

№ п/п	Наименование чертежа	№ листа
1	Титульный лист.	1
2	Содержание альбома.	2
3	Пояснительная записка.	3
4	Генеральный план пешеходных дорожек.	4
5	Спецификация материалов дорожек с ж.б. настилом при ж.б. шпалах и скреплении марки „КБ“	5
6	Спецификация материалов дорожек с ж.б. настилом при деревянных шпалах и скреплении марки „К“	6
7	Спецификация материалов дорожек с ж.б. настилом при деревянных шпалах и костыльном скреплении.	7
8	Спецификация материалов дорожек с деревянным настилом при ж.б. шпалах и скреплении марки „КБ“	8
9	Спецификация материалов дорожек с деревянным настилом при деревянных шпалах и скреплении марки „К“	9
10	Спецификация материалов дорожек с деревянным настилом при деревянных шпалах и костыльном скреплении.	10
11	План дорожек при ж.б. настиле и ж.б. шпалах.	11
12	План дорожек при ж.б. настиле и деревянных шпалах.	12
13	Поперечные разрезы по оси ж.д. пути ж.б. дорожек шириной 1.07 и 2.16 м.	13
14	Крепление ж.б. настила при ж.б. шпалах, скреплении марки „КБ“ и рельсах Р 75; Р 65; Р 50.	14
15	Крепление ж.б. настила при деревянных шпалах, скреплении марки „К“ и рельсах Р 75; Р 65; Р 50.	15
16	Крепление ж.б. настила при деревянных шпалах, костыльном скреплении и рельсах Р 75; Р 65; Р 50.	16
17	План дорожек при деревянном настиле и ж.б. шпалах.	17
18	План дорожек при деревянном настиле и деревянных шпалах.	18
19	Поперечные разрезы по оси ж.д. пути деревянных дорожек шириной 1.24 и 2.33 м.	19
20	Крепление деревянного настила при ж.б. шпалах, скреплении марки „КБ“ и рельсах Р 75; Р 65; Р 50.	20
21	Крепление деревянного настила при деревянных шпалах скреплении марки „К“ и рельсах Р 75; Р 65; Р 50.	21
22	Крепление деревянного настила при деревянных шпалах, костыльном скреплении и рельсах Р 75; Р 65; Р 50.	22
23	Детали крепления железобетонных плит.	23
24	Детали брусков и досок.	24
25	Детали брусков.	25
26	Детали укладки контррельсов.	26
27	Конструкция ж.б. плиты настила.	27
28	План пешеходных дорожек вне переезда при деревянном настиле и насыпи высотой H=1.0 м.	28
29	Спецификация материалов пешеходных дорожек вне переезда при деревянном настиле и насыпи высотой H=1.0 м.	29
30	Спецификация материалов пешеходных дорожек вне переезда при деревянном настиле и насыпи высотой H=1.0 м.	30
31	Узлы и детали устройства пешеходных дорожек вне переезда при высоте насыпи H=1.0 м.	31
32	Узлы и детали устройства пешеходных дорожек вне переезда при высоте насыпи H=1.0 м.	32
33	План пешеходных дорожек вне переезда при жел. бет. настиле и насыпи высотой H=1.0 м.	33
34	Спецификация материалов пешеходных дорожек вне переезда при железобетонном настиле и насыпи высотой H=1.0 м.	34
35	Спецификация материалов пешеходных дорожек вне переезда при железобетонном настиле и насыпи высотой H=1.0 м.	35

Проектировщик: *С.С. Сидоров*
 Проверил: *М.И. Михайлов*
 Копировал: *С.С. Сидоров*
 Сметил: *С.С. Сидоров*
 Исполнил: *С.С. Сидоров*
 Глазугола: *С.С. Сидоров*
 Зернов: *С.С. Сидоров*
 Паскоба: *С.С. Сидоров*
 Глазугола: *С.С. Сидоров*
 Проектант: *С.С. Сидоров*
 Руководитель: *С.С. Сидоров*
 Дата: *1976г.*
 Типопроектная станция: *С.С. Сидоров*
 г. Москва

1175/8

Пешеходные дорожки устраиваются при интенсивном пешеходном движении на переездах I, II и III категории. Дорожки могут устраиваться также через стационарные пути в местах сосредоточенного движения обслуживающего персонала станций, а также у концов пассажирских платформ для перехода от одной платформы к другой.

Пешеходные дорожки должны устраиваться под углом 90° к пересекаемым железнодорожным путям.

Конструкция пешеходных дорожек разработана для случаев пересечения одного или двух путей, уложенных на железобетонных или деревянных шпалах.

В случаях пересечения более 2-х путей иногда междупутье шире приведенного в чертежах, пешеходные дорожки устраиваются применительно к разработанной конструкции, соблюдаясь с количеством пересекаемых путей и шириной междупутий.

Конструкция пешеходных дорожек разработана в двух вариантах:

- а. С настилом из железобетонных плит. Ширина дорожек 4.07 и 2.16 м.
- б. С деревянным настилом. Ширина дорожек 4.24 и 2.33 м.

Выбор типа настила и ширины дорожек производится при приезде к конкретным условиям в зависимости от капитальности переезда и интенсивности пешеходного движения, а также наличия строительных материалов.

Железобетонный настил дорожек собирается из сборных плит, применяемых при устройстве переходов скотопрогонных дорог марки П-2, размером 400×107×8 см, изготавливаемых на заводах, в цехах или полигонах.

Железобетонные плиты должны изготовляться в точном соответствии с чертежами.

Плиты изготовляются из бетона марки 300, морозостойкостью не ниже Мрз 200.

Рабочая арматура из стали класса А-I марки ВСтЗ сп 2 по ГОСТ 5781-75 и 380-71*, распределительная - из обыкновенной арматурной проволоки класса В-I ГОСТ 6727-53*.

Арматура плит собирается в виде пространственного каркаса точечной электросваркой.

Крепление плит или деревянного настила производится к поперечным деревянным брускам, уложенным на деревянные шпалы, а при железобетонных шпалах - к деревянным лежням, уложенным между шпалами.

Железобетонные плиты крепятся к поперечным брускам или лежням при помощи стрелочных шурупов, а деревянный настил - при помощи гвоздей.

Вся древесина пешеходных дорожек, кроме верхнего настила, должна быть антисептирована.

Для сохранения деревянного настила и увеличения срока службы, пешеходные дорожки рекомендуется покрывать слоем асфальта толщиной 2-3 см.

Пешеходные дорожки должны иметь покрытие аналогичное настилу на переездах - из железобетонных плит или деревянное.

Желоба в пределах пешеходных дорожек должны быть продолжением желобов на переездах, устраиваемых с помощью контрельсов.

На чертежах приведена конструкция устройства пешеходной дорожки на перегоне через два пути при высоте насыпи в 4.0 м. При других высотах насыпей пешеходные дорожки на перегонах устраиваются применительно к конструкциям, данным на чертежах альбома с использованием различных типовых железобетонных лестничных маршей.

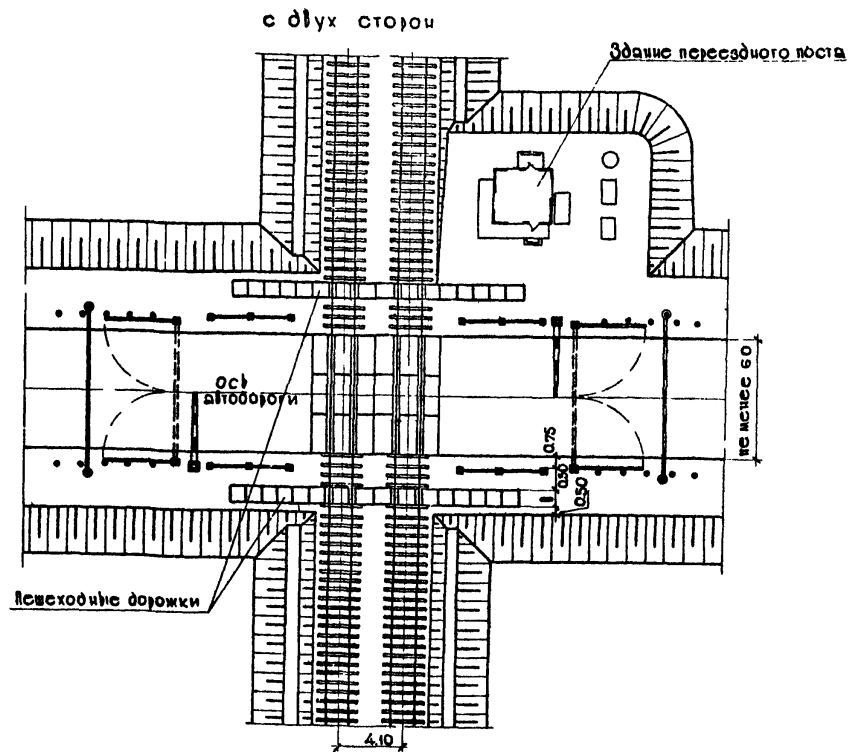
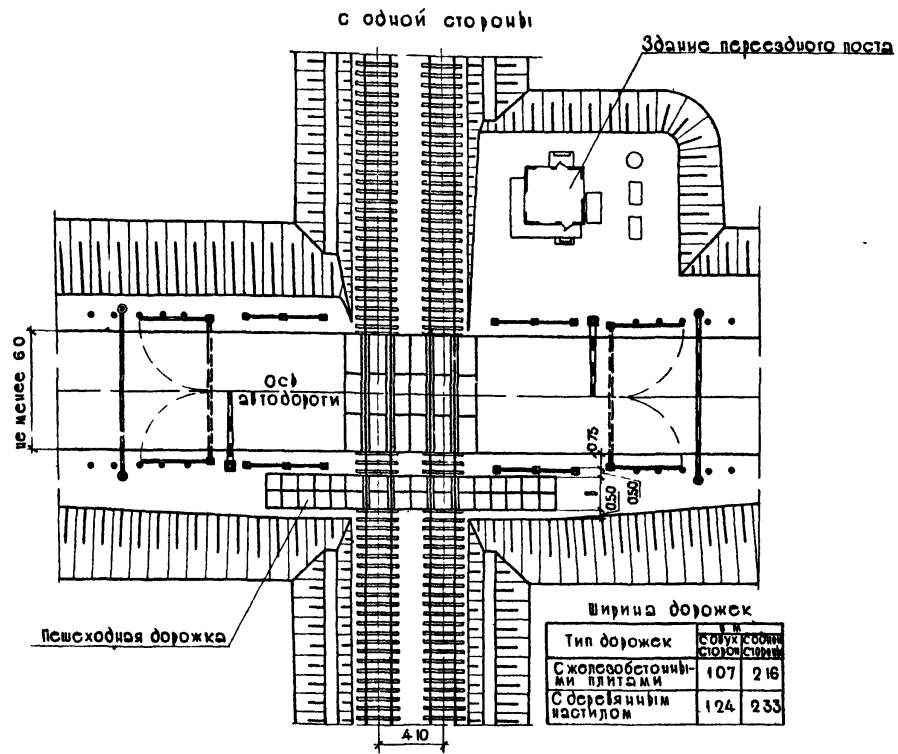
Набор марок железобетонных лестничных маршей для высот насыпей от 0.60 - 2.0 м дан в таблице на листе 33.

Гипропроект г. Москва	И.М.И.Т.У.К.	И.М.И.Т.У.К.	И.М.И.Т.У.К.	И.М.И.Т.У.К.	И.М.И.Т.У.К.
	И.М.И.Т.У.К.	И.М.И.Т.У.К.	И.М.И.Т.У.К.	И.М.И.Т.У.К.	И.М.И.Т.У.К.
	И.М.И.Т.У.К.	И.М.И.Т.У.К.	И.М.И.Т.У.К.	И.М.И.Т.У.К.	И.М.И.Т.У.К.
	И.М.И.Т.У.К.	И.М.И.Т.У.К.	И.М.И.Т.У.К.	И.М.И.Т.У.К.	И.М.И.Т.У.К.
	И.М.И.Т.У.К.	И.М.И.Т.У.К.	И.М.И.Т.У.К.	И.М.И.Т.У.К.	И.М.И.Т.У.К.
	И.М.И.Т.У.К.	И.М.И.Т.У.К.	И.М.И.Т.У.К.	И.М.И.Т.У.К.	И.М.И.Т.У.К.

1978 г.	Железнодорожные переезды Путевая часть.	Пояснительная записка.	Типовые проектные решения. 501-0-118	Альбом VIII	Лист 3
---------	--	------------------------	--	----------------	-----------

1175/8

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 междупутья.
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. Козлов*
 Проверил: *В.С. Козлов*
 Компоновал: *В.С. Козлов*
 Серия: *В.С. Козлов*
 М-6

Исполнитель: *В.С. Козлов*
 Руководитель: *В.С. Козлов*
 Дата: *1976 г.*

Информационная служба
 г. Москва

Гипропротрансстрой
г. Москва

Исполнил: Зернов В.И., Прохоров В.И., Копылов В.И., Смирнов В.И.

Проверил: Михайлов В.И., Горбачев В.И., Дмитриев В.И.

