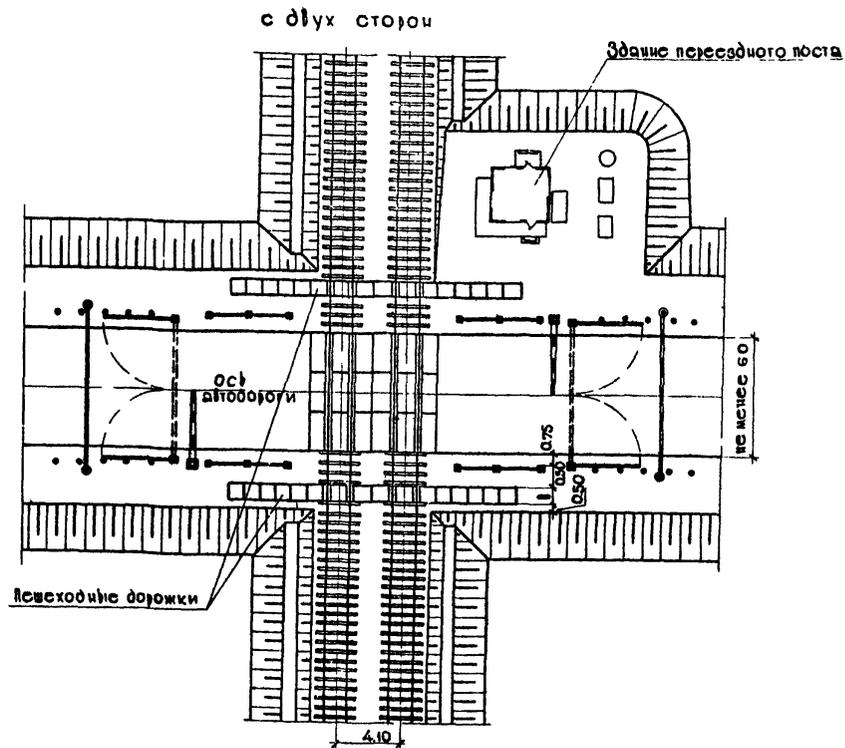
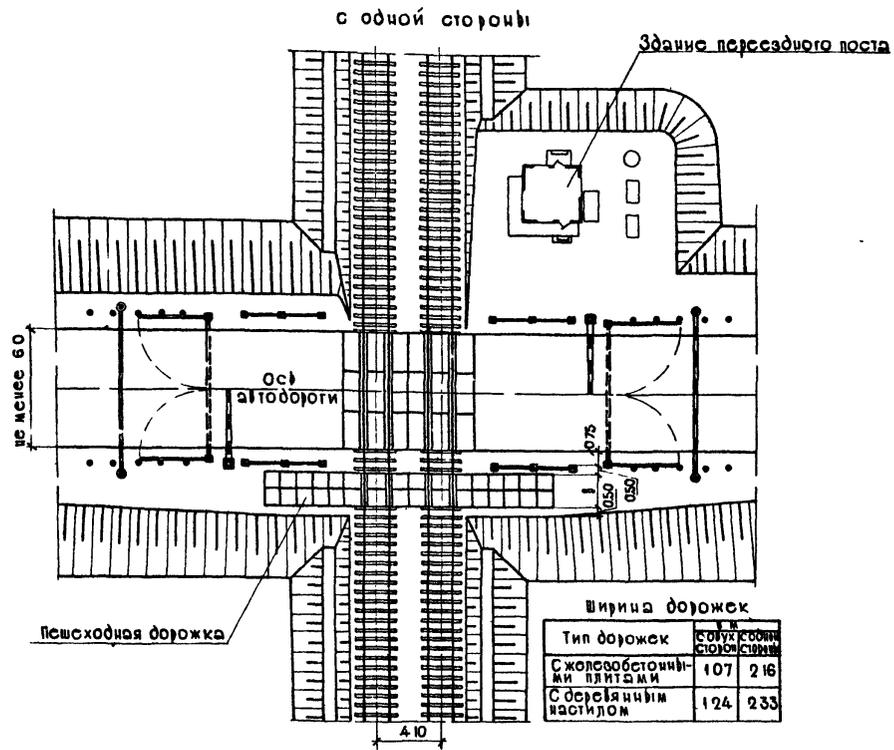


Расположение пешеходных дорожек на переезде



Ширина дорожек

Тип дорожек	С железобетонными плитами	С деревянным настилом
С железобетонными плитами	1.07	2.16
С деревянным настилом	1.24	2.33

Примечания

1. На чертеже показаны пешеходные дорожки - тротуары с покрытием из железобетонных плит. При деревянном покрытии план сохраняется без изменения.
2. Конструкция дорожек дана для случаев перехода через один или два пути на постоно. В других случаях дорожки устраиваются применительно к приведенной конструкции в зависимости от количества путей и ширины междупутий.
3. Настил дорожек запроектирован деревянным и из железобетонных плит размером 100x107 см. Принятая ширина дорожек, указанная в таблице на данном чертеже, определена раскладкой шпал из расчета 1840 шт на километр пути, а так же особенностями конструкции настила. При иной раскладке шпал, ширина дорожек с деревянным настилом должна соответственно корректироваться; при железобетонном настиле ширина дорожек сохраняется по проекту; шпалы в пределах ширины дорожек должны быть отстояны до проектных размеров.

4. При устройстве дорожек все старые шпалы должны быть заменены на новые и тщательно подбиты.
5. Подходы к дорожкам и сопряжение их с обочинами выполняются по жестким условиям. Крайние (торцевые) брусья для крепления настила должны опираться на грунт по всей длине.
6. Лесоматериал для дорожек - из хвойных пород второго сорта по ГОСТ 8486-66. Все деревянные элементы, кроме верхнего настила, должны быть обработаны антисептиком.
7. Для удобства хождения и удлинения срока службы, деревянный настил дорожек может покрываться асфальтом слоем толщиной 3-5 см.
8. Ниши в местах крепления железобетонных плит к лежням должны заполняться битумом.
9. Размеры на чертеже указаны в метрах.

Исполнил: *В.С. Колосов*
 Проверил: *В.С. Колосов*
 Инженер: *В.С. Колосов*
 Дата: *1976 г.*

Гипропротрансстрой
г. Москва

Исполнил: Зернов В.И., Прохоров В.И., Копылов В.И., Смирнов В.И., Михайлов В.И., Горбачев В.И., Демитрук В.И.

Проверил: Зернов В.И., Прохоров В.И., Копылов В.И., Смирнов В.И., Михайлов В.И., Горбачев В.И., Демитрук В.И.

Дата выпуска: 1976 г.

№ элемента	Наименование элементов и их размеры	Единица измерения	Ширина дорожек			
			1.07 м		2.16 м	
			Через 1 путь	Через 2 пути	Через 1 путь	Через 2 пути
1	2	3	4	5	6	7
	Заливка шпал плитам битумом	куб.м	—	—	0.009	0.012
1	Железобетонные плиты П-2 107×100 см.	шт.	13	16	26	32
			куб.м	1.105	1.360	2.210
	Арматура кл. А-I	кг	64	78	128	156
			куб.м	44.6	54.9	89.2
2	Лежни под крайние брусья крепления настила	шт.	2	2	—	—
3	Лежни между шпал	шт.	2	2	—	—
			куб.м	0.048	0.048	—
3	Лежни между шпал	шт.	2	2	—	—
			куб.м	0.096	0.096	—
4	Крайние брусья крепления настила	шт.	4	4	6	6
			куб.м	0.488	0.488	0.732
5	Крайние брусья крепления настила	шт.	4	4	6	6
			куб.м	0.488	0.488	0.732
6	Крайние брусья крепления настила	шт.	4	4	6	6
			куб.м	0.488	0.488	0.732
7	Средние брусья крепления настила	шт.	2	4	3	6
			куб.м	0.040	0.080	0.0594
7	Средние брусья крепления настила	шт.	2	4	3	6
			куб.м	0.040	0.080	0.0594
8	Средние брусья крепления настила	шт.	2	4	3	6
			куб.м	0.030	0.060	0.044
9	Брусья крепления настила в междупутье	шт.	—	2	—	3
			куб.м	—	0.095	—
9	Брусья крепления настила в междупутье	шт.	—	2	—	3
			куб.м	—	0.095	—
10	Брусья крепления настила в междупутье	шт.	—	2	—	3
			куб.м	—	0.096	—
11	Бруски настила	шт.	2	4	—	—
			куб.м	0.028	0.056	—
12	Бруски настила	шт.	—	—	2	4
			куб.м	—	—	0.052
13	Бруски настила	шт.	2	4	—	—
			куб.м	0.037	0.074	—
14	Бруски настила	шт.	—	—	2	4
			куб.м	—	—	0.070
15	Бруски настила	шт.	2	4	—	—
			куб.м	0.037	0.074	—
16	Бруски настила	шт.	—	—	2	4
			куб.м	—	—	0.070
17	Опорные бруски	шт.	4	8	6	12
			куб.м	0.008	0.016	0.012
17	Опорные бруски	шт.	4	8	6	12
			куб.м	0.008	0.016	0.012
18	Опорные бруски	шт.	4	8	6	12
			куб.м	0.008	0.012	0.009
20	Итого лесоматериала при рельсах типа:	шт.	4	8	4	8
			куб.м	0.008	0.015	0.008
Итого лесоматериала при рельсах типа:		куб.м	0.755	1.068	1.175	1.663
			0.755	1.068	1.175	1.663
			0.743	1.045	1.157	1.627

1	2	3	4	5	6	7		
60	Контроль Р33	при всех типах рельсов	п.м / кг	5.2 / 174.10	10.4 / 348.19	7.4 / 247.75	14.8 / 495.50	
61	Гвозди строительные ГОСТ 4028-63*	5×150	Р75	шт / кг	24 / 0.54	48 / 1.08	36 / 0.81	72 / 1.62
			Р65	шт / кг	24 / 0.54	48 / 1.08	36 / 0.81	72 / 1.62
			Р50	шт / кг	40 / 0.9	80 / 1.8	60 / 1.34	120 / 2.69
62	Шурупы путевые (стрелочные) ГОСТ 1145-70*	22×170	Р75	шт / кг	22 / 11.88	36 / 19.44	33 / 17.82	54 / 29.16
			Р65	шт / кг	22 / 11.88	36 / 19.44	33 / 17.82	54 / 29.16
			Р50	шт / кг	4 / 2.16	4 / 2.16	6 / 3.23	6 / 3.23
63	Шайбы пружинные ГОСТ 19115-73	φ24	Р75	шт / кг	26 / 1.76	44 / 3.0	37 / 2.51	62 / 4.21
			Р65	шт / кг	26 / 1.76	44 / 3.0	37 / 2.51	62 / 4.21
			Р50	шт / кг	8 / 0.54	12 / 0.82	10 / 0.68	14 / 0.96
64	Скобы прижимные	при всех типах рельсов	шт / кг	— / —	— / —	15 / 12.48	16 / 15.36	
65	Крюки прижимные	при всех типах рельсов	шт / кг	26 / 21.32	32 / 26.24	26 / 21.32	32 / 26.24	
66	Костыли путевые ГОСТ 5812-75	φ-230	шт / кг	4 / 2.04	8 / 4.07	6 / 3.05	12 / 6.11	
67	Шурупы путевые (стрелочные) ГОСТ 1145-70*	22×250	Р75	шт / кг	4 / 3.20	8 / 6.40	4 / 3.20	8 / 6.40
			Р65	шт / кг	4 / 3.20	8 / 6.40	4 / 3.20	8 / 6.40
			Р50	шт / кг	4 / 3.20	8 / 6.40	4 / 3.20	8 / 6.40
Итого металла при рельсах типа:		Р75	кг	214.84	408.42	308.94	584.60	
		Р65	кг	214.84	408.42	308.94	584.60	
		Р50	кг	204.26	389.68	292.95	556.28	

* Допускается замена на шайбу 2.24 ГОСТ 19115-73.

Примечания:

1. Конструкция приведена на листе 14.
2. Доски настила крепятся к брусьям двумя гвоздями 5×150 мм в каждом пересечении.
3. Ж.б. плиты крепятся к брусьям стрелочными шурупами 22×170 мм

1175/8

№ элемента	Наименование элементов и их размеры	Измеритель	Ширина дорожек					
			1,07 м		2,16 м			
			Через 1 путь	Через 2 пути	Через 1 путь	Через 2 пути		
1	2	3	4	5	6	7		
	Записка иш в плитах битумом	куб м	—	—	0.009	0.012		
1	Железобетонные плиты П-2 107×100см	бетон М-300	шт	13	16	26	32	
			куб м	1.105	1.360	2.210	2.720	
		арма - кя А I	64	78	12.8	15.6		
		кя В I	44.6	54.9	89.2	109.8		
2	Лежни под крайние брусья крепления настила	130×150×1250	шт	2	2	—	—	
		куб.м	0.048	0.048	—	—		
3		130×150×2500	"	—	—	2	2	
					0.096	0.096		
21	Крайние брусья крепления настила	Р75 130×150×6150	"	4	4	6	6	
				0.48	0.48	0.72	0.72	
21			Р65 130×150×6150	"	4	4	6	6
					0.48	0.48	0.72	
19	Р50 130×150×6150	"	4	4	6	6		
					0.48	0.48	0.72	
23	Средние брусья крепления настила.	Р75 130×150×1320	"	2	4	3	6	
				0.052	0.103	0.077	0.155	
23			Р65 130×150×1320	"	2	4	3	6
					0.052	0.103	0.077	
24	Р50 100×150×1320	"	2	4	3	6		
					0.040	0.080	0.0594	
25	Брусья крепления междупуте	Р75 130×150×2120	"	—	2	—	3	
							0.083	0.125
25			Р65 130×150×2120	"	—	2	—	3
					0.083	0.125		
26	Р50 130×150×2180	"	—	2	—	3		
					0.085	0.128		
27	Доски настила	При иск. сах Р75 75×200×1240	"	2	4	—	—	
							0.037	0.074
28			75×200×2330	"	—	—	2	4
					0.07	0.14		
33	Р50 75×200×1240	"	2	4	—	—		
					0.037	0.074		
34	Р50 75×200×2330	"	—	—	2	4		
					0.07	0.14		
29	При иск. типех рельсов	75×150×1240	"	2	4	—	—	
							0.028	0.056
30	75×150×2330	"	—	—	2	4		
					0.052	0.104		
31	Опорные бруссы	Р75 100×130×430	"	4	8	8	16	
							0.022	0.045
31			Р65 100×130×430	"	4	8	8	16
					0.022	0.045	0.09	
32	Р50 100×100×430	"	4	8	8	16		
					0.017	0.034	0.068	
20	При иск. типех рельсов	100×130×150	"	4	8	4	8	
					0.008	0.015	0.008	

1	2	3	4	5	6	7	
35	Опорные бруссы	Р75 100×130×430	шт	4	8	8	
			куб.м	0.022	0.045	0.045	
35		Р65 100×130×430	"	4	8	8	
					0.022	0.045	
36	Р50 100×130×430	"	4	8	8		
					0.022	0.045	
Итого лесоматериала при рельсах типа:		Р75	куб.м	0.697	0.949	1.113	
		Р65	"	0.697	0.949	1.113	
		Р50	"	0.680	0.917	1.084	
60	Контрольсы Р33	—	л м	3.2	10.4	7.4	
				кг	174.10	348.19	247.75
61		Гвозди строительные ГОСТ 4028-63*	5×150	шт	16	32	24
				кг	0.36	0.72	0.54
62	Шурупы путевые (стрелочные) ГОСТ 1145-70*		22×170	"	22	36	33
					11.88	19.44	17.82
67		Шайбы пружинные ГОСТ 19115-73	22×250	"	4	8	4
					3.2	6.4	3.2
63	Шайбы пружинные ГОСТ 19115-73		φ24	"	26	44	37
					1.76	3.00	2.51
64		Скобы прижимные	—	"	—	—	15
						12.48	
65	Крюки прижимные		—	"	26	32	26
						21.32	
						26.24	
Итого металла при рельсах типа:		Р75	кг	212.62	403.99	305.62	
		Р65	"	212.62	403.99	305.62	
		Р50	"	212.62	403.99	305.62	

* Допускается замена на шайбу 2.24 ГОСТ 19115-73.

