

Практическая работа
«Основные геометрические размеры СП»
Исходные данные

Вариант "0" для каждой группы - единый на min.

№	гр	вариант	ф.и.о.	тип СП	марка кресто- вины	проект	направление
	П-31	0	П-31	P65	1/11	2768	правый
1	П-31	1	Беляева Валерия Олеговна	P65	1/9	2769	левый
2	П-31	2	Богданов Илья Алексеевич	P50	1/11	2642	левый
3	П-31	3	Босяк Анна Сергеевна	P65	1/11	2768	левый
4	П-31	4	Гордиенко Анна Дмитриевна	P50	1/9	2643	левый
5	П-31	5	Джамбазян Норик Арамович	P50	1/11	2642	правый
6	П-31	6	Дюсенбаева Аделина Рустамовна	P65	1/11	2768	правый
7	П-31	7	Ерюшева Вероника Сергеевна	P65	1/9	2769	правый
8	П-31	8	Кажгалиева Алия Сансызбаевна	P50	1/11	2642	левый
9	П-31	9	Леднева Дарья Сергеевна	P65	1/11	2768	левый
10	П-31	10	Малашина Марина Игоревна	P50	1/9	2643	правый
11	П-31	11	Матюхин Максим Владиславович	P50	1/11	2642	правый
12	П-31	12	Межуева Юлия Сергеевна	P65	1/11	2768	правый
13	П-31	13	Овчинников Андрей Дмитриевич	P65	1/9	2769	левый
14	П-31	14	Ольшева Кристина Олеговна	P50	1/11	2642	левый
15	П-31	15	Самойлова Виктория Владимировна	P65	1/11	2768	левый
16	П-31	16	Смольянина Галина Викторовна	P50	1/9	2643	левый
17	П-31	17	Смолянкин Егор Дмитриевич	P50	1/11	2642	правый
18	П-31	18	Спирин Иван Андреевич	P65	1/11	2768	правый
19	П-31	19	Тастемирова Айлана Айдарбековна	P65	1/9	2769	правый
20	П-31	20	Туренкова Алина Валерьевна	P50	1/11	2642	левый
21	П-31	21	Ушанов Алексей Дмитриевич	P65	1/11	2768	левый
22	П-31	22	Хачатрян Артур Давидович	P50	1/9	2643	правый
23	П-31	23	Хусаинова Ксения Андреевна	P50	1/11	2642	правый
24	П-31	24	Чикарькова Алина Николаевна	P65	1/11	2768	правый

№	гр	вариант	ф.и.о.	тип СП	марка кресто- вины	проект	направление
	П-32	0	П-32	P65	1/9	2769	левый
23	П-32	1	Андреева Виктория Александровна	P65	1/11	2768	левый
24	П-32	2	Быков Иван Сергеевич	P50	1/11	2642	левый
25	П-32	3	Васильева Анастасия Павловна	P65	1/11	2768	правый
26	П-32	4	Волченко Мария Алексеевна	P50	1/9	2643	правый
27	П-32	5	Дюсекаев Эмиль Русланович	P50	1/11	2642	правый
28	П-32	6	Жирнов Артем Дмитриевич	P65	1/11	2768	левый
29	П-32	7	Карпов Ярослав Витальевич	P50	1/11	2642	левый
30	П-32	8	Катанаенкова Софья Дмитриевна	P65	1/9	2769	правый
31	П-32	9	Кокколова Алина Жанбулатовна	P65	1/11	2768	правый
32	П-32	10	Кочугуева Юлия Александровна	P50	1/11	2642	правый
33	П-32	11	Кузнецова Карина Алексеевна	P65	1/11	2768	левый
34	П-32	12	Магдеева Эльвина Рушановна	P50	1/9	2643	левый
35	П-32	13	Матюшкин Александр Вадимович	P50	1/11	2642	левый
36	П-32	14	Маукенова Диана Дмитриевна	P65	1/11	2768	правый
37	П-32	15	Осаковский Ярослав Романович	P50	1/11	2642	правый
38	П-32	16	Рахмайкин Ринат Наильевич	P65	1/9	2769	левый
39	П-32	17	Рябикин Юрий Викторович	P65	1/11	2768	левый
40	П-32	18	Ситинова Роза Мендыбаловна	P50	1/11	2642	левый
41	П-32	19	Смирнова Кристина Максимовна	P65	1/11	2768	правый
42	П-32	20	Степанов Никита Сергеевич	P50	1/9	2643	правый
43	П-32	21	Страдаева Вероника Дмитриевна	P50	1/11	2642	правый
44	П-32	22	Тимофеев Матвей Дмитриевич	P65	1/11	2768	левый
45	П-32	23	Фадеева Екатерина Сергеевна	P50	1/11	2642	левый
46	П-32	24	Хужалиева Аайза Рустамовна	P65	1/9	2769	правый
47	П-32	25	Янчук Артём Евгеньевич	P50	1/11	2642	левый

