

Типовые материалы для проектирования

501-01-6.89

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ПЕРЕЕЗДЫ
ПУТЕВАЯ ЧАСТЬ

АЛЬБОМ 2

НПЖ Настилы переездов железобетонные.

НПД Настилы переездов деревянные.

23966/02

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

501-01-6.89

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ПЕРЕЕЗДЫ

ПУТЕВАЯ ЧАСТЬ

АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	НПЖ	Настилы переездов железобетонные
	НПД	Настилы переездов деревянные
Альбом 3	НДЖ	Настилы пешеходных дорожек железобетонные
	НДД	Настилы пешеходных дорожек деревянные
Альбом 4	НСЖ	Настилы переходов для прогона скота железобетонные
	НСД	Настилы переходов для прогона скота деревянные
Альбом 5	С	Сметы

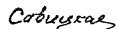
РАЗРАБОТАН:

Гипропромтрансстроем

Главный инженер института

Начальник отдела

Главный инженер проекта



С. А. Воронков

В. А. Михайлов

В. Н. Савицкая

Утвержден МПС СССР

Указание от 17.08.89 № Н-2428 у

Введен в действие Гипропромтрансстроем

Приказ от 18.08.89 № 180

№ л/с	Наименование и обозначение документов	Стр.
листо	Наименование листа	
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
	Настилы переездов железобетонные "НПЖ"	
1	Настил переезда марки 1НПЖ1	4
2	Настил переезда марки 1НПЖ1	
	Спецификация	5
3	Настил переезда марки 1НПЖК1	6
4	Настил переезда марки 1НПЖК1	
	Спецификация	7
5	Настил переезда марки 2НПЖ1	8
6	Настил переезда марки 2НПЖ1. Спецификация	9
7	Настил переезда марки 2НПЖК1	10
8	Настил переезда марки 2НПЖК1. Спецификация	11
9	Узел I	12
10	Узел I	13
11	Узел I	14
12	Узел II, III	15
13	Узел IV	16
14	Плита железобетонная ПЖ-1	17
15	Брус внутренний БВ-1	18
16	Брус наружный БН-1	19
17	Брусок опорный БО-1, БО-2	
18	Шуруп ш-1, ш-2	20

№ л/с	Наименование и обозначение документов	Стр.
листо	Наименование листа	
19	Скоба прижимная	
20	Крюк прижимной	21
21	Узелок оконтовочный	
22	Планка	22
23	Настил переезда марки 1НПЖ2	23
24	Настил переезда марки 1НПЖ2	
	Спецификация	24
25	Настил переезда марки 1НПЖК2	25
26	Настил переезда марки 1НПЖК2	
	Спецификация	26
27	Настил переезда марки 2НПЖ2	27
28	Настил переезда марки 2НПЖ2. Спецификация	28
29	Настил переезда марки 2НПЖК2	29
30	Настил переезда марки 2НПЖК2. Спецификация	30
31	Узел I	31
32	Узел I	32
33	Узел I	33
34	Брус внутренний БВ-2	34
35	Брус наружный БН-2	35
	Настилы переездов деревянные "НПД"	
1	Настил переезда марки 1НПД1	36
2	Настил переезда марки 1НПД1	
	Спецификация	37

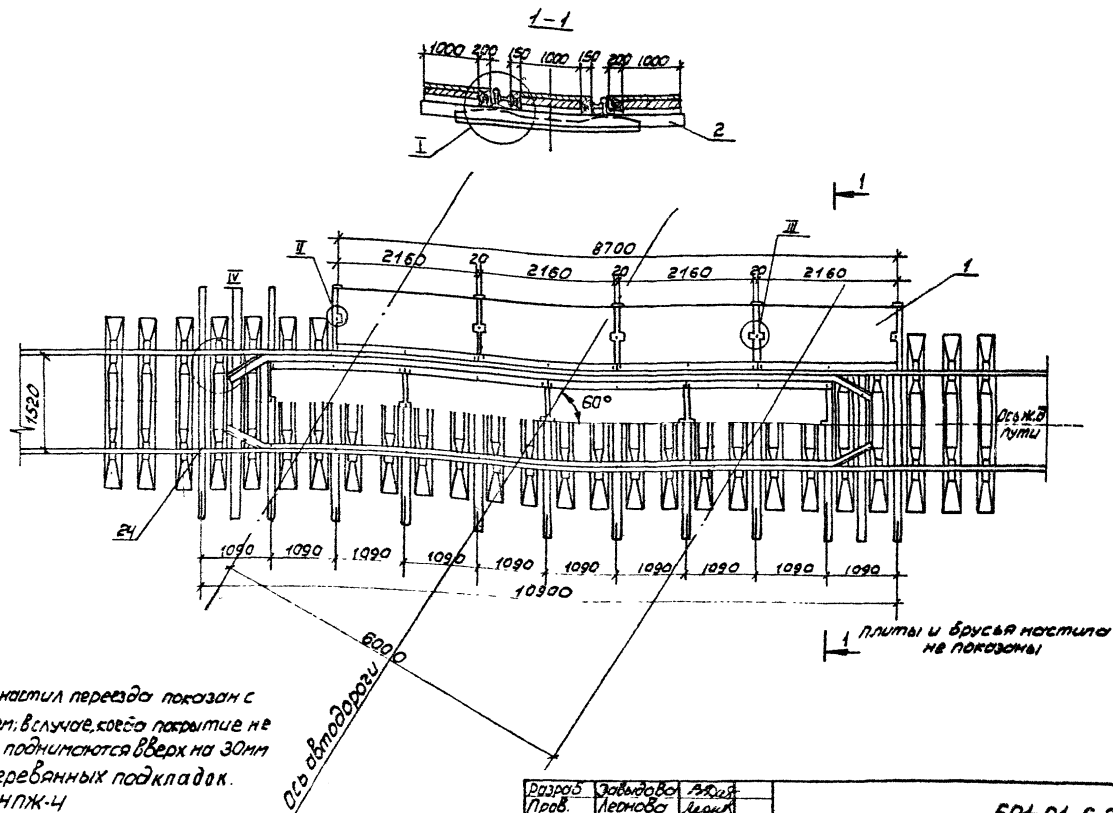
№	Наименование и обозначение документов	Стр.
лист	Наименование листа	
3	Настил переезда марки 2НПД1	38
4	Настил переезда марки 2НПД1	
	Спецификация	39
5	Узел I	40
6	Доска наружная ДН-1	
7	Доска наружная ДН-2	41
8	Доска наружная ДН-3	
9	Доска внутренняя ДВ-1	42
10	Доска внутренняя ДВ-2	
11	Брус наружный	43
12	Доска внутренняя ДВ-3	
13	Брус внутренний	44
14	Брус прирельсовый БП-1, БП-2, БП-3	45
15	Брус прирельсовый БП-4, БП-5, БП-6	46
16	Доска торцевая ДТ-1	
17	Брус торцевой БТ-7, БТ-8, БТ-9, БТ-10, БТ-11, БТ-12	47
18	Брус торцевой БТ-1, БТ-2, БТ-3, БТ-4, БТ-5, БТ-6	
19	Доска торцевая ДТ-2	48
20	Настил переезда марки 1НПД2	49
21	Настил переезда марки 1НПД2	
	Спецификация	50

№	Наименование и обозначение документов	Стр.
лист	Наименование листа	
22	Настил переезда марки 2НПД2	51
23	Настил переезда марки 2НПД2	
	Спецификация	52
24	Узел I	53
25	Брус прирельсовый БП-7, БП-8, БП-9, БП-10, БП-11, БП-12	54
26	Брус опорный БО-3	
27	Брус опорный БО-4	55
	Конструкции металлические "ГМ"	
1	Форма	56
2	Форма. Разрезы	57
3	Форма. Спецификация	58
4	швеллер	
5	швеллер	59
6	Полоса	
7	швеллер	60
8	швеллер	
9	Уголок	61

Поз.	Наименование	Кол. на 1 нлж 1-						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
1	Литое железобетонная пл-ж-1	9	9	9	9	9	9	нлж-14
2	Лежень Л-1							
	брус 150×200×4100; 0.123 м ³	9	9	9	9	9	9	ГОСТ 8486-86
3	Брус наружный БН-1	6	6	6	6	6	6	нлж-16
4	Брус внутренний БВ-1	6	6	6	6	6	6	нлж-15
	Подкладка							ГОСТ 8486-86
5	П-1, доска 28×150×200; 0.001 м ³	28				28		
6	П-2, доска 40×150×200; 0.001 м ³			28			28	
7	П-3, доска 26×200×1000; 0.005 м ³	14						
8	П-4, доска 56×200×1000; 0.011 м ³	7	14		14			
9	П-5, доска 66×200×1000; 0.013 м ³			14				
10	П-6, доска 86×200×1000; 0.017 м ³	7			7	14		
11	П-7, доска 96×200×1000; 0.019 м ³			7			14	
12	П-8, доска 116×200×1000; 0.023 м ³					7		
13	П-9, брус 126×200×1000; 0.025 м ³						7	
14	Брусок опорный БО-2	14	14	14	14	14	14	нлж-17
15	Брусок контрольный БКР	4	4	4	4	4	4	нлж-13
16	Угловой окантовочный	6	6	6	6	6	6	нлж-21
17	Контрольный РКЗ							
	Р = 7920; 352.7 кг	2	2	2	2	2	2	нлж-13

Поз.	Наименование	Кол. на 1 нлж 1-						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
18	Скоба прижимная	6	6	6	6	6	6	нлж-19
19	Крюк прижимной	6	6	6	6	6	6	нлж-20
20	Планка	8	8	8	8	8	8	нлж-22
21	Шуруп Ш-1	52	28	10	52	28	10	нлж-18
22	Шуруп Ш-2		24	42		24	42	нлж-18
23	Костыль КС5; 0.378 кг	18	18	18	18	18	18	ГОСТ 5812-82
24	Шуруп Ш-6×70; 0.012 кг	138	138	138	138	138	138	ГОСТ 1145-80
	Шайбы прижимные литейные							
25	Шайба Ш4; 0.07 кг	52	52	52	52	52	52	ГОСТ 19115-73
26	Гвозди строительные							
	Гвозди К4.0×120; 0.012 кг	112	140	140	84	84	84	ГОСТ 4028-63
27	Гвозди строительные							
	Гвозди К5.0×150; 0.022 кг		28	28	28	84	84	ГОСТ 4028-63
	Асфальтовое покрытие, м ³	0.60	0.60	0.60				
	Пропитка битумом щебня							
	и заливка швов, м ³	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
	Щебенистая подушка, м ³	1.4	2.0	2.5	2.1	2.7	3.3	
	Песчаный выравнивающий слой	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	

Разработчик	Леганова	Лист		501-01-6.89 нлж		
Проб.	Бирюкова	Всчл				
				Наступил переизда марки нлж 1		
				Спецификация		
Н.контр.	Осипенко			Итого листов 35		
				Гипропротрансстрой		



1. На поперечном разрезе настил переезда показан с асфальтовым покрытием; в случае, когда покрытие не устраивается, плиты поднимаются вверх на 30мм за счет балласта и деревянных подкладок.

2. Спецификацию см. НПЖ-4

3. Узел I см. НПЖ-9, НПЖ-10, НПЖ-11

4. Узлы II и III см. НПЖ-12

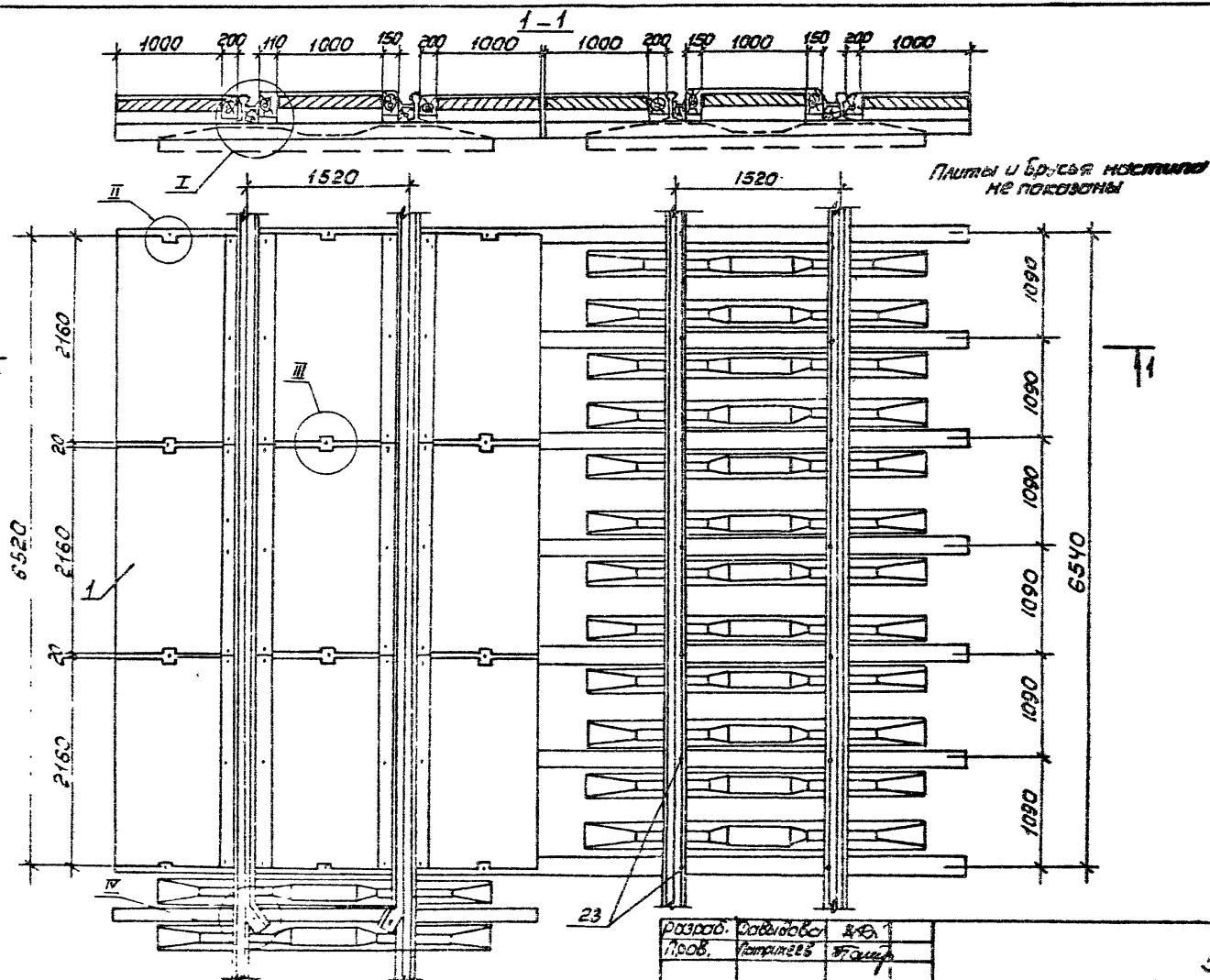
5. Узел IV см. НПЖ-13

Разработ Пров.	Леонова	В.Ю.С. Леонов	501-01-6.89 НПЖ		
			Железнодорожные переезды	Стальной	Листов
			путевая часть	РП	3
			Настил переезда		
			марки 1НПЖК1	Гипропротрансстрой	
И. КОМ. Д.	О. КУПЕНКО				

Поз	Наименование	Кол. мс 1 м.жк						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
1	Лист железобетонный ЛЖ-1	12	12	12	12	12	12	НЛЖ-14
2	Легкость Л-1, брус							
	150×200×1400; 0,123 м ³	13	13	13	13	13	13	ГОСТ 9486-86
3	Брус наружный БЧ-1	8	8	8	8	8	8	НЛЖ-16
4	Брус внутренний БВ-1	8	8	8	8	8	8	НЛЖ-15
	Подкладке							ГОСТ 9486-86
5	Л-1, доска 28×150×200, 0,001 м ³	36				35		
6	Л-2, доска 40×150×200, 0,001 м ³			36			36	
7	Л-3, доска 26×200×1000, 0,005 м ³	18						
8	Л-4, доска 56×200×1000, 0,011 м ³	9	18		18			
9	Л-5, доска 66×200×1000, 0,013 м ³			18				
10	Л-6, доска 86×200×1000, 0,017 м ³		9		9	18		
11	Л-7, доска 96×200×1000, 0,019 м ³			9			18	
12	Л-8, брус 116×200×1000, 0,023 м ³					9		
13	Л-9, брус 126×200×1000, 0,025 м ³						9	
14	Брусек опорный БО-2	18	18	18	18	18	18	НЛЖ-17
15	Брусек контрольный БКР	4	4	4	4	4	4	НЛЖ-13
16	Уголок оконный	8	8	8	8	8	8	НЛЖ-21
17	Контрольс р43							
	В = 10020; 447,39 кг	2	2	2	2	2	2	НЛЖ-13
18	Скоба прижимная	9	9	9	9	9	9	НЛЖ-19
19	Крюк прижимный	6	6	6	6	6	6	НЛЖ-23