Примечания:

1. Конструкция приведена на листе 15.
2. Доски настила крепятся к брусьям двумя гвоздями 5×150мм в каждом пересечении.
3. Железобетонные плиты крепятся к брусьям стрелочными шурупами 20×170мм.

Исполнил: *Ивант. Серюга*
 Проверил: *Лазар. Плещинко*
 Контроль: *Кондрат. Москоца*
 Сметил: *Ивант. Серюга*
 Мухайлов
 Голубев
 Дмитриев
 Печенева
 Плещинко
 Глазунко
 Москоца
 Серюга
 Гипропромтрансстрой
 г. Москва

Исполнил: Промола
 Проверил: Лазунова
 Копировал: Пискарева
 Стерил: Зиганова
 Нач. отдела: Михайлов
 Пл. специалист: Юрков
 Пл. инж. п.з.: Дмитрий
 Дата выпуска: 1976 г.

№ элемента	Наименование элементов и их размеры	Измеритель	Ширина дорожек				
			1.07 м		2.16 м		
			Через 1 путь	Через 2 пути	Через 1 путь	Через 2 пути	
1	Заливка шп. I плитах битумом	куб. м	—	—	0.009	0.012	
1	Железобетонные плиты П-2 107 × 100 см.	шт.	13	16	26	32	
			куб. м	1.105	1.360	2.210	2.720
2	Лежни под крайние брусья крепления настила	шт.	6.4	7.8	12.8	15.6	
			куб. м	44.6	54.9	89.2	109.8
2	130 × 150 × 1250	шт.	2	2	—	—	
3	130 × 150 × 2500	"	—	—	2	2	
21	Крайние брусья крепления настила	шт.	4	4	6	6	
			куб. м	0.048	0.48	0.72	0.72
21a	Р 65	130 × 150 × 6150	"	4	4	6	6
22	Средние брусья крепления настила	шт.	4	4	6	6	
			куб. м	0.048	0.48	0.72	0.72
22a	Р 50	130 × 150 × 6150	"	4	4	6	6
23	Средние брусья крепления настила	шт.	2	4	3	6	
			куб. м	0.052	0.103	0.077	0.155
23a	Р 65	130 × 150 × 1320	"	2	4	3	6
24	Средние брусья крепления настила	шт.	2	4	3	6	
			куб. м	0.040	0.080	0.0594	0.1188
24a	Р 50	100 × 150 × 1320	"	2	4	3	6
25	Брусья крепления настила I междупутье	шт.	—	2	—	3	
			куб. м	—	0.083	—	0.125
25a	Р 65	130 × 150 × 2120	"	—	2	—	3
26	Брусья крепления настила I междупутье	шт.	—	2	—	3	
			куб. м	—	0.083	—	0.125
26a	Р 50	130 × 150 × 2180	"	—	2	—	3
27	Доски настила	шт.	2	4	—	—	
			куб. м	0.037	0.074	—	—
28	75 × 200 × 2330	"	—	—	2	4	
29	Доски настила	шт.	2	4	—	—	
			куб. м	0.028	0.056	—	—
29a	Р 75	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
30	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.022	0.045	0.045	0.09
30a	Р 65	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
31	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.017	0.034	0.034	0.068
31a	Р 50	100 × 100 × 430	"	4	8	8	16
32	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.022	0.045	0.045	0.09
32a	Р 65	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
33	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.022	0.045	0.045	0.09
33a	Р 50	100 × 100 × 430	"	4	8	8	16
34	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.017	0.034	0.034	0.068
34a	Р 65	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
35	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.022	0.045	0.045	0.09
35a	Р 50	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
36	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.017	0.034	0.034	0.068
36a	Р 65	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
37	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.022	0.045	0.045	0.09
37a	Р 50	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
38	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.017	0.034	0.034	0.068
38a	Р 65	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
39	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.022	0.045	0.045	0.09
39a	Р 50	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
40	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.017	0.034	0.034	0.068
40a	Р 65	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
41	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.022	0.045	0.045	0.09
41a	Р 50	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
42	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.017	0.034	0.034	0.068
42a	Р 65	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
43	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.022	0.045	0.045	0.09
43a	Р 50	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
44	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.017	0.034	0.034	0.068
44a	Р 65	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
45	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.022	0.045	0.045	0.09
45a	Р 50	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
46	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.017	0.034	0.034	0.068
46a	Р 65	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
47	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.022	0.045	0.045	0.09
47a	Р 50	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
48	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.017	0.034	0.034	0.068
48a	Р 65	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
49	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.022	0.045	0.045	0.09
49a	Р 50	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
50	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.017	0.034	0.034	0.068
50a	Р 65	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
51	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.022	0.045	0.045	0.09
51a	Р 50	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
52	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.017	0.034	0.034	0.068
52a	Р 65	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
53	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.022	0.045	0.045	0.09
53a	Р 50	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
54	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.017	0.034	0.034	0.068
54a	Р 65	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
55	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.022	0.045	0.045	0.09
55a	Р 50	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
56	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.017	0.034	0.034	0.068
56a	Р 65	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
57	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.022	0.045	0.045	0.09
57a	Р 50	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
58	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.017	0.034	0.034	0.068
58a	Р 65	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
59	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.022	0.045	0.045	0.09
59a	Р 50	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
60	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.017	0.034	0.034	0.068
60a	Р 65	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
61	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.022	0.045	0.045	0.09
61a	Р 50	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
62	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.017	0.034	0.034	0.068
62a	Р 65	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
63	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.022	0.045	0.045	0.09
63a	Р 50	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
64	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.017	0.034	0.034	0.068
64a	Р 65	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
65	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.022	0.045	0.045	0.09
65a	Р 50	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
66	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.017	0.034	0.034	0.068
66a	Р 65	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
67	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.022	0.045	0.045	0.09
67a	Р 50	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
68	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.017	0.034	0.034	0.068
68a	Р 65	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
69	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.022	0.045	0.045	0.09
69a	Р 50	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
70	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.017	0.034	0.034	0.068
70a	Р 65	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
71	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.022	0.045	0.045	0.09
71a	Р 50	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
72	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.017	0.034	0.034	0.068
72a	Р 65	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
73	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.022	0.045	0.045	0.09
73a	Р 50	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
74	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.017	0.034	0.034	0.068
74a	Р 65	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
75	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.022	0.045	0.045	0.09
75a	Р 50	100 × 130 × 430	"	4	8	8	16
76	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16	
			куб. м	0.017	0.034	0.034	0.068</

Исполнил: Лазунова
 Проверил: Серюга
 Коллежал: Носкова
 Стерил: Верноба
 Михайлов
 Юрссел
 Дитрук
 Дата: 1976 г.
 Лазунова
 Серюга
 Носкова
 Верноба
 Михайлов
 Юрссел
 Дитрук
 Дата: 1976 г.
 Лазунова
 Серюга
 Носкова
 Верноба
 Михайлов
 Юрссел
 Дитрук
 Дата: 1976 г.

№ элемента	Наименование элементов и их размеры		Измеритель	Ширина дорожек				
				1.24 м		2.33 м		
				через 1 путь	через 2 пути	через 1 путь	через 2 пути	
1	2	3	4	5	6	7		
2	Лежни под крайние брусья крепления настила	при всех типах рельсов 130×150×1250	шт	2	2	—	—	
3	Лежни между шпала	при всех типах рельсов 130×150×2500	"	—	—	2	2	
3	Лежни между шпала	при всех типах рельсов 130×150×2500	"	3	6	5	10	
38	Крайние брусья крепления настила	р 75 150×150×6000	"	6	6	10	10	
38	Крайние брусья крепления настила	р 65 150×150×6000	"	6	6	10	10	
39	Крайние брусья крепления настила	р 50 130×150×6000	"	6	6	10	10	
40	Средние брусья крепления настила	р 75 150×150×1320	"	3	6	5	10	
40	Средние брусья крепления настила	р 65 150×150×1320	"	3	6	5	10	
41	Средние брусья крепления настила	р 50 130×150×1320	"	3	6	5	10	
42	Брусья крепления настила в междупутье	р 75 150×150×2420	"	—	3	—	5	
42	Брусья крепления настила в междупутье	р 65 150×150×2420	"	—	3	—	5	
43	Брусья крепления настила в междупутье	р 50 130×150×2430	"	—	3	—	5	
44	Доски настила	при всех типах рельсов 32×200×1240	"	65	82	—	—	
45		при всех типах рельсов 32×200×2330	"	—	—	65	82	
46		при всех типах рельсов 32×150×1240	"	2	4	—	—	
47		при всех типах рельсов 32×150×2330	"	—	—	2	4	
17	Опорные брусья	р 75 100×130×150	"	6	12	10	20	
17		р 65 100×130×150	"	6	12	10	20	
18		р 50 100×100×150	"	6	12	10	20	
20	Деревянный брус для крепления контролеса	при всех типах рельсов 100×130×150	"	4	8	4	8	
Итого лесоматериала для крепления при рельсах типа:			р 75	куб. м	1.640	2.204	2.858	3.823
			р 65	"	1.640	2.204	2.858	3.823
			р 50	"	1.515	2.044	2.654	3.560

1	2	3	4	5	6	7	
60	Контролеси РЗЗ	п. м	5.6	11.2	7.8	15.6	
61	Плози строительные ГОСТ 4028-63*	шт	12	24	20	40	
68	"	"	402	804	670	1340	
62	Шурупы путевые ГОСТ 1145-70*	"	18	30	30	60	
67	"	"	4	8	4	8	
63	Шайбы пружинные ГОСТ 18115-73	"	22	38	34	58	
66	Котилки путевые ГОСТ 5812-75	"	6	12	10	20	
Итого металла при рельсах типа		р 75	кг	206.96	411.40	294.57	608.38
		р 65	"	208.96	411.40	294.57	608.38
		р 50	"	208.96	411.40	294.57	608.38

* Допускается замена на шайбу 2.24 ГОСТ 18115-73.

Примечание:
 Конструкция приведена на листе 20.

1175/8

№ элемента	Наименование элементов и их размеры	Измеритель	Ширина дорожек				
			1.24 м		2.33 м		
			Через 1 путь	Через 2 пути	Через 1 путь	Через 2 пути	
1	2	3	4	5	6	7	
2	Лежни под крайние брусья крепления настила 130×150×250	шт / куб.м	2 / 0.048	2 / 0.048	—	—	
3	Лежни под крайние брусья крепления настила 130×150×250	"	—	—	2 / 0.096	2 / 0.096	
48	Крайние брусья крепления настила P 75 150×150×5850	"	6 / 0.192	6 / 0.192	10 / 1.32	10 / 1.32	
48		P 65 150×150×5850	"	6 / 0.192	6 / 0.192	10 / 1.32	10 / 1.32
49		P 50 150×150×5850	"	6 / 0.192	6 / 0.192	10 / 1.32	10 / 1.32
50	Средние брусья крепления настила P 75 150×180×1320	"	3 / 0.107	6 / 0.214	5 / 0.178	10 / 0.356	
50		P 65 150×180×1320	"	3 / 0.107	6 / 0.214	5 / 0.178	10 / 0.356
51		P 50 150×180×1320	"	3 / 0.089	6 / 0.178	5 / 0.149	10 / 0.298
52	Брусья крепления настила в междупутье P 75 150×150×2120	"	—	3 / 0.143	—	5 / 0.238	
52		P 65 150×150×2120	"	—	3 / 0.143	—	5 / 0.238
53		P 50 150×150×2140	"	—	3 / 0.145	—	5 / 0.242
54	Подкладки P 75 40×150×360	"	6 / 0.013	12 / 0.026	10 / 0.022	20 / 0.044	
55		P 65 32×150×360	"	6 / 0.01	12 / 0.02	10 / 0.017	20 / 0.034
44	Доски настила При всех типах рельсов	"	65 / 0.515	82 / 0.65	—	—	
45		"	—	—	65 / 0.97	82 / 1.22	
46		"	2 / 0.012	4 / 0.024	—	—	
47		"	—	—	2 / 0.022	4 / 0.044	
56		"	2 / 0.022	4 / 0.044	—	—	
57		"	—	—	2 / 0.041	4 / 0.082	
35	Упорные бруски P 75 100×130×430	"	4 / 0.022	8 / 0.045	8 / 0.045	16 / 0.09	
35		P 65 100×130×430	"	4 / 0.022	8 / 0.045	8 / 0.045	16 / 0.09
36		P 50 100×100×430	"	4 / 0.017	8 / 0.034	8 / 0.034	16 / 0.068
37		P 75 100×130×430	"	4 / 0.022	8 / 0.045	8 / 0.045	16 / 0.09
37		P 65 100×130×430	"	4 / 0.022	8 / 0.045	8 / 0.045	16 / 0.09
32	P 50 100×100×430	"	4 / 0.017	8 / 0.034	8 / 0.034	16 / 0.068	
20	Деревянный брус для крепления конструкции 100×130×150	"	4 / 0.008	8 / 0.015	4 / 0.008	8 / 0.015	
Итого лесоматериала при рельсах типа:		P 75 куб.м	1.561	2.046	2.747	3.595	
		P 65 "	1.558	2.04	2.742	3.585	
		P 50 "	1.520	1.964	2.674	3.453	

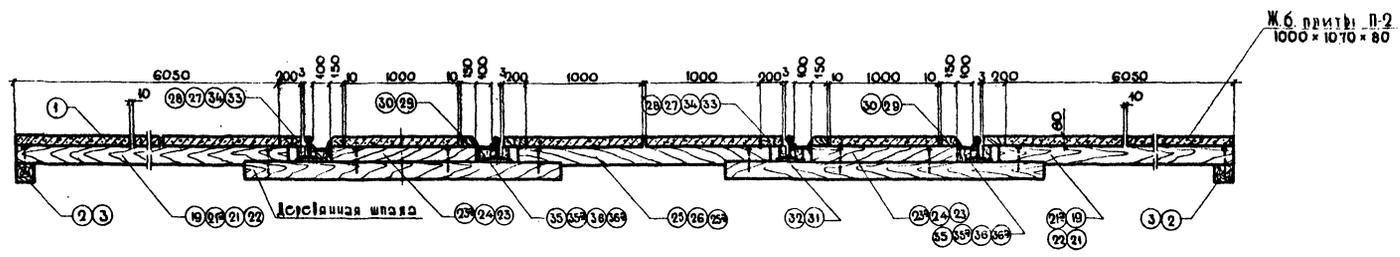
1	2	3	4	5	6	7	
60	Контррельсы Р 33	п.м / кг	5.6 / 187.49	11.2 / 374.98	7.8 / 261.14	15.6 / 522.28	
61	Гвозди строительные П 75	шт / кг	8 / 0.179	16 / 0.358	16 / 0.358	32 / 0.717	
68		ГОСТ 4028-63*	4×150	450 / 4.41	612 / 6.0	790 / 7.75	1100 / 10.78
68			4×100	450 / 4.41	612 / 6.0	790 / 7.75	1100 / 10.78
68	414 / 4.05			540 / 5.28	690 / 6.76	900 / 8.82	
62	Шурупы путевые П 75	"	6 / 3.24	6 / 3.24	10 / 5.4	10 / 5.4	
62		22×170	"	6 / 3.24	6 / 3.24	10 / 5.4	10 / 5.4
62			P 65	"	18 / 9.72	30 / 16.2	30 / 16.2
67		ГОСТ 1145-70*	"	16 / 12.8	32 / 25.6	24 / 19.2	48 / 38.4
67	22×250		"	16 / 12.8	32 / 25.6	24 / 19.2	48 / 38.4
67			P 50	"	4 / 3.2	8 / 6.4	4 / 3.2
63	Шайбы пружинные ГОСТ 19115-73	шт / кг	22 / 1.49	38 / 2.58	34 / 2.31	58 / 3.95	
Итого металла при рельсах типа:		P 75 кг	209.61	412.76	296.16	581.53	
		P 65 "	209.61	412.76	296.16	581.53	
		P 50 "	206.13	405.80	289.97	569.17	

* Допускается замена на шайбу 2.24 ГОСТ 19115-73.