На миллиметровке в масштабе 1:100 вычертить СП в соответствии с исходными данными расставить основные геометрические размеры установить предельный столбик

6)

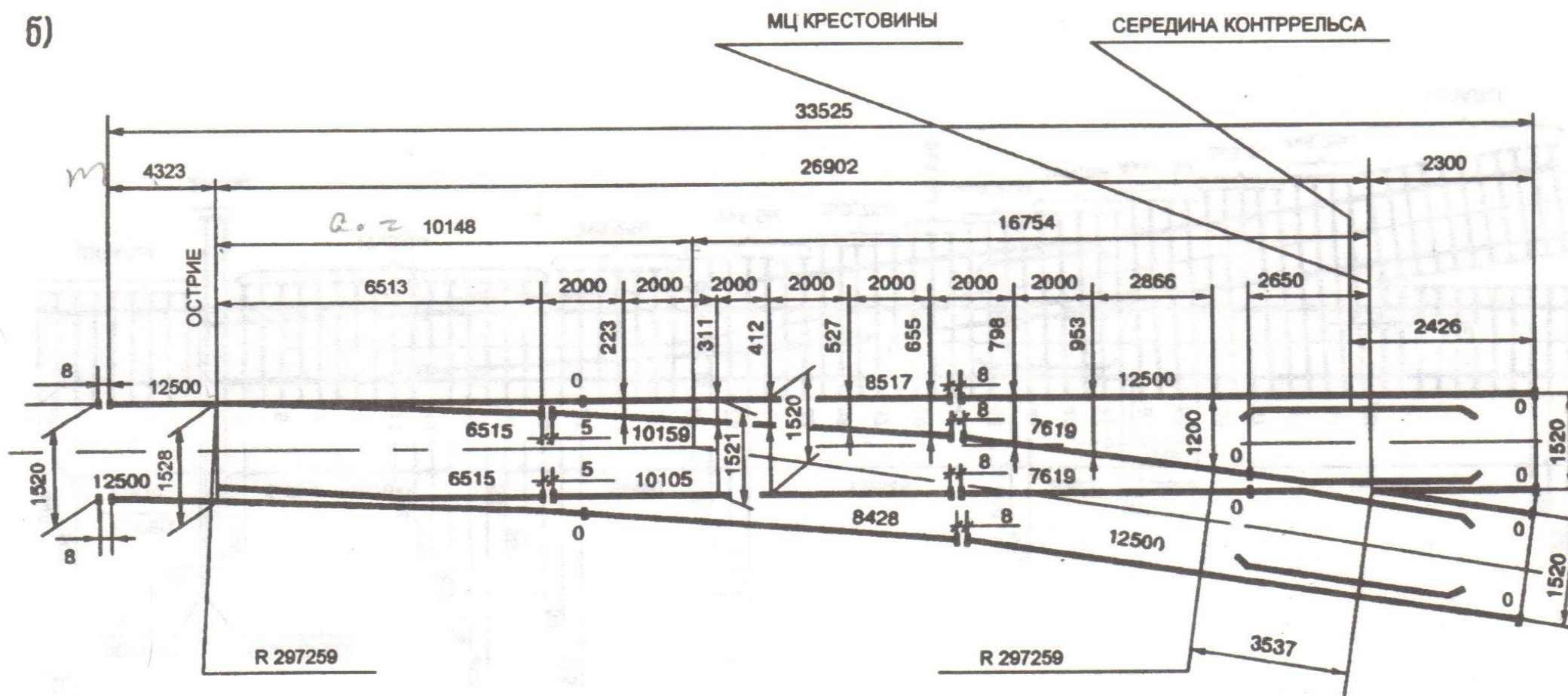


Рис. А.23. Эпюра укладки (а) и схема разбивки (б) стрелочного перевода типа Р50 марки 1/11. Проект 2642

б)



Рис. А.24. Эпюра укладки (а) и схема разбивки (б) стрелочного перевода типа Р50 марки 1/9. Проект 2643