Поз	Наименование	Кол. мс 1 м.жк						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
20	Ляжка	12	12	12	12	12	12	НЛЖ-22
21	Шурш Ш-1	67	34	10	67	34	10	НЛЖ-18
22	Шурш Ш-2		33	57		33	57	НЛЖ-18
23	Костыль 165; 0,378 кг	25	26	26	26	25	25	ГОСТ 5812-82
24	Шурш 1,6×70; 0,012 кг	184	184	184	184	184	184	ГОСТ 1145-80
25	Шайбы пружинные путевые							
	Шайба 24, 0,07 кг	67	67	67	67	67	67	ГОСТ 19115-83
26	Гвозди строительные							
	Гвозди 4×120; 0,012 кг	144	180	180	108	108	108	ГОСТ 4028-83
27	Гвозди строительные							
	Гвозди 5×150; 0,022 кг		36	36	36	108	108	ГОСТ 4028-83
	Асфальтовое покрытие, м ³	0,90	0,90	0,90				
	Прокитка битумом щебня							
	и заливка шовов м ³	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
	Щебеночная подушка, м ³	1,8	2,5	3,3	2,7	3,5	4,3	
	Песчаный выстил, выстилающий слой м ³	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	

Разработ.	Получено	Дата	501-01-6.89 НЛЖ		
Продано	Вручено	Дата			
			Настил переезда марки 1НЛЖ-1		
Н.я.я.я.	В.я.я.я.		Спецификация		
			Листов 4		
			Листов 35		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		
			Листов		



1. На поперечном разрезе настил перекрытия показан с асфальтовым покрытием. В случае кривизны покрытия не устраивается, плиты армируются вверху на 30 мм за счет бетона и железобетонной площадки
2. Следующая позиция см. НЛЖ-6
3. У32А. Е. см. НЛЖ-9, НЛЖ-10, НЛЖ-11
4. У32А. Е. см. НЛЖ-12
5. У32А. Е. см. НЛЖ-13

Разработ. Проб.	Одобрено Комплекс	И.О. П.И.О.	501-01-6.89 НПК		
			Железнодорожные переезды		
			Путевая часть		
			Стр.	Лист	Листов
			РР	5	35
			Настил переезда		
			марки 2КП1		
И.КОНТ.	О.С.УХНКО	Ж.О.С.	Ген.проектировщик		

Поз.	Наименование	Кол. на 2НПЖ-1						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
1	Плита железобетонная ПЖ-1	18	18	18	18	18	18	НПЖ-14
2	Лежель Л-1							
	брус 150х200х4000; 0.123м ³	18	18	18	18	18	18	ГОСТ 8486-86
3	Брус наружный БН-1	12	12	12	12	12	12	НПЖ-16
4	Брус внутренний БВ-1	12	12	12	12	12	12	НПЖ-15
	Подкладка							ГОСТ 8486-86
5	П-1, доска 28х150х200; 0.001м ³		56			56		
6	П-2, доска 40х150х200; 0.001м ³			56			56	
7	П-3, доска 25х200х1000; 0.005м ³	28						
8	П-4, доска 56х200х1000; 0.01м ³	14	28		28			
9	П-5, доска 66х200х1000; 0.013м ³			28			28	
10	П-6, доска 86х200х1000; 0.017м ³		14		14	28		
11	П-7, доска 96х200х1000; 0.019м ³			14				
12	П-8, брус 116х200х1000; 0.023м ³					14		
13	П-9, брус 126х200х1000; 0.025м ³						14	
14	Брусак опорный БО-2	28	28	28	28	28	28	НПЖ-17
15	Брусак контрольный БКР	8	8	8	8	8	8	НПЖ-13
16	Уголок оконтовочный	8	8	8	8	8	8	НПЖ-21
	Контрольный РЧЗ							
17	В-7920; 352.7кг	2	2	2	2	2	2	НПЖ-13

Поз.	Наименование	Кол. на 2НПЖ-1						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
18	Скоба прижимная	12	12	12	12	12	12	НПЖ-19
19	Крюк прижимной	12	12	12	12	12	12	НПЖ-20
20	Планка	16	16	16	16	16	16	НПЖ-22
21	Шуруп Ш-1	104	68	20	104	58	20	НПЖ-18
22	Шуруп Ш-2		36	84		36	84	НПЖ-18
23	Костыль 155; 0.378кг	36	36	36	36	36	36	ГОСТ 5812-82
24	Шуруп 1-6х70; 0.012кг	276	276	276	276	276	276	ГОСТ 1145-80
	Шайбы прижимные путевые							
25	Шайба 24; 0.07кг	104	104	104	104	104	104	ГОСТ 1915-73
26	Гвозди строительные							
	Гвозди К 4.0х120; 0.012кг	224	280	280	168	168	280	ГОСТ 4028-63
27	Гвозди строительные							
	Гвозди 5.0х150; 0.022кг		56	56	56	168	56	ГОСТ 4028-63
	Асфальтовое покрытие, м ³	1.20	1.20	1.20				
	Пропитка битумом щебня							
	и эмалировка швов, м ³	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	
	Щебеночная подушка, м ³	2.8	4.0	5.0	4.2	5.4	6.6	
	Песчаный выравнивающий слой, м ³	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	

Разработчик: Леснов В.И.
Проектировщик: Бурякова В.И.

501-01-6.89 НПЖ

Н.А.Копылов
И.А.Копылов

Наступил переезд
марки 2НПЖ-1
Спецификация

Страницы: 1 лист 35
РП 6 35
Гипропротрансстрой

4. На поперечном разрезе настил перепада показан с асфальтовым покрытием; В случае, когда покрытие не устраивается, плиты поднимаются вверх на 30мм за счет балласта и береговых подкладок

5. Спецификация см. НПЖ-8

6. Узлы: I см. НПЖ-9, НПЖ-10, НПЖ-11

7. Узлы: II, III см. НПЖ-12

8. Узлы: IV см. НПЖ-13

[illegible]

Поз.	Наименование	Код. по 2НПЖК1-						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
1	Лито железобетонная ЛЖ-1	24	24	24	24	24	24	НЛЖ-14
2	Легенда А-1, брус 150×200×400; 0,123 м ³	26	26	26	26	26	26	ГОСТ 8486-86
3	Брус нащажный БН-1	16	16	16	16	16	16	НЛЖ-15
4	Брус внутренний БВ-1 Подкладка	16	16	16	16	16	16	НЛЖ-15 ГОСТ 8486-86
5	П-1, доска 28×150×200, 0,001 м ³	72				72		
6	П-2, доска 40×150×200, 0,001 м ³			72			72	
7	П-3, доска 26×200×1000, 0,005 м ³	36						
8	П-4, доска 56×200×1000, 0,011 м ³	18	36		36			
9	П-5, доска 66×200×1000, 0,013 м ³			36				
10	П-6, доска 86×200×1000, 0,017 м ³		18		18	36		
11	П-7, доска 96×200×1000, 0,019 м ³			18			36	
12	П-8, брус 116×200×1000, 0,023 м ³					18		
13	П-9, брус 126×200×1000, 0,025 м ³						18	
14	Бруска опорный БО-2	36	36	36	36	36	36	НЛЖ-17
15	Бруска контрольная БКР	8	8	8	8	8	8	НЛЖ-13
16	Уголок плантовый	16	16	16	16	16	16	НЛЖ-21
17	Контролер Р43 В = 10020; 447,33 кг	4	4	4	4	4	4	НЛЖ-13
18	Скоба прижимная	18	18	18	18	18	18	НЛЖ-19
19	Крюк поперечный	12	12	12	12	12	12	НЛЖ-20

Поз.	Наименование	Код. по 2НПЖК1-						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
20	Планка	24	24	24	24	24	24	НЛЖ-22
21	Шурш Ш-1	134	68	20	134	68	20	НЛЖ-18
22	Шурш Ш-2		68	114		68	114	НЛЖ-18
23	Кастыль 165; 0,378 кг	52	52	52	52	52	52	ГОСТ 5012-82
24	Шурш 1-6×70; 0,012 кг	368	368	368	368	368	368	ГОСТ 1145-80
25	Шайбы пружинные путевые Шайба 24, 0,07 кг	134	134	134	134	134	134	ГОСТ 19115-73
26	Гвозди строительные Гвозди 4×120; 0,012 кг	288	360	360	216	216	216	ГОСТ 4028-63
27	Гвозди строительные Гвозди 5×150; 0,022 кг		72	72	72	216	216	ГОСТ 4028-63
	Асфальтовое покрытие, м ²	180	180	180				
	Пропитка битумом щебня и заливка щебня, м ³	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	
	Щебеночная подушка, м ³	3,6	5,2	6,6	5,4	7,0	8,6	
	Песчаный выравнивающий слой, м ³	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	

Разраб.	Получен	Дан
Проб.	Бурякова	Б.А.
Н.контр.	Осипенко	Н.О.

Настил переезда
марки 2НПЖК1
С п е ц и ф и к а ц и я

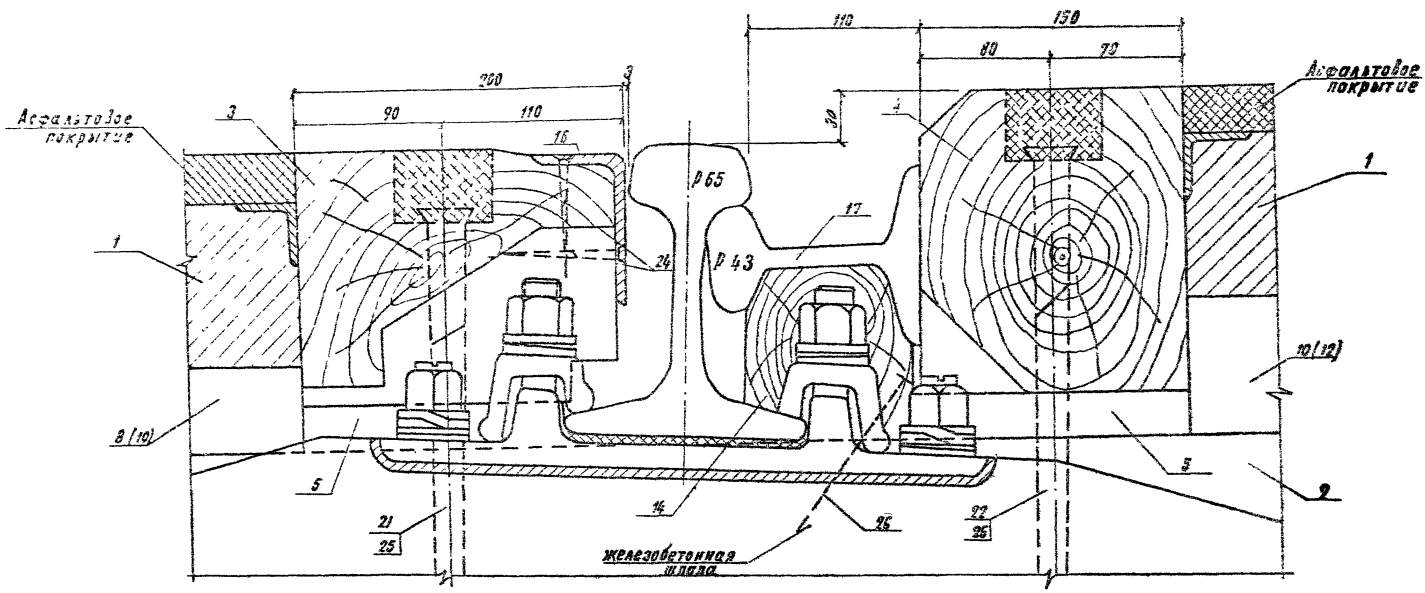
501-01-6.89 НЛЖ

Лист	Лист	Лист
р/л	В	35

Гипропротрансстрой



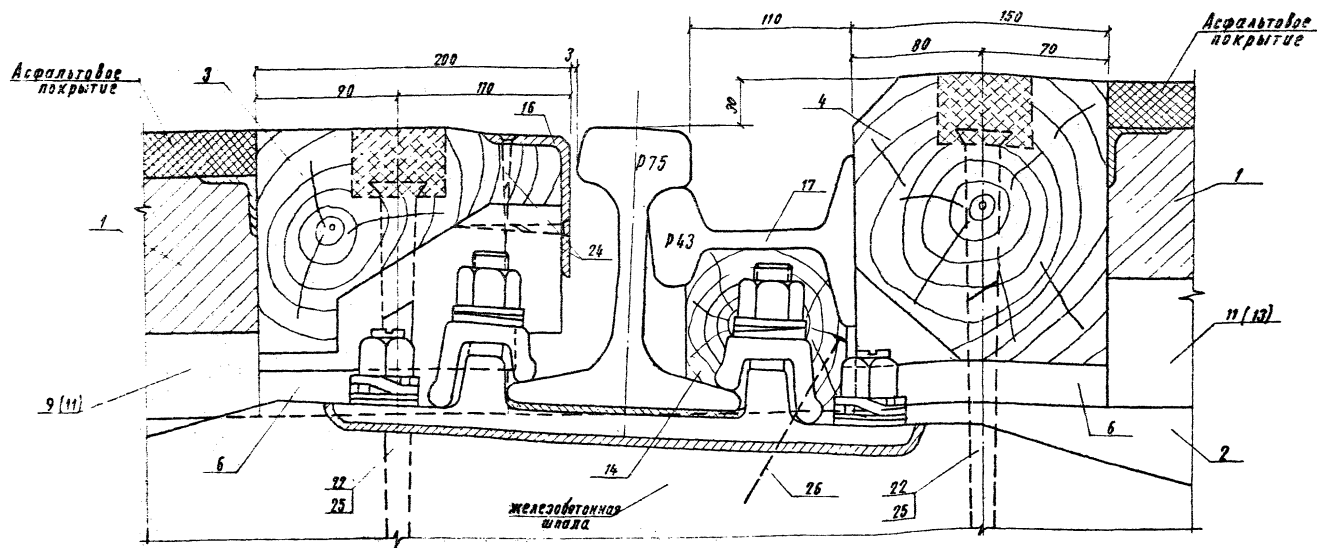
1НПЖ 1-2, 1НПЖ 1-5
2НПЖ 1-2, 2НПЖ 1-5



1. Позиции в скобках относятся к переездам без асфальтового покрытия.
2. Подкладки поз. 5 крепятся к лежню двумя гвоздями, подкладки под плиты покрытия поз. 8 (10), 10 (12) крепятся четырьмя гвоздями.

Разработ.	Патрикеев	Иван.	501-01-6.89 НПЖ		
Проект.	Левинова	Леонов.			
			Железнодорожные переезды Путевая часть		
			Листов	Авст	Листов
			рп	10	35
Узел I			Гипропротрансстрой		
Н. контр.	В. Сипенко	У. С. С.			

I

1НПЖ1-3, 1НПЖ1-6
2НПЖ1-3, 2НПЖ1-6

1. Позиции в скобках относятся к переездам без асфальтового покрытия
2. Подкладки поз. 6 крепятся к лежню двумя гвоздями, подкладки под плиты покрытия (поз. 9(11), 11(13)) крепятся четырьмя гвоздями.

Разработчик Патрикеев И.А.
Проверен Асенова Л.А.