Примечание:
Конструкция дорожек приведена на листе 22.

Исполнил: [подпись] Проверил: [подпись]
Инженер: [подпись] Инженер: [подпись]
Л. С. [подпись] Л. С. [подпись]
Л. И. [подпись] Л. И. [подпись]
Дата выпуска: [дата]

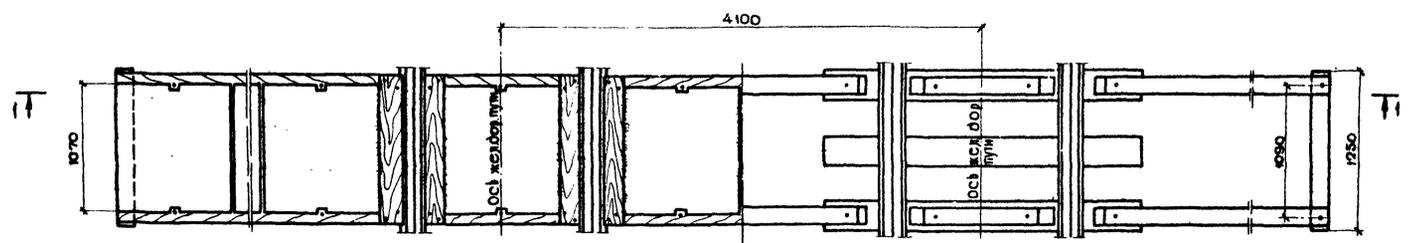
Разрез 1-1



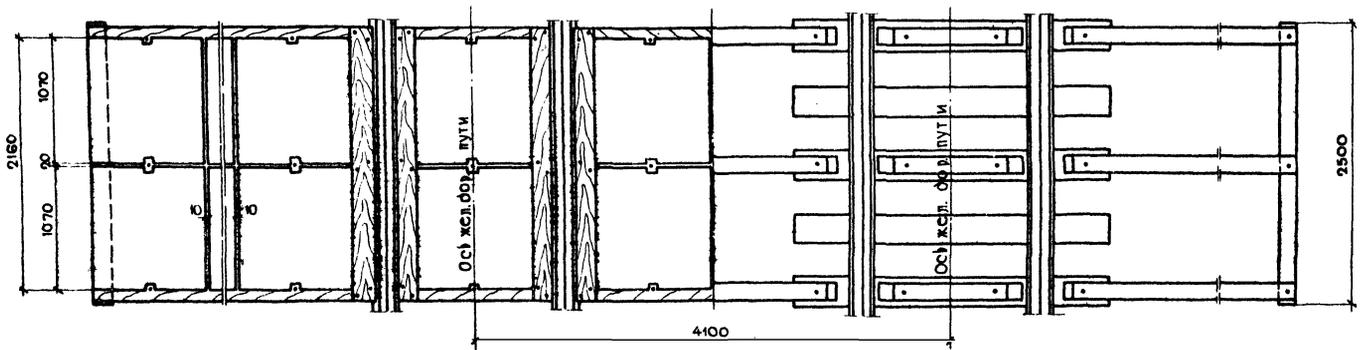
Вид сверху

Ширина 1.07 м

(Плиты и доски настила сняты)



Ширина 2.16 м



Примечания:

1. Крепление железобетонных плит к брусьям производится путевыми шурупами (стрелочными) 22 x 170 мм.
2. Швы в местах крепления плит к брусьям заполняются битумом.

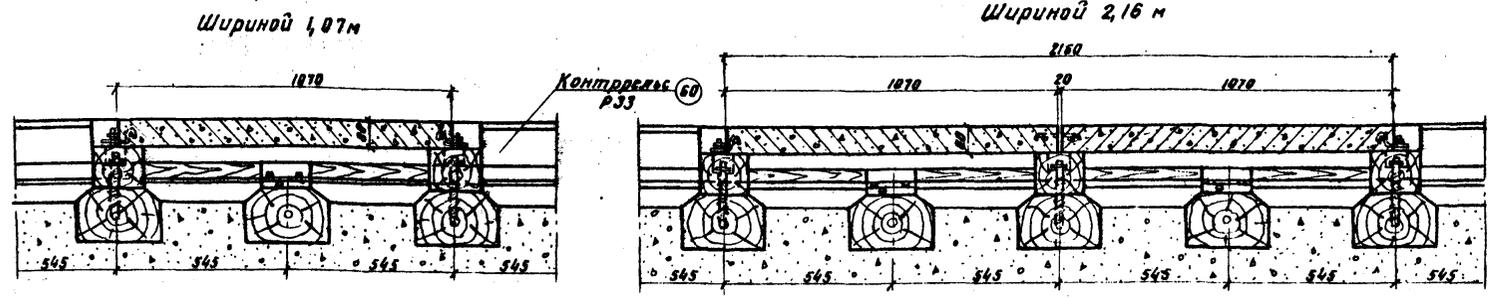
Гипропроектгипроэлектротрансстрой
г. Москва.

Исполнитель: М.И. Мухоморов
Проверил: М.И. Мухоморов
Копировал: М.И. Мухоморов
Сверлил: М.И. Мухоморов
№-0 1:30

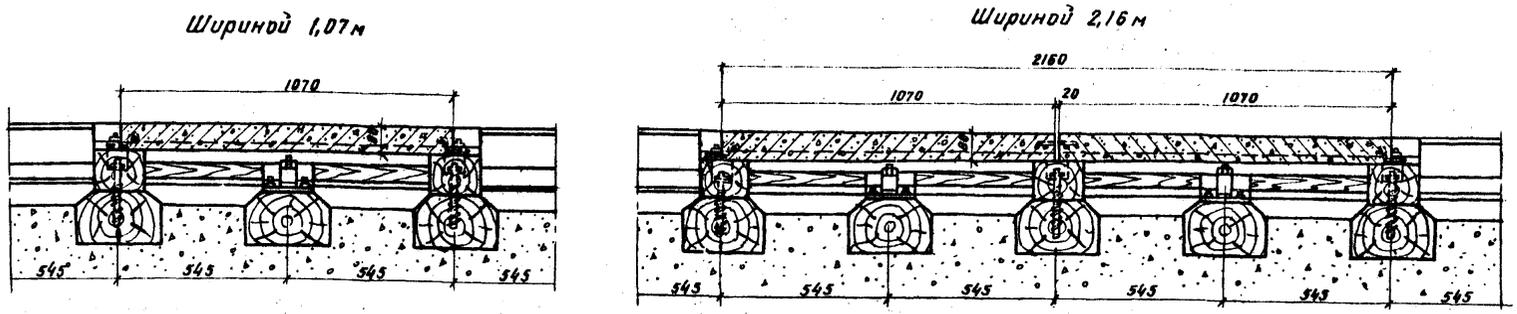
Масштаб: 1:30

Лист: 12

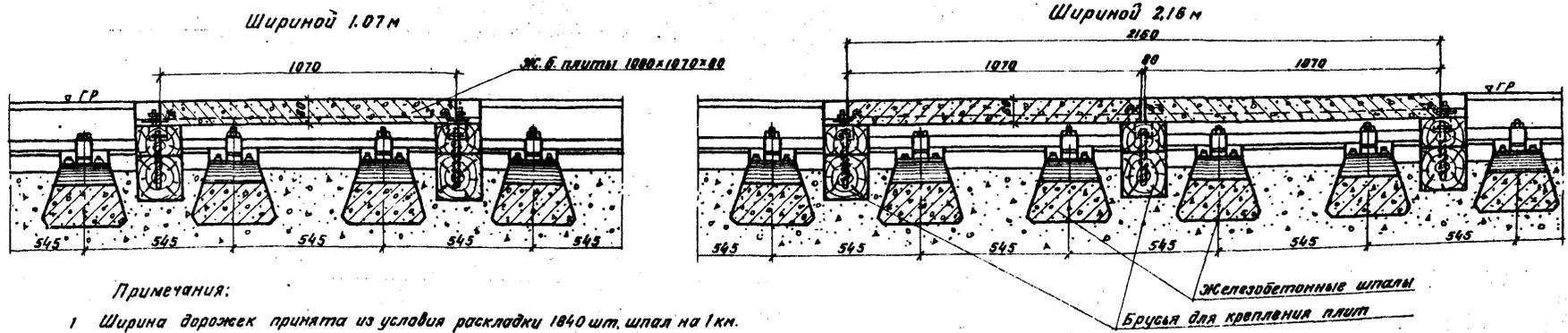
При деревянных шпалах и костыльном креплении



При деревянных шпалах и креплении марки „К“



При жел. бет шпалах и креплении марки „КБ“

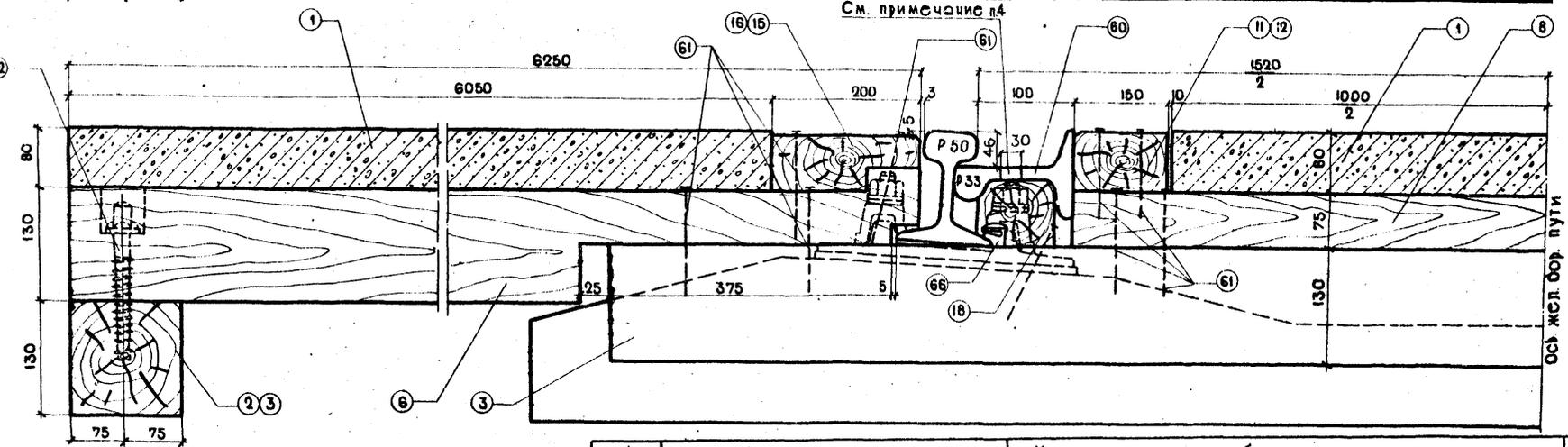
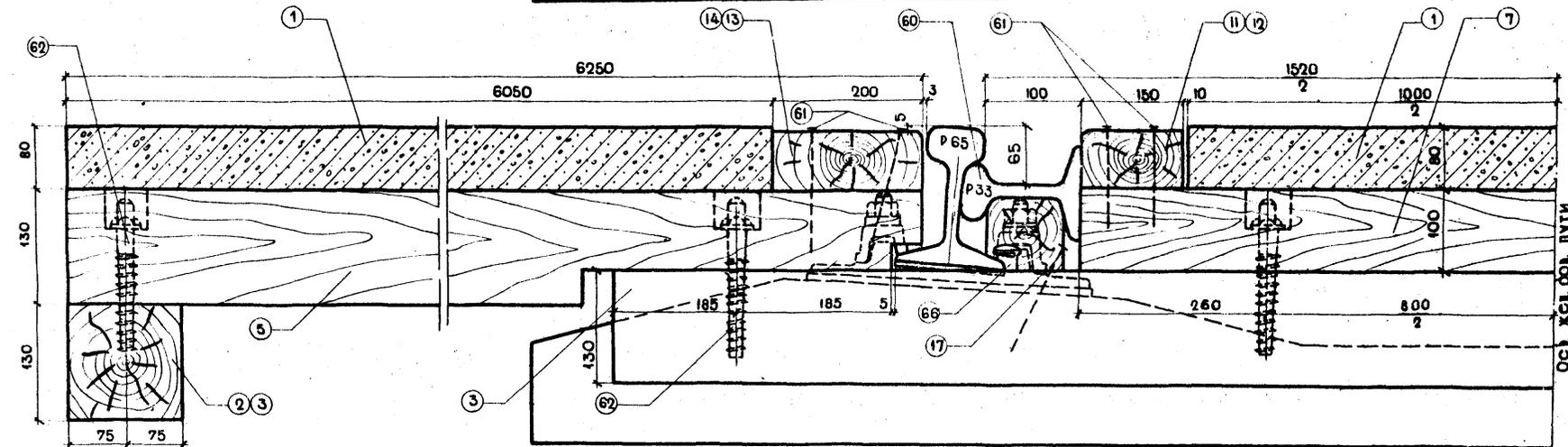
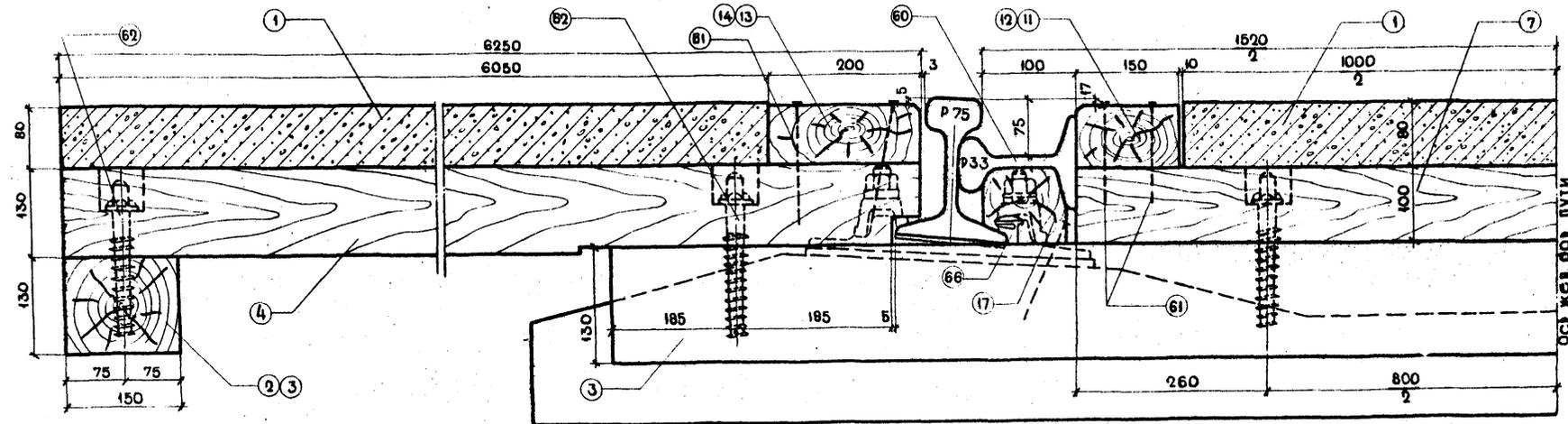


- Примечания:
- 1 Ширина дорожек принята из условия раскладки 1840 шт. шпал на 1 км.
 - 2 Перед укладкой плит на деревянных шпалах, последние в пределах дорожки должны быть заменены на новые и тщательно подбиты.
 - 3 Размеры указаны в миллиметрах.