Цач. отдела: Пл. спец. ла. 10/22

Дата выпуска: 1976

№ 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 шп. 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	2.720
	Арматура кл. П2	кг	64	78	128	156	
			куб.м	44.6	54.9	89.2	109.8
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	0.732
5	Крайние брусья крепления настила	шт.	4	4	6	6	
			куб.м	0.488	0.488	0.732	0.732
6	Крайние брусья крепления настила	шт.	4	4	6	6	
			куб.м	0.488	0.488	0.732	0.732
7	Средние брусья крепления настила	шт.	2	4	3	6	
			куб.м	0.040	0.080	0.0594	0.119
7	Средние брусья крепления настила	шт.	2	4	3	6	
			куб.м	0.040	0.080	0.0594	0.119
8	Средние брусья крепления настила	шт.	2	4	3	6	
			куб.м	0.030	0.060	0.044	0.088
9	Брусья крепления настила в междупутье	шт.	—	2	—	3	
			куб.м	—	0.095	—	0.141
9	Брусья крепления настила в междупутье	шт.	—	2	—	3	
			куб.м	—	0.095	—	0.141
10	Брусья крепления настила в междупутье	шт.	—	2	—	3	
			куб.м	—	0.096	—	0.142
11	Бруски настила	шт.	2	4	—	—	
			куб.м	0.028	0.056	—	—
12	Бруски настила	шт.	—	—	2	4	
			куб.м	—	—	0.052	0.104
13	Бруски настила	шт.	2	4	—	—	
			куб.м	0.037	0.074	—	—
14	Бруски настила	шт.	—	—	2	4	
			куб.м	—	—	0.070	0.140
15	Бруски настила	шт.	2	4	—	—	
			куб.м	0.037	0.074	—	—
16	Бруски настила	шт.	—	—	2	4	
			куб.м	—	—	0.070	0.140
17	Опорные бруски	шт.	4	8	6	12	
			куб.м	0.008	0.016	0.012	0.024
17	Опорные бруски	шт.	4	8	6	12	
			куб.м	0.008	0.016	0.012	0.024
18	Опорные бруски	шт.	4	8	6	12	
			куб.м	0.008	0.012	0.009	0.018
20	Деревянный брус для крепления контрольных рельсов	шт.	4	8	4	8	
			куб.м	0.008	0.015	0.008	0.015
Итого лесоматериала при рельсах типа:		куб.м	Р 75	0.755	1.068	1.175	1.663
			Р 65	0.755	1.068	1.175	1.663
			Р 50	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*	Р 75	шт / кг	24 / 0.54	48 / 1.08	36 / 0.81	72 / 1.62	
				Р 65	24 / 0.54	48 / 1.08	36 / 0.81	72 / 1.62
				Р 50	40 / 0.9	80 / 1.8	60 / 1.34	120 / 2.69
62	Шурупы путевые (стрелочные) ГОСТ 1145-70*	Р 75	шт / кг	22 / 11.88	36 / 19.44	33 / 17.82	54 / 29.16	
				Р 65	22 / 11.88	36 / 19.44	33 / 17.82	54 / 29.16
				Р 50	4 / 2.16	4 / 2.16	6 / 3.23	6 / 3.23
63	Шайбы пружинные ГОСТ 19115-73	Р 75	шт / кг	26 / 1.76	44 / 3.0	37 / 2.51	62 / 4.21	
				Р 65	26 / 1.76	44 / 3.0	37 / 2.51	62 / 4.21
				Р 50	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	Р-230	шт / кг	4 / 2.04	8 / 4.07	6 / 3.05	12 / 6.11	
67	Шурупы путевые (стрелочные) ГОСТ 1145-70*	Р 75	шт / кг	4 / 3.20	8 / 6.40	4 / 3.20	8 / 6.40	
				Р 65	4 / 3.20	8 / 6.40	4 / 3.20	8 / 6.40
				Р 50	4 / 3.20	8 / 6.40	4 / 3.20	8 / 6.40
Итого металла при рельсах типа:		Р 75	кг	214.84	408.42	308.94	584.60	
		Р 65	кг	214.84	408.42	308.94	584.60	
		Р 50	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 раск. сая 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 раск. 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	0.045	0.09
31			Р65 100×130×430	"	4	8	8	16
					0.022	0.045	0.045	
32	Р50 100×100×430	"	4	8	8	16		
					0.017	0.034	0.034	
20	При раск. 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	16	
			куб.м	0.022	0.045	0.045	0.09	
35		Р65 100×130×430	"	4	8	8	16	
					0.022	0.045	0.045	
36	Р50 100×130×430	"	4	8	8	16		
					0.022	0.045	0.045	
Итого лесоматериала при рельсах типа:		Р75	куб.м	0.697	0.949	1.113	1.535	
		Р65	"	0.697	0.949	1.113	1.535	
		Р50	"	0.680	0.917	1.084	1.480	
60	Контрольсы Р33	—	л м	3.2	10.4	7.4	14.8	
				кг	174.10	348.19	247.75	495.50
61		Гвозди строительные ГОСТ 4028-63*	5×150	шт	16	32	24	48
				кг	0.36	0.72	0.54	1.08
62	Шурупы путевые (стрелочные) ГОСТ 1145-70*		22×170	"	22	36	33	54
				11.88	19.44	17.82	29.16	
67		Шайбы пружинные ГОСТ 19115-73	22×250	"	4	8	4	8
				3.2	6.4	3.2	6.4	
63	Шайбы пружинные ГОСТ 19115-73		φ24	"	26	44	37	62
				1.76	3.00	2.51	4.21	
64		Скобы прижимные	—	"	—	—	15	16
						12.48	15.36	
65	Крюки прижимные		—	"	26	32	26	32
					21.32	26.24	21.32	
						26.24	26.24	
Итого металла при рельсах типа:		Р75	кг	212.62	403.99	305.62	577.95	
		Р65	"	212.62	403.99	305.62	577.95	
		Р50	"	212.62	403.99	305.62	577.95	

* 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. Глазунова*
 Контроль: *Ольга Москова*
 Сметил: *Ивант. Серюга*
 Мухайлов
 Голубев
 Дмитриев
 Печенева
 Ласекина
 Глазункина
 Далева
 Гипропромтрансстрой
 г. Москва

Исполнил: *А.А.А.* Прораб: *В.В.В.*
 Проверил: *С.С.С.* Копировал: *Д.Д.Д.*
 Стерил: *Е.Е.Е.* Дата: *1976 г.*
 Нач. отдела: *М.М.М.* М.И.А.И.О.Л.О.В.А.
 Пл. спец. зав.: *Г.Г.Г.* М.И.А.И.О.В.
 Пл. инж. зав.: *И.И.И.* М.И.А.И.О.В.
 Дата: *1976 г.*
 Типопротрастистрой
 г. Москва

№№ элементов	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	Лежни под крайние брусья крепления настила	шт.	2	2	—	—
			куб.м	0.048	0.048	—
3	Лежни под средние брусья крепления настила	шт.	—	—	2	2
			куб.м	—	—	0.096
21	Крайние брусья крепления настила	шт.	4	4	6	6
			куб.м	0.48	0.48	0.72
21а	Крайние брусья крепления настила	шт.	4	4	6	6
			куб.м	0.48	0.48	0.72
22	Средние брусья крепления настила	шт.	4	4	6	6
			куб.м	0.48	0.48	0.72
23	Средние брусья крепления настила	шт.	2	4	3	6
			куб.м	0.052	0.103	0.077
23а	Средние брусья крепления настила	шт.	2	4	3	6
			куб.м	0.052	0.103	0.077
24	Средние брусья крепления настила	шт.	2	4	3	6
			куб.м	0.040	0.080	0.0594
25	Брусья крепления настила I междупутье	шт.	—	2	—	3
			куб.м	—	0.083	—
25а	Брусья крепления настила I междупутье	шт.	—	2	—	3
			куб.м	—	0.083	—
26	Брусья крепления настила II междупутье	шт.	—	2	—	3
			куб.м	—	0.085	—
27	Доски настила	шт.	2	4	—	—
			куб.м	0.037	0.074	—
28	Доски настила	шт.	—	—	2	4
			куб.м	—	—	0.07
29	Доски настила	шт.	2	4	—	—
			куб.м	0.028	0.056	—
30	Доски настила	шт.	—	—	2	4
			куб.м	—	—	0.052
35а	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16
			куб.м	0.022	0.045	0.045
35б	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16
			куб.м	0.022	0.045	0.045
36а	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16
			куб.м	0.017	0.034	0.034
31	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16
			куб.м	0.022	0.045	0.045
31	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16
			куб.м	0.022	0.045	0.045
32	Опорные бруски	шт.	4	8	8	16
			куб.м	0.017	0.034	0.034
20	Итого лесоматериала при рельсах типа:	шт.	4	8	4	8
			куб.м	0.008	0.015	0.008
Итого металла при рельсах типа:	куб.м	—	0.697	0.949	1.113	1.535
			0.697	0.949	1.113	1.535
			0.675	0.906	1.073	1.458

1	2	3	4	5	6	7		
60	Контррельсы Р 33	п.м	—	5.2	10.4	7.4	14.8	
			кг	174.10	348.19	24.775	495.50	
61	Гвозди строительные ГОСТ 4028-63*	шт	5 × 150	16	32	24	48	
			кг	0.36	0.72	0.54	1.08	
62	Шурупы путевые (стрелочные) ГОСТ 1145-70*	шт	22 × 170	22	36	33	54	
			кг	11.88	19.44	17.82	29.16	
67	Шайбы пружинные ГОСТ 19115-73*	шт	22 × 250	4	8	4	8	
			кг	3.2	6.4	3.2	6.4	
63	Шайбы пружинные ГОСТ 19115-73	шт	∅24	26	44	37	62	
			кг	1.76	3.00	2.51	4.21	
64	Скобы прижимные	шт	—	—	13	13	16	
			кг	—	—	12.48	15.36	
65	Крюки прижимные	шт	—	13	32	13	32	
			кг	21.32	26.24	21.32	26.24	
Итого металла при рельсах типа:			Р 75	кг	212.62	403.99	305.62	577.95
			Р 65	кг	212.62	403.99	305.62	577.95
			Р 50	кг	212.62	403.99	305.62	577.95

* Допускается замена на шайбу 2.24 ГОСТ 19115-73.

Примечания:

1. Конструкция приведена на листе 16.
2. Доски настила крепятся к брусьям двумя гвоздями 5 × 150 мм. в каждом пересечении.
3. Железобетонные плиты крепятся к брусьям стрелочными шурупами 22 × 170 мм.

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	Опёрные бруски	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 контролёра	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	Контролёр РЗЗ	п. м	кг	5.6	11.2	7.8	15.6
61	Плози строительные ГОСТ 4028-63*	шт	кг	12	24	20	40
68	Шурупы путевые ГОСТ 1145-70*	"	"	402	804	670	1340
62	Шурупы путевые ГОСТ 1145-70*	"	"	18	36	30	60
67	Шайбы пружинные ГОСТ 19115-73	"	"	4	8	4	8
66	Котилы путевые ГОСТ 5812-75	"	"	22	44	34	68
Итого металла при рельсах типа		р 75	кг	206.96	411.40	294.57	608.38
		р 65	"	206.96	411.40	294.57	608.38
		р 50	"	206.96	411.40	294.57	608.38

* Допускается замена на шайбу 2.24 ГОСТ 19115-73.

Примечание:
 Конструкция приведена на листе 20.

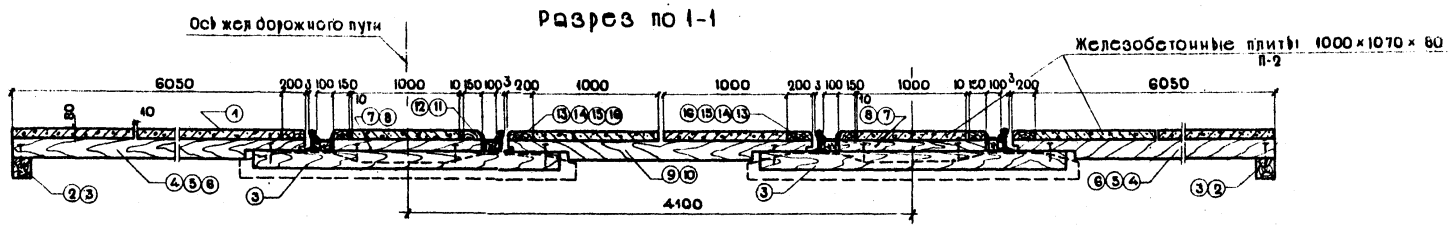
№ элемента	Наименование элементов и их размеры		Измеритель	Ширина дорожек				
				1.24 м		2.33 м		
				Через 1 путь	Через 2 пути	Через 1 путь	Через 2 пути	
1	2		3	4	5	6	7	
2	Лежни под крайние брусья крепления настила	130×150×250	шт	2	2	—	—	
3		130×150×250	"	—	—	2	2	
48		150×150×5850	"	6	6	10	10	
48	Крайние брусья крепления настила	150×150×5850	"	6	6	10	10	
49		150×150×5850	"	6	6	10	10	
50		150×180×1320	"	3	6	5	10	
50	Средние брусья крепления настила	150×180×1320	"	3	6	5	10	
51		150×150×1320	"	3	6	5	10	
52		150×150×2120	"	—	3	—	5	
52	Брусья крепления настила в междупутье	150×150×2120	"	—	3	—	5	
53		150×150×2140	"	—	3	—	5	
54		40×150×360	"	6	12	10	20	
55	Подкладки	32×150×360	"	6	12	10	20	
44		Доски настила	32×200×1240	"	65	82	—	—
45			32×200×2330	"	—	—	65	82
46	32×150×1240		"	2	4	—	—	
47	32×150×2330		"	—	—	2	4	
56	40×220×1240		"	2	4	—	—	
57	40×220×2330		"	—	—	2	4	
35	Упорные бруски	100×130×430	"	4	8	8	16	
35		100×130×430	"	4	8	8	16	
36		100×100×430	"	4	8	8	16	
37		100×130×430	"	4	8	8	16	
37		100×130×430	"	4	8	8	16	
32		100×100×430	"	4	8	8	16	
20	Деревянный брус для крепления конструкции		"	4	8	4	8	
Итого лесоматериала при рельсах типа:		Р 75	куб.м	1.561	2.046	2.747	3.595	
		Р 65	"	1.558	2.04	2.742	3.585	
		Р 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	6×150	шт кг	8 / 0.179	16 / 0.358	16 / 0.358	32 / 0.717	
68		ГОСТ 4028-63*	4×100	"	450 / 4.41	612 / 6.0	790 / 7.75	1100 / 10.78
				"	450 / 4.41	612 / 6.0	790 / 7.75	1100 / 10.78
			"	414 / 4.05	540 / 5.28	690 / 6.76	900 / 8.82	
62	Шурупы путевые	22×170	"	6 / 3.24	6 / 3.24	10 / 5.4	10 / 5.4	
			"	6 / 3.24	6 / 3.24	10 / 5.4	10 / 5.4	
			"	18 / 9.72	30 / 16.2	30 / 16.2	60 / 27.0	
67	ГОСТ 1145-70*	22×250	"	16 / 12.8	32 / 25.6	24 / 19.2	48 / 38.4	
			"	16 / 12.8	32 / 25.6	24 / 19.2	48 / 38.4	
			"	4 / 3.2	8 / 6.4	4 / 3.2	8 / 6.4	
63	Шайбы пружинные ГОСТ 19115-73	φ 24	"	22 / 1.49	38 / 2.58	34 / 2.31	58 / 3.95	
Итого металла при рельсах типа:		Р 75	кг	209.61	412.76	296.16	581.53	
		Р 65	"	209.61	412.76	296.16	581.53	
		Р 50	"	206.13	405.80	289.97	569.17	

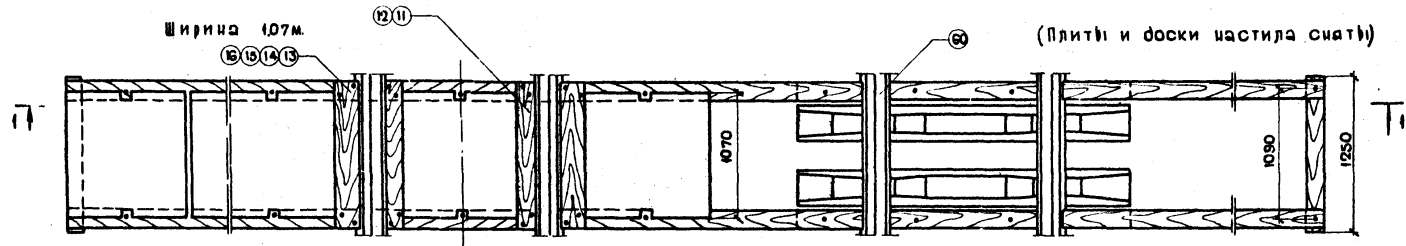
* Допускается замена на шайбу 2.24 ГОСТ 19115-73.