501-01-6.89 НПЖ

Железнодорожные переезды
Путевая часть

Стадия
ЭП

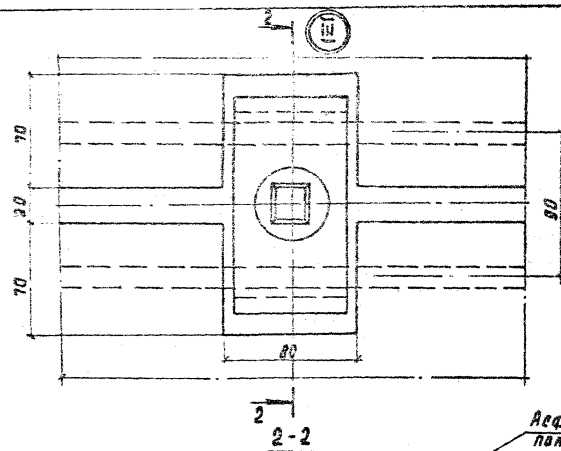
Лист
11

Листов
35

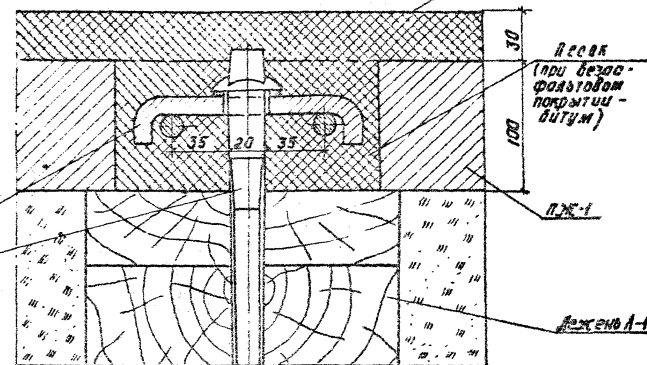
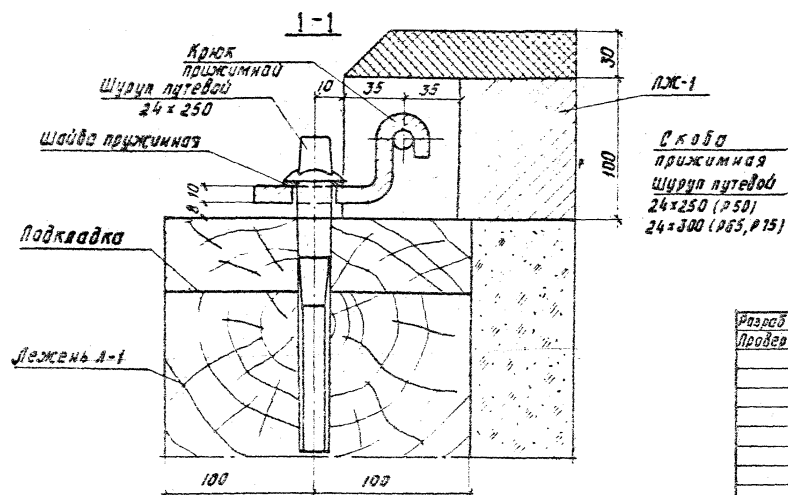
Узел I

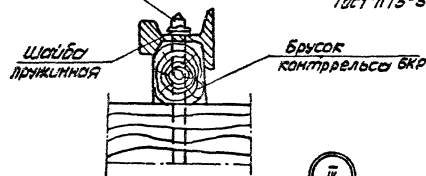
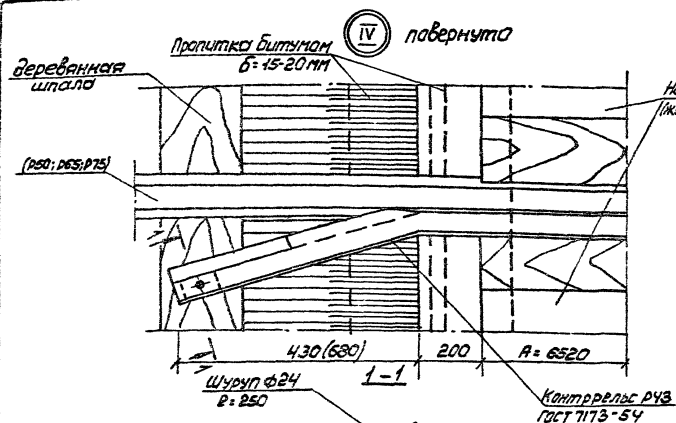
Гипропротрансстрой

И. контр. Осипенко Л.А.

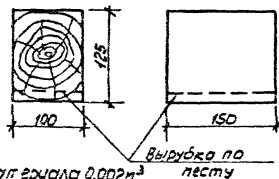


Асфальтовое покрытие

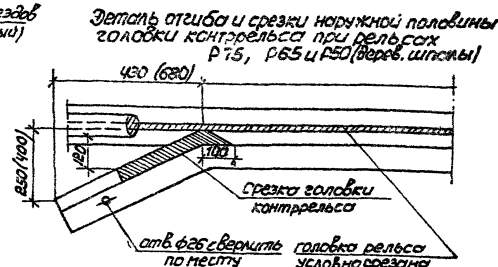
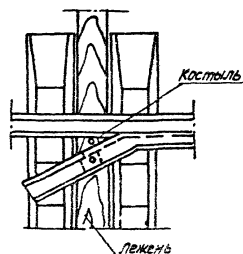
[illegible]



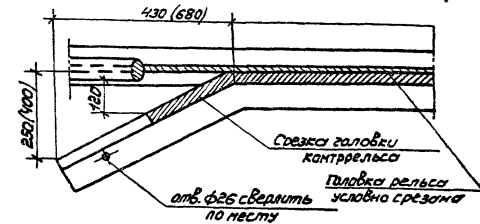
Брусек контррельса БКР



Объем пиломатериала 0.002 м³

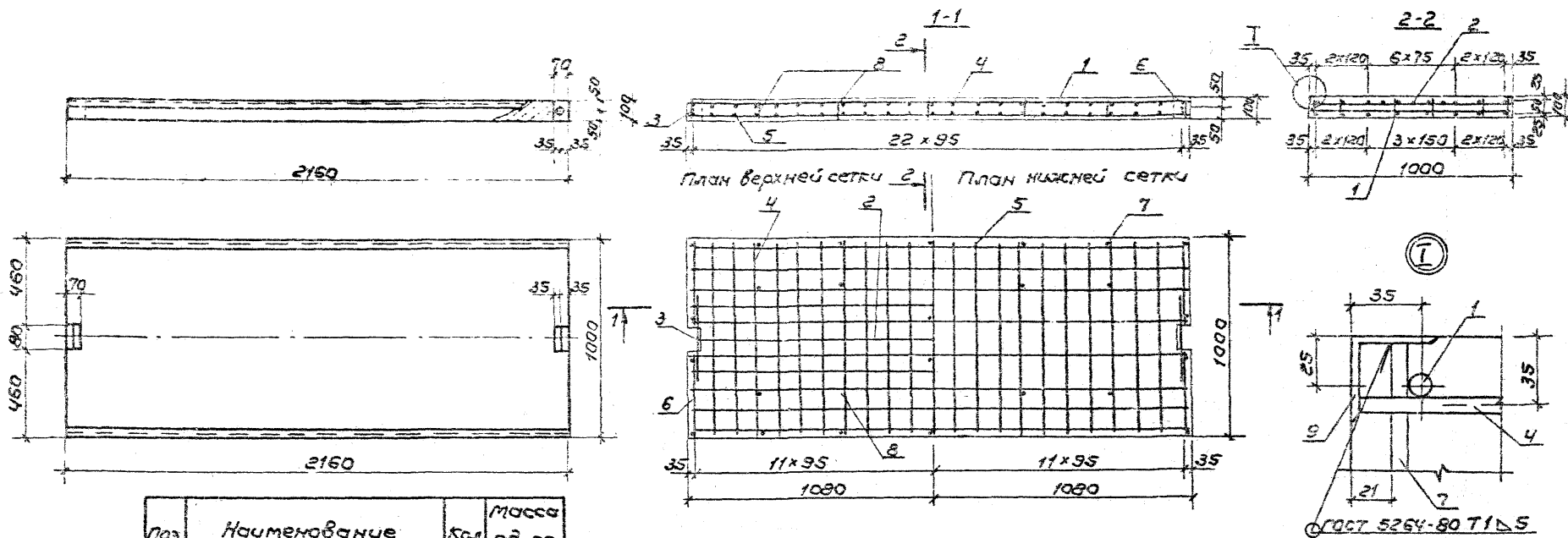


Деталь отгиба и срезы наружной половины головки контррельса при рельсах РЧЗ, Р65 и Р50 (дерев. шпалы)



1. Размеры в скобках при железобетонном настиле и деревянных шпалах.
2. В случае деревянного настила ширина переезда $A = 6530$

Разработчик	Патрикеев	С.С.	501-01-6.89 Н.П.Ж		
Проведен	Леонова	Л.А.			
Железнодорожные переезды			Станция	Лист	Листов
Путевая часть			ДП	13	55
Исполнитель	Осипенко	Н.В.	Узел IV		
			Гипропротрансстрой		

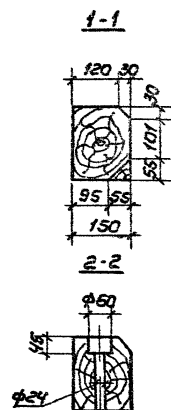
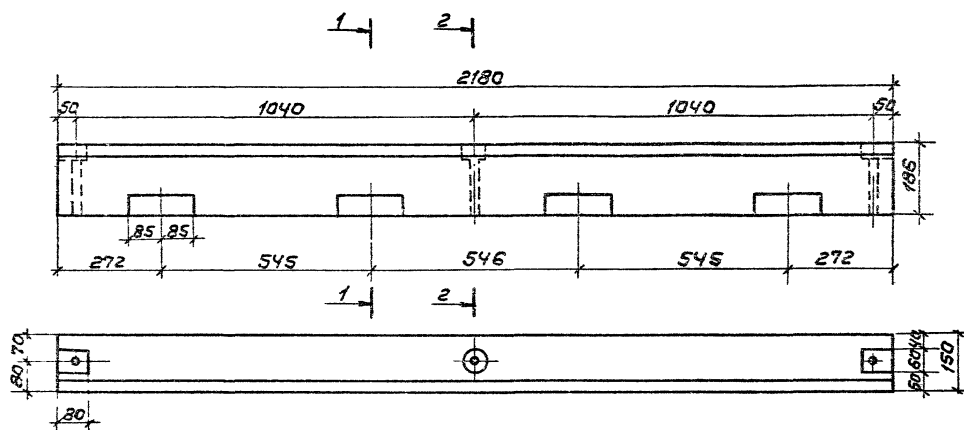


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед.; кг
<u>Детали</u>			
	Ф12АIII ГОСТ 5781-82		
1	Е=2130	18	1.89
2	Е=1990	1	1.77
3	Е=400	2	0.36
4	Ф8АIII ГОСТ 5781-82, Е=990	21	0.39
	Ф8АI ГОСТ 5781-82		
5	Е=970	21	0.38
6	Е=430	8	0.17
7	Е=90	14	0.04
8	Е=70	14	0.03
9	40x40x4 ГОСТ 8509-86 Угловой б.ст.з ГОСТ 535-79		
	Е=2160	2	5.23
<u>Материалы</u>			
	Бетон класса В30, м³	0.218	

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия заключенные		Общий расход, кг
	Арматура класса					Всего	Прокат марки		
	А-I		А-III				ГОСТ 8509-86		
	ГОСТ 5781-82								
	φ 8	Итого	φ 12	φ 8	Итого				
Плж-1	10.32	10.32	36.51	8.19	44.70	55.02	10.50	10.50	65.52

Масса плиты 0.540т

Разраб. Давыдов	И.П.	501-01-6.89 И.П.Ж			
Проб. Мещеряков	И.П.				
		Железнодорожные переходы	Стация	Лист	Листов
		Путевая часть	РП	14	35
		Плита железобетонная	Гипропротрансстрой		
И.П.Ж. Осиленко	И.П.Ж.	Плж-1			

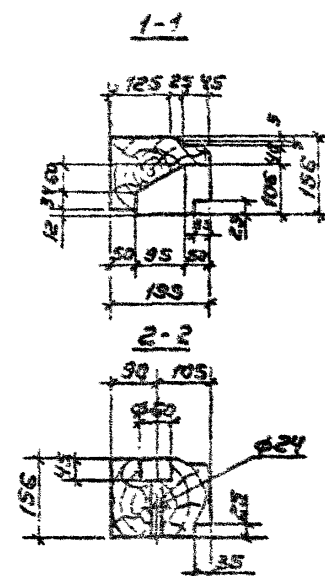
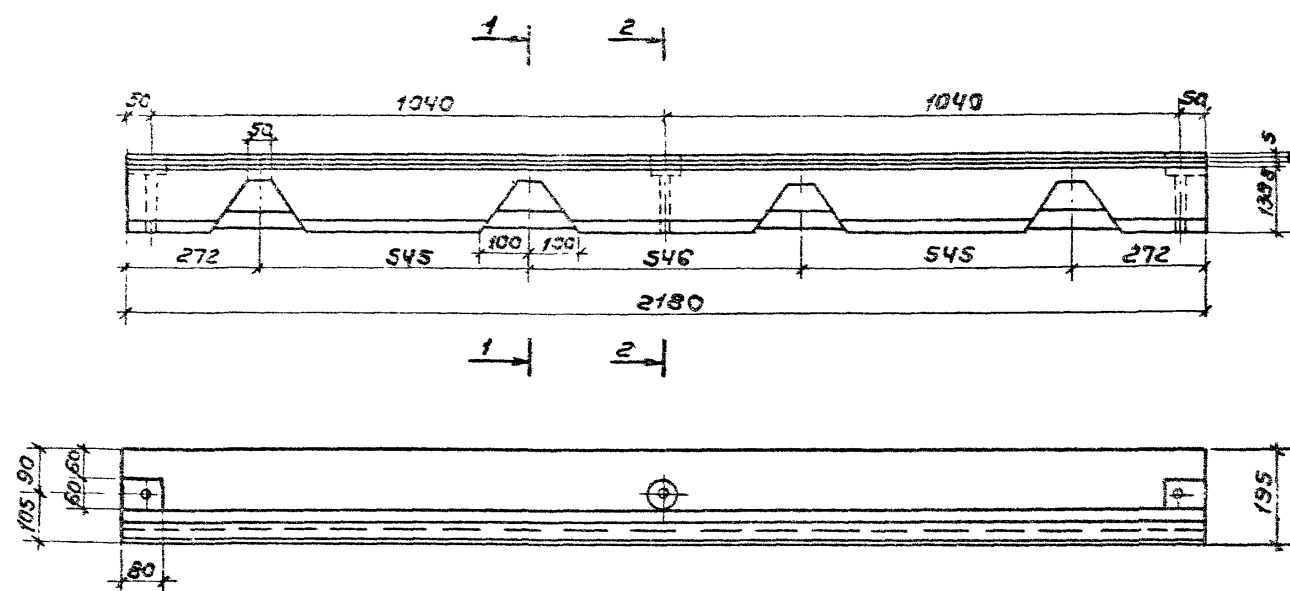


Объем лесоматериала - 0.065 м³

Разраб. Бирякова Б.В.	501-01-6.89 НЛЖС				
Пров. Леонова А.И.					
				Брус внутренний Б8-1	Сталь Масштаб РН — 1:10
				Брус 150x200 ГОСТ 8486-86	Лист 151 из 151
					Б.проп.от.трансп.
И.контр. О.Сипенко И.И.					

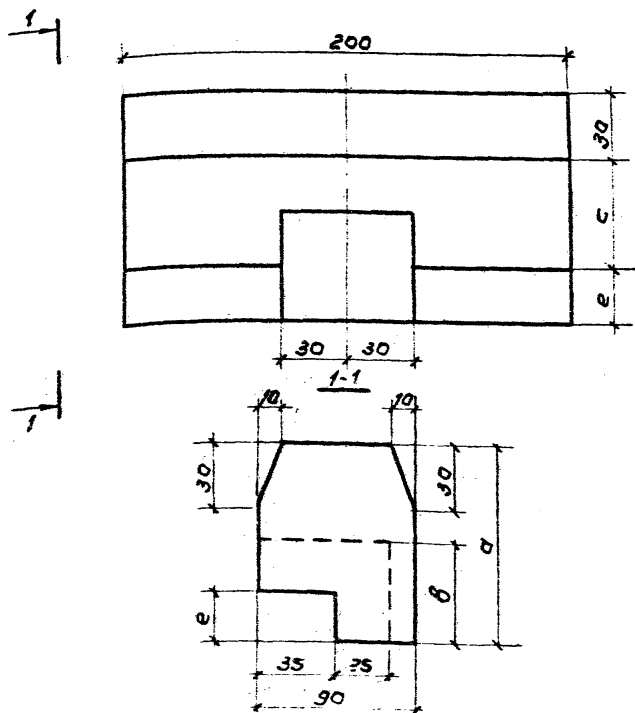
Копировал:

Формат А3



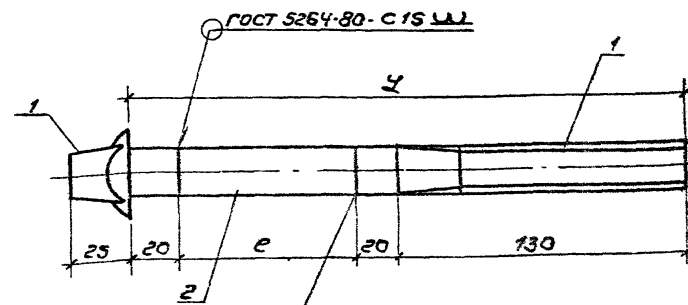
Объем пиломатериала - 0,060 м³

Разработчик	Бур- Пров. Леонова	Дир- Леонова	501-01-6.89 ННХС		
			Брус наружный БН-1	Градус	Масса
				РН	1:10
				Лист 16	Лист 635
И.контр.	Осипенко	И.б.б.	Брус 175x200 ГОСТ 8486-86	Гипропротрастра	



Марка	a	b	e	Объем
	мм	мм	мм	м ³
Б0-1	70	40	20	0.0013
Б0-2	95	50	25	0.0017

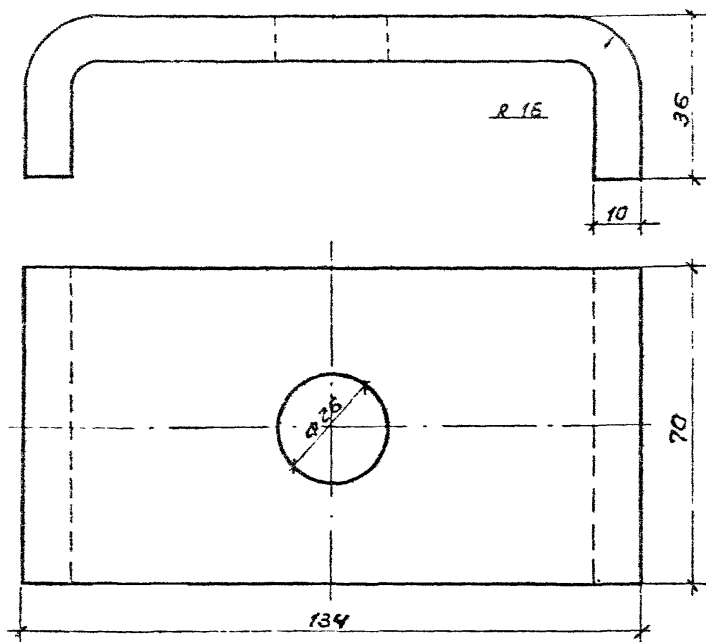
Разраб. Давыдова Р.И.	Проб. Леонова Л.И.	501-01-6.89 НЛЖ
Брусок опорный	Станд. масса	Масштаб
Б0-1, Б0-2	РН	- 1:2
	Лист 17	Листов 35
Исполн. Осипенко А.В.	Брусок 100x100 ГОСТ 8486-86	Гипропротрансстрой