Гипропротрансстрой
 в. Москва
 Маслова
 Елизарова
 Савельев
 Рата Витуса
 М. В. Г. 10
 Колыбаев
 Свешин
 Раверил
 Митин
 Глознова
 Глинская
 Демурк
 Гордеев
 Мирайлов
 Усатый
 Цаплин

1976г.	Железнодорожные переезды Путевая часть.	Поперечные разрезы по оси ж.д. пути ж.б. дорожек шириной 1.07 и 2.16 м.	Типовые проектные решения 501-0-118	Альбом VIII	Лист 13
--------	--	--	---	----------------	------------

1475/8



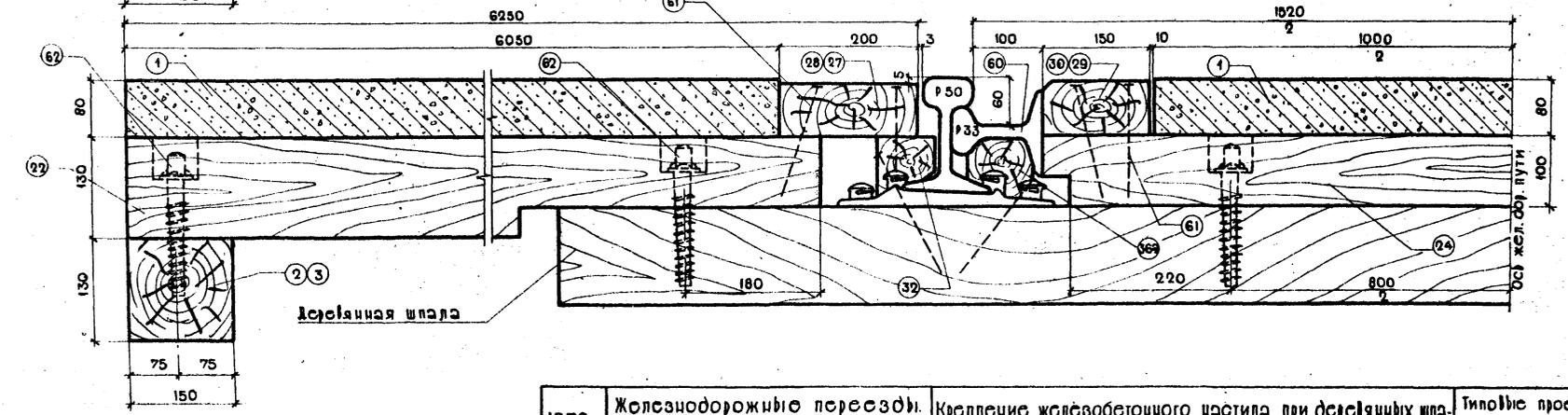
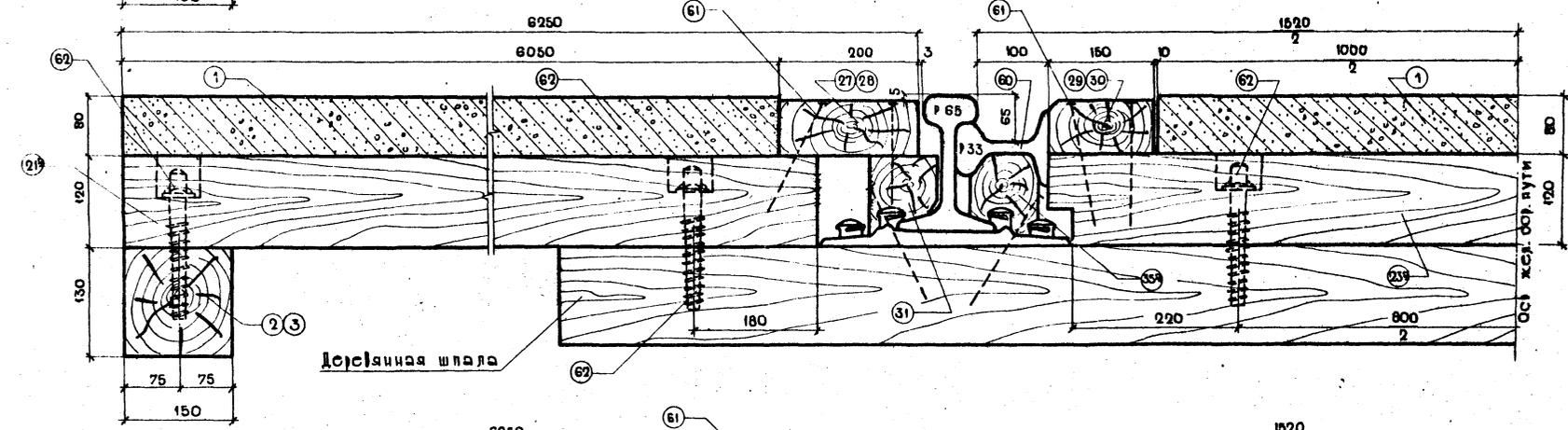
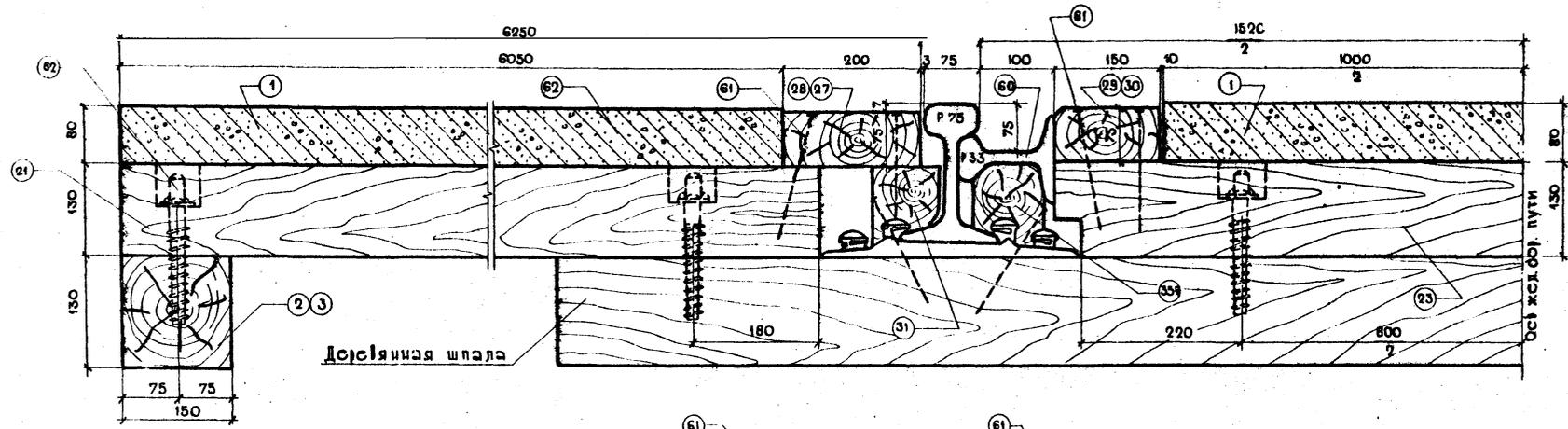
Примечания:

1. Доски и брусья настила крепятся двумя гвоздями в каждом пересечении.
2. Брусья из, уложенные между шпалами, крепятся к подошве рельса (с внутренней стороны) двумя костылями.
3. Железобетонные плиты П-2 крепятся к брусьям стрелочными шурупами 22x170 мм.
4. Отверстия диаметром 30мм. сверлить по месту над клеммными болтами при необходимости.

См. примечание №4

Исполнил	Проверил	Промоля
Михайлов	Кочкин	
Копылов	Коскоба	
Степанов	Степанов	
М-0	1-4	
Изд. отобр.	Михайлов	
Л. С. Михайлов	Юрков	
Л. С. Михайлов	Амитуков	
Изд. отобр.	Изд. отобр.	
г. Москва		

1175/8



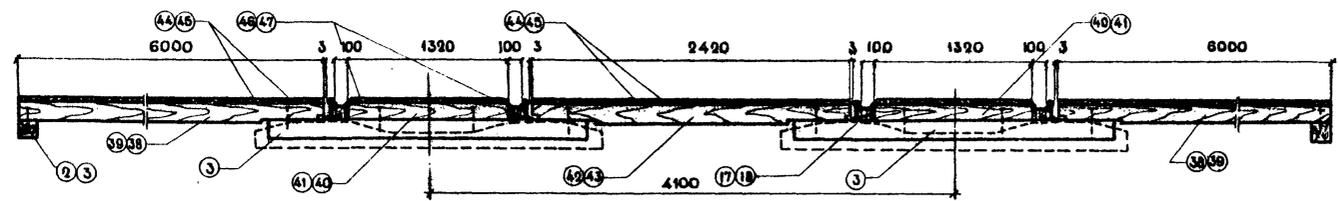
Исполнил: Промова
 Проект: Плещинский
 Контроль: Копылов
 Состав: Степанов
 № 6 1-4

Михайлов
 Гуреев
 Дмитриев

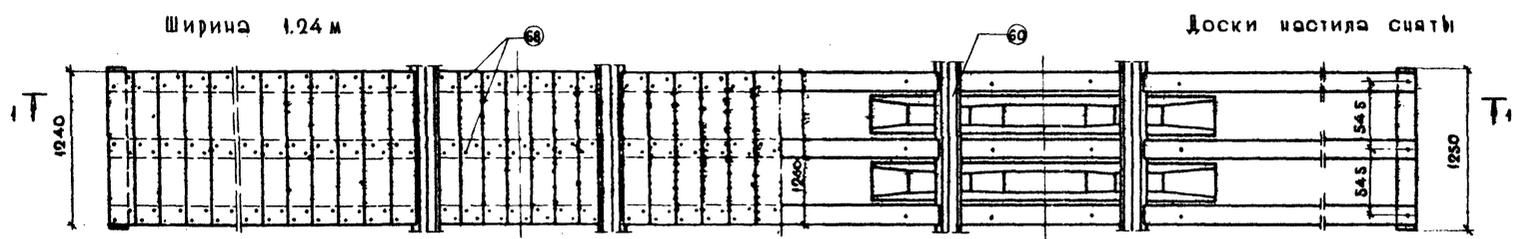
Лав. Степанов
 Плещинский
 Плещинский

г. Москва
 Катя Плещинская

Разрез 1-1

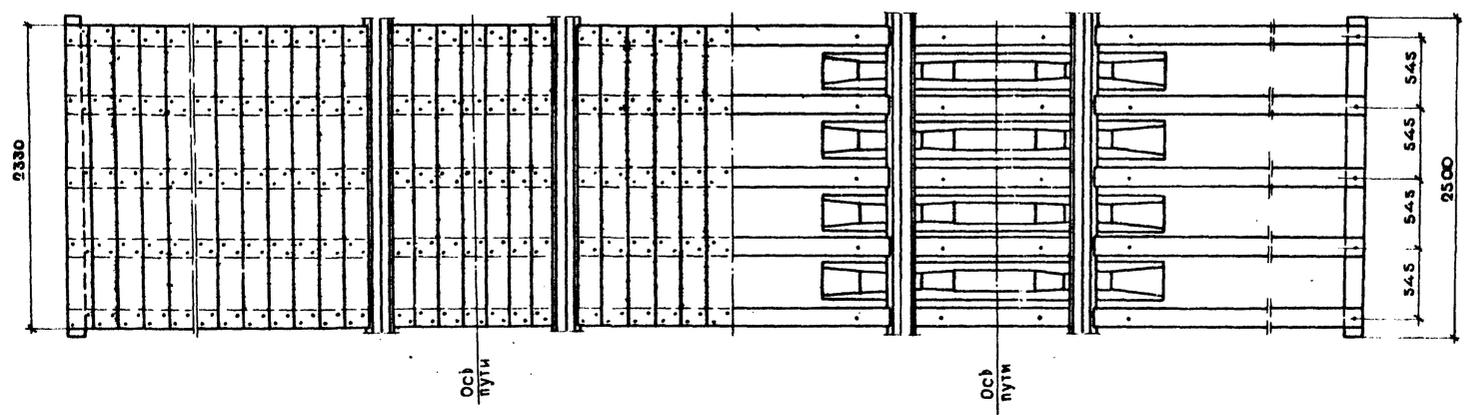


Вид сверху



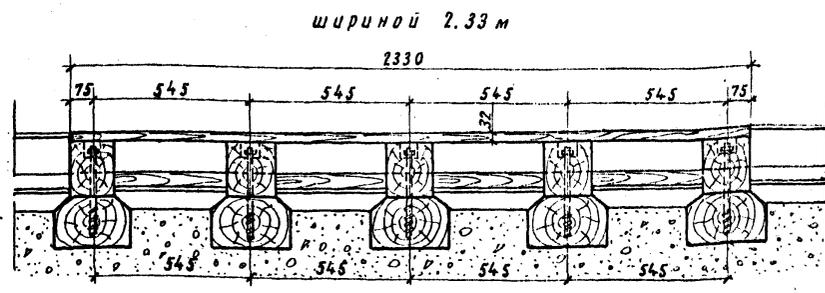
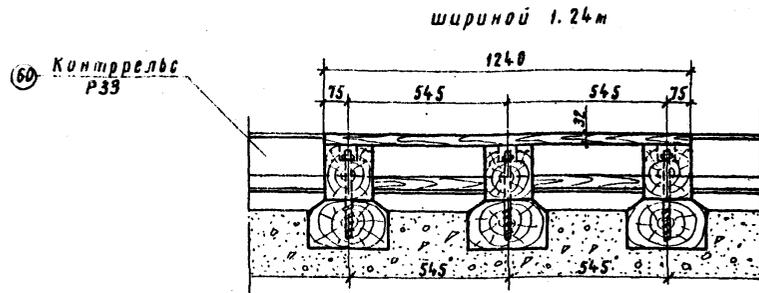
Примечание:
Крепление деревянного настила к брусьям производится двумя гвоздями в каждом поперечении.