Примечание:
Конструкция дорожек приведена на листе 22.

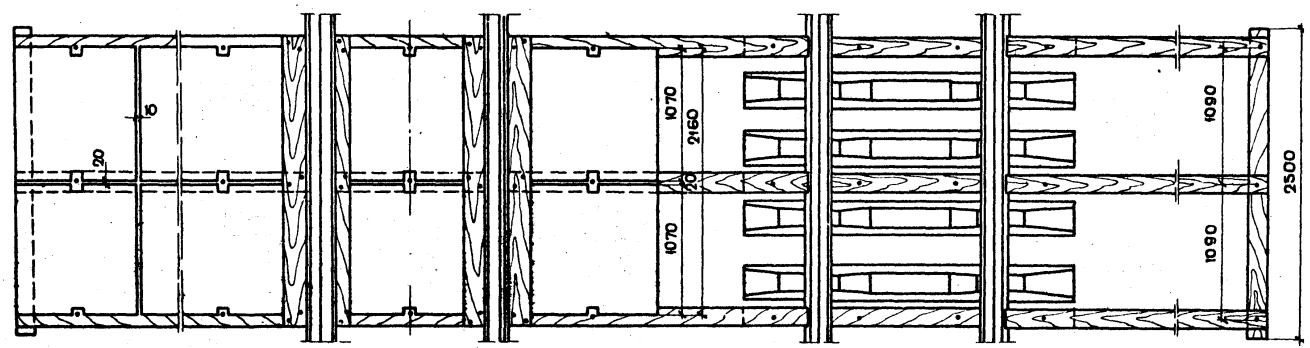
Исполнил: [подпись] Проверил: [подпись]
Инженер-конструктор: [подпись] Инженер: [подпись]
Л. С. [подпись] Л. И. [подпись]
Л. И. [подпись] Л. И. [подпись]
Дата выпуска: [дата]



Вид сверху



Ширина 2.16 м



Примечания:

1. Крепление железобетонных плит к брусьям производится путевыми шурупами (стрелочными) 22x170 мм.
2. Ниши в местах крепления плит к брусьям заполняются битумом.
3. Размеры даны в миллиметрах.

Город	Кочки
Исполнил	М-6
Проверил	М-6
Копировал	М-6
Сделал	М-6
Масштаб	1:0.5
Имя	Михайло
Фамилия	Горбач
Имя отчество	Иванович
Место работы	г. Москва
Дата	1976г.

1976г.

Железнодорожные переезды.
Путевая часть.

План дорожек при железобетонном настиле и железобетонных шпалах.

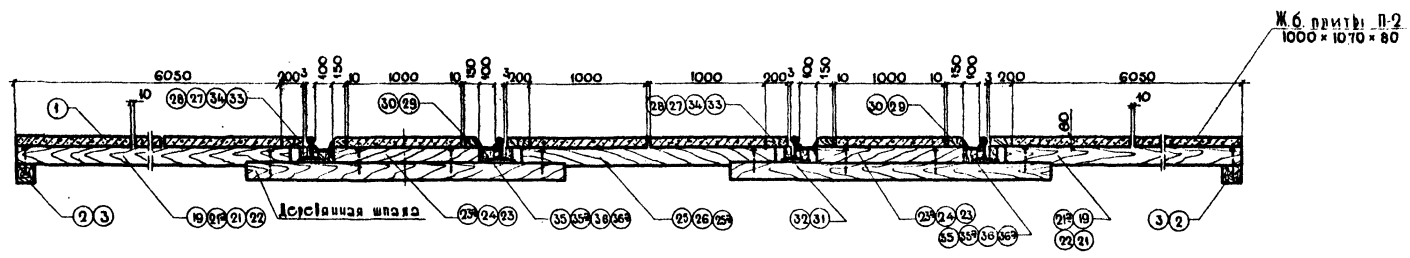
Типовые проектные решения
501-0-118

Альбом
VIII

Лист
44

1175/8

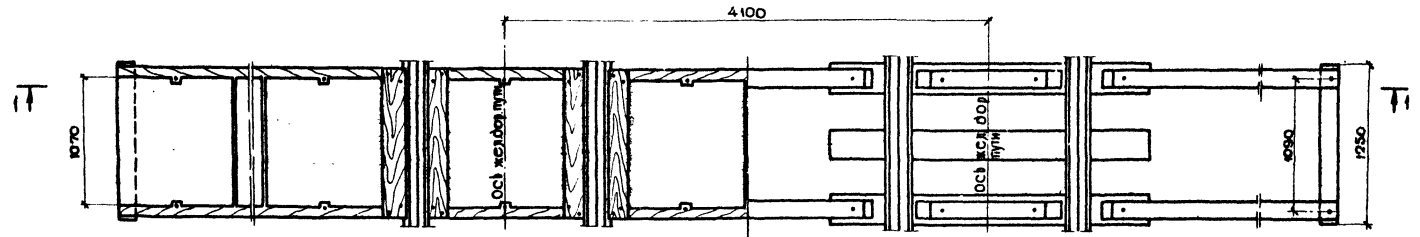
Разрез 1-1



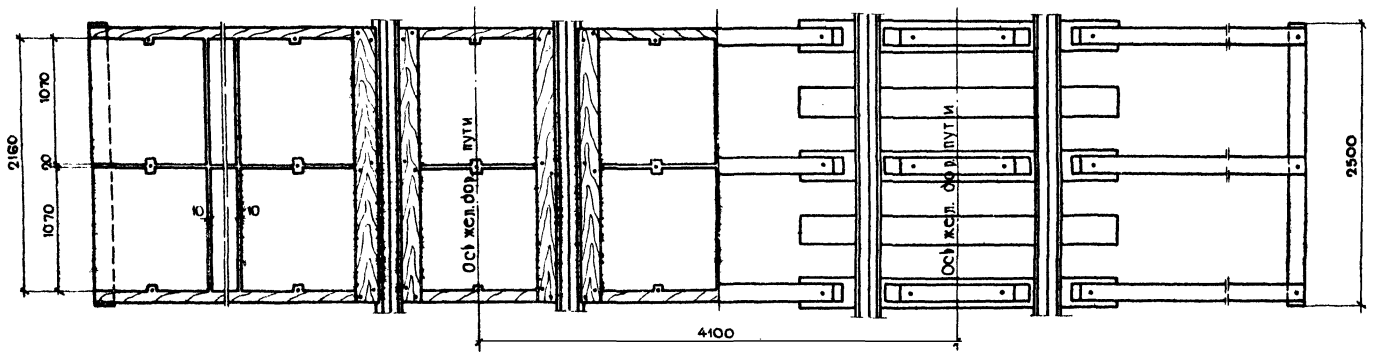
Вид сверху

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.

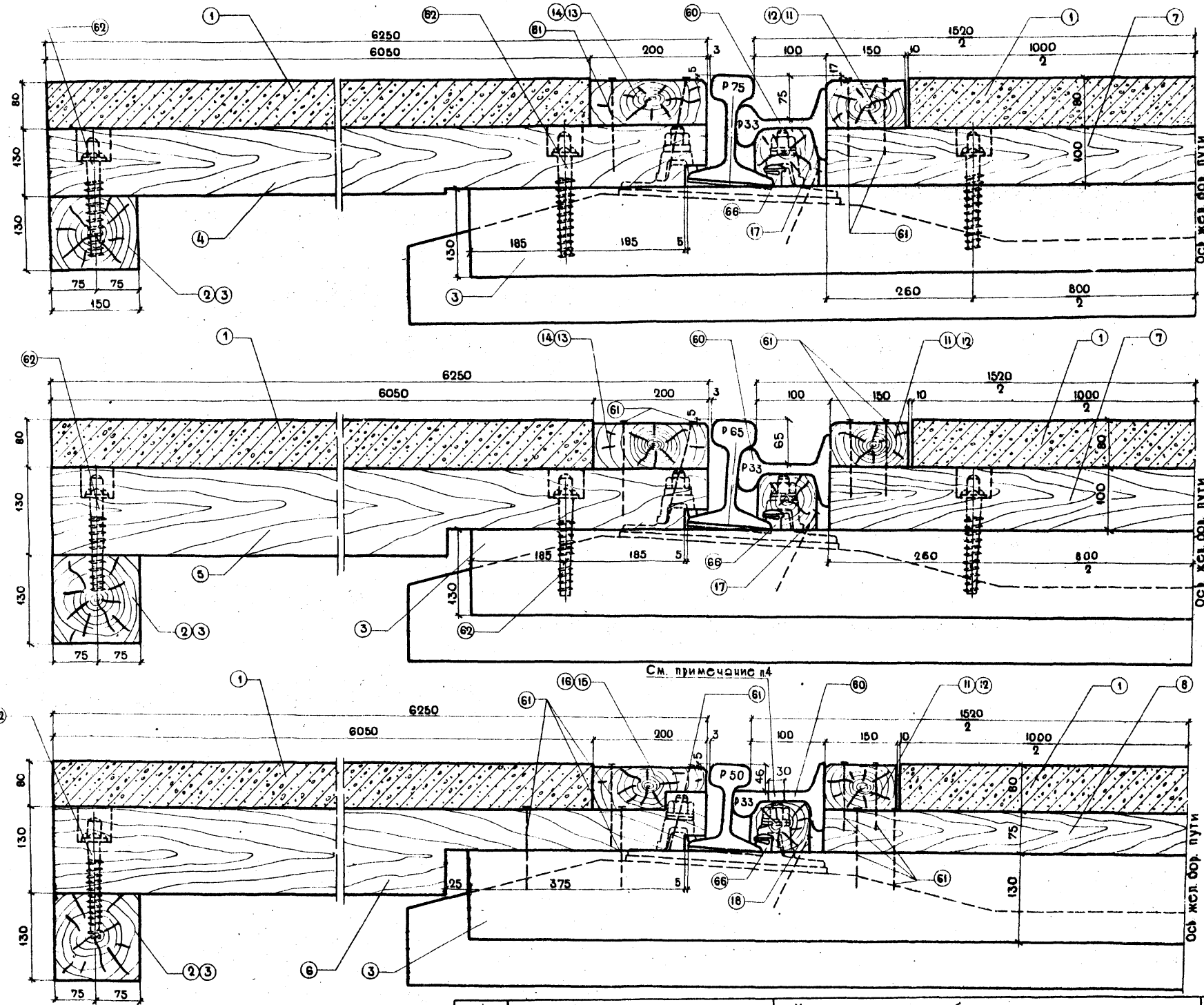
Гипропротрансстрой
г. Москва.

Исполнитель: Мухоморов
Проверил: Мухоморов
Копировал: Мухоморов
Сверлил: Мухоморов
№-0 1:30

Масштаб: 1:30

Листов: 1

Исполнитель: Мухоморов
Проверил: Мухоморов
Копировал: Мухоморов
Сверлил: Мухоморов
№-0 1:30



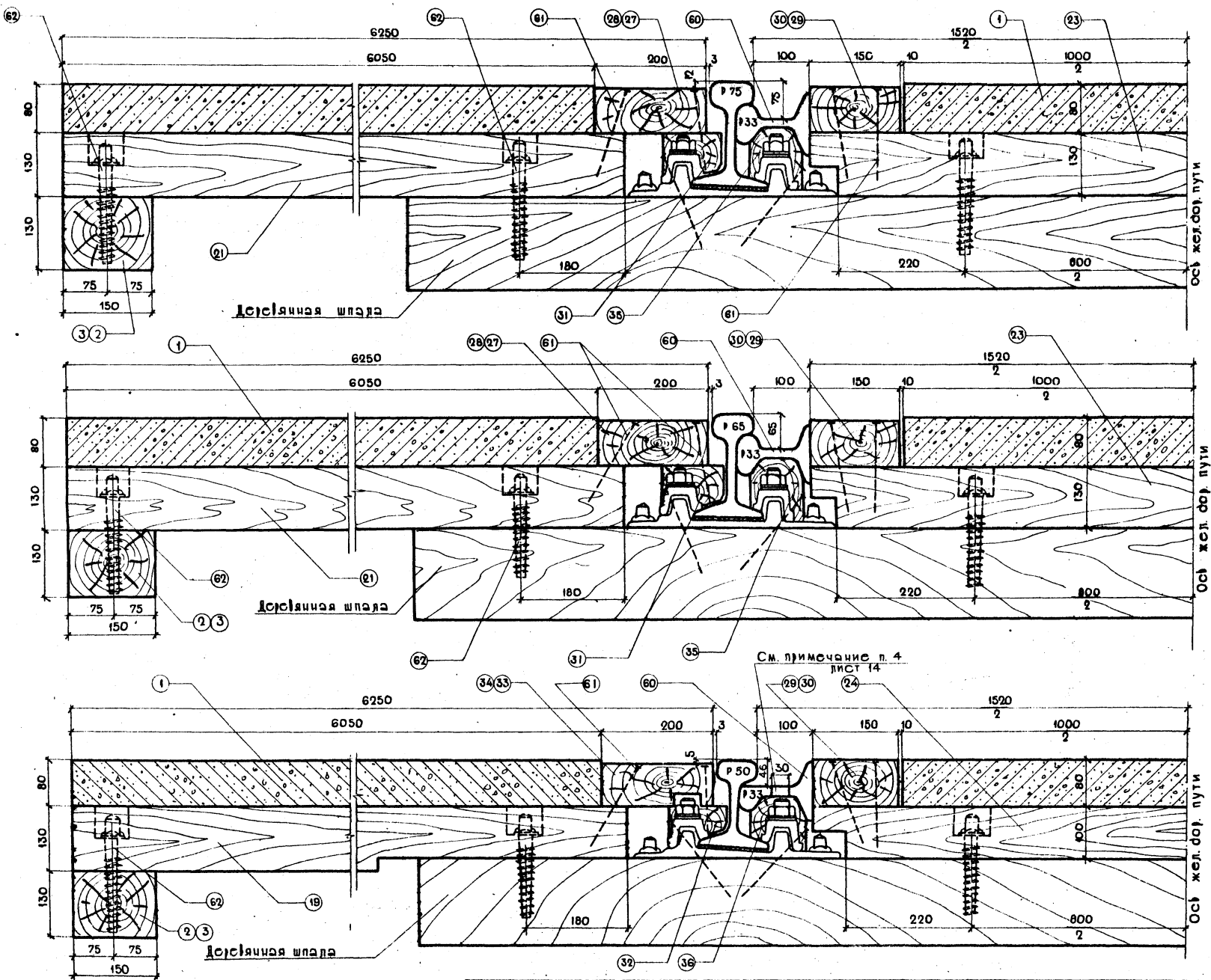
Примечания:

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	Помола
Проверил	Кочкин
Копировал	Иосифов
Сверил	Зеленова
М-0	1-4
Михайлов	
Горбес	
Амитуку	
Иванов	
Петров	
Сидоров	
Татар	
Виноградов	
Иванов	
Петров	
Сидоров	
Татар	
Виноградов	
Иванов	
Петров	
Сидоров	
Татар	
Виноградов	

1175/8



Гипропроектгострой
г. Москва

Исполнил: Прохоров
Копирова
Светля

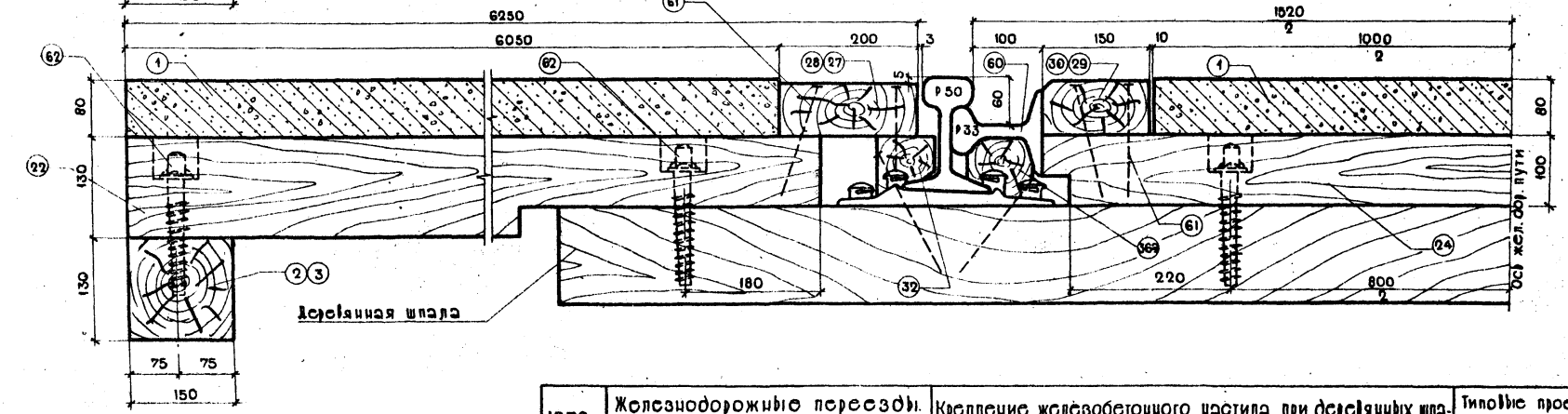
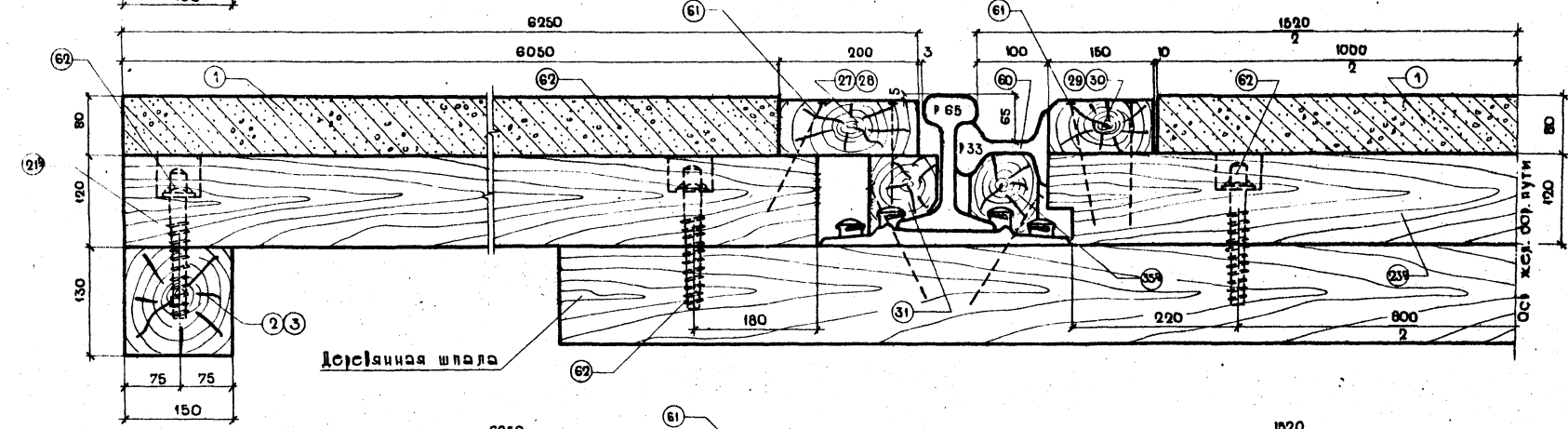
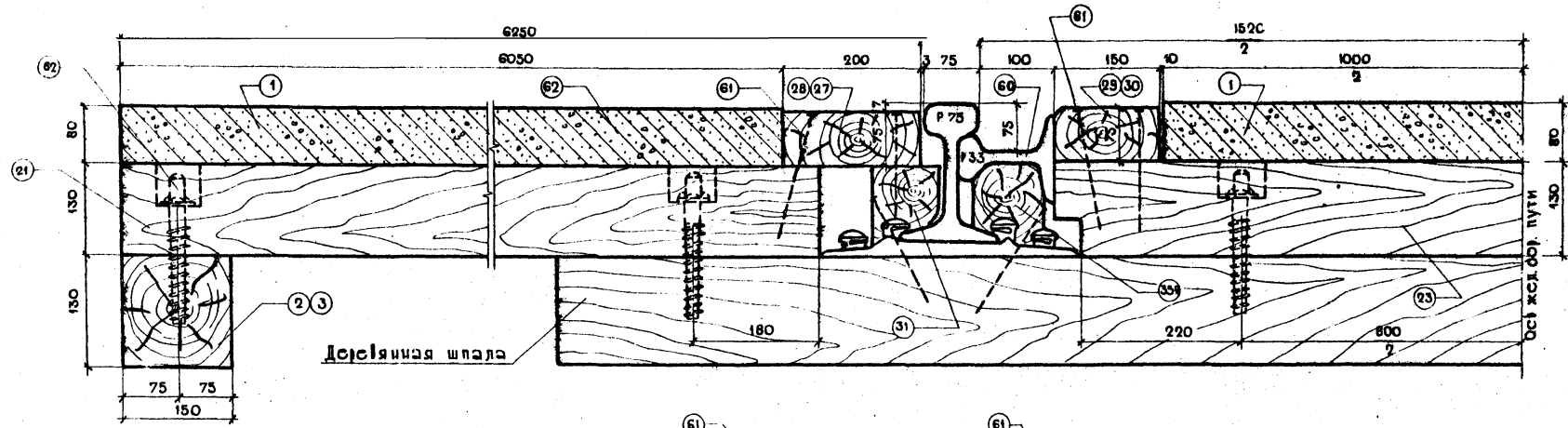
М.С. 1.4

Проверил: Михайлов
Поросей
Светля

Дмитрук

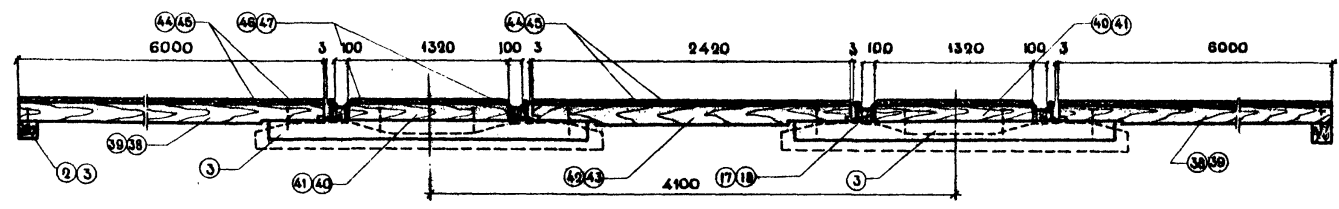
Исполнитель: Голова
Лазунова
Иоскоба
Голова

Нач. отдела: Д.С. Писарев
Инженер: Д.С. Писарев
Инженер: Д.С. Писарев

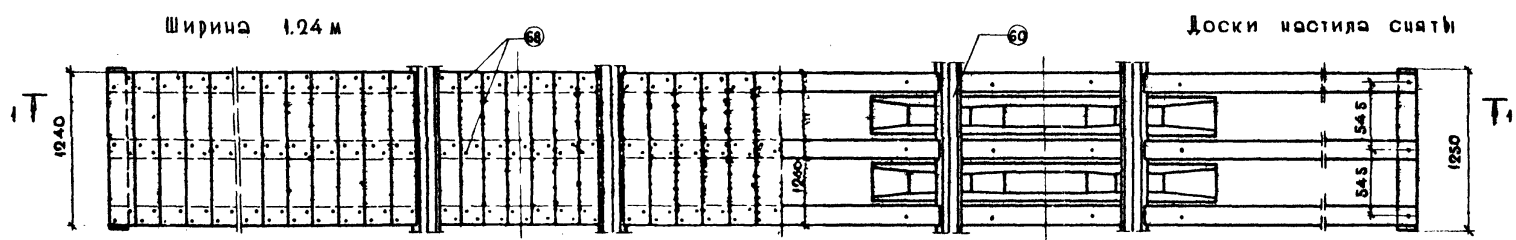


Тип проекта: Трансстрой
 г. Москва
 Исполнил: Прохорова
 Проверил: Савицкий
 Конструктор: Копылов
 Сметчик: Зверин
 М-6 1-4
 Михайлов
 Гуреев
 Д. Митух
 Дач. отдел
 Пл. спец. па.
 Ката. Пилуэка

Разрез 1-1

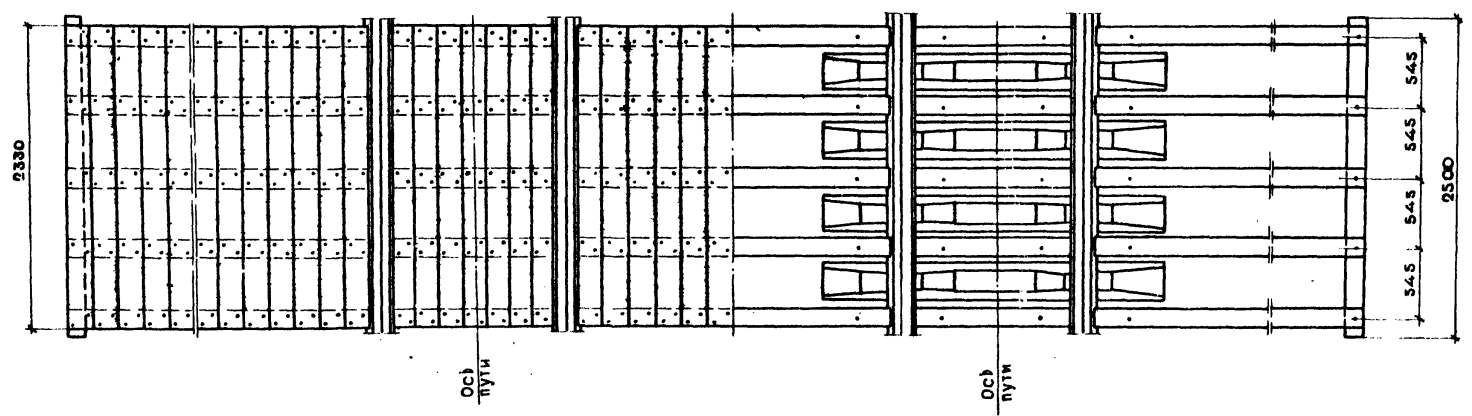


Вид сверху



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

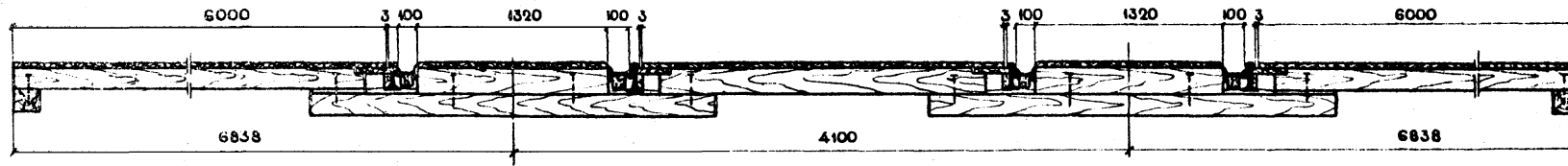
Ширина 2.33 м



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

1175/8

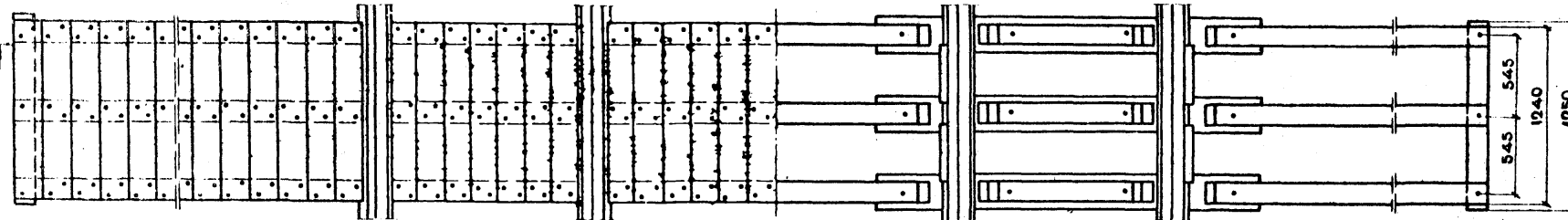
Разрез 1-1



Вид сверху

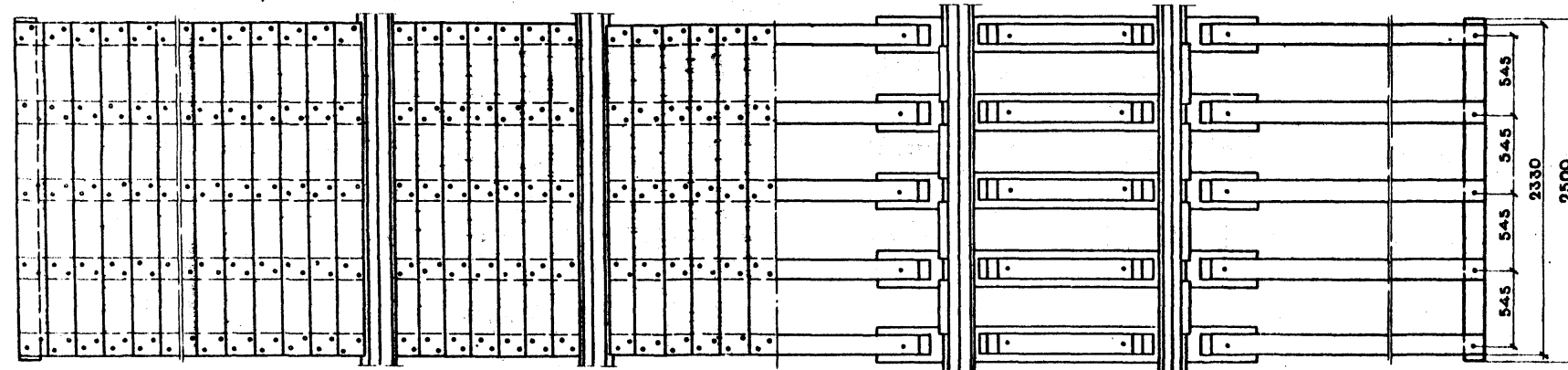
Ширина 124 м

(доски настила сняты)