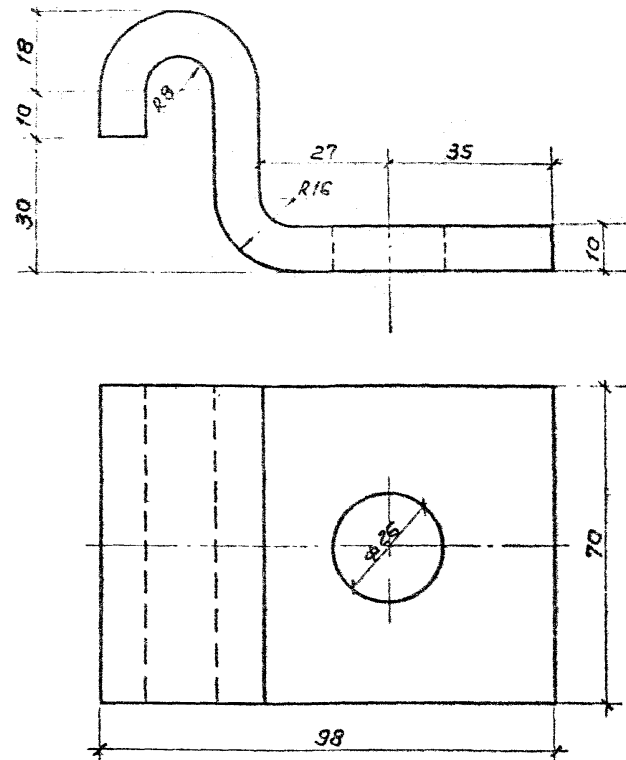
Марка	L	e	Масса
	мм	мм	кг
Ш-1	250	80	0.84
Ш-2	300	130	1.02

Поз.	Наименование	Кол. на Ш-1 Ш-2	Обозначение документа
1	Шуруп путевои		
	24x170; 0.56кг	1	1 ГОСТ 809-71
2	Стержень		
	24.8 ГОСТ 2590-71		
	Круг 8 ст 3 ГОСТ 535-79		
	e = 80 ; 0.28 кг	1	
	e = 130 ; 0.46	1	

Разраб. Давыдова Р.И.	Проб. Леонова Л.И.	501-01-6.89 НЛЖ
Шуруп	Станд. масса	Масштаб
Ш-1, Ш-2	РН	см. табл. 1:20
	Лист 18	Листов 35
Исполн. Осипенко А.В.	Шуруп	Гипропротрансстрой



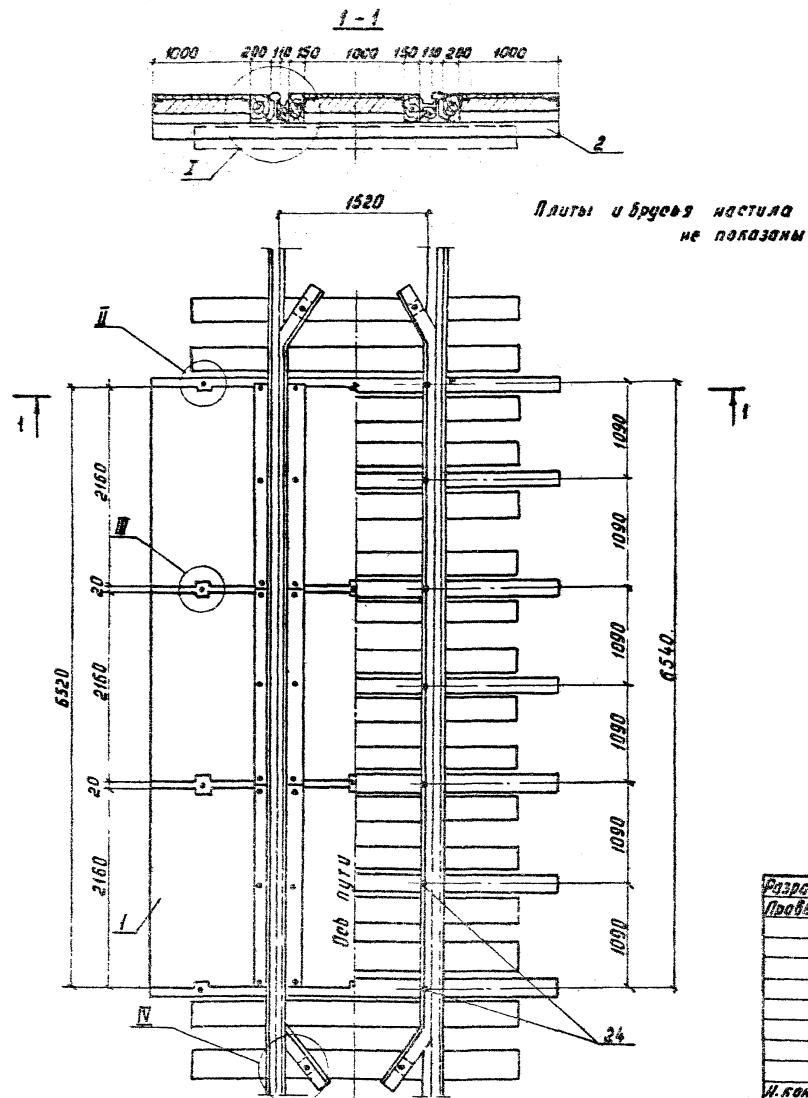
ℓ заготовки = 175 мм



ℓ заготовки = 150 мм

Разработано: Давыдов Р.В.		501-01-689 НГНЖ		
Пров. Игнатьев				
		Скоба прижимная	Сталь	Масса
			РП	0.96
			Лист 19	Листов 35
		Полоса 10x70 ГОСТ 103-76		
		В ст 3 ГОСТ 535-79		
Н.контр. Осипенко	Игнатьев	Гипропротрансстрой		

Шифр и наименование	Подпись и дата	Разработано	Давыдов Р.В.	Пров. Игнатьев	501-01-689 НГНЖ
Шифр и наименование	Подпись и дата	Крюк прижимной	Сталь	Масса	Масштаб
Шифр и наименование	Подпись и дата	Полоса 10x70 ГОСТ 103-76	РП	0.82	1:1
Шифр и наименование	Подпись и дата	Лист 20	Листов 35	Гипропротрансстрой	
Шифр и наименование	Подпись и дата	Н.контр. Осипенко	В ст 3 ГОСТ 535-79		



1. На поперечном разрезе настила переезда показан с асфальтовым покрытием; в случае, когда покрытие не устраивается, плиты поднимаются вверх на 30 мм за счет балласта и деревянных подкладок.
2. Спецификацию см. ИЛЖ-24
3. Узел I см. ИЛЖ-31, ИЛЖ-32, ИЛЖ-33.
4. Узлы II, III см. ИЛЖ-42.
5. Узел IV см. ИЛЖ-43.

Разработ.	Ильин	Л.И.			
Провер.	Леонова	Л.И.	501-01-5.89 ИЛЖ		
			Железнодорожные переделы	Страница	Лист
			Путевая часть	РЛ	23 35
И. контр.	Осипенко	И.О.	Гипропротрансстрой		

Поз.	Наименование	Кол. на НПЖ-2						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
1	Плита железобетонная ГЖК	9	9	9	9	9	9	НПЖ-14
2	Легеня Л-1, брус 150×200×4100, 0,123 м ³	7	7	7	7	7	7	ГОСТ 8486-86
3	Брус наружный БН-2	6	6	6	6	6	6	НПЖ-35
4	Брус внутренний БВ-2 Подкладка	6	6	6	6	6	6	НПЖ-34 ГОСТ 8486-86
5	П-1 доска 28×150×200, 0,001 м ³		28			28		
6	П-2 доска 40×150×200, 0,001 м ³			28			28	
7	П-3 доска 26×200×1000, 0,005 м ³	14						
8	П-4 доска 56×200×1000, 0,011 м ³	7	14		14			
9	П-5 доска 66×200×1000, 0,013 м ³			14				
10	П-6 доска 86×200×1000, 0,017 м ³		7		7	14		
11	П-7 доска 96×200×1000, 0,019 м ³			7			14	
12	П-8 брус 116×200×1000, 0,023 м ³					7		
13	П-9 брус 126×200×1000, 0,025 м ³						7	
14	Брусек опорный БО-1	14			14			НПЖ-17
15	Брусек опорный БО-2		14	14		14	14	НПЖ-17
16	Брусек контррелса БКР	4	4	4	4	4	4	НПЖ-13
17	Уголок оцинковочный	6	6	6	6	6	6	НПЖ-21
18	Контррелс РКЗ в: 8500; 379,5 кг	2	2	2	2	2	2	НПЖ-13

Поз.	Наименование	Кол. на НПЖ-2						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
19	Скоба прижимная	6	6	6	6	6	6	НПЖ-19
20	Крюк прижимной	6	6	6	6	6	6	НПЖ-20
21	Планка	8	8	8	8	8	8	НПЖ-22
22	Шуруп Ш-1	52	34	10	52	28	10	НПЖ-18
23	Шуруп Ш-2		18	42		24	42	НПЖ-18
24	Кастинг 165; 0378 кг	14	14	14	14	14	14	ГОСТ 5812-82
25	Шуруп 1-6×70; 0,012 кг	138	138	138	138	138	138	ГОСТ 1145-80
26	Шайбы пружинные путевые Шайба-24; 0,07 кг	52	52	52	52	52	52	ГОСТ 19115-73
27	Гвозди строительные Гвозди К 4,0×120; 0,012 кг	112	140	140	84	84	84	ГОСТ 4028-63
28	Гвозди строительные Гвозди К 5,0×150; 0,022 кг	28	28	28	84	84		ГОСТ 4028-63
	Асфальтовое покрытие, м ³	0,60	0,60	0,60				
	Пропитка битумом щебня и заливка швов, м ³	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
	Щебеночная подушка, м ³	1,4	2,0	2,6	2,1	2,7	3,3	
	Песчаный выравнивающий слой	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	

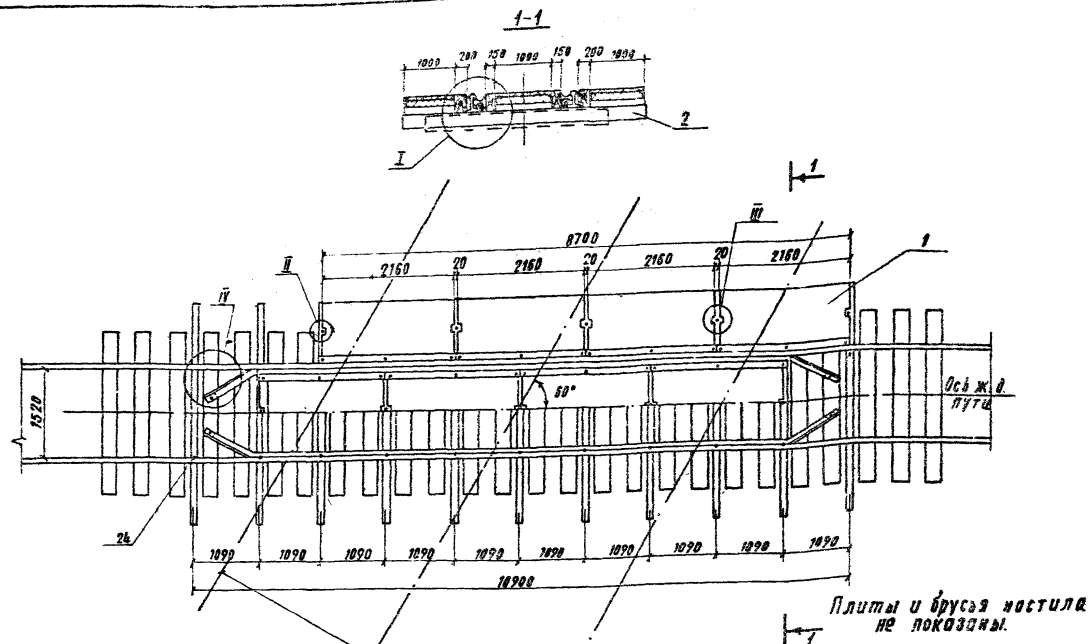
Разработчик: Патрикеев
Пров. Леонова
И. контр. Осиленко

501-01-6.89 НПЖ

Настил переезда
марки НПЖ-2

Спецификация

Исполнители: 24, 35
С. проп. от. транс. 89



4. На поперечном разрезе настила перепада показан с асфальтовым покрытием; в случае, когда покрытие не устраивается, плиты поднимаются вверх на 30 мм за счет балласта и деревянных подкладок.
5. Спецификацию см. НПЖ-26
6. Узел I см. НПЖ-31, НПЖ-32, НПЖ-33
7. Узлы II и III см. НПЖ-12
8. Узел IV см. НПЖ-33.

[illegible]

Поз.	Наименование	Кол на ГИПЖК-2						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
1	Плита железобетонная ЛЖ-1	12	12	12	12	12	12	НПЖК-14
2	Лежень Л-1, брус 150x200x4100, 0.123 м ³	11	11	11	11	11	11	ГОСТ 8486-86
3	Брус наружный БН-2	8	8	8	8	8	8	НПЖК-35
4	Брус внутренний БВ-2	8	8	8	8	8	8	НПЖК-34
	Подкладка							ГОСТ 8486-86
5	П.1, доска 28x50x200, 0.001 м ³		36			36		
6	П.2, доска 40x150x200, 0.001 м ³			36			36	
7	П.3, доска 26x200x1000, 0.005 м ³	18						
8	П.4, доска 35x200x1000, 0.011 м ³	9	18		18			
9	П.5, доска 66x200x1000, 0.013 м ³			18				
10	П.6, доска 86x200x1000, 0.017 м ³		9		9	18		
11	П.7, доска 96x200x1000, 0.019 м ³			9			18	
12	П.8, брус 116x200x1000, 0.023 м ³					9		
13	П.9, брус 126x200x1000, 0.025 м ³						9	
14	Бруска опорный БО-1	18			18			НПЖК-17
15	Бруска опорный БО-2		18	18		18	18	НПЖК-17
16	Бруска контррелса БКР	4	4	4	4	4	4	НПЖК-13
17	Угловая окантовочный	8	8	8	8	8	8	НПЖК-21
18	Контррелса Р43							
	е=10520; 474.2 кг	2	2	2	2	2	2	НПЖК-13

Поз.	Наименование	Кол на ГИПЖК-2						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
19	Скоба прижимная	9	9	9	9	9	9	НПЖК-19
20	Крюк прижимной	6	6	6	6	6	6	НПЖК-20
21	Планка	12	12	12	12	12	12	НПЖК-22
22	Шуруп Ш-1	67	34	10	67	34	10	НПЖК-18
23	Шуруп Ш-2		33	57		33	57	НПЖК-18
24	Кастыль 165; 0.378 кг	22	22	22	22	22	22	ГОСТ 5812-82
25	Шуруп 1-Бx70; 0.012 кг	184	184	184	184	184	184	ГОСТ 1145-80
26	Шайбы прижимные путевые							
	Шайба 24; 0.07 кг	67	67	67	67	67	67	ГОСТ 19115-73
27	Гвозди строительные							
	Гвозди 4.0x120; 0.012 кг	144	180	180	108	108	108	ГОСТ 4028-63
28	Гвозди строительные							
	Гвозди 5.0x150; 0.022 кг		36	36	36	108	108	ГОСТ 4028-63
	Асфальтовое покрытие, м ³	0.90	0.90	0.90				
	Пропитка битумом щебня							
	и заливка швов, м ³	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	
	Щебеночная подушка, м ³	18	26	3.3	2.7	3.5	4.3	
	Песчаный выравнивающий слой, м ³	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	

Разработчик: Давыдов Г.И.
Пров: Леонова И.И.