Ширина 2.33 м

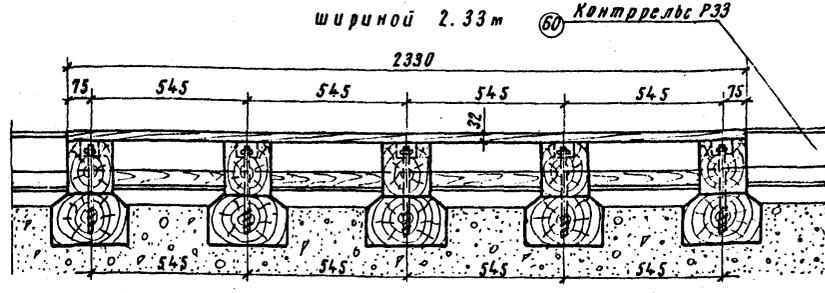
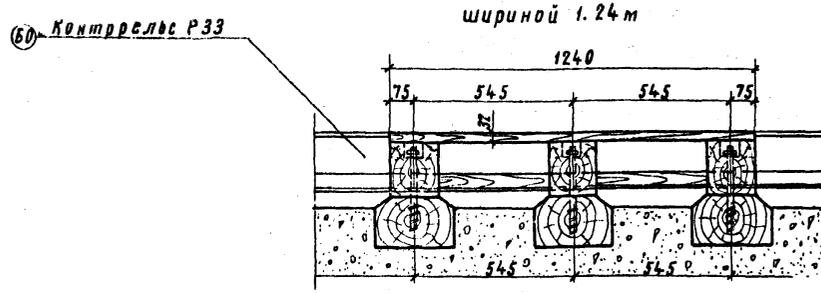


Гипропроектрашстрой г. Москва	Исполнитель	М.И. Демидов	Проверил	М.И. Демидов	Проектировал	М.И. Демидов	М-0	1:25
	Исполнитель	М.И. Демидов	Проверил	М.И. Демидов	Проектировал	М.И. Демидов	М-0	1:25
	Исполнитель	М.И. Демидов	Проверил	М.И. Демидов	Проектировал	М.И. Демидов	М-0	1:25
	Исполнитель	М.И. Демидов	Проверил	М.И. Демидов	Проектировал	М.И. Демидов	М-0	1:25

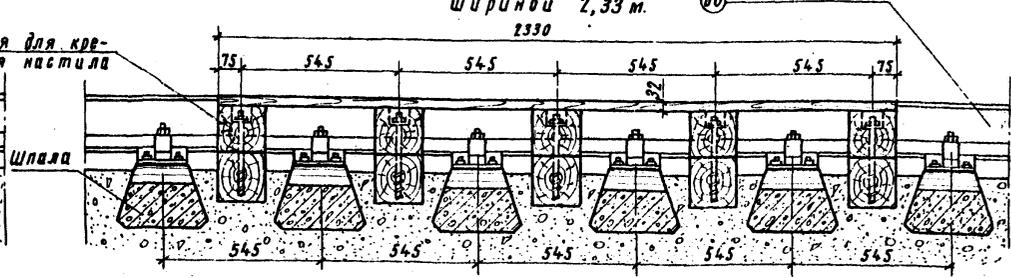
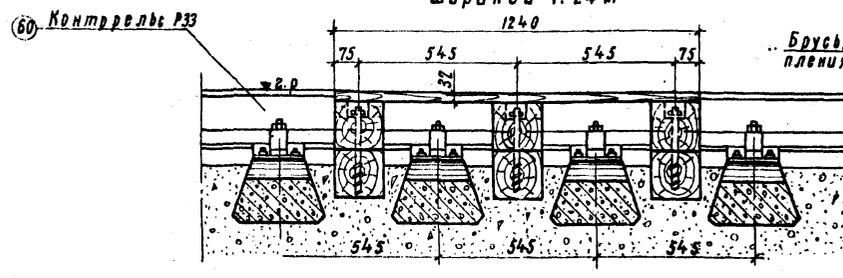
При деревянных шпалах и скреплении тарки „К“



При деревянных шпалах и костыльным скреплении



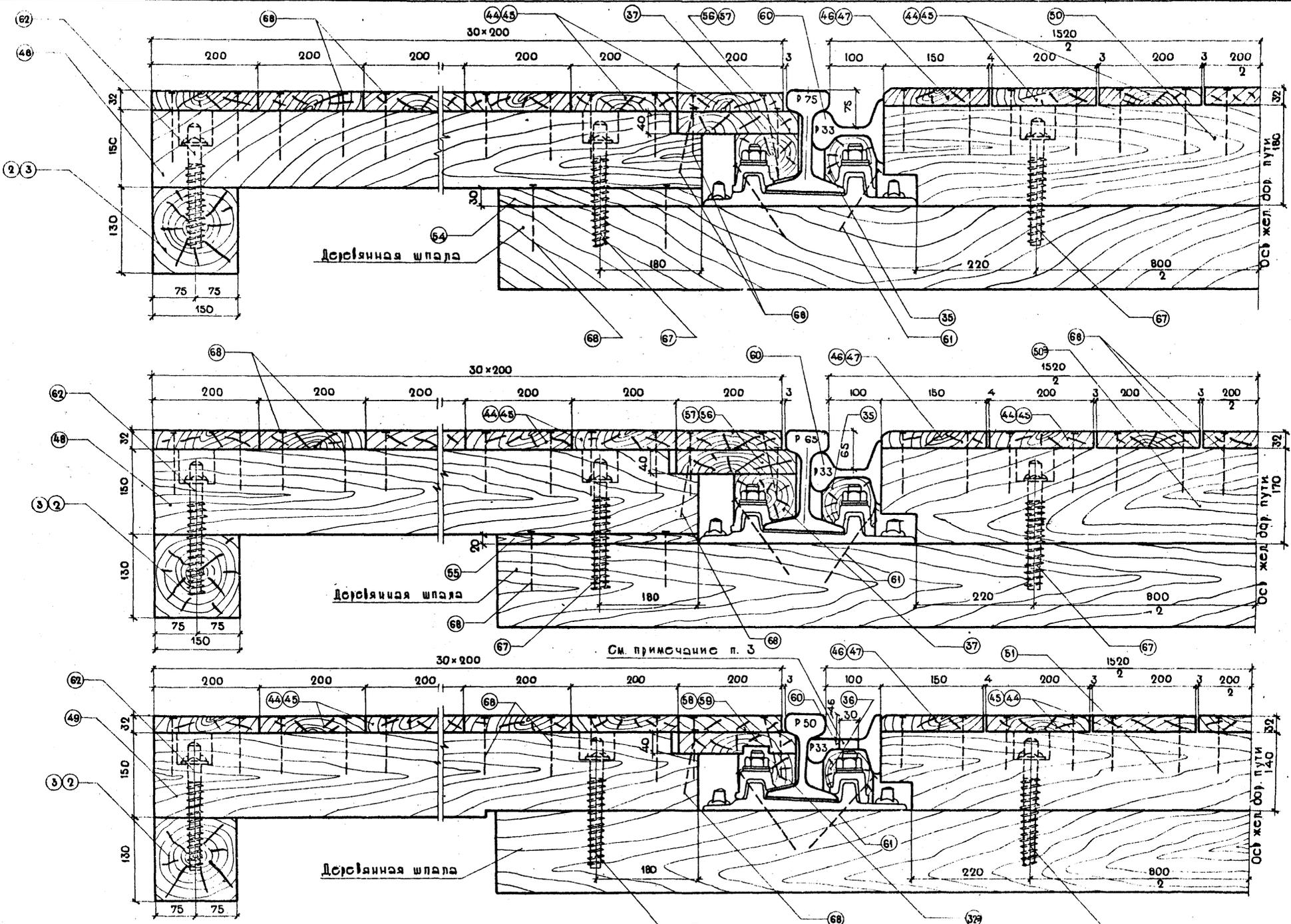
При жел.-бет. шпалах и скреплении марки „КБ“



Примечания:

1. Ширина дорожек принята из условия раскладки 1840 шт шпал на 1 км. При иной раскладке шпал, ширина дорожек корректируется в соответствии с фактическим расстоянием между шпалами.
2. Перед укладкой настила на деревянные шпалах, последние в пределах дорожки должны быть заменены на навые и тщательно подбиты.

Исходная шпала - брус для крепления настила
 Проект: М.И. Мухомов, Л.С. Гуреев, В.И. Сидоркин, И.И. Митрохин, Д.В. Волынский
 Проверка: М.И. Мухомов, Л.С. Гуреев, В.И. Сидоркин, И.И. Митрохин, Д.В. Волынский
 2. М.И. Мухомов

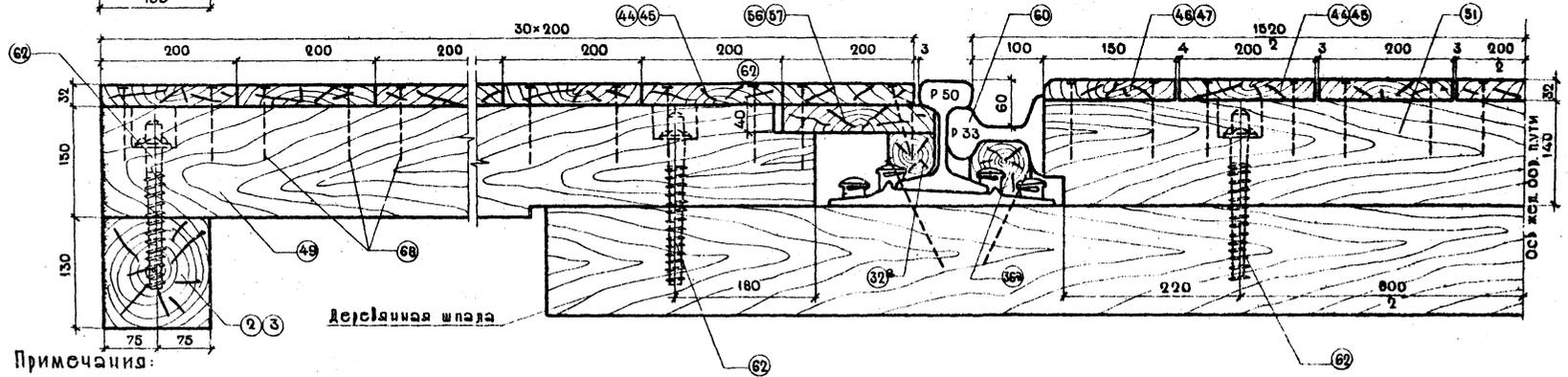
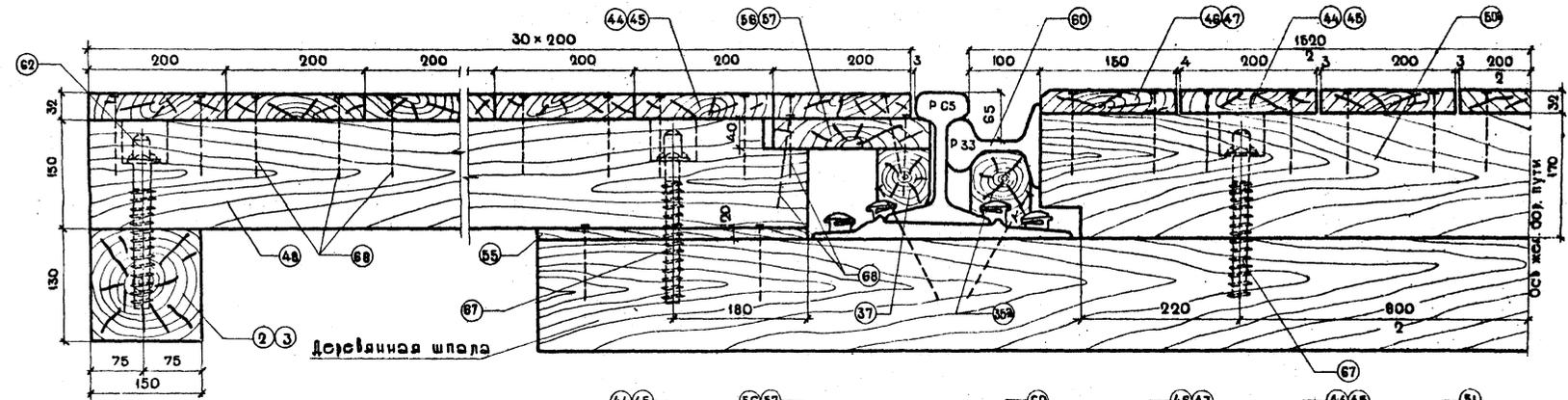
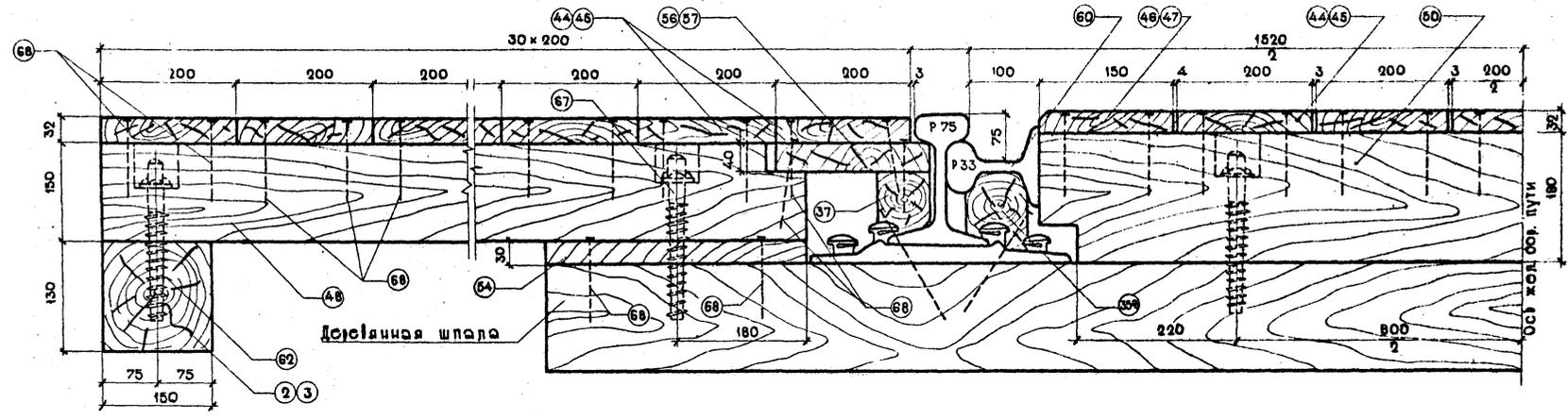


Примечания:

1. Доски настила крепятся к брусьям двумя гвоздями 4x100 в каждом пересечении.
2. Крепление брусьев к шпалам производится путевыми шурупами 22x250 (удлинение шурупа см. лист 23)
3. Отверстия диаметром 30мм сверлят по месту над клеммными болтами при необходимости.