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

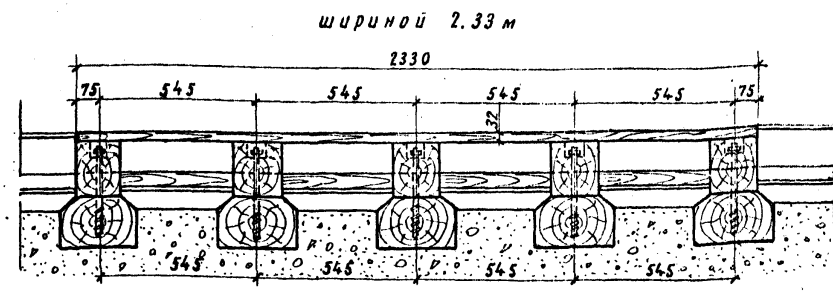
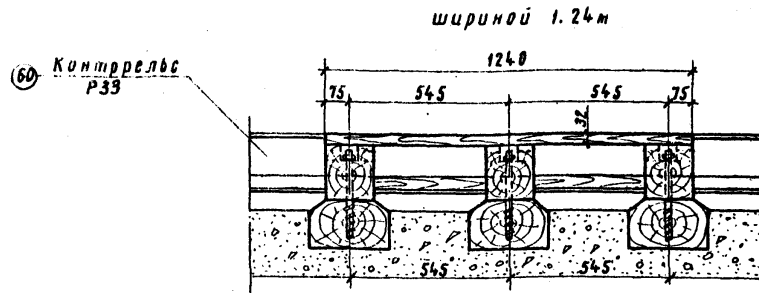
Ширина 233 м



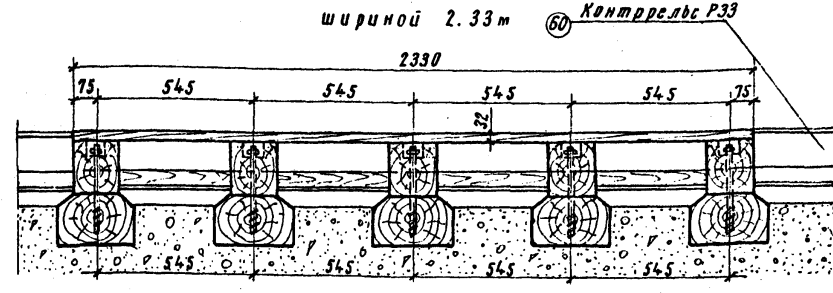
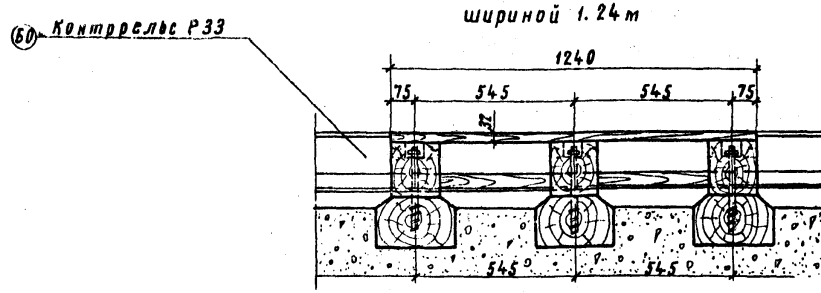
Гипропротрансстрой г. Москва	Щеголева М. Смирнов Д. Анжипуров	Михайлов Юрков А. Митчук	Исполнил Проверил Композит Сверил	М.С. 1.95	Рожков Кочкин Поскоков Зеленов
---------------------------------	--	--------------------------------	--	-----------	---

1175/8

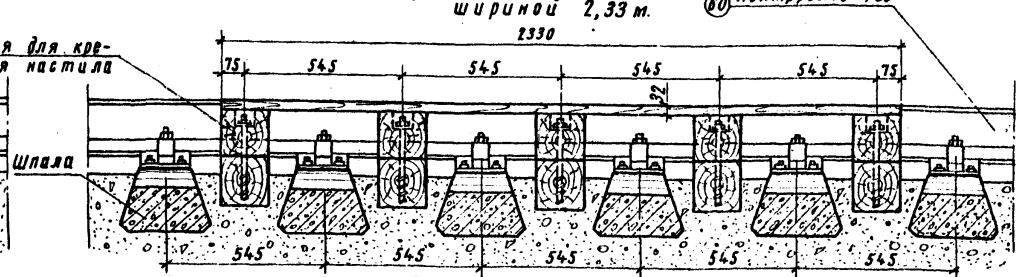
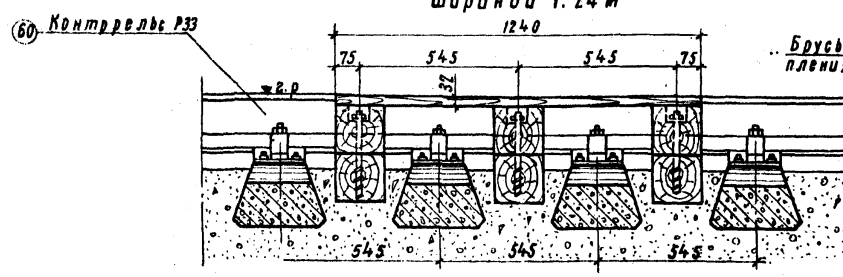
При деревянных шпалах и скреплении тарки „К“



При деревянных шпалах и костыльным скреплении



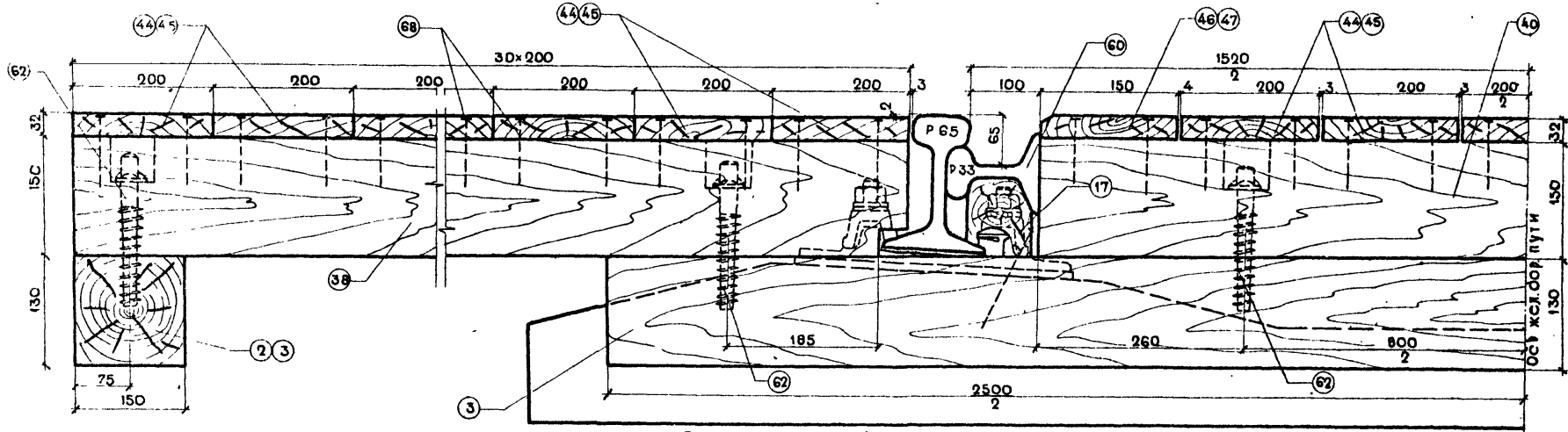
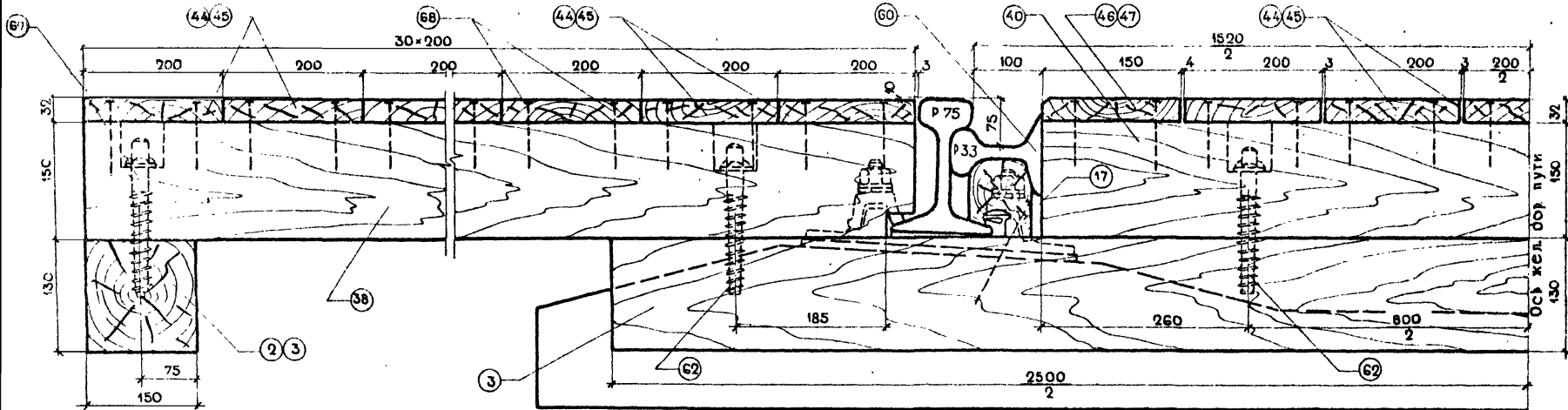
При жел.-бет. шпалах и скреплении марки „КБ“



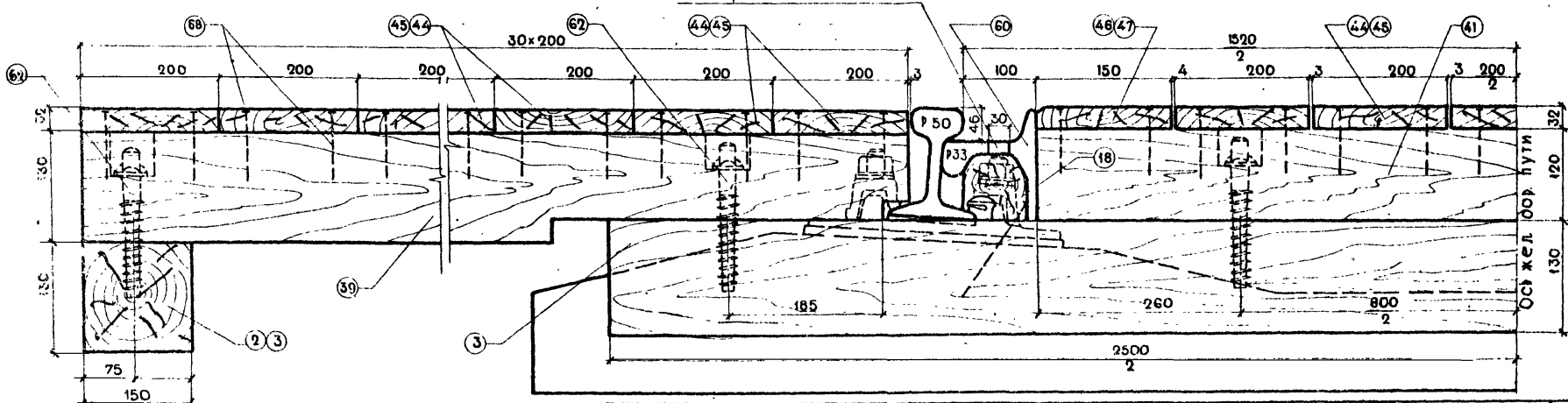
Примечания:

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 настла на деревянные шпалах, последние в пределах дорожки должны быть заменены на навые и тщательно подбиты.

Исходная шпала - брусковая
 Проект - М.И. Мухоморов
 Проверка - Г.И. Горбачев
 Конструктор - И.И. Митрофанов
 № 2 1976
 Наименование - Железнодорожные переселы
 Вид изделия - Поперечный разрез
 Материал - Железобетон
 Дата выпуска - 1976 г.