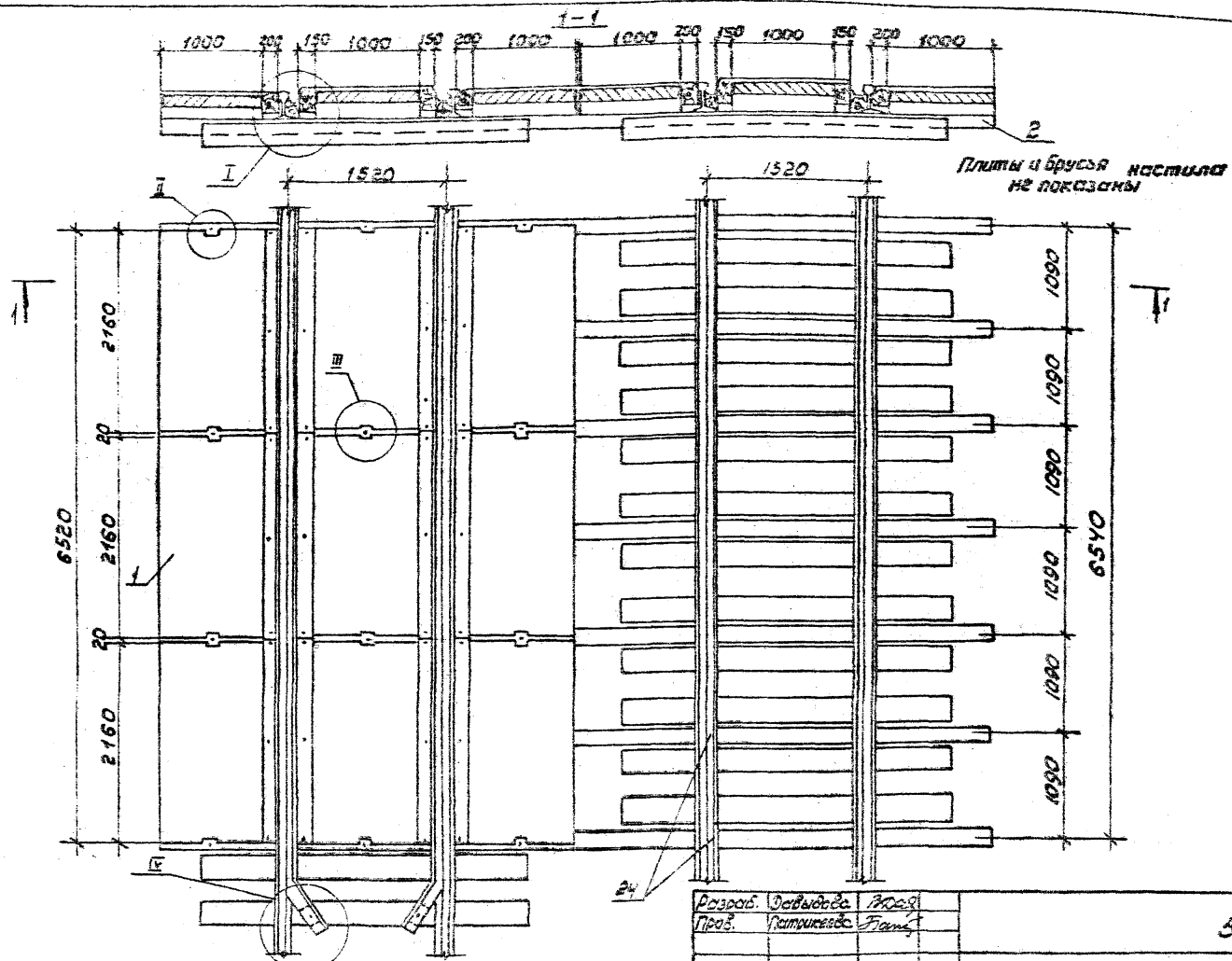
501-01-6.85 НЖ

Н.Контр.Кузнецов, И.И.

Наступ переезда
марки ГИПЖК-2
спецификация.

2011.05.30

проектный отдел



1. На поперечном разрезе настил переезда показан с асфальтовым покрытием; в случае ковка покрытие не устраивается, плиты поднимаются вверх на 30 мм за счет балласта и деревянных подкладок
 2. Спецификация см. НЛЖ-28
 3. Узел I см. НЛЖ-31, НЛЖ-32, НЛЖ-33
 4. Узлы II, III см. НЛЖ-12 -
 5. Узел IV см. НЛЖ-13

Разраб. Давыдова Р.О.О.
 Проез. Рахматова Р.О.О.

501-01-6.89 НЛЖ

Железнодорожные переезды	Стала	Лист	Листов
Путевая часть	РН	27	35
Настил переезда	Гипропротрансстрой		
Марки 24НЖ2			
И.контр. Осиленко Ю.О.			

Поз	Наименование	Кол. на 2НПЖК2-						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
1	Плита железобетонная ПЖ-1	24	24	24	24	24	24	НПЖ-14
2	Лесенка А-1,							
	Брус 150×200×4100; 0,123 м³	20	20	20	20	20	20	ГОСТ 8486-86
3	Брус наружный БН-2	16	16	16	16	16	16	НПЖ-35
4	Брус внутренний БВ-2	16	16	16	16	16	16	НПЖ-34
	Подкладка							ГОСТ 8486-86
5	П-1, доска 20×150×200; 0,001 м³	72				72		
6	П-2, доска 40×150×200; 0,001 м³			72			72	
7	П-3, доска 26×200×1000; 0,005 м³	36						
8	П-4, доска 56×200×1000; 0,11 м³	18	36		36			
9	П-5, доска 65×200×1000; 0,013 м³			36				
10	П-6, доска 85×200×1000; 0,017 м³		18		18	36		
11	П-7, доска 75×200×1000; 0,019 м³			18			36	
12	П-8, брус 116×200×1000; 0,023 м³					18		
13	П-9, брус 126×200×1000; 0,025 м³						18	
14	Брусек опорный БО-1	36			36			НПЖ-17
15	Брусек опорный БО-2		36	36		36	36	НПЖ-17
16	Брусек контрольный БКВ	8	8	8	8	8	8	НПЖ-13
17	Уголок акантовочный	16	16	16	16	16	16	НПЖ-21
18	Контррельс Р43							
	В = 10620; 474,2 кг	4	4	4	4	4	4	НПЖ-13

Поз	Наименование	Кол. на 2НДЖК2-						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
19	Скоба прижимная	18	18	18	18	18	18	НПЖ-15
20	Крюк прижимной	12	12	12	12	12	12	НПЖ-20
21	Планка	24	24	24	24	24	24	НПЖ-22
22	Шуруп Ш-1	134	58	20	134	68	20	НПЖ-18
23	Шуруп Ш-2		66	114		66	114	НПЖ-18
24	Костыль 165; 0,378 кг	40	40	40	40	40	40	ГОСТ 5812-62
25	Шуруп 1-6×70; 0,012 кг	368	368	368	368	368	368	ГОСТ 1145-80
26	Шайбы пружинные путевые							
	Шайба 24; 0,07 кг	134	134	134	134	134	134	ГОСТ 19115-73
27	Гвозди строительные							
	Гвозди К 4,0×120; 0,012 кг	288	360	360	216	216	216	ГОСТ 4028-63
28	Гвозди строительные							
	Гвозди К 5,0×150; 0,022 кг		72	72	72	216	216	ГОСТ 4028-63
	Асфальтовое покрытие м³	1,56	1,56	1,56				
	Пропитка битумом щебня							
	и заливка швов м³	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	
	Щебеночная подушка, м³	360	5,2	6,5	5,5	30	8,6	
	Песчаный выравнивающий слой	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	

Разраб. Патрикеев
Пров. Леонова

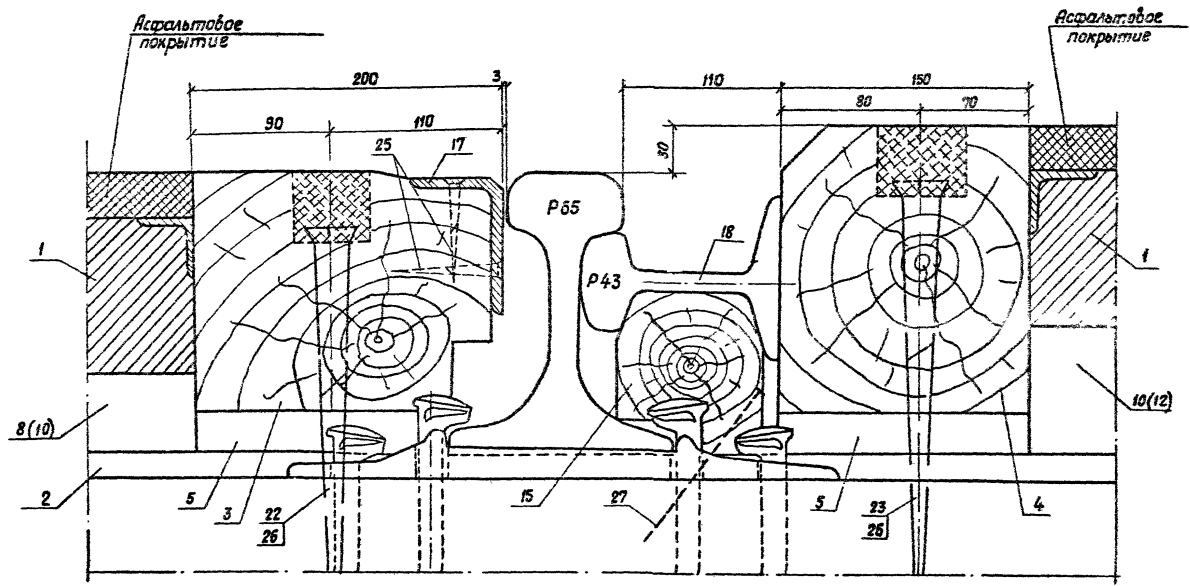
501-01-6.82 НПЖ

Настяг переездов
марки 2НПЖК2
спецификация.

Станция Асф. Косово
01.1.82
Гидропротекторстрой



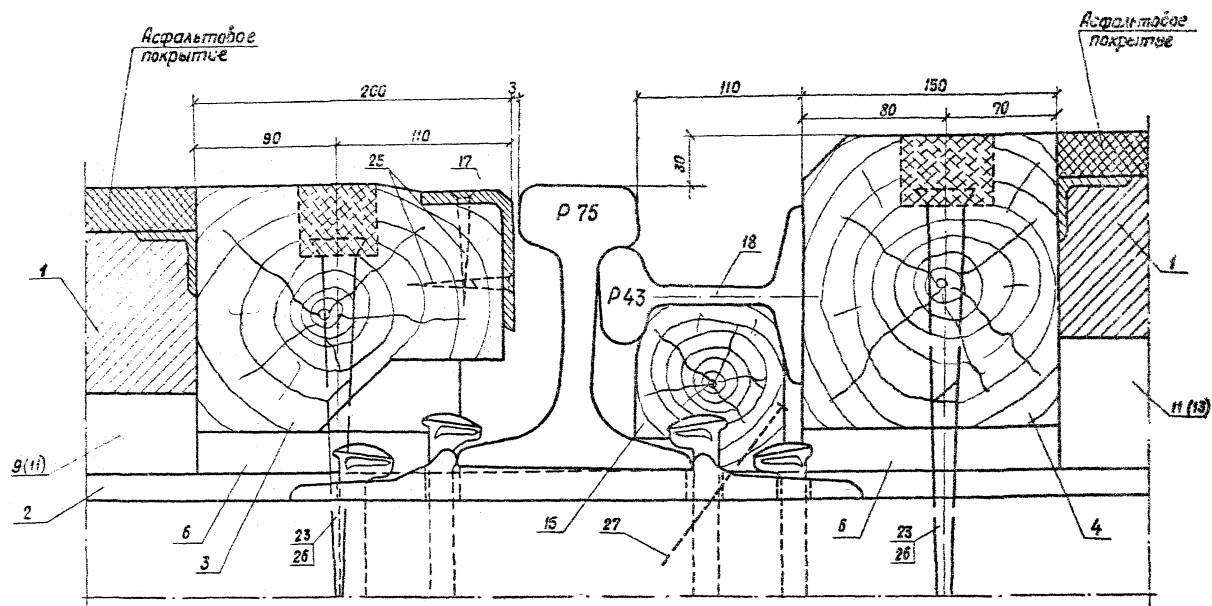
1НПЖ2-2, 1НПЖ2-5,
2НПЖ2-2, 2НПЖ2-5



1. Позиции в скобках относятся к подкладкам для исполнений 1НПЖ2-5, 2НПЖ2-5.
2. Подкладки под 5 крепятся двумя гвоздями, подкладки под плиты настила крепятся четырьмя гвоздями.

Разработчик	Патрикеев	Балин
Проб.	Леанова	Волга
И контр.	Осипенко	Иванов

501-01-6 89 НПЖ			
Железнодорожные перевозки	Стадия		Чист
	РП	32	35
Путевая часть		Узел I	
		Гипропротрансстр.	

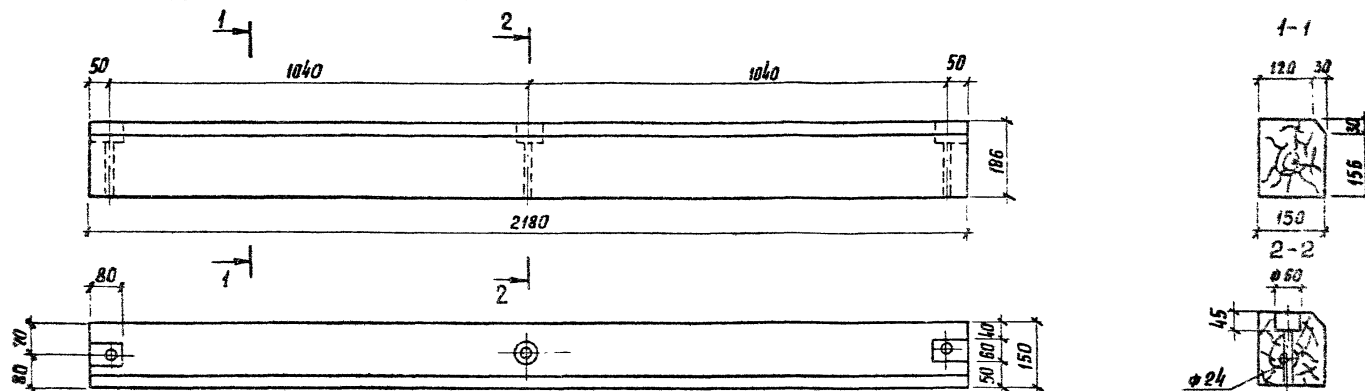

$$\frac{1\text{HPЖ}2-3, 1\text{HPЖ}2-6}{2\text{HPЖ}2-3, 2\text{HPЖ}2-6}$$


1. Позиции в скобках относятся к подкладкам для исправлений 1НПЖ2-6, 2НПЖ2-6.
2. Подкладки поз. 6 крепятся двумя гвоздями, подкладки под плиты настила крепятся четырьмя гвоздями.

Разраб.	Патрикеев	Ханж
Гробр.	Леснова	Леснов
И контр.	Осипенко	Ханж

501-01-6.89 НПЖ

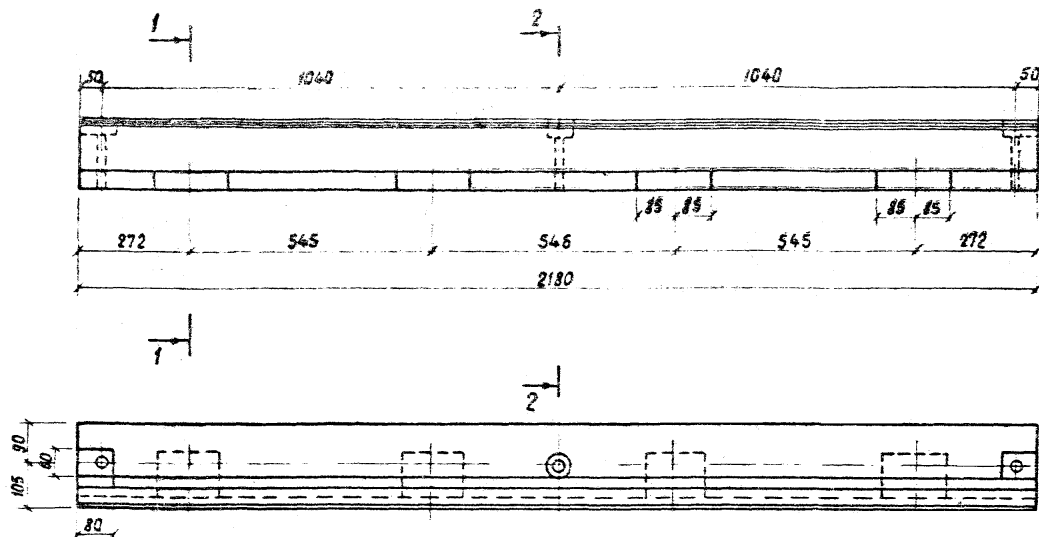
Железнодорожные переезды	Стация	Авст	Австоб
Путевая часть	РП	33	35
Узел I	ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ		



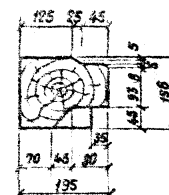
Объем лесоматериала - 0,065 м³

Раздел	Лесоводство	РЗ	501-01-6.29 ИПН		
Проб.	Лесоводство	Лесоводство			
И контр	Осипенко	Лесоводство			

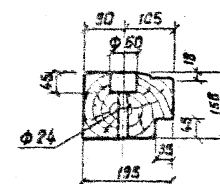
брус внутренний 58-2			СТАДИЯ	МАСШ	МАСШТАБ
			РП	—	1:10
			Лист 30	Листов 35	
брус 150×200 гост 8486-86			Сибпромтрансстрой		



1-1



2-2



Объем пиломатериала - 0,060 м³

Разраб.	Патрикеев	Прош.	Маслова	501-01-6.89 НПЖ			
				Брус наружный БН-2	Стадия	Масштаб	Масштаб
					РП	—	1:10
					Лист 35	Листов 35	
Н. контр.	Осипенко			Брус 175×200 ГОСТ 8486-85	ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ		

4. Узел V см. ИПА-20.