Гипропроектстрой г. Москва	Исполнил	Кочкин	Инженер
	Проверил	Лавров	Инженер
	Копировал	Лавров	Инженер
	Сверил	Лавров	Инженер
Исполнил	Михайлов	Инженер	№ 0 1.4
Проверил	Горбачев	Инженер	
Копировал	Дмитрук	Инженер	
Сверил	Дмитрук	Инженер	
Исполнил	Михайлов	Инженер	
Проверил	Горбачев	Инженер	
Копировал	Дмитрук	Инженер	
Сверил	Дмитрук	Инженер	

1175/8



Примечания:

1. Доски настила крепятся к брусьям дѣла гвоздями 4x100 в каждом пересечении.
2. Крепление брусьев к шпалам производится лутевыми шурупами 22x250 (удлинение шурупа см. лист. 23)

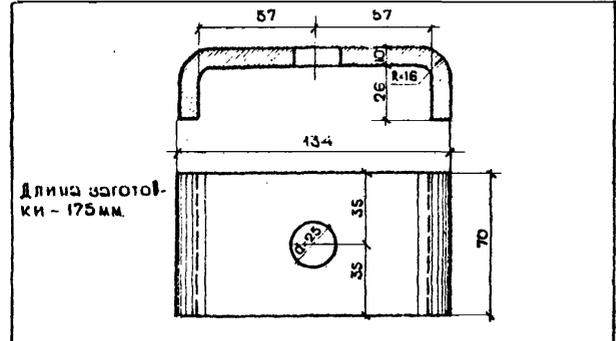
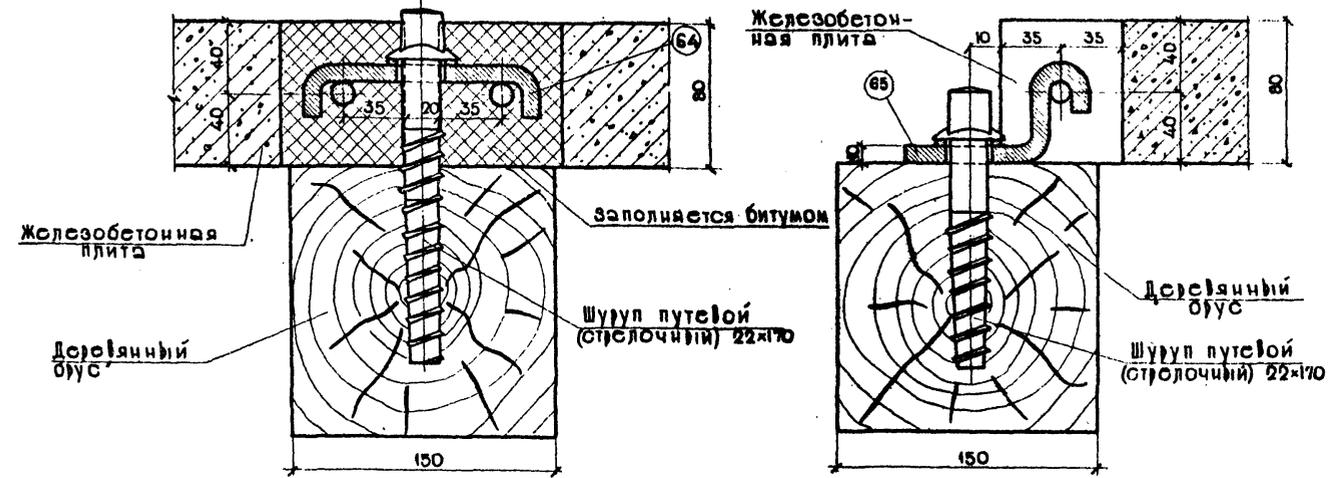
Исполнил	А. Сидорова	Проверил	В. Сидорова
	М. Сидорова		А. Сидорова
	К. Сидорова		Б. Сидорова
	С. Сидорова		Г. Сидорова
Исполнительная	М. Сидорова	Дата	1976 г.
	А. Сидорова		
	Б. Сидорова		
	Г. Сидорова		

1175/8

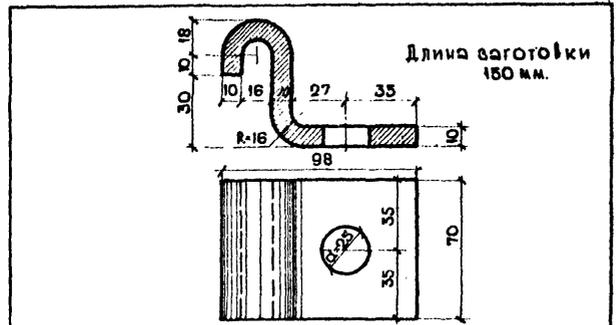
Крепление плит

к среднему брусу

к крайнему брусу



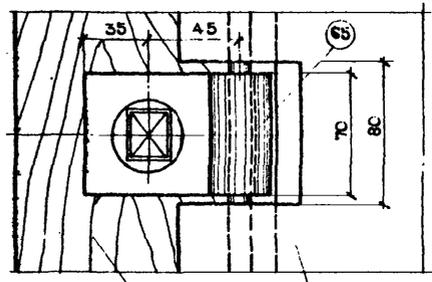
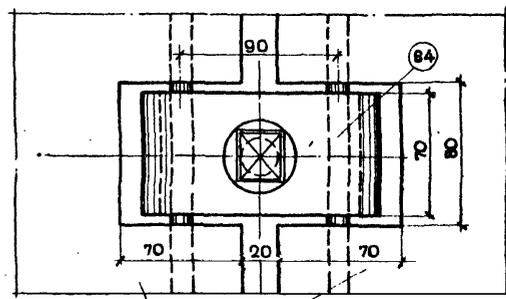
64	Скоба прижимная	В Ст.3 ГОСТ 380-71	0,98	1:2	
N	Наименование элемента	Материал	Вес	М-б	N
эл-та	Дименование элемента	Материал	шт. кг.	м-б	сб. чер.



65	Крюк прижимной	В Ст.3 ГОСТ 380-71	0,82	1:2	
N	Наименование элемента	Материал	Вес	М-б	N
эл-та	Наименование элемента	Материал	шт. кг.	м-б	сб. чер.

Вид сверху

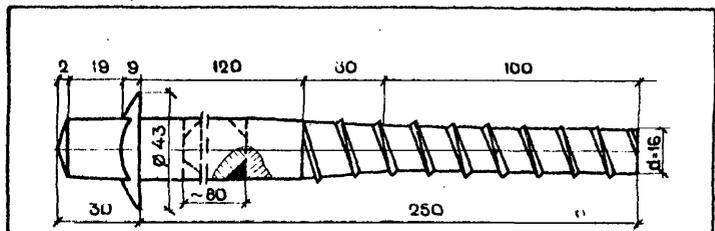
Вид сверху



Железобетонные плиты

Деревянный брус

Железобетонная плита



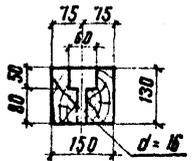
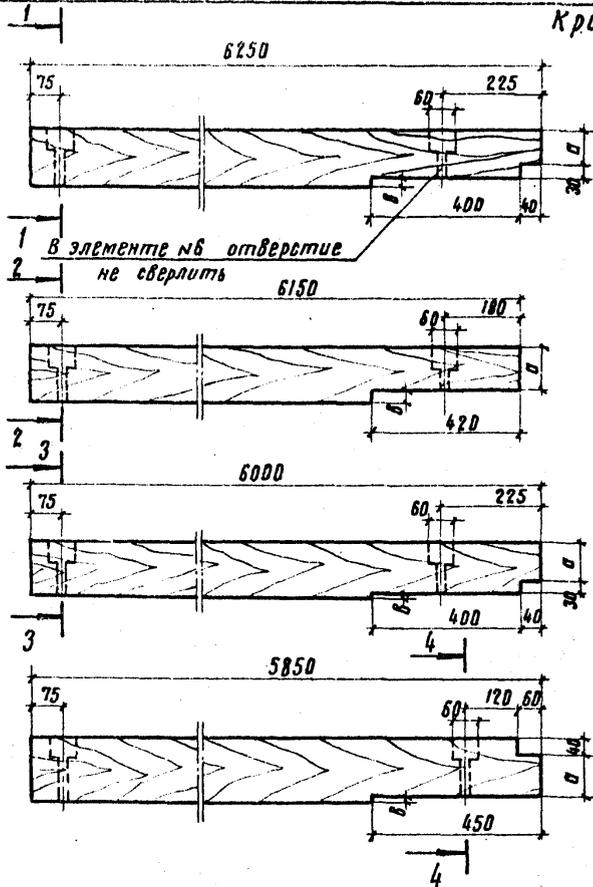
Удлинение шурупа 22x170 производится путем разрезки по шейке и остатки стержня длиной 80мм с приваркой. После приварки швы зачищают.

67	Шуруп в-250мм	Ст 3 ГОСТ 380-71	0,80	1:15	
N	Наименование элемента	Материал	Вес	М-б	N
эл-та	Наименование элемента	Материал	шт. кг.	м-б	сб. чер.

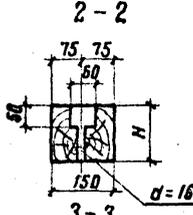
Исполнил: Прошляков
Проверил: Михайлов
Копировал: Горбес
Сверил: Демитчук
Дата выпуска: 1976г.

1175/8

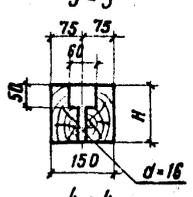
Крайние брусья



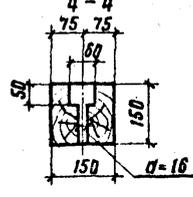
№ ЭЛЕМЕНТА	РАЗМЕРЫ в мм			Объем куб. м
	д	а	б	
4	82	18	0	0.122
5	70	30	0	0.122
6	42	58	0	0.122



№ ЭЛЕМЕНТА	РАЗМЕРЫ в мм			Объем куб. м
	а	б	в	
19	130	97	33	0.120
21	130	130	0	0.120
21 ^а	120	120	0	0.120
22	130	92	38	0.120

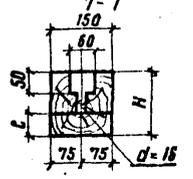
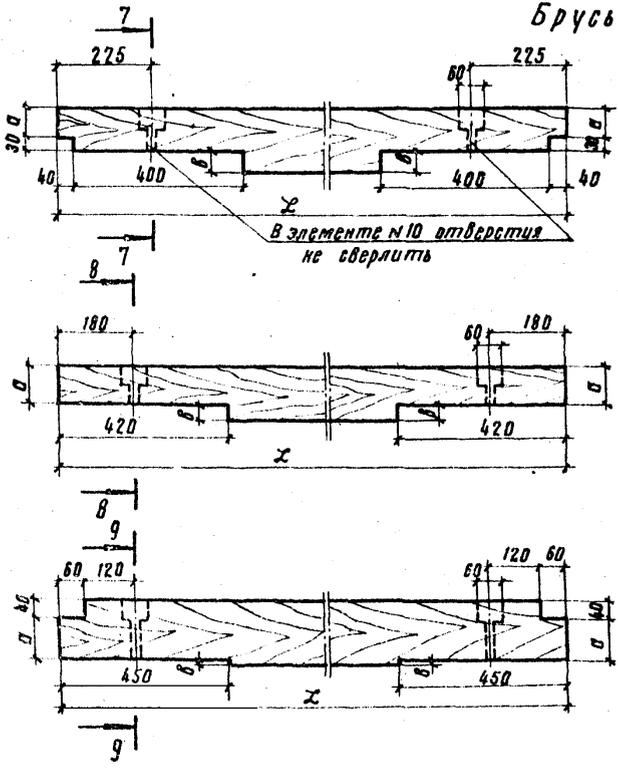


№ ЭЛЕМЕНТА	РАЗМЕРЫ в мм			Объем куб. м
	а	б	в	
38	150	120	0	0.135
39	130	90	10	0.118

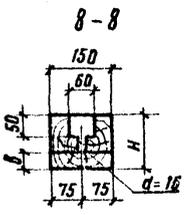


№ ЭЛЕМЕНТА	РАЗМЕРЫ в мм			Объем куб. м
	а	б	в	
48	110	0	0	0.131
49	105	5	0	0.131

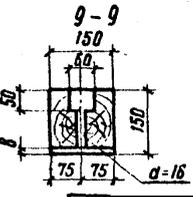
Брусья междупутья



№ ЭЛЕМЕНТА	РАЗМЕРЫ в мм				Объем куб. м
	а	б	в	г	
9	2420	130	82	18	0.047
9 ^а	2420	130	70	30	0.047
10	2430	130	42	58	0.047
42	2420	150	120	0	0.053
43	2430	130	90	10	0.047

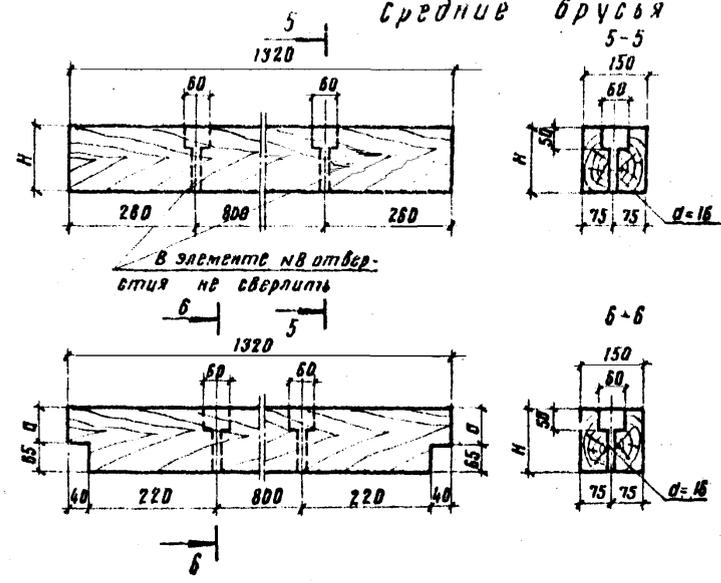


№ ЭЛЕМЕНТА	РАЗМЕРЫ в мм				Объем куб. м
	а	б	в	г	
25	2120	130	130	0	0.0416
25 ^а	2120	120	120	0	0.0415
26	2180	130	92	38	0.0425



№ ЭЛЕМЕНТА	РАЗМЕРЫ в мм			Объем куб. м
	а	б	в	
52	2120	110	0	0.048
53	2140	105	5	0.048

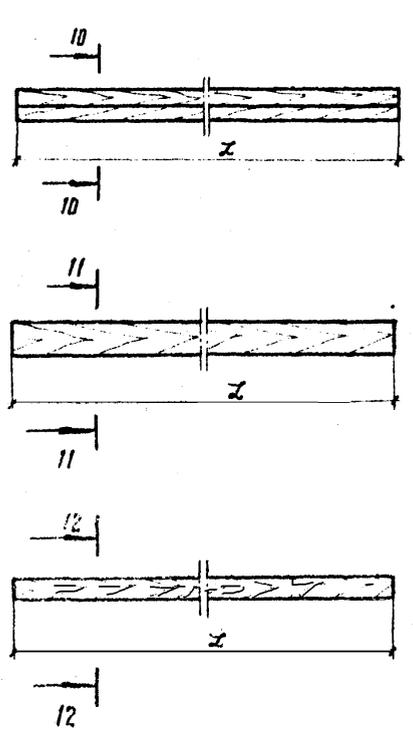
Средние брусья



№ ЭЛЕМЕНТА	РАЗМЕРЫ в мм		Объем куб. м	
	а	б		
7	100	150	1320	0.0198
8	75	150	1320	0.0184
40	150	150	1320	0.0298
41	130	150	1320	0.0258

№ ЭЛЕМЕНТА	РАЗМЕРЫ в мм		Объем куб. м
	а	б	
23	130	65	0.0258
23 ^а	120	55	0.0258
24	100	35	0.0198
50	180	115	0.0356
50 ^а	170	105	0.0356
51	140	75	0.0298

Доски

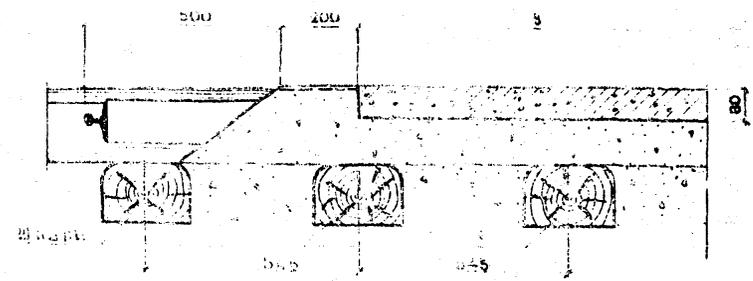


№ ЭЛЕМЕНТА	Л мм	Объем куб. м
15	1240	0.0186
16	2330	0.0349

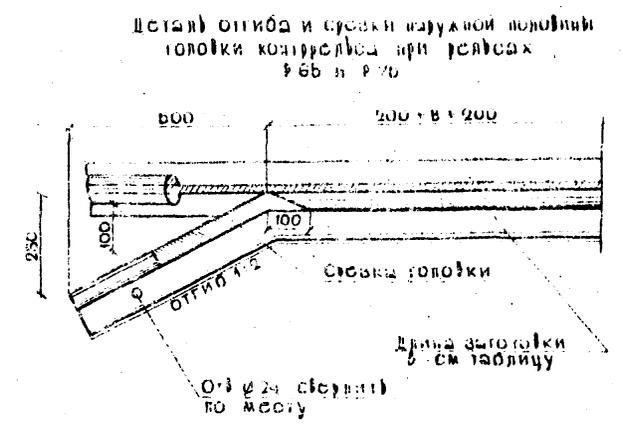
№ ЭЛЕМЕНТА	Л мм	Объем куб. м
33	1240	0.023
34	2330	0.0435