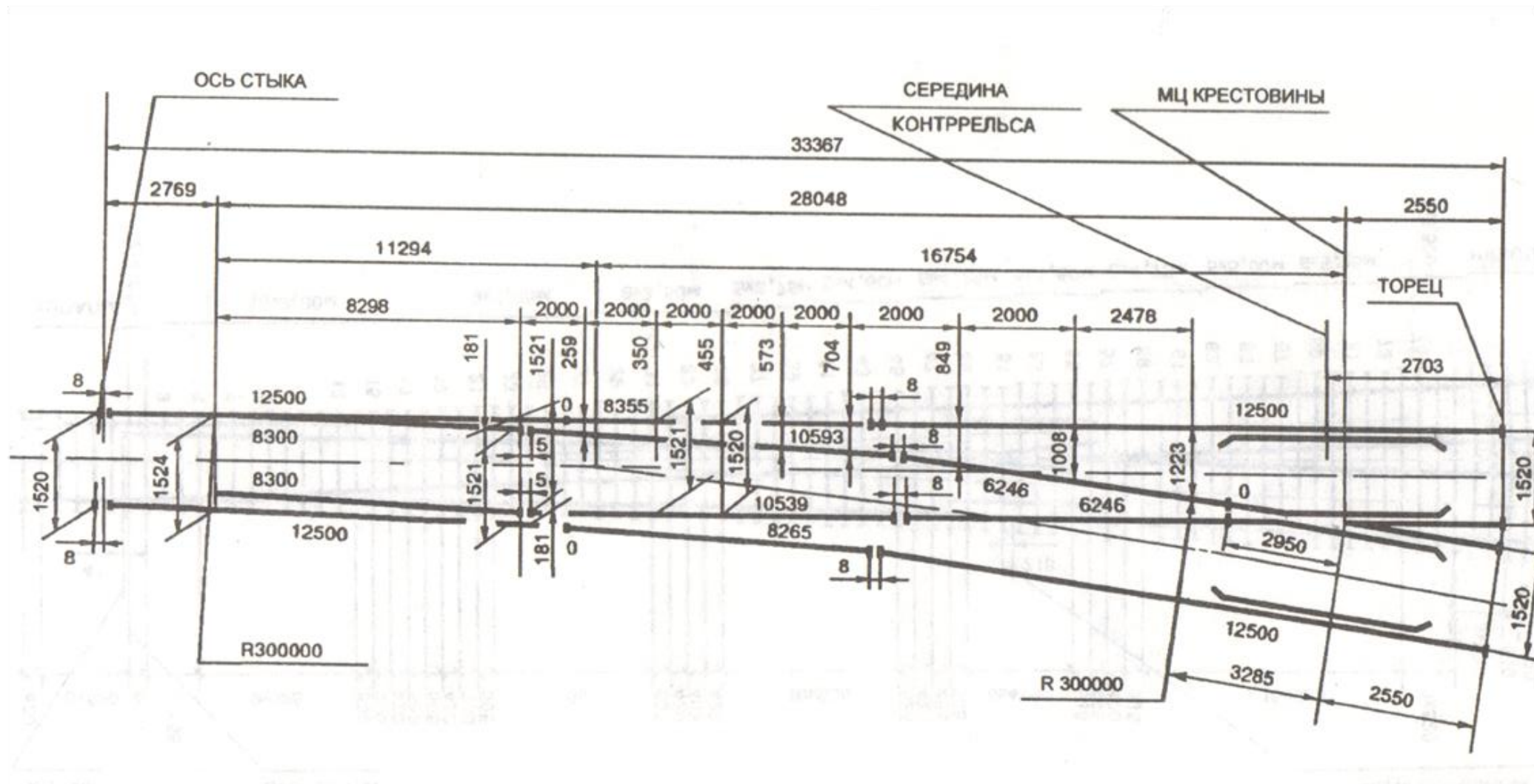