6. Крепление нижнего настила осуществляется путевыми шурупами.

[illegible]

Поз	Наименование	Кол на НПА			Обозначение документа
		1	2	3	
1	Лежень Л-2, брус 150×220×2700; 0,08 м ³	15	15	15	ГОСТ 8485-86
2	Доска наружная ДН-1	2	2	2	НПА-6
3	Доска наружная ДН-2	2	2	2	НПА-7
4	Доска наружная ДН-3	2	2	2	НПА-8
5	Доска внутренняя ДВ-1	1	1	1	НПА-9
6	Доска внутренняя ДВ-2	5	5	5	НПА-10
7	Доска внутренняя ДВ-3	1	1	1	НПА-12
8	Брус наружный БН-1	4			НПА-11
9	Брус наружный БН-2		4		НПА-11
10	Брус наружный БН-3			4	НПА-11
11	Брус внутренний БВ-1	5			НПА-13
12	Брус внутренний БВ-2		5		НПА-13
13	Брус внутренний БВ-3			5	НПА-13
14	Брус прирельсовый БП-1	2			НПА-14
15	Брус прирельсовый БП-2		2		НПА-14
16	Брус прирельсовый БП-3			2	НПА-14
17	Брус прирельсовый БП-4	2			НПА-15
18	Брус прирельсовый БП-5		2		НПА-15
19	Брус прирельсовый БП-6			2	НПА-15
20	Брусик опорный БО-2	26	26	26	НПЖ-17
21	Доска торцевая ДТ-1	4	4	4	НПА-16
22	Доска торцевая ДТ-2	2	2	2	НПА-19

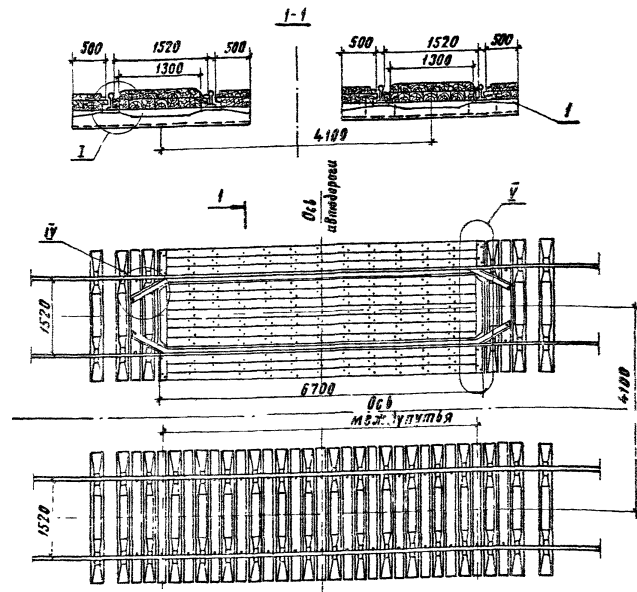
Поз	Наименование	Кол на НПА			Обозначение документа
		1	2	3	
23	Брус торцевой БТ-1	2			НПА-18
24	Брус торцевой БТ-2		2		НПА-18
25	Брус торцевой БТ-3			2	НПА-18
26	Брус торцевой БТ-7	4			НПА-17
27	Брус торцевой БТ-8		4		НПА-17
28	Брус торцевой БТ-9			4	НПА-17
29	Брусик контррельса БКР	4	4	4	НПЖ-13
30	Контррельс Р 43				
	Р = 7940; 354,5 кг	2	2	2	НПЖ-13
31	Шуруп ш-1	44	44	44	НПЖ-18
32	Шайбы пружинные путевые				
	Шайба 24, 0,07 кг	44	44	44	ГОСТ 19115-73
34	Костыль 165; 0,378 кг	30	30	30	ГОСТ 5812-82
34	Резьбы строительные				
	Резьбы К 4,0×120; 0,012 кг	52	52	52	ГОСТ 4028-63
35	Резьбы строительные				
	Резьбы К 8,0×250; 0,096 кг	338	338	338	ГОСТ 4028-63
	Щебеночная подушка, м ³	2,1	2,7	3,3	
	Песчаный выравнивающий слой, м ³	1,0	1,0	1,0	
	Протитка битумом щебня, м ³	0,10	0,10	0,10	

Разраб.	Патрикеев	Эксперт
Проб.	Авсенова	Эксперт
Н. контр.	Осипенко	Л. В.

501-01-689 НПА

Настил переезда
марки 1НПА1.
Спецификация

Стадия	Лист	Листов
РП	2	27
ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ		



Доски настила, брусья
и контрольные не показаны.

1 Спецификация см. НПД-4.

2 Узел I см. НПД-5.

3 Узел II см. НПД-13.

4 Узел III см. НПД-20.

5 Доски настила прибиваются двумя гвоздями ϕ 8 мм и длиной 250 мм в каждом пересечении

6 В междупутье дорожное покрытие выполняется однотипно с покрытием пересекаемой автодороги.

7 Крепление нижнего настила осуществляется путевыми шурупами.

Разработчик	Леонов	501-01-Б.89 НПД
Продуман	Леонов	
Железнодорожный переезд	Путевая часть	Таблица 1
Настил переезда	марки 2НПД1	РР 3 25
Исполнитель	Железнодорожный переезд	Билет

Поз.	Наименование	Лист № 1 из 1			Обозначение документа
		-1	-2	-3	
1	Ремень А-2 брус 150 x 200 x 7000 0,081 м³	30	30	30	ГОСТ 8406-86
2	Доска наружная ДН-1	4	4	4	НПД-6
3	Доска наружная ДН-2	4	4	4	НПД-7
4	Доска наружная ДН-3	4	4	4	НПД-8
5	Доска внутренняя ДВ-1	2	2	2	НПД-9
6	Доска внутренняя ДВ-2	10	10	10	НПД-10
7	Доска внутренняя ДВ-3	2	2	2	НПД-12
8	Брус наружный БН-1	8			НПД-11
9	Брус наружный БН-2	8			НПД-11
10	Брус наружный БН-3			8	НПД-11
11	Брус внутренний БВ-1	10			НПД-13
12	Брус внутренний БВ-2		10		НПД-13
13	Брус внутренний БВ-3			10	НПД-13
14	Брус прирельсовый БП-1	4			НПД-14
15	Брус прирельсовый БП-2		4		НПД-14
16	Брус прирельсовый БП-3			4	НПД-14
17	Брус прирельсовый БП-4	4			НПД-15
18	Брус прирельсовый БП-5		4		НПД-15
19	Брус прирельсовый БП-6			4	НПД-15
20	Брусок опорный БО-2	52	52	52	НПЖ-17
21	Доска торцевая ДТ-1	8	8	8	НПД-16
22	Доска торцевая ДТ-2	4	4	4	НПД-19

Поз.	Наименование	Кол-во шт.			Обозначение документа
		-1	-2	-3	
23	Брус торцевой БТ-1	4			НПД-18
24	Брус торцевой БТ-2		4		НПД-18
25	Брус торцевой БТ-3			4	НПД-18
26	Брус торцевой БТ-7	8			НПД-17
27	Брус торцевой БТ-8		8		НПД-17
28	Брус торцевой БТ-9			8	НПД-17
29	Брусок контрольный БКР	8	8	8	НПЖ-13
30	Контроль Р43				
	В= 7940; 354,5 кг	4	4	4	НПЖ-13
31	Шуруп Ш1	88	88	88	НПЖ-18
32	Шайбы пружинные путевые				
	Шайба 24, 0,07 кг	88	88	88	ГОСТ 19115-73
33	Костыль 165; 0,378 кг	60	60	60	ГОСТ 5812-82
34	Гвозди строительные				
	Гвозди К4, 0,120, 0,012 кг	104	104	104	ГОСТ 4028-63
35	Гвозди строительные				
	Гвозди КЭ250; 0,096 кг	676	676	676	ГОСТ 4028-63
	Щебеночная подушка, м ³	4,2	5,4	6,6	
	Песчаный выравнивающий слой, м ³	2,0	2,0	2,0	
	Пропитка битумом щебня	0,20	0,20	0,20	

Разработ.	Патрикеев	Павел
Провер.	Делнова	Ирина

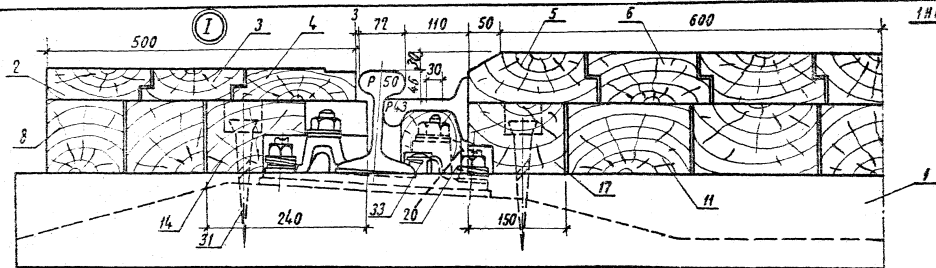
501-01-6.89 НЛД

Настил перевод
марки 2НПД
Спецификация

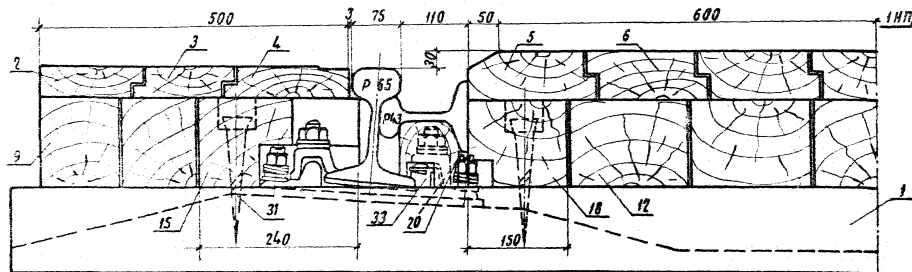
Страница	Лист	Листов
РП	4	27

Гипропромтрансстрой

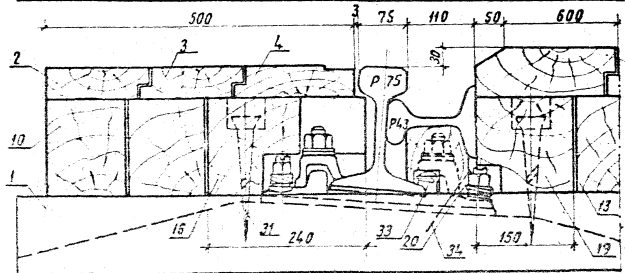
1НПД1-1, 2НПД1-1



1НПД1-2, 2НПД1-2



1НПД1-3, 2НПД1-3



1 Брусок опорный для Р50, прикладные брусья
подрубить по месту.

2 При необходимости в контррельсе над клеммны-
ми болтами сверлятся отверстия $\varnothing 30$ мм.

Разраб. Бирюкова Б.И.
Провед. Левакова В.И.

501-01-Б.89 НПД

Железнодорожные переезды
путевая часть

Стрел. Дист. 1000
РП 5 27

Узел I

Гипроэллтрансстрой

Н.контр. Осипенко В.И.

Шифр проекта (архивное дело) 501-01-6.89

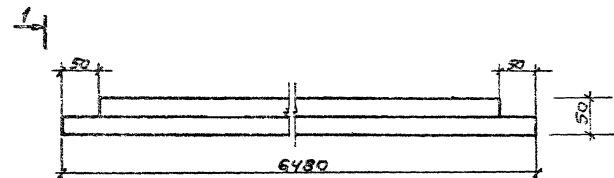
Разработ	Давыдова	И.И.
Проект	Леонидов	И.И.
Н. контр.	Осипенко	И.И.

Доска наружная
ДН-1

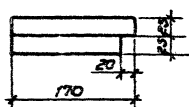
Ставка	Масса	Мощность
рп	-	1:5
Лист 6 из 27		

Доска 50x175 ГОСТ 8486-86 (гипропротранспострой)

Объем пиломатериала - 0.05 м³



1-1



41

Шифр проекта (архивное дело) 501-01-6.89

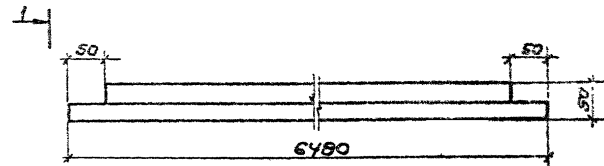
Разработ	Давыдова	И.И.
Проект	Леонидов	И.И.
Н. контр.	Осипенко	И.И.

Доска наружная
ДН-2

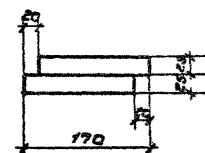
Ставка	Масса	Мощность
рп	-	1:5
Лист 7 из 27		

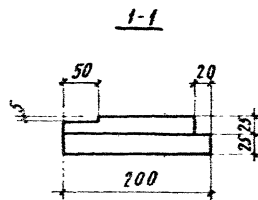
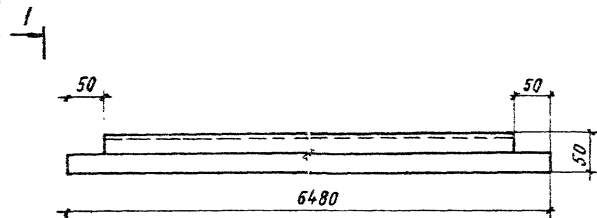
Доска 50x175 ГОСТ 8486-86 (гипропротранспострой)

Объем пиломатериала - 0.05 м³



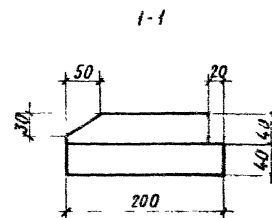
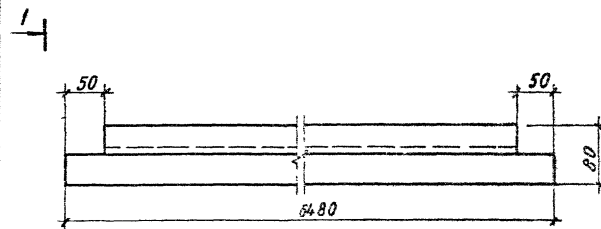
1-1





Объем пиломатериала - 0,06 м³

Арб. 60 м 2



Объем пиломатериала - 0,10 м³

501-01-6.89 НПД

Доска наружная
ДН-3

Строгая масса Масситав

РП - 1:5

Лист 8 Листов 27

Доска 50x200, ГОСТ 8486-86

Гипропротранстрой

Разработчик
Провер
Давыдова
Леонова
Косов

И. контр. Осипенко

501-01-6.89 НПД

Доска внутренняя
ДВ-1

Строгая масса Масситав

РП - 1:5

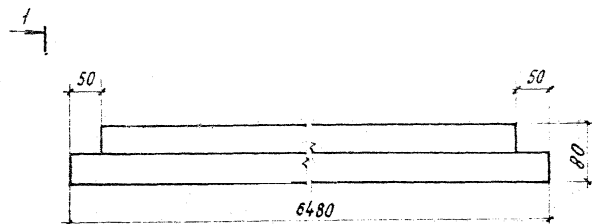
Лист 9 Листов 27

Брус 100x200 ГОСТ 8486-86

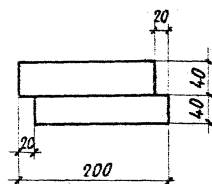
Гипропротранстрой

Разработчик
Провер
Давыдова
Леонова
Косов

И. контр. Осипенко



I-I

Объем пиломатериала - 0,09 м³

Разработчик: Леонова
 Проверен: Леонова

501-01-6.89 Н.П.Д.

Доска внутренняя
 ДВ-2

Стадия: Масса: Масштаб:

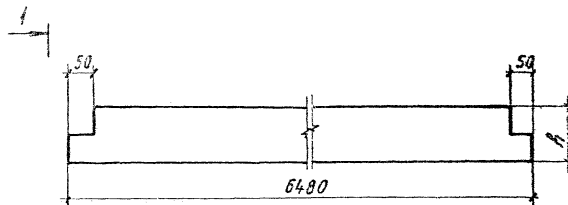
РП — 1:5

Лист 10 из 27

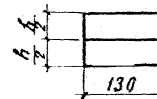
Брус 100x200; ГОСТ 8486-86

Гипропротрансстрой

Н. контр. Осипенко



I-I



Марка бруса	h	Объем
	мм	м ³
БН-1	100	0,08
БН-2	130	0,11
БН-3	140	0,12
БН-4	120	0,10
БН-5	150	0,13
БН-6	160	0,13

Разработчик: Леонова
 Проверен: Леонова

501-01-6.89 Н.П.Д.