№ ЭЛЕМЕНТА	Л мм	Объем куб. м
58	1240	0.0109
59	2330	0.0205

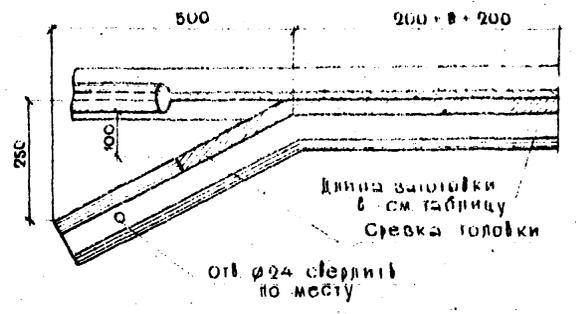
Исполнил: Грознова Грознова Зернова Вольфкензон
 Проверил: Зверев Зверев
 Сверил: Зверев
 Коллеги: Д. Митрух
 Дата: Выбуска
 м 1-10
 Г. Москва



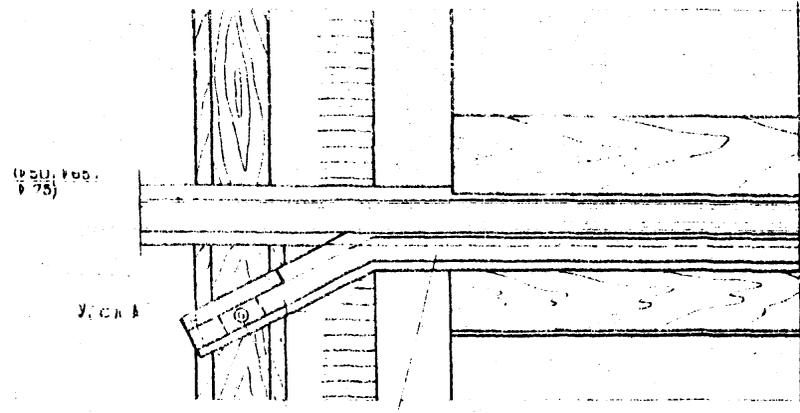
Ширина пешеходной дорожки в мм	Длина заготовки контррельса в мм
1070	2600
2160	3700
3240	4800
4330	5900



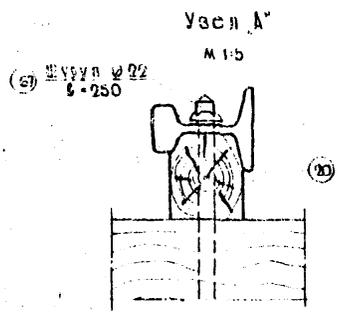
Деталь отгиба и срезки наружной половины головки контррельса при рельсах 765 и Р 70



Деталь отгиба и срезки наружной половины головки контррельса при рельсах 750

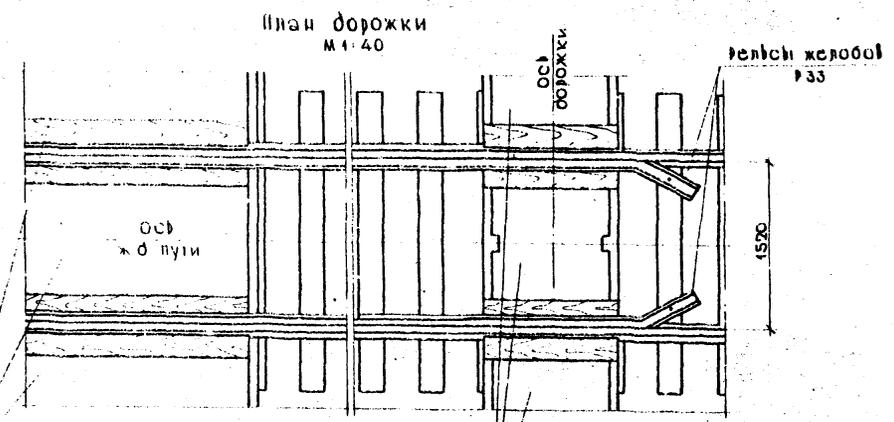


Узел А
Контррельс Р 33

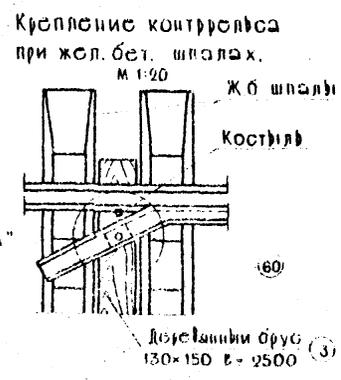


Узел А
М 1:5

Проектная организация: Мосметрострой
 Институт: Мосметрострой
 Автор: [Имя]
 Проверил: [Имя]
 Утвердил: [Имя]
 Дата: 13.08.2014



План дорожки
М 1:40



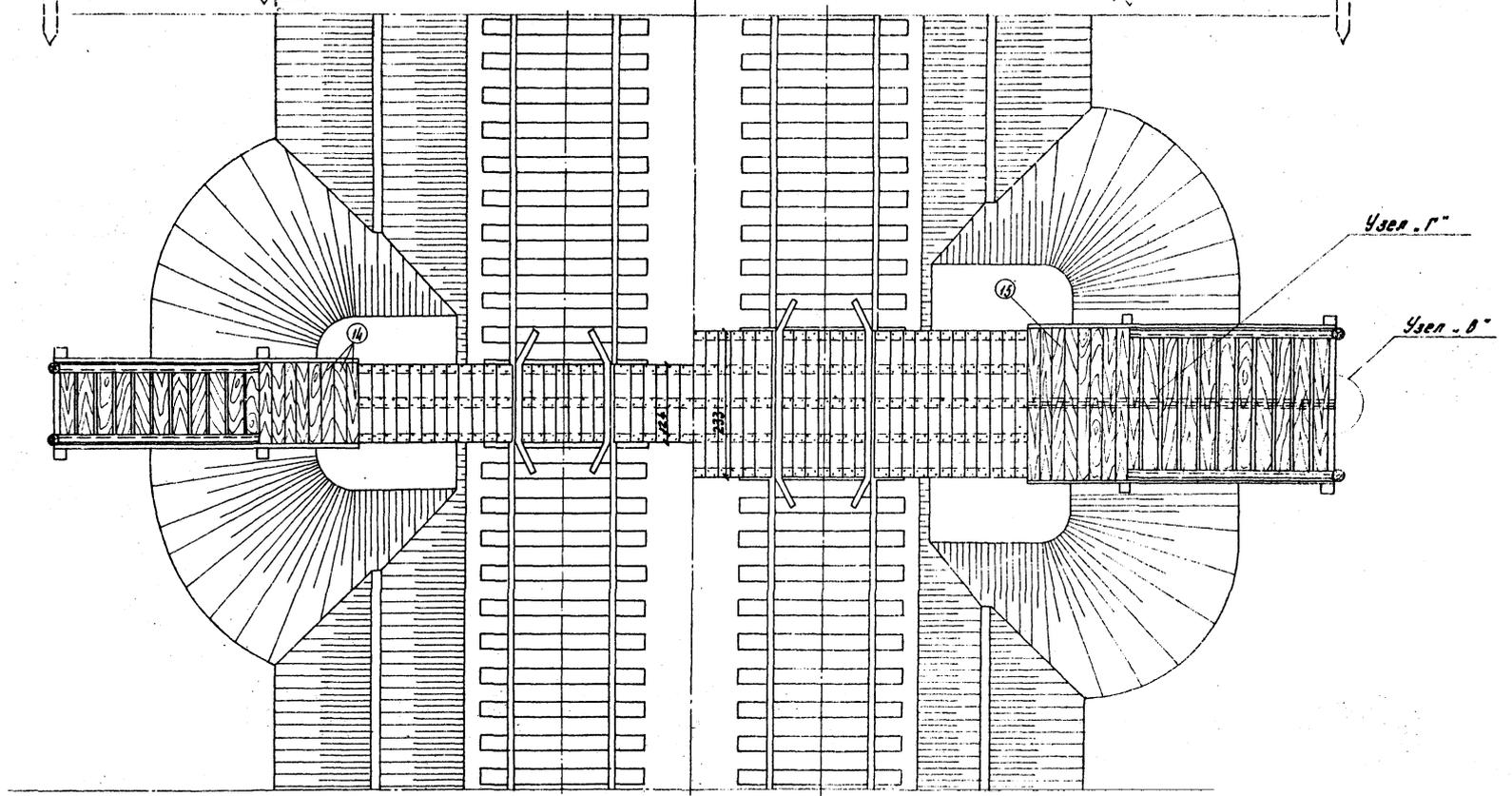
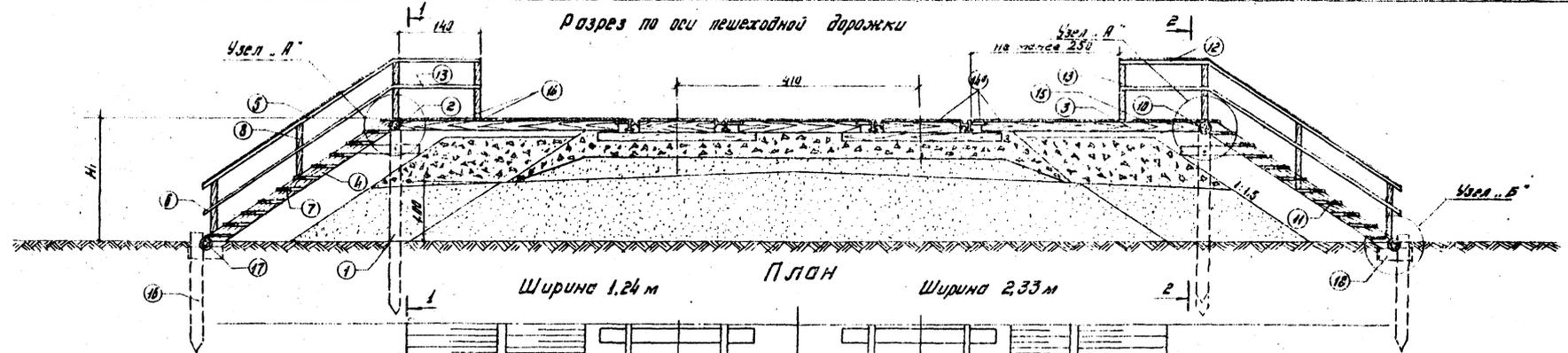
Крепление контррельса при жел.бет. шпалах
М 1:20

Примечания:

1. Концы контррельсов прикрепляются к деревянным шпалам при помощи шурупов, а при железобетонных шпалах концы контррельсов крепятся при помощи шурупов к ножкам.
2. Детали бруска м-90 см. на листе 25 шуруп м-67 на листе 25.
3. Размеры на чертеже даны в миллиметрах.

Части переезда (показан из ж.б. плит)

Части дорожки (показан из ж.б. плит)



Проектировщик: *М. С. Давыдов*
 Проверил: *В. П. Мухоморов*
 Утвердил: *В. П. Мухоморов*
 Дата: *1976 г.*
 Институт: *ВНИИЖТ*
 Проект: *№ 1.0*
 Рабочий лист: *№ 1*
 Колонтитул: *Госпландаркстроя г. Москва*

1976г.	Железнодорожные переходы Путевая часть.	План пешеходных дорожек вне переезда при деревянном настиле и настилу балками Н = 1,3 м	Титульный проект решения 561-0-118	Алобов VIII	Лист 28
--------	--	---	--	----------------	------------