См. примечание п.4

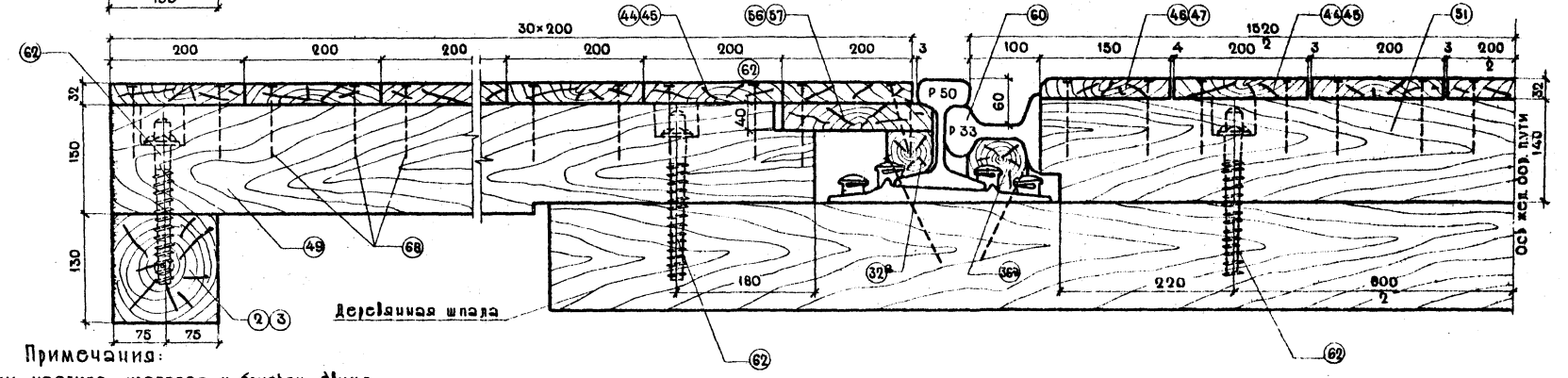
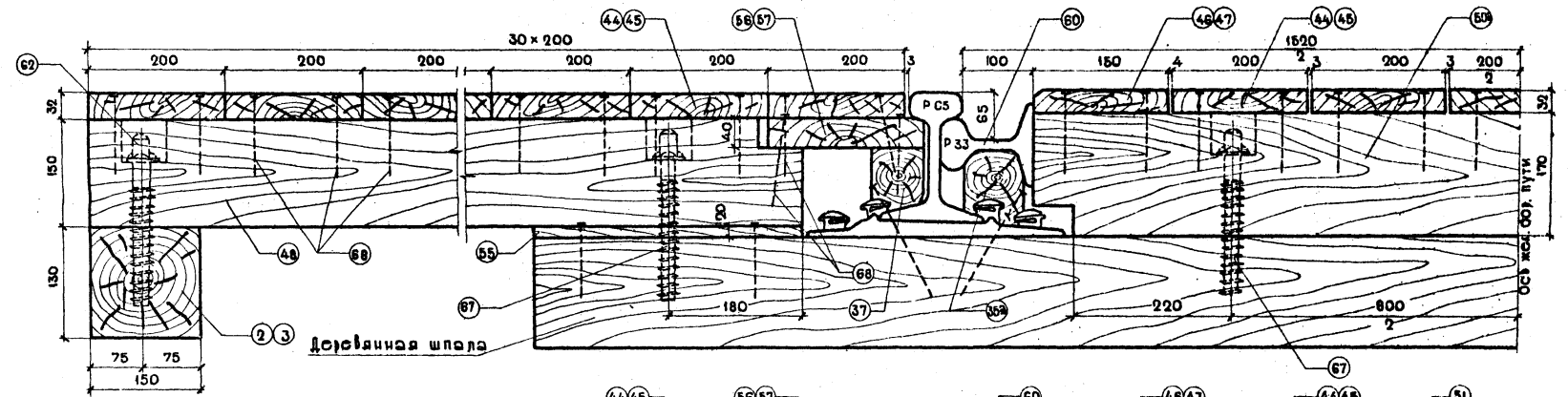
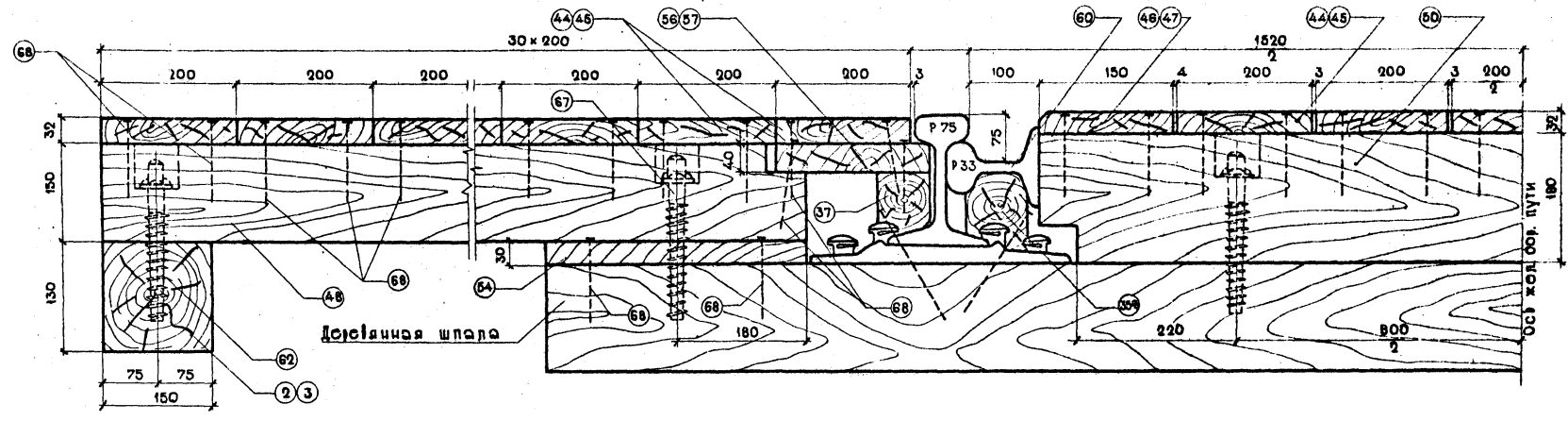


Примечания:

1. Доски настила крепятся к брусьям двумя гвоздями 4x100 в каждом пересечении.
2. Крепление настила производится к брусьям №3, уложенным между шпалами. Эти брусья в свою очередь крепятся к подошве рельсов (с внутренней стороны) двумя гвоздями.
3. Размеры указаны в миллиметрах.
4. Отверстия диаметром 60мм сверлить по мосту над клеммными болтами при необходимости.

Исполнил: *М.С.С.*
 Проверил: *М.С.С.*
 Коллегиал: *М.С.С.*
 Сметчик: *М.С.С.*
 М.О. 1-14

1175/8



Примечания:

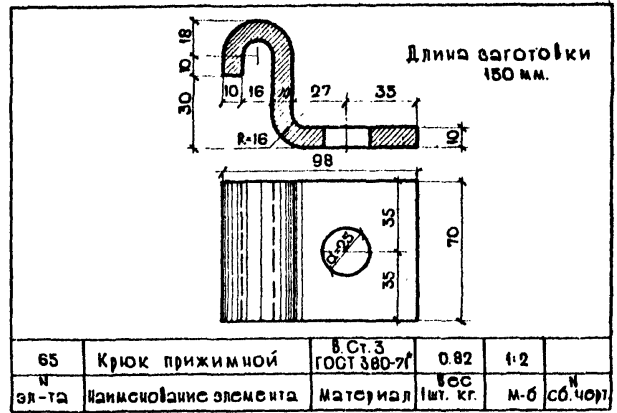
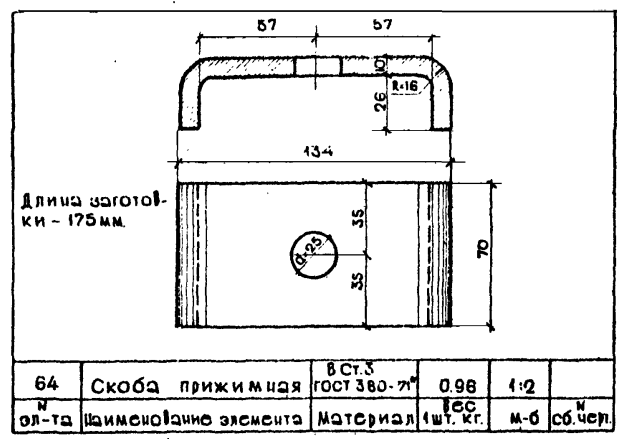
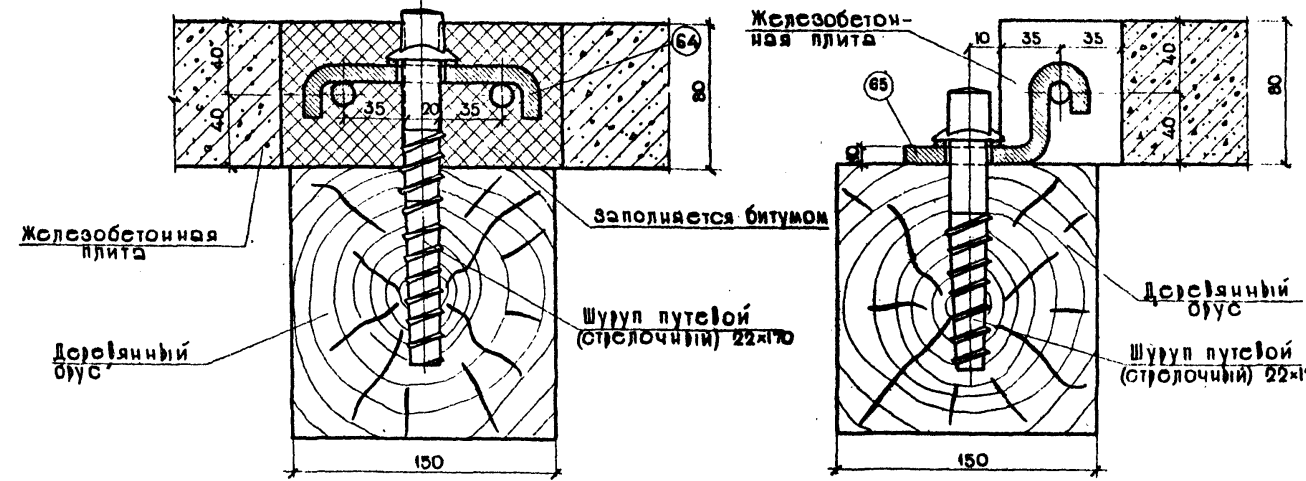
1. Доски настила крепятся к брусьям дѣла гвоздями 4x100 в каждом поперечении.
2. Крепление брусѣв к шпалам производится лутевыми шурупами 22x250 (удлинение шурупа см. лист. 23)

Исполнил	А. Сидякин
	К. Сидякин
	Ш. Сидякин
	З. Сидякин
Проверил	М. Сидякин
	О. Сидякин
	С. Сидякин
	И. Сидякин
Дата	1976 г.
	1976 г.
	1976 г.
	1976 г.

Крепление плит

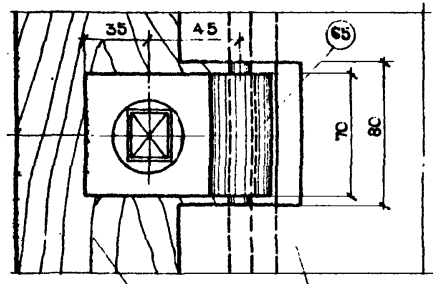
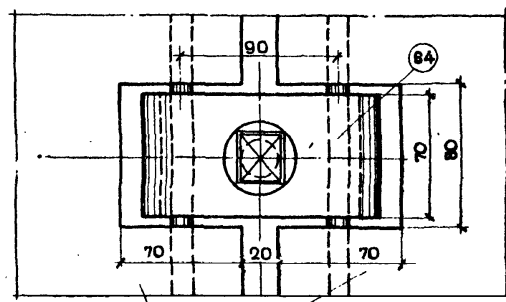
к среднему брусу

к крайнему брусу



Вид сверху

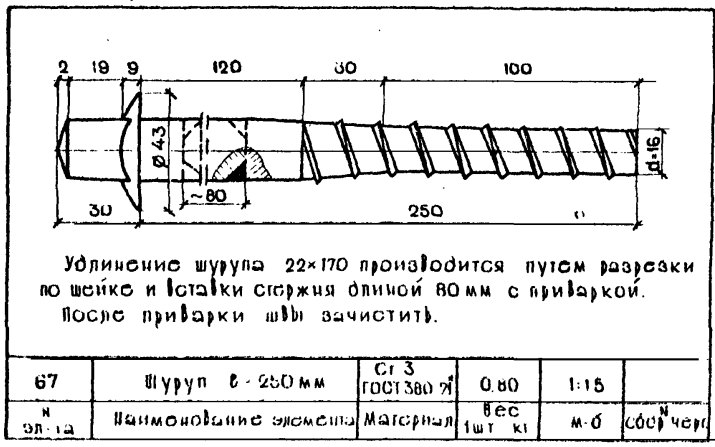
Вид сверху



Железобетонные плиты

Деревянный брус

Железобетонная плита

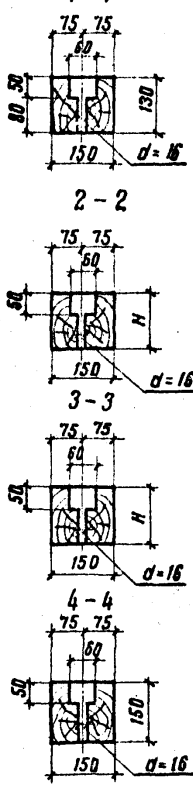
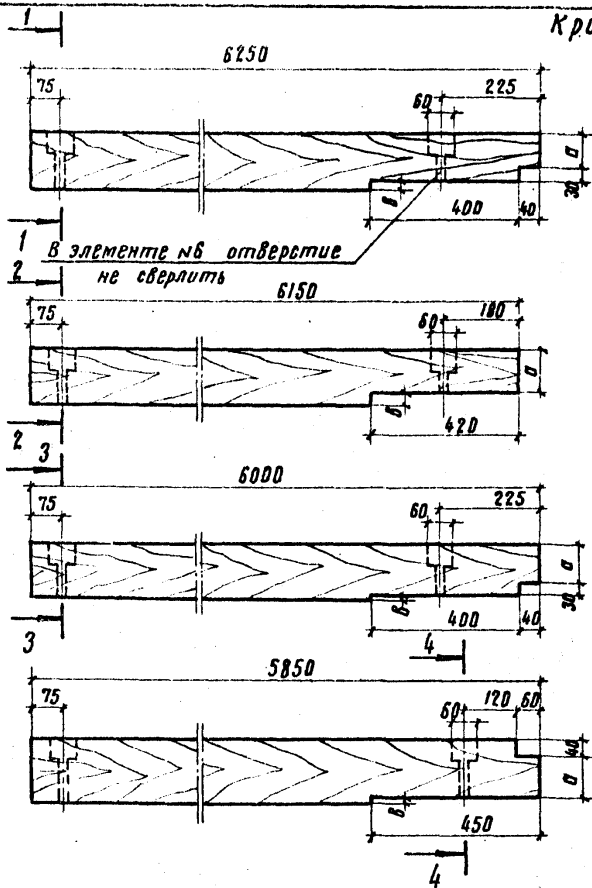


Исполнил: Прошляков
Проверил: Михайлов
Копировал: Горбес
Сверил: Дмитриук
Дата выпуска: 1976г.

