

Задача № 2

Для условий на рисунке 1 определить расчетные элементы L , l и прямую вставку d . Расстояние между осями путей, марку крестовины стрелочного перевода и тип рельсов принять согласно заданному варианту (по данным таблицы 1).

Ответ на задачу должен содержать следующие сведения: значение L , l и прямой вставки d .

Решение задачи выполнить с использованием данных таблицы 2. Необходимые для решения учебные материалы рассмотрены в рамках практических занятий № 1 и № 2.

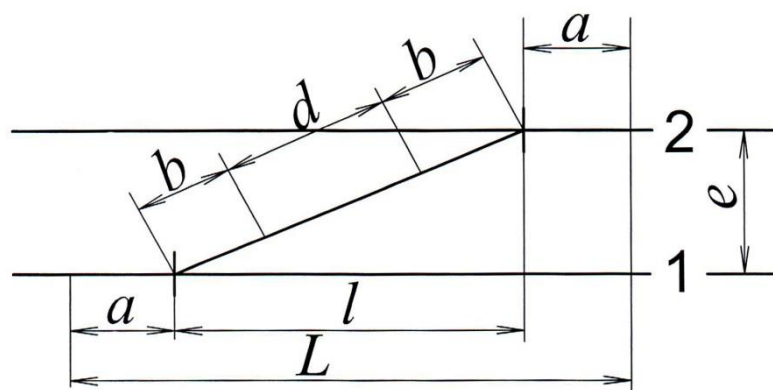


Рисунок 1 – Схема съезда

Таблица 1

Варианты для решения задачи

Вариант	Междупутное расстояние, e , м	Марка крестовины стрелочного перевода	Тип рельсов
1	2	3	4
1	4,10	1/22	P65
2	4,10	1/18	P65
3	4,10	1/11	P65
4	4,80	1/22	P65
5	4,80	1/18	P65
6	4,80	1/11	P65
7	4,80	1/9	P65
8	4,80	1/11	P50
9	4,80	1/9	P50
10	5,30	1/11	P65
11	5,30	1/9	P65
12	5,30	1/11	P50

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
13	5,30	1/9	P50
14	5,60	1/11	P65
15	5,60	1/9	P65
16	5,60	1/11	P50
17	5,60	1/9	P50
18	6,50	1/11	P65
19	6,50	1/9	P65
20	6,50	1/11	P50
21	6,50	1/9	P50

Таблица 2

Основные размеры стрелочных
переводов (колеи 1520 мм)

Марка крестовины	Угол крестовины	Радиус переводной кривой	Тип рельсов	Расстояние, м, от центра перевода до	
				начала рамного рельса <i>a</i>	хвоста крестовины <i>b</i>
1/22	2° 35' 50"		P65	31,95	38,59
1/18	3° 10' 12"		P65	25,63	31,89
1/11	5° 11' 40"	300	P65	14,06	19,30
			P65*	14,06	20,42
			P50	14,48	19,05
1/9	6° 20' 25"	200	P65	15,23	15,81
			P50	15,46	15,60
1/6	9° 27' 45"	200	P50**	6,95	10,56

Примечание: * - с подуклонкой для движения поездов со скоростью до 160 км/ч

** - для сортировочного парка