1175/8

№ элемента	Наименование элементов и их размеры		Измерительное	Деревянные шпалы								Железобетонные шпалы				Примечания	
				Ширина дорожки				Ширина дорожки				1,24 м		2,33 м			
				1,24 м		2,33 м		1,24 м		2,33 м		1,24 м		2,33 м			
				через 1 путь	через 2 пути	через 1 путь	через 2 пути	через 1 путь	через 2 пути	через 1 путь	через 2 пути	через 1 путь	через 2 пути	через 1 путь	через 2 пути		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
Лестничные площадки	1	Сваи	φ 20 x 300 см	шт./м ²	4/0,428	4/0,428	4/0,428	4/0,428	4/0,442	4/0,442	4/0,442	4/0,442	4/0,428	4/0,428	4/0,442	4/0,442	
	2,10	Носочки	φ 24 x 180 см φ 24 x 200 см	"	2/0,184	2/0,184	2/0,184	2/0,184	2/0,292	2/0,292	2/0,292	2/0,292	2/0,184	2/0,184	2/0,292	2/0,292	
	3	Брусья	15x15 x 400 см	"	4/0,54	4/0,54	4/0,54	4/0,54	4/0,90	4/0,90	4/0,90	4/0,90	4/0,54	4/0,54	4/0,90	4/0,90	
	9	Горизонтальные свайки	φ 20 x 80 см	"	4/0,106	4/0,106	4/0,106	4/0,106	4/0,159	4/0,159	4/0,159	4/0,159	4/0,106	4/0,106	4/0,159	4/0,159	
	12	Поручень	8 x 10 x 150 см	"	4/0,048	4/0,048	4/0,048	4/0,048	4/0,048	4/0,048	4/0,048	4/0,048	4/0,048	4/0,048	4/0,048	4/0,048	
	13	Перильное заполнение	3x8 x 150 см	"	4/0,011	4/0,011	4/0,011	4/0,011	4/0,011	4/0,011	4/0,011	4/0,011	4/0,011	4/0,011	4/0,011	4/0,011	
	14,15	Настил	3,2 x 20 x 140 см 3,2 x 20 x 240 см	"	18/0,181	18/0,181	18/0,181	18/0,181	18/0,277	18/0,277	18/0,277	18/0,277	18/0,181	18/0,181	18/0,277	18/0,277	
	23	Брусак	9 x 15 x 20	"	—	—	—	—	2/0,006	2/0,006	2/0,006	2/0,006	—	—	2/0,006	2/0,006	
	Итого лесоматериала на площадки			м ³	1,478				2,335				1,478		2,335		См. листы № 28, 31, 32
	Лестничные марши	4	Косоуры	φ 22 x 400 см	шт./м ²	4/0,712	4/0,712	4/0,712	4/0,712	4/0,712	4/0,712	4/0,712	4/0,712	4/0,712	4/0,712	4/0,712	
5		Поручни	8 x 10 x 400 см	"	4/0,128	4/0,128	4/0,128	4/0,128	4/0,128	4/0,128	4/0,128	4/0,128	4/0,128	4/0,128	4/0,128		
6		Перильное заполнение	3 x 8 x 400 см	"	4/0,029	4/0,029	4/0,029	4/0,029	4/0,029	4/0,029	4/0,029	4/0,029	4/0,029	4/0,029	4/0,029		
7,11		Доски ступеней	5 x 25 x 100 см 5 x 25 x 200 см	"	20/0,27	20/0,27	20/0,27	20/0,27	20/0,52	20/0,52	20/0,52	20/0,52	20/0,27	20/0,27	20/0,52	20/0,52	
8		Перильные стойки	8 x 10 x 150 см	"	18/0,154	18/0,154	18/0,154	18/0,154	18/0,154	18/0,154	18/0,154	18/0,154	18/0,154	18/0,154	18/0,154		
19		Несущие доски косоуров	5 x 20 x 352 см	"	—	—	—	—	4/0,282	4/0,282	4/0,282	4/0,282	—	—	4/0,282	4/0,282	
20		Опорные доски ступеней и косоуров	5 x 20 x 81	"	—	—	—	—	18/0,195	18/0,195	18/0,195	18/0,195	—	—	18/0,195	18/0,195	
21		Опорные доски ступеней и косоуров	5 x 20 x 81	"	—	—	—	—	2/0,024	2/0,024	2/0,024	2/0,024	—	—	2/0,024	2/0,024	
24	Опорные доски ступеней и косоуров	5 x 20 x 30	"	—	—	—	—	4/0,003	4/0,003	4/0,003	4/0,003	—	—	4/0,003	4/0,003		
Итого лесоматериала на марши			м ³	1,293				2,044				1,293		2,044			
Упоры	16	Сваи	φ 20 x 200 см	шт./м ²	4/0,278	4/0,278	4/0,278	4/0,278	4/0,278	4/0,278	4/0,278	4/0,278	4/0,278	4/0,278	4/0,278		
	17	Лежби	φ 24 x 180 см	"	2/0,184	2/0,184	2/0,184	2/0,184	2/0,292	2/0,292	2/0,292	2/0,292	2/0,184	2/0,184	2/0,292		
	22		φ 24 x 200 см	"	—	—	—	—	2/0,096	2/0,096	2/0,096	2/0,096	—	—	2/0,096		
	18	Опорные брусья	φ 24 x 50 см	"	4/0,096	4/0,096	4/0,096	4/0,096	4/0,096	4/0,096	4/0,096	4/0,096	4/0,096	4/0,096	4/0,096		
Итого лесоматериала на упоры			м ³	0,558				0,760				0,558		0,760			
Итого лесоматериала на лестничные сваи			"	3,327				5,130				3,327		5,130			
Настил пешеходных дорожек	Средние брусья крепления настила	P75 и P85	15 x 15 x 132 см	шт./м ²	3/0,107	3/0,107	6/0,214	6/0,214	5/0,178	5/0,178	10/0,356	10/0,356	3/0,088	6/0,178	5/0,169	10/0,298	
		P50	15 x 15 x 132 см	"	3/0,089	3/0,089	6/0,178	6/0,178	5/0,149	5/0,149	10/0,298	10/0,298	3/0,077	6/0,155	5/0,129	10/0,258	
		P75 и P85	15 x 15 x 212 см	"	—	—	3/0,143	3/0,143	—	—	5/0,238	5/0,238	—	3/0,143	—	5/0,272	
	Брусья крепления настила в междупутье	P50	15 x 15 x 214 см	"	—	—	3/0,144	3/0,144	—	—	5/0,240	5/0,240	—	3/0,143	—	5/0,257	
		P50	15 x 15 x 214 см	"	29/0,232	29/0,232	48/0,388	48/0,388	—	—	—	—	29/0,232	48/0,388	—	—	
		P50	3,2 x 20 x 124 см	"	—	—	—	—	29/0,435	29/0,435	48/0,69	48/0,69	—	—	29/0,435	48/0,69	
	Доски настила	P50	3,2 x 20 x 233 см	"	2/0,012	2/0,012	4/0,024	4/0,024	2/0,022	2/0,022	4/0,044	4/0,044	2/0,012	4/0,024	—	2/0,022	4/0,044
		P50	3,2 x 15 x 124 см	"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		P50	3,2 x 15 x 233 см	"	2/0,022	2/0,022	4/0,044	4/0,044	—	—	—	—	—	—	—	—	
		P50	4 x 22 x 124 см	"	—	—	—	—	2/0,041	2/0,041	4/0,082	4/0,082	—	—	—	—	
		P50	4 x 22 x 233 см	"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		P50	4 x 22 x 233 см	"	4/0,022	4/0,022	8/0,044	8/0,044	8/0,044	8/0,044	16/0,09	16/0,09	8/0,044	16/0,09	16/0,09	16/0,09	16/0,09
	Опорные брусья	P75 и P85	10 x 13 x 43 см	"	4/0,022	4/0,022	8/0,044	8/0,044	8/0,044	8/0,044	16/0,09	16/0,09	8/0,044	16/0,09	16/0,09	16/0,09	
		P50	10 x 13 x 43 см	"	4/0,022	4/0,022	8/0,044	8/0,044	8/0,044	8/0,044	16/0,09	16/0,09	8/0,044	16/0,09	16/0,09	16/0,09	
		P75 и P85	10 x 13 x 43 см	"	4/0,022	4/0,022	8/0,044	8/0,044	8/0,044	8/0,044	16/0,09	16/0,09	8/0,044	16/0,09	16/0,09	16/0,09	
P50		10 x 13 x 43 см	"	4/0,017	4/0,017	8/0,034	8/0,034	8/0,034	8/0,034	16/0,068	16/0,068	8/0,034	16/0,068	16/0,068	16/0,068		
Лежби между шпал	P50	13 x 13 x 250 см	"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	P50	13 x 13 x 250 см	"	4/0,008	4/0,008	8/0,016	8/0,016	4/0,008	4/0,008	8/0,016	8/0,016	4/0,008	8/0,016	4/0,008	8/0,016		
Брусья для крепления контррейки	P75 и P85	10 x 13 x 15 см	"	0,425	0,425	0,85	0,85	0,772	0,772	1,545	1,545	0,425	0,85	0,877	1,754		
	P50	10 x 13 x 15 см	"	0,402	0,402	0,804	0,804	0,733	0,733	1,466	1,466	0,402	0,804	0,804	1,608		
Итого лесоматериала на настилы			м ³	3,752				4,223				3,752		4,223			
Итого лесоматериала на устройство пешеходных дорожек через настил			м ³	3,729				4,178				3,729		4,178			

См. листы № 28, 31, 32

См. лист № 24, 25

См. листы № 24, 25

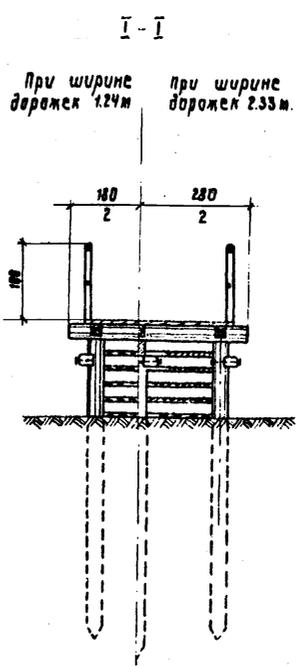
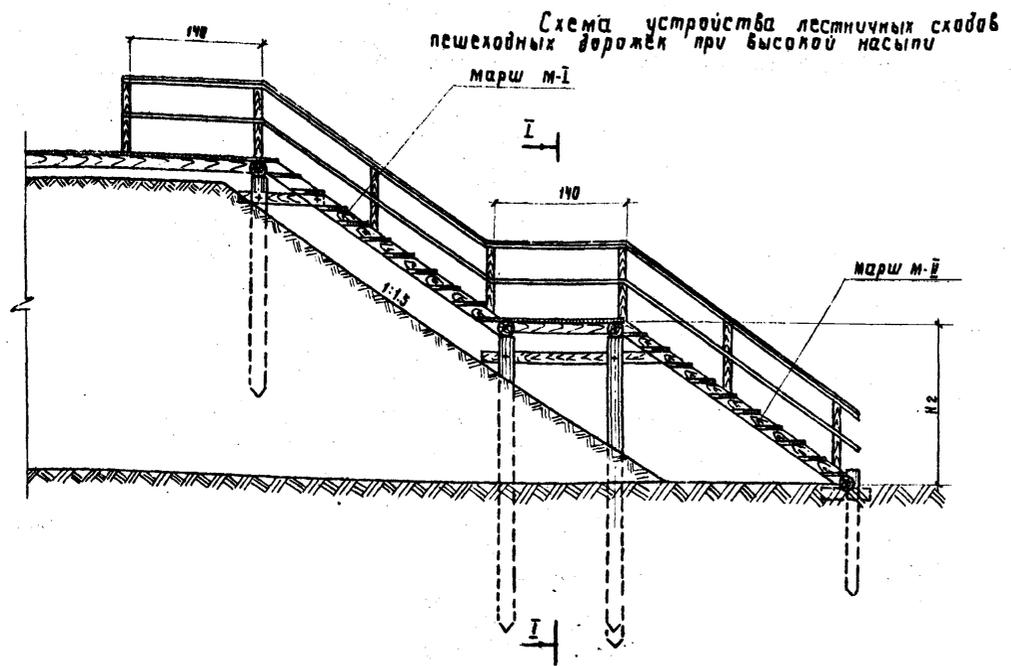
Примечание:
Позиция 24 в общем объеме не учитывается.

1175/8

Классификация элементов: Косоуры, Поручни, Доски ступеней, Перильные стойки, Несущие доски косоуров, Опорные доски ступеней и косоуров, Упоры, Средние брусья крепления настила, Брусья крепления настила в междупутье, Доски настила, Опорные брусья, Лежби между шпал, Брусья для крепления контррейки.

продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
металл премного настила пешеходных дорожек	Контррельс Р 33	мм/кг	5.6/187.49	5.6/187.49	11.2/374.98	11.2/374.98	7.8/261.14	7.8/261.14	15.6/522.28	15.6/522.28	5.6/187.49	11.2/374.98	7.8/261.14	15.6/522.28		
	Гвозди строительные ГОСТ 4028-63 ^а	5 × 150 мм	кг	0.18	0.18	0.36	0.36	0.36	0.36	0.72	0.72	0.27	0.54	0.45	0.9	
		4 × 100 мм	---	4.10	4.10	5.20	5.20	6.8	6.8	8.02	8.02	3.9	5.0	6.5	8.7	
	Шурупы путевые ГОСТ 1148-70 ^а	22 × 170 мм	шт/кг	18/9.75	18/9.75	30/16.2	30/16.2	30/16.2	30/16.2	50/27.0	50/27.0	18/9.75	30/16.2	30/16.2	50/27.0	
		22 × 250 мм	---	4/3.2	4/3.2	8/6.4	8/6.4	4/3.2	4/3.2	8/6.4	8/6.4	4/3.20	8/6.40	4/3.20	8/6.40	
	Шаглы пружинные ГОСТ 1815-73	φ 24	---	22/1.49	22/1.49	38/2.58	38/2.58	34/2.31	34/2.31	58/3.95	58/3.95	22/1.49	38/2.58	34/2.31	58/3.95	
Костыли путевые ГОСТ 5812-75	С-230 мм	---	---	---	---	---	---	---	---	---	6/2.82	12/5.64	10/4.70	20/9.40		
Итого металла	при Р75 и Р65	кг	206.21		405.80		290.01		569.17		208.92		411.34		578.63	
	при Р50	---	---		---		---		---		---		---		---	
Итого металла лестничных сходов	строительные гвозди	4 × 100 / 5 × 200	3.0 / -	3.0 / -	3.0 / -	3.0 / -	5.0 / 2.0	5.0 / 2.0	5.0 / 2.0	5.0 / 2.0	3.0 / -	3.0 / -	5.0 / -	5.0 / -		
	строительные скобы	φ 12 × 200	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
	стальные дюбеля с гайками и шайбами	12 × 300	---	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	
		12 × 450	---	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	
	Штыри	12 × 200	---	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
Итого металла	---	---	39.0				48.0				39.0		48.0			



- Примечания:
1. Высота лестничных маршей H_1 и H_2 может быть не более 300 см.
 2. Высота лестничного марша H_1 изменяется в зависимости от высоты насыпи.
 3. Конструкция пешеходных дорожек и детали см. листы №№ 19-22; 24-26; 28-32.
 4. Размеры на схеме - в сантиметрах.

Объемы работ на одну пешеходную дорожку и два лестничных схода

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	1 путь		2 пути	
			1.24	2.33	1.24	2.33
1	Замена существующего балласта щебенистым	м ³	3.0	5.5	6.4	11.5
2	Отсыпка островкой у лестничных сходов щебенистым балластом	"	10	13	10	13
3	Отсыпка островкой у лестничных сходов грунтом	"	24	30	24	30

Гидропротекторный
с. Москва

Исполнитель: *Иванов*
 Проверил: *Петров*
 Составил: *Сидоров*

№ элемента	Наименование элементов и их размеры			Измеритель	Деревянные шпалы								Железобетонные шпалы				Примечания
					Ширина дорожки								ширина дорожки				
					1,07 м				2 те м				1,07 м		2,18 м		
					через 1 путь		через 2 пути		через 1 путь		через 2 пути		через 1 путь	через 2 пути	через 1 путь	через 2 пути	
костыль		клеммное скрепление		костыль		клеммное скрепление		костыль		клеммное скрепление		костыль		клеммное скрепление			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
Лестничные марши	ЛМ-58-14-18	Железобетон		шт м ²	2	2	2	2	4	4	4	4	2	2	4	4	
		Арматура	А II		кг	129.56	129.56	129.56	129.56	257.6	257.6	257.6	257.6	129.56	129.56	257.6	257.6
			А I		кг	66.76	66.76	66.76	66.76	133.52	133.52	133.52	133.52	66.76	66.76	133.52	133.52
			В I		кг	31.70	31.70	31.70	31.70	63.40	63.40	63.40	63.40	31.70	31.70	63.40	63.40
			Закладные оставли		Ст 3	кг	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96	4.96
Перила		всг 3 кл	шт м ²	151.52	151.52	151.52	151.52	303.04	303.04	303.04	303.04	151.52	151.52	303.04	303.04		
Н а с т и л	Жел бет. плита П-2	Железобетон		шт м ²	7	7	10	10	14	14	20	20	7	10	14	20	
		Арматура	А I		кг	3.43	3.43	4.9	4.9	6.86	6.86	9.8	9.8	3.43	4.9	6.86	9.8
			В I		кг	24.01	24.01	34.3	34.3	48.02	48.02	68.6	68.6	24.01	34.3	48.02	68.6
	Средние брусья крепления настила		р75 и р65	шт м ²	2	2	4	4	3	3	6	6	2	4	3	6	
	Брусья крепления настила в междупутье		р75 и р65	шт м ²	2	2	4	4	3	3	6	6	2	4	3	6	
	Крайние брусья крепления настила		р75, р65 и р50	шт м ²	4	4	4	4	6	6	6	6	4	4	6	6	
	Лежни под крайние брусья крепления настила		При всех типах рельсов	шт м ²	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Лежни между шпал		При всех типах рельсов	шт м ²	2	2	4	4	2	2	4	4	2	4	3	6	
	Бруски настила		р75 и р65	шт м ²	2	2	4	4	2	2	4	4	2	4	2	4	
			р65	шт м ²	2	2	4	4	2	2	4	4	2	4	2	4	
			р50	шт м ²	2	2	4	4	2	2	4	4	2	4	2	4	
			р75	шт м ²	4	4	8	8	4	4	8	8	4	8	6	12	
			р65	шт м ²	4	4	8	8	4	4	8	8	4	8	6	12	
	Опорные бруски		р50	шт м ²	4	4	8	8	4	4	8	8	4	8	6	12	
			р50	шт м ²	4	4	8	8	4	4	8	8	4	8	6	12	
			р75 и р65	шт м ²	8	8	16	16	16	16	32	32	16	16	16	16	
			р50	шт м ²	8	8	16	16	16	16	32	32	16	16	16	16	
			р50	шт м ²	4	4	8	8	4	4	8	8	4	8	6	12	
	Итого лесоматериала при рельсах типа		р75	куб. м	0.468	0.468	0.72	0.72	0.77	0.77	1.192	1.192	0.518	0.854	0.821	1.308	
			р65	куб. м	0.468	0.468	0.72	0.72	0.77	0.77	1.192	1.192	0.518	0.831	0.821	1.308	
		р50	куб. м	0.446	0.451	0.677	0.688	0.73	0.741	1.115	1.137	0.506	0.808	0.802	1.272		

Проектировщик: [Имя] [Фамилия] [Инициалы]
 Проверил: [Имя] [Фамилия] [Инициалы]
 Инженер: [Имя] [Фамилия] [Инициалы]
 Дата: [Дата]