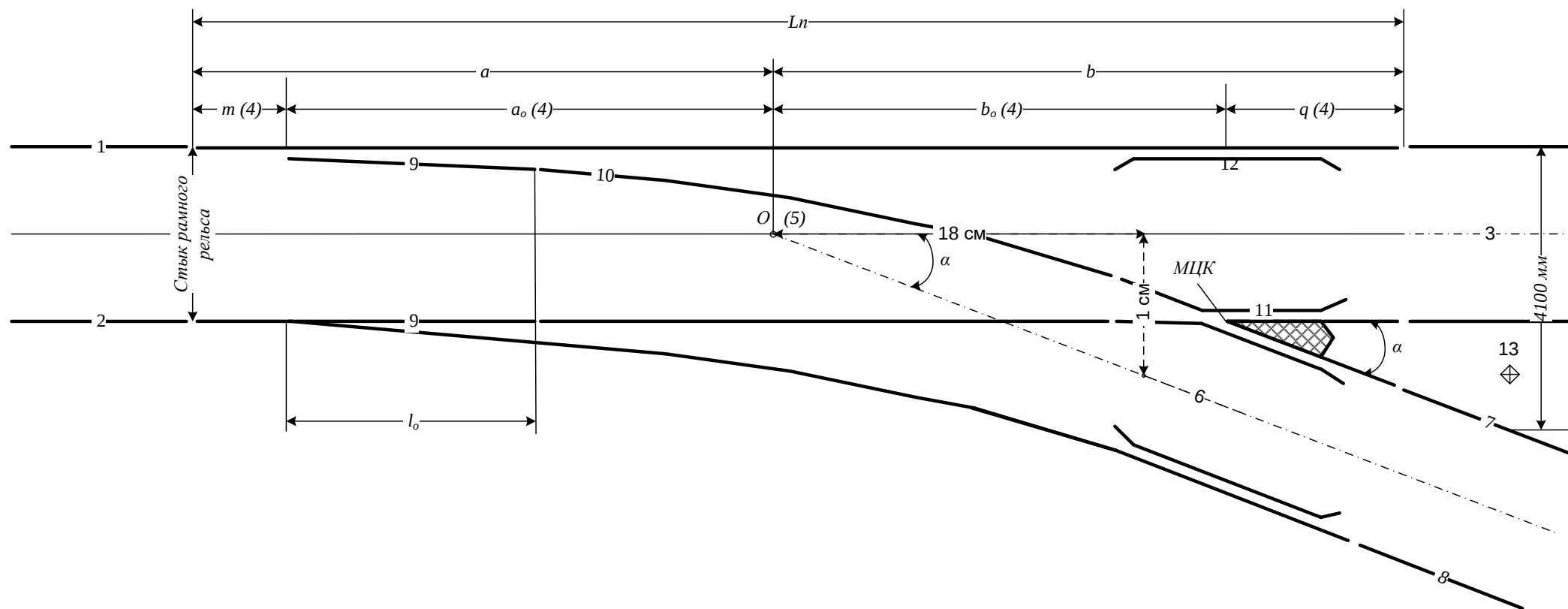