Брус
 наружный

Стадия: Масса: Масштаб:

РП — 1:10

Лист 11 из 27

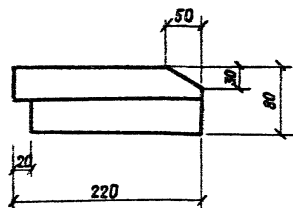
Брус 130xh; ГОСТ 8486-86

Гипропротрансстрой

Н. контр. Осипенко



1-1

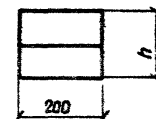


Объём пиломатериала - 0,1 м³

Шиф. и подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

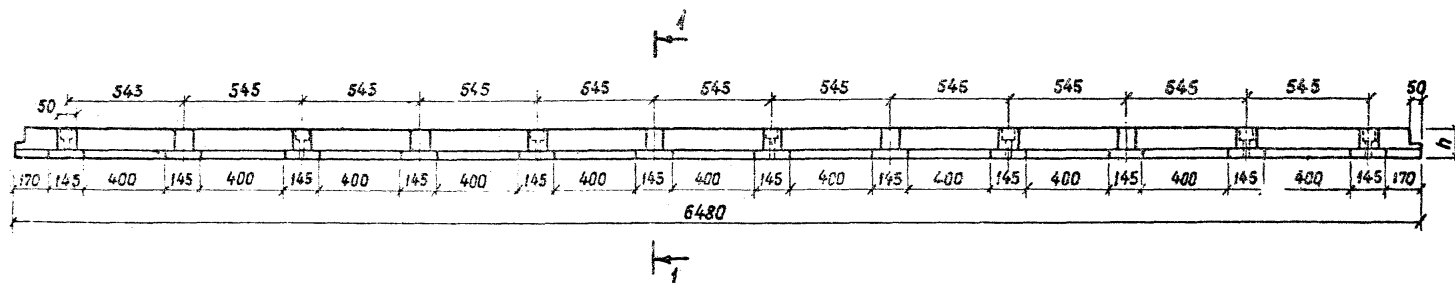


1-1

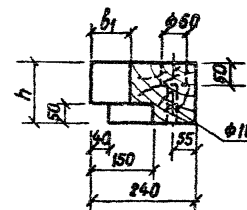


Марка	h	Объем
	мм	
Б8-1	100	0.13
Б8-2	130	0.17
Б8-3	140	0.18
Б8-4	120	0.15
Б8-5	150	0.19
Б8-6	160	0.21

Разработ. Провер.	Добыто Леонова	Рез- ульт		501-01-6.89 НГД			
				Брус внутренний	Стекло	Металл	Металлоид
					РП	—	РП
					Автомат	Линейка	РП
					Н.контр.	Осипенко	Р.О.К.
Брус h x 200 ГОСТ 3445-86Е			ГИПРОПРОМСТРОИТЕЛЬ				

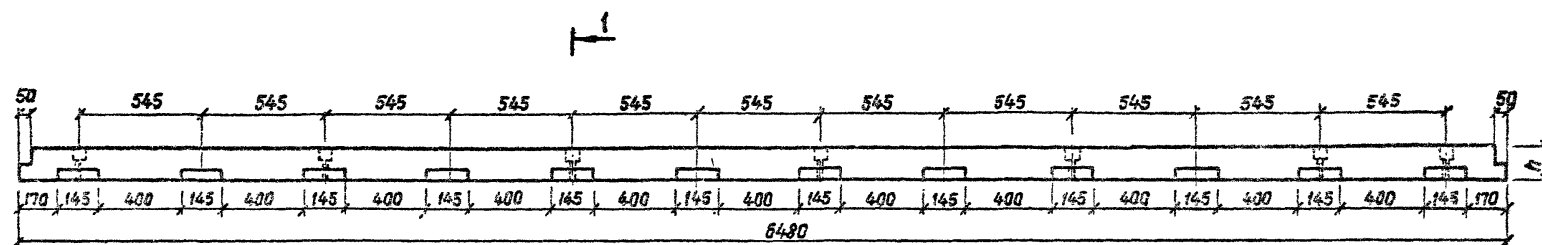


1-1 м 1:10

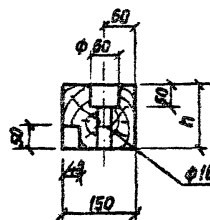


Марка бруса	δ_1 мм	h мм	Объем м ³
БП-1	85	100	0,130
БП-2	100	130	0,175
БП-3	100	140	0,190

Разработ.	Бирюкова	Бир	501-01-6.89 НЛД			
Пров.	Анонова	Анон				
			Брус прирельсовый БП-1, БП-2, БП-3	Статия	Масса	Ассиметр
				РП	—	1:20
				Лист 14	Листов 27	
				Брус h x 250 ГОСТ 8486-86	ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ	
И. контр.	Осипенко	Осип				

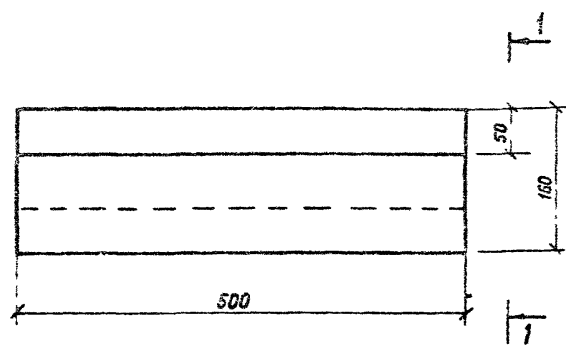


1-1 M 1:10

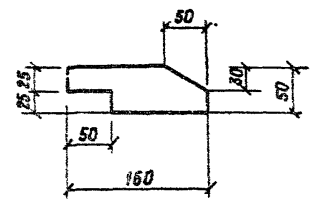


Марка бруса	h	Объем
	мм	м³
БП-4	100	0,094
БП-5	130	0,123
БП-6	140	0,133

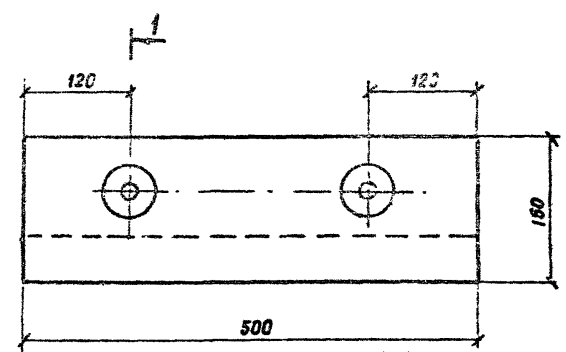
Разработ.	Бирюкова	6.2.	501-01-6.89 НПД		
Проб.	Леонова	Леонов			
			Брус прирельсовый БП-4, БП-5, БП-6		
			Брус h=150 ГОСТ 2486-86Е		
Н. контр.	Осипенко	4.02.89	Страна	Масса	Исполн
			РП	—	1:20
			Лист 15	Листов 22	
			ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ		



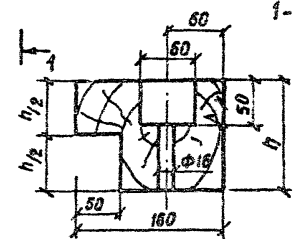
1-1 повернуто



Объем пиломатериала - 0,004 м³



1-1 повернуто

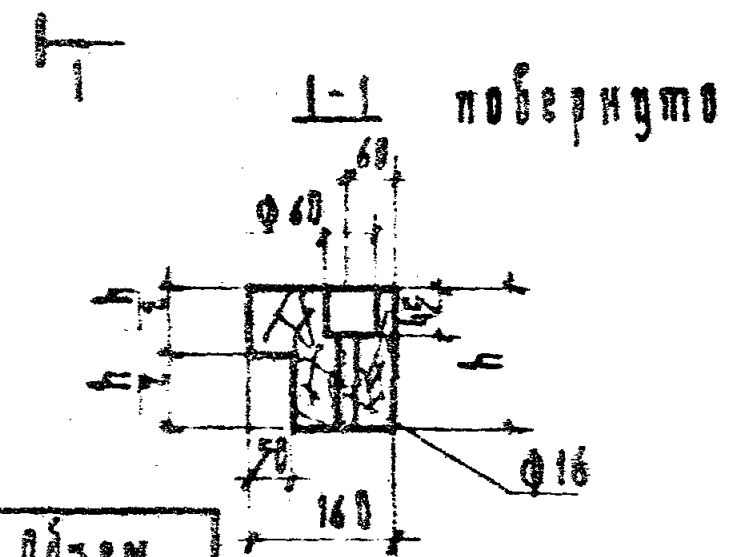
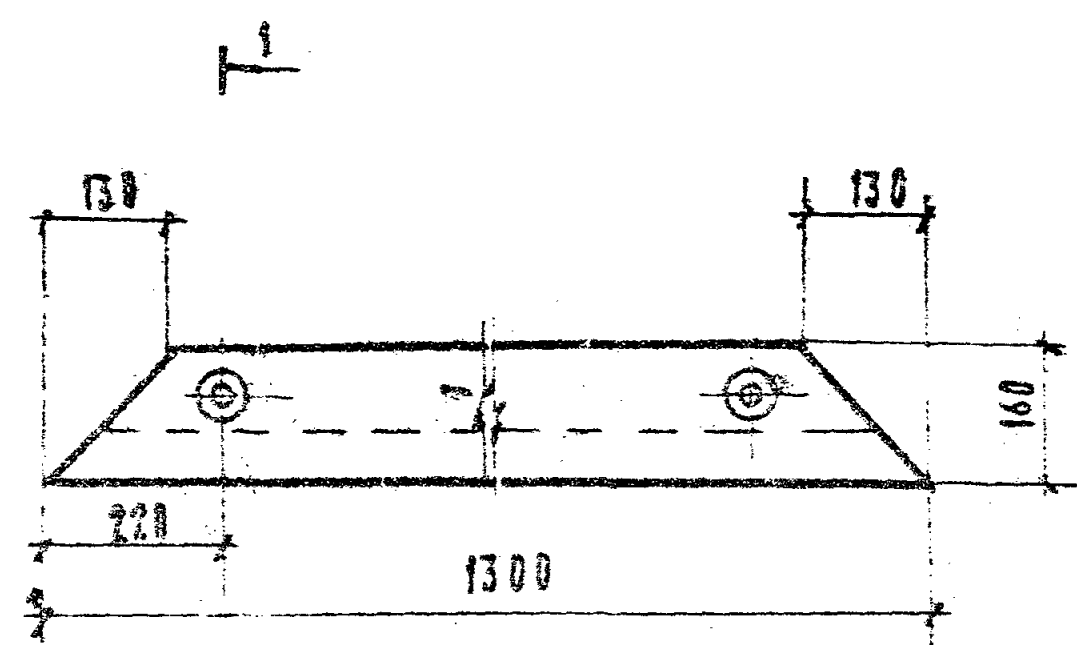


Марка	h	Объем
	мм	м³
БТ-7	100	0,007
БТ-8	130	0,009
БТ-9	140	0,009
БТ-10	120	0,008
БТ-11	150	0,010
БТ-12	160	0,011

Разработ	Давыдова	ИЗД -		501-01-6.89 НПД		
Проект.	Александрова	Лектор				
			Доска торцевая ДТ-1	Стадия	Масса	Нормы
				РП	-	1:5
				Лист 16	Листов 27	
			Доска 50x175 ГОСТ 2486-86	ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ		
Н.контр.	Осипенко	Лектор				

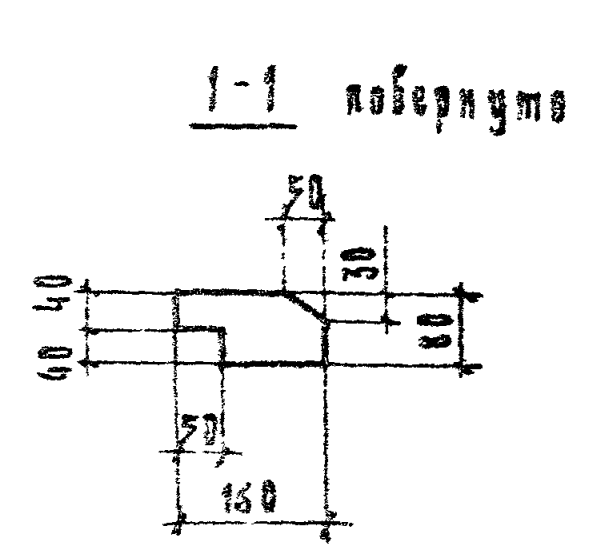
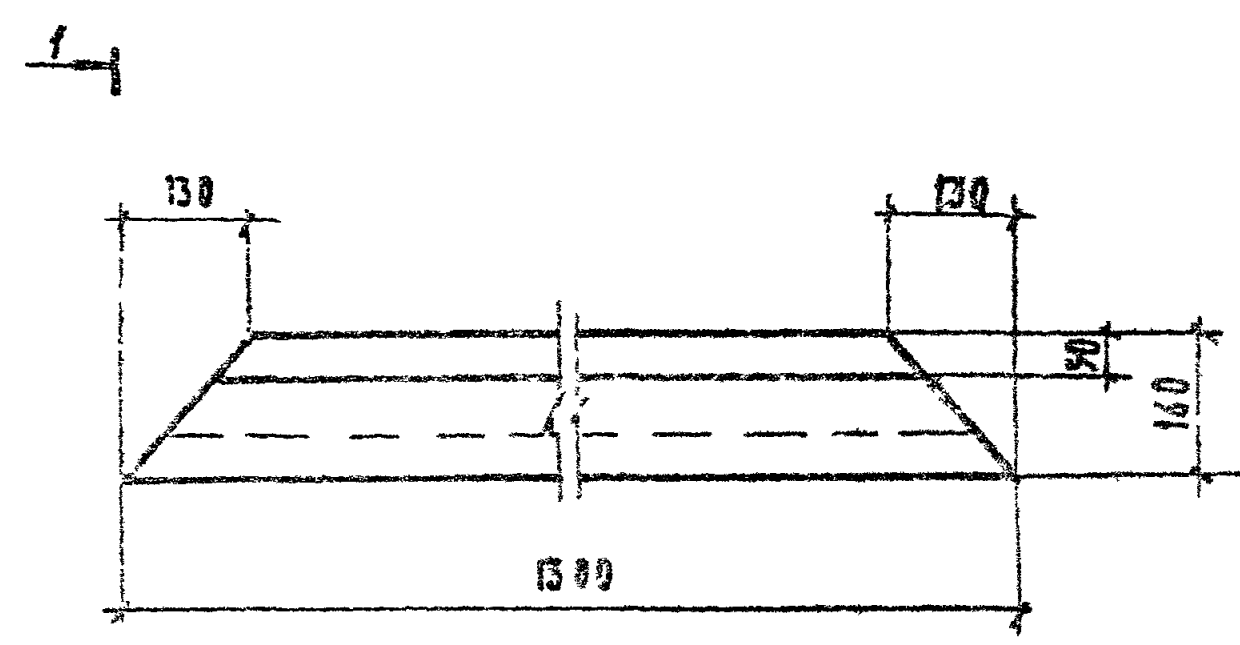
ВЗНТ 016 И				БТ-10	150	0,008
				БТ-11	150	0,010
				БТ-12	160	0,011

Инф. и подл.	Подпись и дата	Разработчик	Давыдова	ИЗД	501-01-6 89 Н.П.Д.		
		Проектант	Александрова	Лектор			
Инф. и подл.	Подпись и дата	Брус торцевой			Стадия	Масса	Масштаб
		БТ-7, БТ-8, БТ-9, БТ-10, БТ-11, БТ-12			РП	—	1:5
					Лист 17	Листов 27	
		Брус hх160 ГОСТ 2486-86			ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ		
		Н.контр.	Осипенко	Лектор			



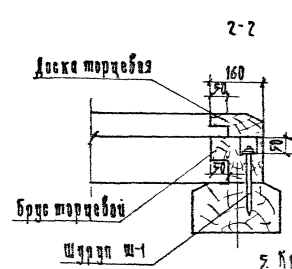
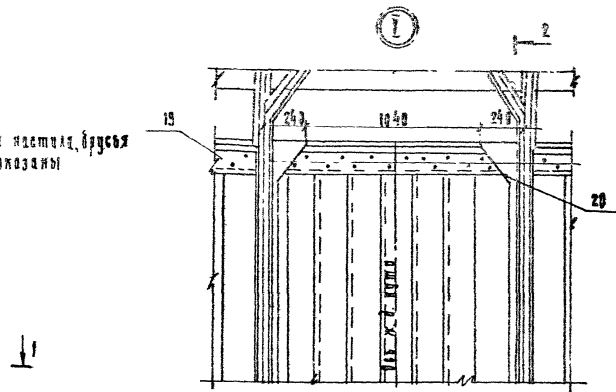
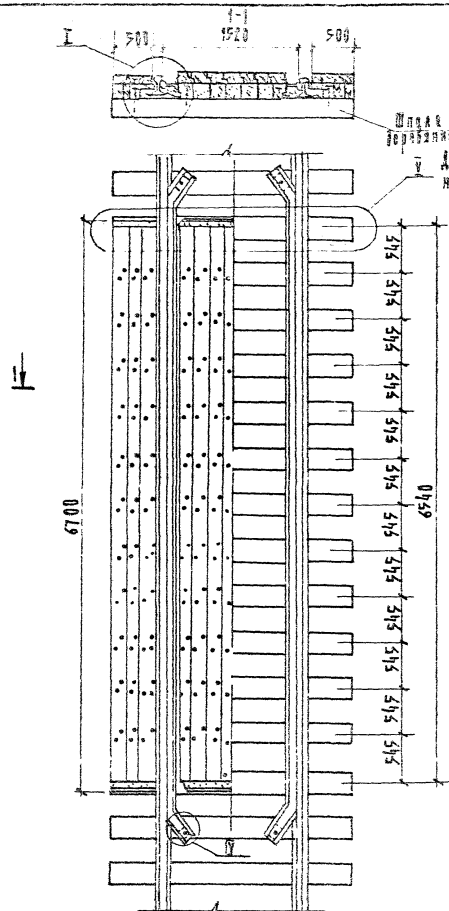
Марка бруска	h мм	Объем м³
БТ-1	100	0,015
БТ-2	130	0,019
БТ-3	140	0,02
БТ-4	120	0,02
БТ-5	150	0,03
БТ-6	160	0,03

ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	501-01-689 НПД
Брус торцевой	БТ-1, БТ-2, БТ-3, БТ-4, БТ-5, БТ-6	РП	1:10
Брус h x 160	ГОСТ 8486-86 Е	Госполитэкономтрансстрой	



Объем подоматериала - 0,015 м³

ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	501-01-6.89- НПД
Доска торцевая	ДТ-2	РП	1:10
Брусок 100 x 175	ГОСТ 8486-86 Е	Госполитэкономтрансстрой	



1. Спецификация см. ИЛД-21
2. Узел I см. ИЛД-24
3. Узел IV см. ИЛД-13
4. Доски настила прививаются
к брусьям гвоздями 6 мм и дли-
ной 250 мм в каждом пересечении
5. Крепление нижнего настила осущест-
вляется путевыми шурупами.