Гипропротрансстрой
г. Москва

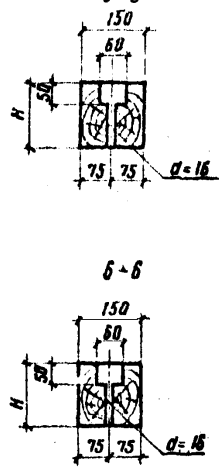
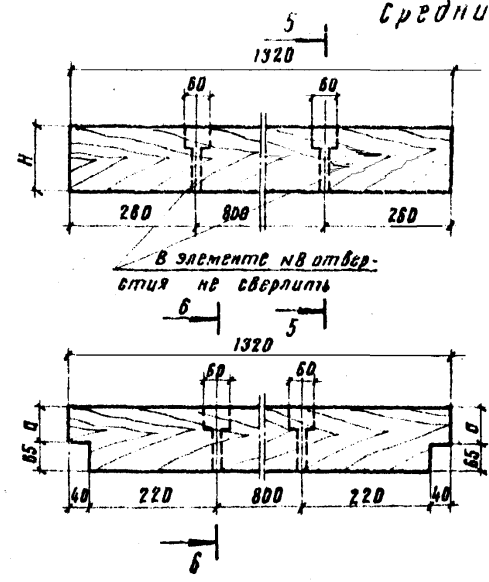
1175/8

Крайние брусья



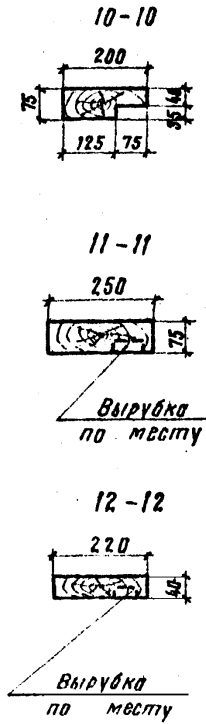
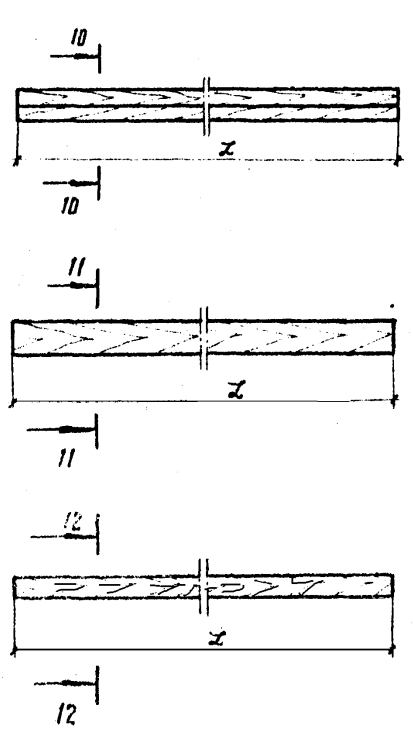
№ ЭЛЕМЕНТА	РАЗМЕРЫ в мм			Объем куб. м
	д	а	б	
4	82	18	0	0.122
5	70	30	0	0.122
6	42	58	0	0.122
№ ЭЛЕМЕНТА	РАЗМЕРЫ в мм			Объем куб. м
	д	а	б	
19	130	97	33	0.120
21	130	130	0	0.120
21 ^а	120	120	0	0.120
22	130	92	38	0.120
№ ЭЛЕМЕНТА	РАЗМЕРЫ в мм			Объем куб. м
	д	а	б	
38	150	120	0	0.135
39	130	90	10	0.118
№ ЭЛЕМЕНТА	РАЗМЕРЫ в мм			Объем куб. м
	д	а	б	
48	110	0	0	0.131
49	105	5	0	0.131

Средние брусья



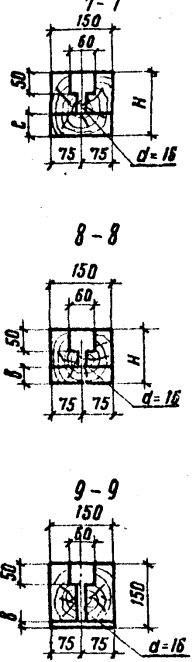
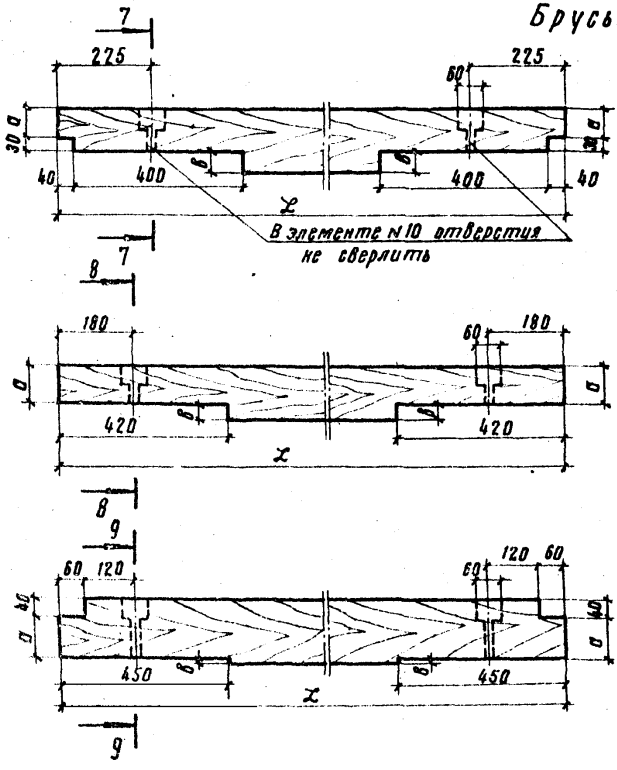
№ ЭЛЕМЕНТА	РАЗМЕРЫ в мм		Объем куб. м
	д	а	
7	100 × 150 × 1320	100	0.0198
8	75 × 150 × 1320	75	0.0184
40	150 × 150 × 1320	150	0.0298
41	130 × 150 × 1320	120	0.0258
№ ЭЛЕМЕНТА	РАЗМЕРЫ в мм		Объем куб. м
	д	а	
23	130	65	0.0258
23 ^а	120	55	0.0258
24	100	35	0.0198
50	180	115	0.0356
50 ^а	170	105	0.0356
51	140	75	0.0298

Доски



№ ЭЛЕМЕНТА	д мм	Объем куб. м
15	1240	0.0186
16	2330	0.0349
№ ЭЛЕМЕНТА	д мм	Объем куб. м
33	1240	0.023
34	2330	0.0435
№ ЭЛЕМЕНТА	д мм	Объем куб. м
58	1240	0.0109
59	2330	0.0205

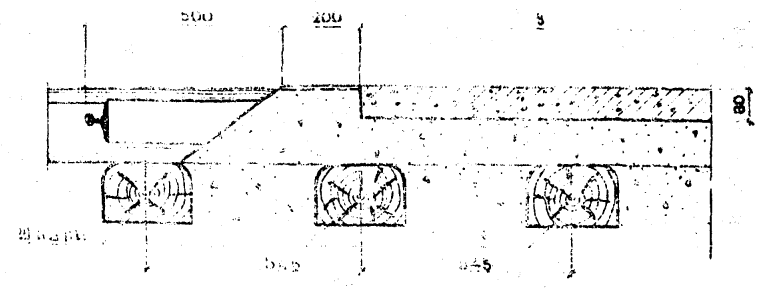
Брусья междулутья



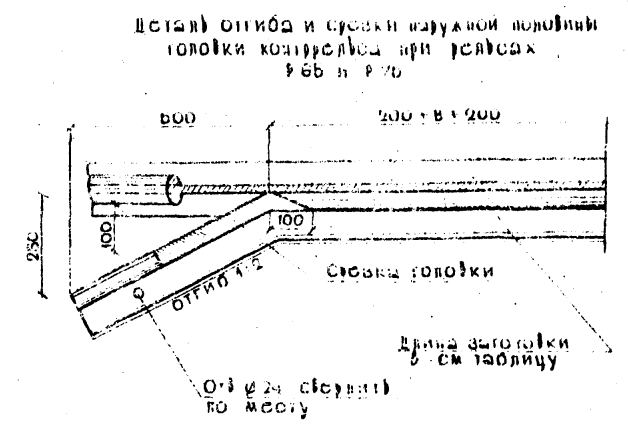
№ ЭЛЕМЕНТА	РАЗМЕРЫ в мм			Объем куб. м
	д	а	б	
9	2420	130	82	0.047
9 ^а	2420	130	70	0.047
10	2430	130	42	0.047
42	2420	150	120	0.053
43	2430	130	90	0.047
№ ЭЛЕМЕНТА	РАЗМЕРЫ в мм			Объем куб. м
	д	а	б	
25	2120	130	130	0.0416
25 ^а	2120	120	120	0.0415
26	2180	130	92	0.0425
№ ЭЛЕМЕНТА	РАЗМЕРЫ в мм			Объем куб. м
	д	а	б	
52	2120	110	0	0.048
53	2140	105	5	0.048

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

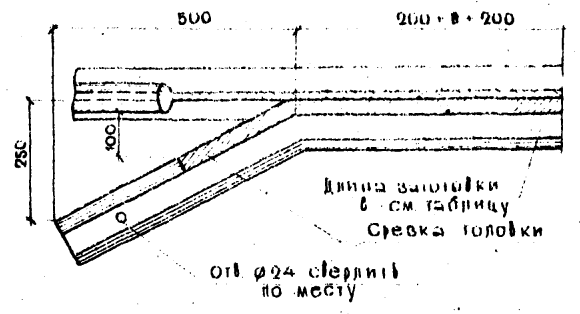
1175/8



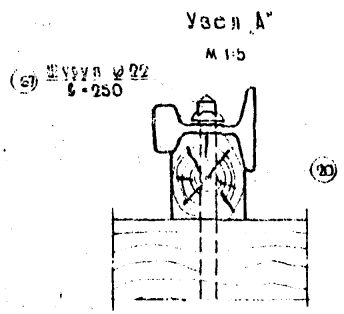
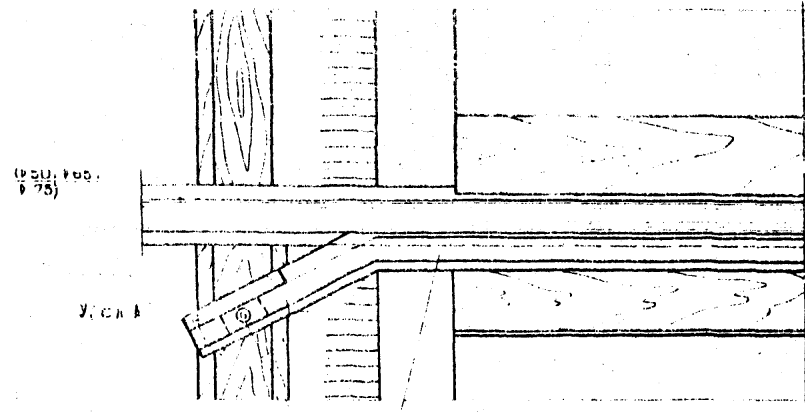
Ширина пешеходной дорожки в мм	Длина заготовки контррельса в мм
1070	2600
2160	3700
3240	4800
4330	5900



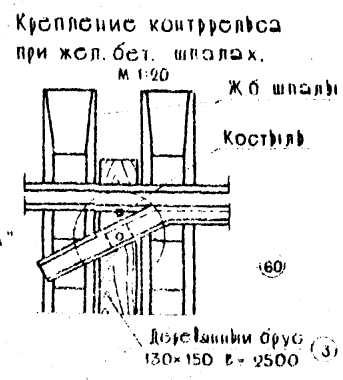
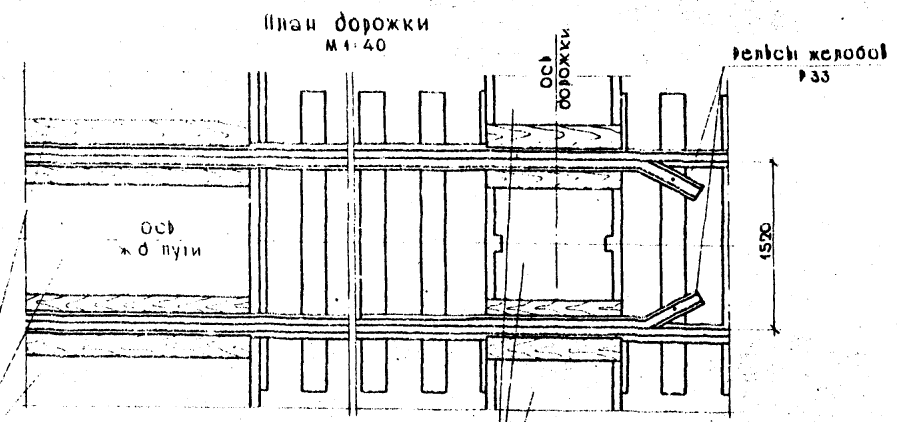
Деталь отгиба и сварки наружной половины головки контррельса при рельсах 765 и Р 70