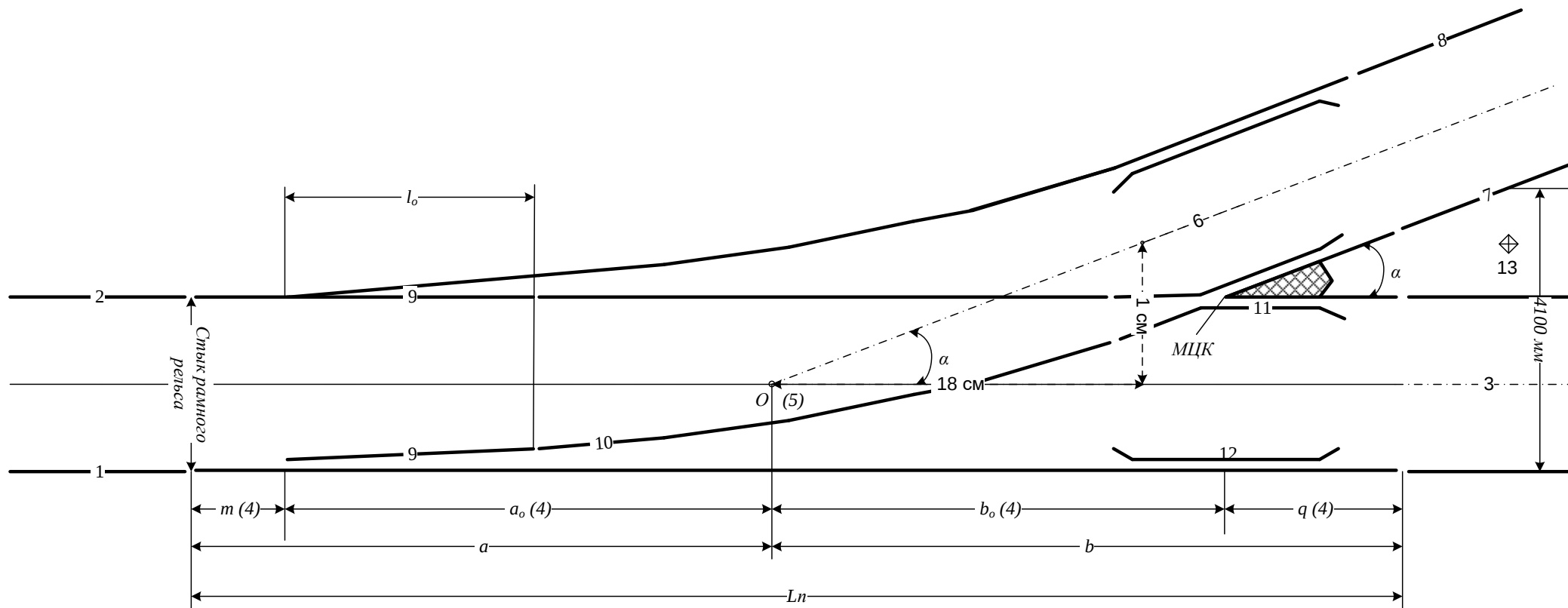
Схема разбивки стрелочного перевода типа Р65 марки 1/11 на ж.б. брусьях, проект 2768

Алгоритм построения стрелочного перевода

- 1 - наружная нить прямого направления
- 2 - расстояние между осями рельсов 1600 – внутренняя нить прямого направления
- 3 - ось прямого направления
- 4 - параметры m , a_0 , b_0 , q
- 5 - центр стрелочного перевода (.)О
- 6 - ось бокового пути (в соответствии с маркой крестовины) от центра СП (пример при марке 1/18 от центра СП по прямому направлению отложить 18 см и отложить 1 см на боковой путь – полученную точку соединить с центром СП – ось бокового пути)
- 7 - крестовина (по марке) от МЦК наружная нить бокового пути
- 8 - расстояние между осями рельсов по боковому пути – 1600 – внутренняя нить
- 9 - остряк (отложить шаг остряка у отжатого)– ордината в корне (из лекции в зависимости от типа, марки и длины остряка)
- 10 - переводная кривая по ординатам – (параллельно по обеим нитям)
- 11 - с переводной кривой уходим в усовики
- 12 - контррельс – середина соответствует МЦК
- 13 - предельный столбик



Правый СП



Левый СП