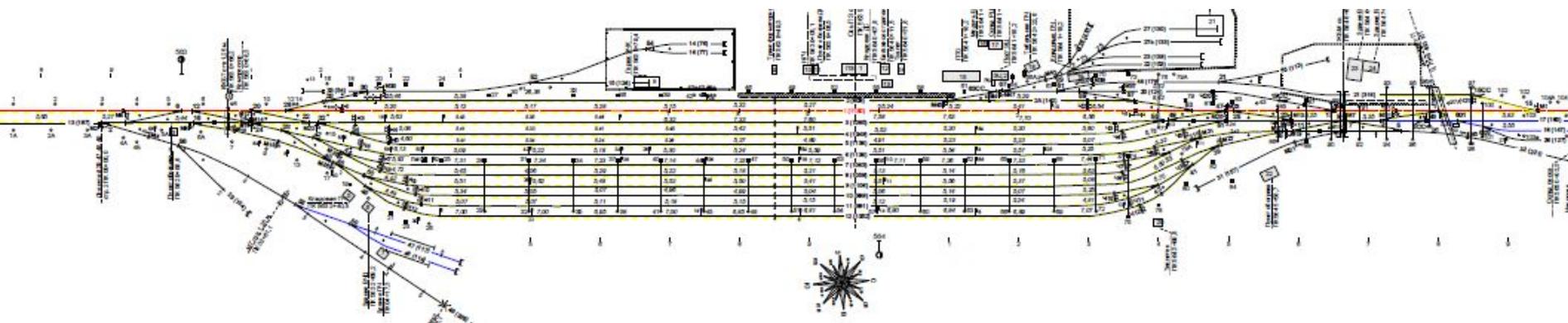


## Ж.д. станция



# Схематический план

## Железнодорожная станция



Схем. план отличается от масштабного плана тем, что масштабы в продольном и поперечном направлении могут быть разными





# Наложение спутникового снимка и фрагмента масштабного плана станции



# Топографический план