Деталь отгиба и сварки наружной половины головки контррельса при рельсах 750



167 Шруры $\varnothing 22$ в-250 Контррельс Р 33



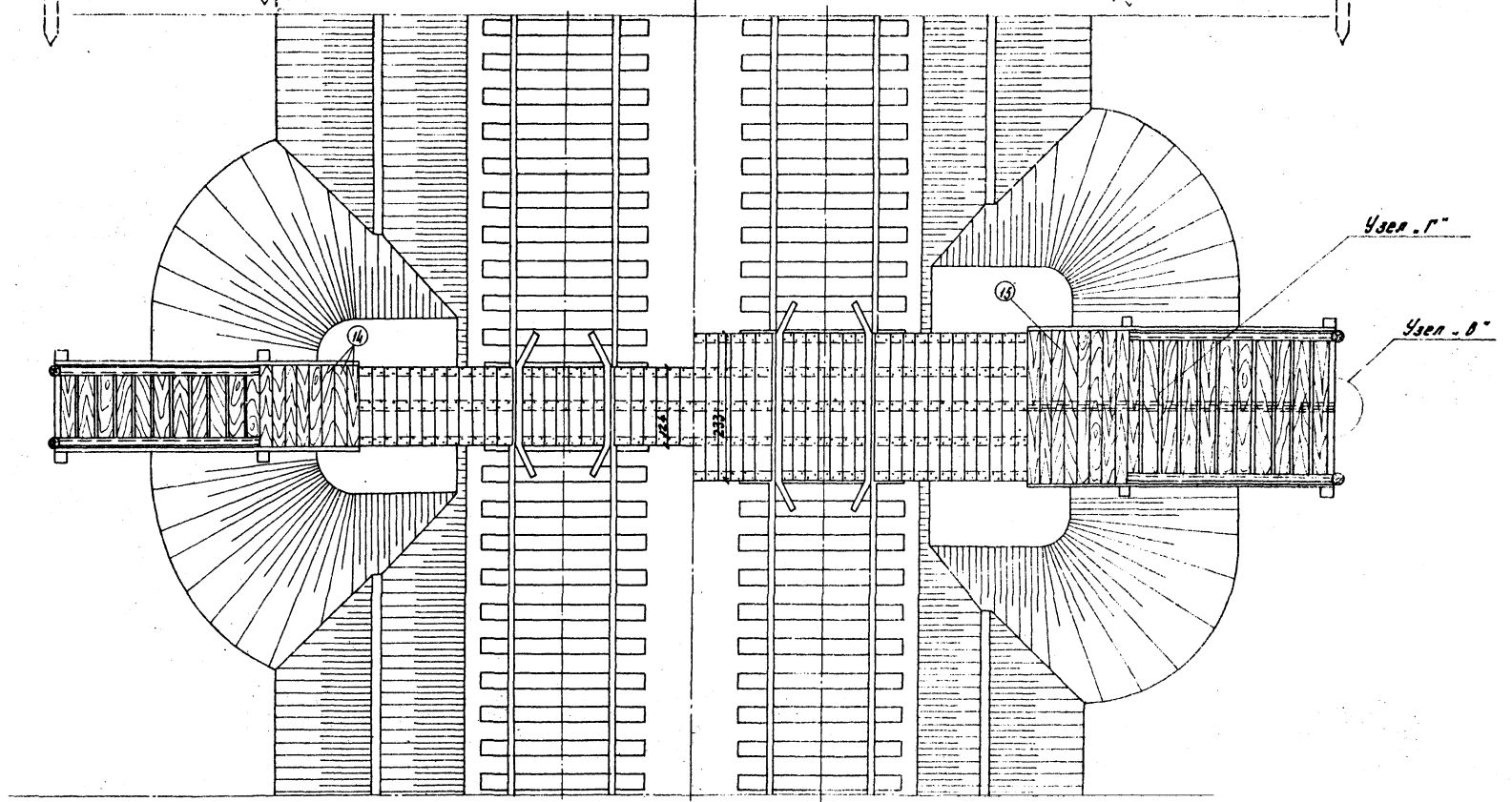
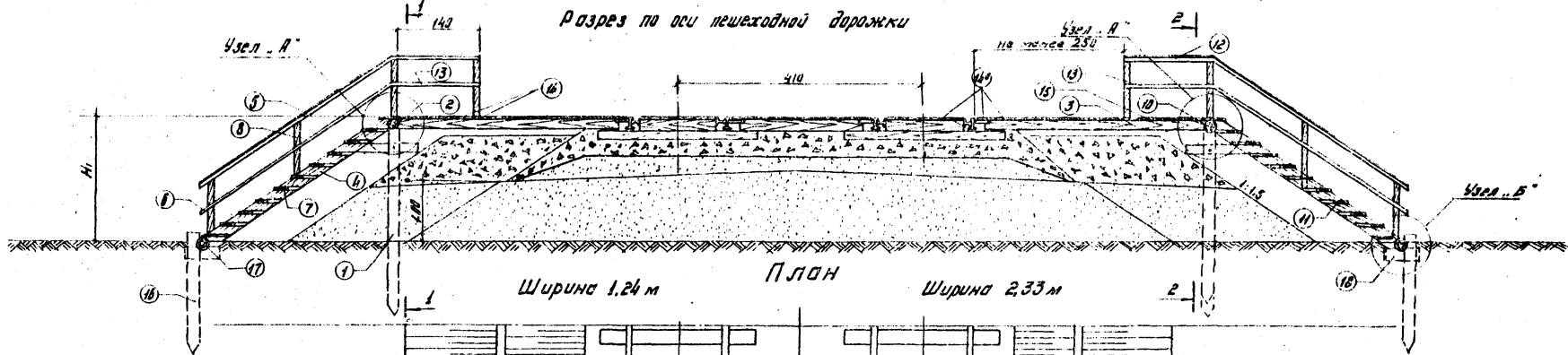
Примечания.

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)

Проектант: Москино
 Институт: Москино
 Автор: Москино
 Проверил: Москино
 Утвердил: Москино
 Дата: 1976 г.



Проектировщик: *М. С. Давыдов*
 Проверил: *В. П. Мухоморов*
 Инженер-конструктор: *В. П. Мухоморов*
 Дата: *1976 г.*

1976 г.	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

№ элемент	Наименование элементов и их размеры	Измеритель	Деревянные шпалы								Железобетонные шпалы				Примечания	
			Ширина борозжки				Ширина борозжки				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		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Лестничные площадки	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	
	Насадки	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	
	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	
	Горизонтальные свайтки	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	Лестничные марши	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	4/0,712
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	4/0,128	
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	4/0,029	
Доски ступеней		5 x 25 x 140 см 5 x 25 x 240 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	
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	18/0,154	
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	
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	
—		5 x 20 x 81	"	—	—	—	—	2/0,024	2/0,024	2/0,024	2/0,024	—	—	2/0,024	2/0,024	
—	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	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	4/0,278	
	Лежни	φ 24 x 180 см φ 24 x 280 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	
	—	φ 24 x 100 см	"	—	—	—	—	2/0,096	2/0,096	2/0,096	2/0,096	—	—	2/0,096	2/0,096	
	—	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	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	Р75 и Р85	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
		Р50	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
		Р75 и Р85	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	Р50	15 x 15 x 214 см	"	—	—	3/0,144	3/0,144	—	—	5/0,240	5/0,240	—	3/0,143	—	5/0,257
		—	15 x 15 x 214 см	"	29/0,232	29/0,232	48/0,388	48/0,388	—	—	—	—	29/0,232	48/0,388	—	—
		—	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	—	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	—	—
		—	3,2 x 15 x 124 см	"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	3,2 x 15 x 233 см	"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	4 x 22 x 124 см	"	2/0,022	2/0,022	4/0,044	4/0,044	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	4 x 22 x 233 см	"	—	—	—	—	2/0,041	2/0,041	4/0,082	4/0,082	—	—	—	—
		—	4 x 22 x 233 см	"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Опорные брусья	Р75 и Р85	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	4/0,012	8/0,024	14/0,019	24/0,038
		Р50	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	4/0,009	8/0,018	14/0,016	24/0,038
		Р75 и Р85	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	—	—	—	—
Р50		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	—	—	—	—	
Лежни между шпал	—	13 x 13 x 250 см	"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—	13 x 13 x 15 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	
Итого лесоматериала на настилы	Р75 и Р85	"	м ³	0,425				0,896				1,005		0,499		
	Р50	"	"	0,402				0,851				1,527		0,877		
Итого лесоматериала на устройство пешеходных дорожек через настил			Р75 и Р85	3,752	4,223	5,911	6,744	3,828	4,391	5,018	5,742	3,814	4,342	5,092	5,803	
Итого лесоматериала на устройство пешеходных дорожек через настил			Р50	3,729	4,178	5,872	6,666	3,814	4,342	5,092	5,803	3,814	4,342	5,092	5,803	

см. листы № 28, 31, 32

см. лист № 24, 25

см. листы № 24, 25

Примечание: Позиция 24 в общем объеме не учитывается.

1175/8

Классификация: Косынки, Свайки, Опорные доски, Доски ступеней, Брусья, Лежни, Перильные стойки, Несущие доски косоуров, Доски настила, Опорные брусья, Лежни между шпал, Брусья для крепления косоуров.

№ 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 скреплен		клеммное скрепление		костыль скреплен		клеммное скрепление		костыль скреплен		клеммное скрепление		костыль скреплен		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 2.21	2 2.21	2 2.21	2 2.21	4 4.42	4 4.42	4 4.42	4 4.42	2 2.21	2 2.21	4 4.42	4 4.42	
		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	
			Заключные остатки	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	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 0.598	7 0.598	10 0.85	10 0.85	14 1.19	14 1.19	20 1.7	20 1.7	7 0.598	10 0.85	14 1.19	20 1.7	
		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 0.052	2 0.052	4 0.103	4 0.103	3 0.077	3 0.077	6 0.155	6 0.155	2 0.04	4 0.08	3 0.06	6 0.119	
	Брусья крепления настила в междупутье		р75 и р65	шт м ²	2 0.04	2 0.04	4 0.08	4 0.08	3 0.059	3 0.059	6 0.119	6 0.119	2 0.03	4 0.06	3 0.044	6 0.086	
	Крайние брусья крепления настила		р75, р65 и р50	шт м ²	4 0.251	4 0.251	4 0.251	4 0.251	6 0.377	6 0.377	6 0.377	6 0.377	4 0.251	4 0.251	6 0.377	6 0.377	
	Лежни под крайние брусья крепления настила		При всех типах рельсов	шт м ²	2 0.048	2 0.048	2 0.048	2 0.048	2 0.096	2 0.096	2 0.096	2 0.096	2 0.048	2 0.048	2 0.096	2 0.096	
	Лежни между шпал		При всех типах рельсов	шт м ²	2 0.028	2 0.028	4 0.056	4 0.056	2 0.052	2 0.052	4 0.104	4 0.104	2 0.028	4 0.056	2 0.052	4 0.104	
	Бруски настила		р75 и р65	шт м ²	2 0.037	2 0.037	4 0.074	4 0.074	2 0.07	2 0.07	4 0.14	4 0.14	2 0.037	4 0.074	2 0.07	4 0.14	
			р65	шт м ²	2 0.037	2 0.037	4 0.074	4 0.074	2 0.07	2 0.07	4 0.14	4 0.14	2 0.037	4 0.074	2 0.07	4 0.14	
			р50	шт м ²	2 0.037	2 0.037	4 0.074	4 0.074	2 0.07	2 0.07	4 0.14	4 0.14	2 0.037	4 0.074	2 0.07	4 0.14	
			р75	шт м ²	4 0.008	4 0.008	8 0.015	8 0.015	4 0.008	4 0.008	8 0.015	8 0.015	4 0.008	8 0.015	4 0.008	8 0.015	
	Опорные бруски		р65	шт м ²	4 0.008	4 0.008	8 0.015	8 0.015	4 0.008	4 0.008	8 0.015	8 0.015	4 0.008	8 0.015	4 0.008	8 0.015	
			р50	шт м ²	4 0.008	4 0.008	8 0.015	8 0.015	4 0.008	4 0.008	8 0.015	8 0.015	4 0.006	8 0.012	6 0.009	12 0.018	
			р50	шт м ²	4 0.008	4 0.008	8 0.015	8 0.015	4 0.008	4 0.008	8 0.015	8 0.015	4 0.008	8 0.015	4 0.008	8 0.015	
			р75 и р65	шт м ²	8 0.044	8 0.044	16 0.088	16 0.088	8 0.044	8 0.044	16 0.088	16 0.088	8 0.034	16 0.068	8 0.034	16 0.068	
	Деревянный брус для крепления контррельсов		р50	шт м ²	4 0.034	4 0.034	8 0.068	8 0.068	4 0.034	4 0.034	8 0.068	8 0.068	4 0.034	8 0.068	4 0.034	8 0.068	
			р50	шт м ²	4 0.022	4 0.022	8 0.044	8 0.044	4 0.022	4 0.022	8 0.044	8 0.044	4 0.008	8 0.015	4 0.008	8 0.015	
	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] [Подпись]
 Проверил: [Имя] [Подпись]
 Инженер: [Имя] [Подпись]
 Дата: [Дата]

№ элемент	Наименование элемента и их размеры	Измерения	Лестничные шпалы								Железобетонные шпалы				Примечания
			Ширина дорожки								Ширина дорожки				
			1.07 м				2.16 м				1.07 м		2.16 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	
костыли		клеммные скреплены		костыли		клеммные скреплены		костыли	клеммные скреплены	костыли	клеммные скреплены	15			
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
Железобетонные шпалы	Контррельс Р-33	шт. кг	5.2 / 174.1	5.2 / 174.1	10.4 / 348.19	10.4 / 348.19	7.4 / 247.75	7.4 / 247.75	14.8 / 495.5	14.8 / 495.5	5.2 / 174.1	10.4 / 348.19	7.4 / 247.75	14.8 / 495.5	
	Гвозди строительные ГОСТ 4028-63*	Р75 и Р65	шт. кг	16 / 0.36	16 / 0.36	32 / 0.72	32 / 0.72	24 / 0.54	24 / 0.54	48 / 1.08	48 / 1.08	24 / 0.54	48 / 1.08	36 / 0.81	72 / 1.62
		Р50	"	16 / 0.36	16 / 0.36	32 / 0.72	32 / 0.72	24 / 0.54	24 / 0.54	48 / 1.08	48 / 1.08	40 / 0.9	80 / 1.8	60 / 1.34	120 / 2.69
	Шурупы путевые (стрелочные) ГОСТ 1145-70*	Р75 и Р65	"	24 / 13.0	24 / 13.0	40 / 21.6	40 / 21.6	39 / 21.1	39 / 21.1	60 / 32.4	60 / 32.4	24 / 13.0	40 / 21.6	39 / 21.1	60 / 32.4
		Р50	"	24 / 13.0	24 / 13.0	40 / 21.6	40 / 21.6	39 / 21.1	39 / 21.1	60 / 32.4	60 / 32.4	18 / 9.7	24 / 13.0	27 / 14.6	36 / 19.4
	Шайбы пружинные ГОСТ 19115-73	Р75 и Р65	"	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 / 3.2	8 / 6.4	4 / 3.2	8 / 6.4
		Р50	"	28 / 1.9	28 / 1.9	48 / 3.26	48 / 3.26	43 / 2.92	43 / 2.92	68 / 4.62	68 / 4.62	28 / 1.9	48 / 3.26	43 / 2.92	68 / 4.62
	Костыли путевые ГОСТ 5812-75	"	"	—	—	—	—	—	—	—	—	4 / 2.04	8 / 4.07	6 / 3.05	12 / 6.11
	Скобы прижимные	Для всех типов	"	—	—	—	—	7 / 6.72	7 / 6.72	10 / 9.6	10 / 9.6	—	—	7 / 6.72	10 / 9.6
	Пружки прижимные	"	"	14 / 11.48	14 / 11.48	20 / 16.4	20 / 16.4	14 / 11.48	14 / 11.48	20 / 16.4	20 / 16.4	14 / 11.48	20 / 16.4	14 / 11.48	20 / 16.4
Итого металла	Р75 и Р65	кг	204.04	204.04	396.57	396.57	293.71	293.71	566.0	566.0	206.26	401.0	297.03	572.65	
	Р50	"	204.04	204.04	396.57	396.57	293.71	293.71	566.0	566.0	202.92	392.04	290.25	559.09	

Объемы работ
на одну пешеходную дорожку и два лестничных схода

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Ширина дорожки (м)			
			1 путь		2 пути	
			1.07	2.16	1.07	2.16
1	Замеска существующего балласта несобочным	м³	3.0	5.5	6.4	11.5
2	Отсыпка островной лестничных сходов несобочным балластом	"	15	21	15	21
3	Отсыпка островной лестничных сходов армирующим грунтом	"	34	45	34	45

Исполнил: [подпись]
 Проверил: [подпись]
 Коллеги: [подпись]
 Дата: 11/15/8