Раздел	Лист	Всего	№	501-01-433 ИЛД
Проект	Лист	Всего	№	
Железнодорожные перевозки				Вид транспорта
Путевая часть				РП 20 27
Настил перевозимых грузов				Госпротрансстрой
Исполнитель				

Поз	Наименование	Кол. на НПД-2			Обозначение документа
		-1	-2	-3	
1	Доска наружная ДН-1	2	2	2	НПД-6
2	Доска наружная ДН-2	2	2	2	НПД-7
3	Доска наружная ДН-3	2	2	2	НПД-8
4	Доска внутренняя ДВ-1	1	1	1	НПД-9
5	Доска внутренняя ДВ-2	5	5	5	НПД-10
6	Доска внутренняя ДВ-3	1	1	1	НПД-12
7	Брус наружный БН-4	4			НПД-11
8	Брус наружный БН-5		4		НПД-11
9	Брус наружный БН-6			4	НПД-11
10	Брус внутренний БВ-4	5			НПД-13
11	Брус внутренний БВ-5		5		НПД-13
12	Брус внутренний БВ-6			5	НПД-13
13	Брус прирельсовый БП-7	2			НПД-25
14	Брус прирельсовый БП-8		2		НПД-25
15	Брус прирельсовый БП-9			2	НПД-25
16	Брус прирельсовый БП-10	2			НПД-25
17	Брус прирельсовый БП-11		2		НПД-25
18	Брус прирельсовый БП-12			2	НПД-25
19	Доска торцевая ДТ-1	4	4	4	НПД-16
20	Доска торцевая ДТ-2	2	2	2	НПД-19
21	Брус торцевой БТ-10	4			НПД-17
22	Брус торцевой БТ-11		4		НПД-17

Поз	Наименование	Кол. на НПД-2			Обозначение документа
		-1	-2	-3	
23	Брус торцевой БТ-12			4	НПД-17
24	Брус торцевой БТ-4	2			НПД-18
25	Брус торцевой БТ-5		2		НПД-18
26	Брус торцевой БТ-6			2	НПД-18
27	Брусик опорный БО-3	24			НПД-23
28	Брусик опорный БО-4		24	24	НПД-27
29	Брусик контррельса БКР	4	4	4	НПЖ-13
30	Контррельс Р43				
	e = 7940; 354,5 кг	2	2	2	НПЖ-13
31	Шуруп Ш-1	40	40	40	НПЖ-18
32	Шайба пружинная путебая				
	Шайба 24; 0,07 кг	40	40	40	ГОСТ 18115-73
	Гвозди строительные				
33	Гвозди К40x120; 0,012 кг	48	48	48	ГОСТ 4028-63
34	Гвозди К8,0x250; 0,096 кг	338	338	338	ГОСТ 4028-63
	Щебеночная подушка м³	2,1	2,7	3,3	
	Песчаный выравнивающий слой	1,0	1,0	1,0	
	Пропитка битумом щебня, м³	0,1	0,1	0,1	

Разработ	Давыдова	НПД-2
Провер.	Леонова	Леонова
И контр.	Исупенко	Исупенко

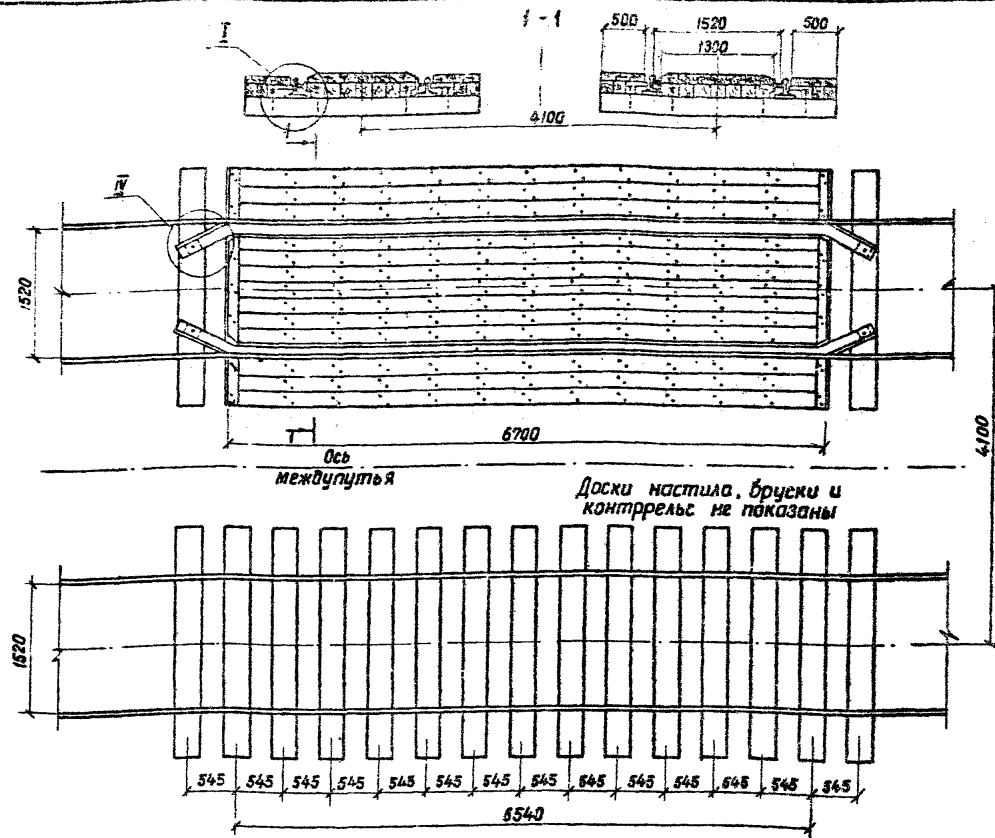
501-01-6.89 НПД

Настил переезда
марки 1НПД2

Спецификация

Состав, лист 1 из 2

ГИПРОПРОТРАНССТ



1. Спецификацию см. лист НПД-23.
2. Узел I см. лист НПД-24.
3. Узел IV см. лист НПЖ-13.
4. Детали оформления концов настила внутри см. НПД-20.
5. Доски настила прибиваются двумя гвоздями ф8, длиной 250 мм к каждому пересечению.
6. Крепление нижнего настила осуществляется путевыми шурупами.

Разраб.	Поточков	Эксп.	501-01-6.89 НПД		
Проб.	Лесноба	Давыдов			
			Железнодорожные переезды Путевая часть.		
			Настил переезда марки 2НПД2		
Н.контр.	Осипенко	М.Бел.	гипропротрансстрой		
			Битая	Лист	Листов
			РП	22	37

Поз	Наименование	Кол. на 2НПД2-			Обозначение документа
		-1	-2	-3	
1	Доска наружная ДН-1	4	4	4	НПД-6
2	Доска наружная ДН-2	4	4	4	НПД-7
3	Доска наружная ДН-3	4	4	4	НПД-8
4	Доска внутренняя ДВ-1	2	2	2	НПД-9
5	Доска внутренняя ДВ-2	10	10	10	НПД-10
6	Доска внутренняя ДВ-3	2	2	2	НПД-12
7	Брус наружный БН-4	8			НПД-11
8	Брус наружный БН-5		8		НПД-11
9	Брус наружный БН-6			8	НПД-11
10	Брус внутренний БВ-4	10			НПД-13
11	Брус внутренний БВ-5		10		НПД-13
12	Брус внутренний БВ-6			10	НПД-13
13	Брус прирельсовый БП-7	4			НПД-25
14	Брус прирельсовый БП-8		4		НПД-25
15	Брус прирельсовый БП-9			4	НПД-25
16	Брус прирельсовый БП-10	4			НПД-25
17	Брус прирельсовый БП-11		4		НПД-25
18	Брус прирельсовый БП-12			4	НПД-25
19	Доска торцевая ДТ-1	8	8	8	НПД-16
20	Доска торцевая ДТ-2	4	4	4	НПД-19
21	Брус торцевой БТ-15	8			НПД-17
22	Брус торцевой БТ-16		8		НПД-17
23	Брус торцевой БТ-12			8	НПД-17

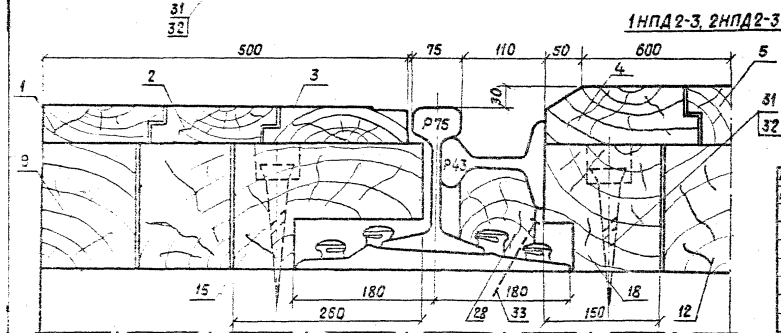
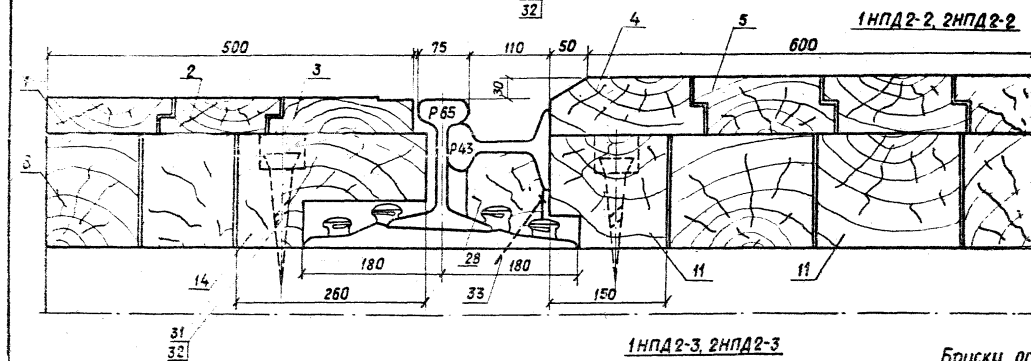
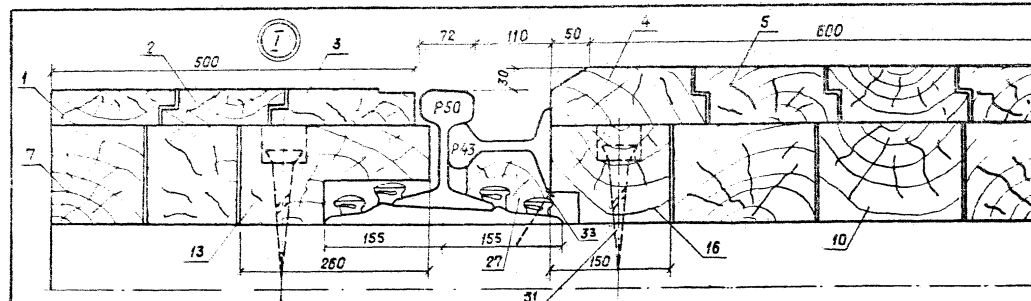
Поз	Наименование	Кол. на 2НПД2-			Обозначение документа
		-1	-2	-3	
24	Брус торцевой БТ-4	4			НПД-18
25	Брус торцевой БТ-5		4		НПД-18
26	Брус торцевой БТ-6			4	НПД-18
27	Брусак опорный БО-3	48			НПД-26
28	Брусак опорный БО-4		48	48	НПД-27
29	Брусак контррельса БКР	8	8	8	НПЖ-13
30	Контррельс Р43				
	$\rho = 7940; 354,5 \text{ кг}$	4	4	4	НПЖ-13
31	Шуруп ш-1	80	80	80	НПЖ-18
32	Шайба пружинная путевая				
	Шайба 24, 0,07 кг	80	80	80	гост 19115-73
	Гвозди строительные				
33	Гвозди К4 $\times 120$, 0,012 кг	96	96	96	гост 4028-63
34	Гвозди К8 $\times 250$, 0,096 кг	676	676	676	гост 4028-63
	Щебеночная подушка, м^3	4,2	5,4	6,6	
	Песчаный выравнивающий слой, м^3	2,0	2,0	2,0	
	Пропитка битумом щебня, м^3	0,2	0,2	0,2	

Разработчик	Литвинов	Литвинов
Пров.	Литвинов	Литвинов
Инженер	Осипенко	Осипенко

501-01-2.89 НПД

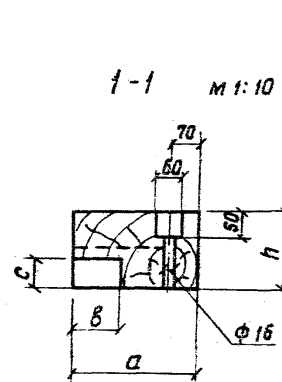
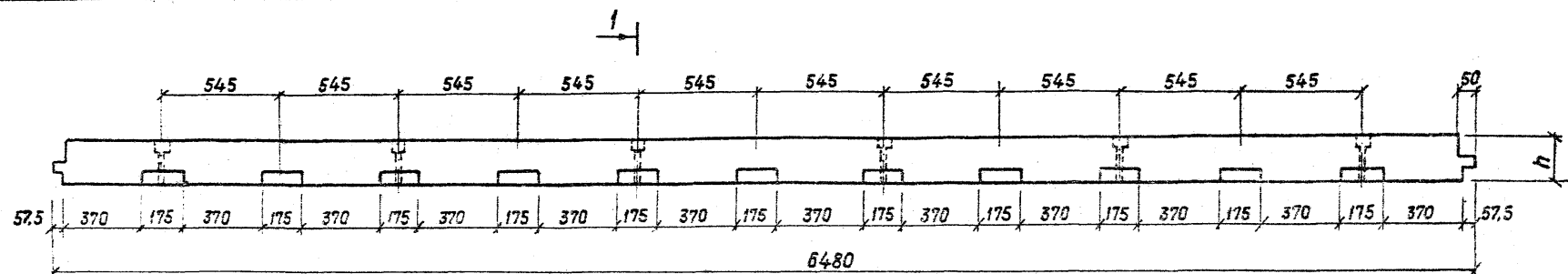
Настоящий перевод
марки 2НПД2.
Спецификация

таблицы	лист	из
РП	23	23
ГИПРОПРОИТРАНССТРОЙ		



Бруски опорные, прирельсовые брусья подрубить по месту.

[illegible]

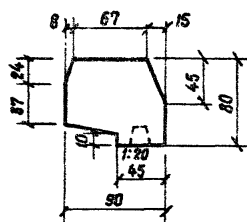


Марка бруса	a	h	б	с	Объем
	мм	мм	мм	мм	м³
БП-7	260	120	145	55	0,185
БП-8	260	150	165	55	0,230
БП-9	260	160	165	55	0,250
БП-10	150	120	15	45	0,115
БП-11	150	150	40	45	0,142
БП-12	150	160	40	45	0,152

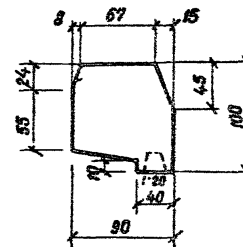
Разраб. Давыдова	Резерв	501-01-6.89 НПД		
Проб.	Леонова			
		Брус прирельсовый	Стадия	Масштаб
		БП-7, БП-8, БП-9, БП-10, БП-11, БП-12	РП	1:20
			Лист 25	Листов 27
		Брус h x a ГОСТ 8436-86	ГИПРОПРОМТРАНССТ	
Н. контр.	Осипенко	2023		



4-1



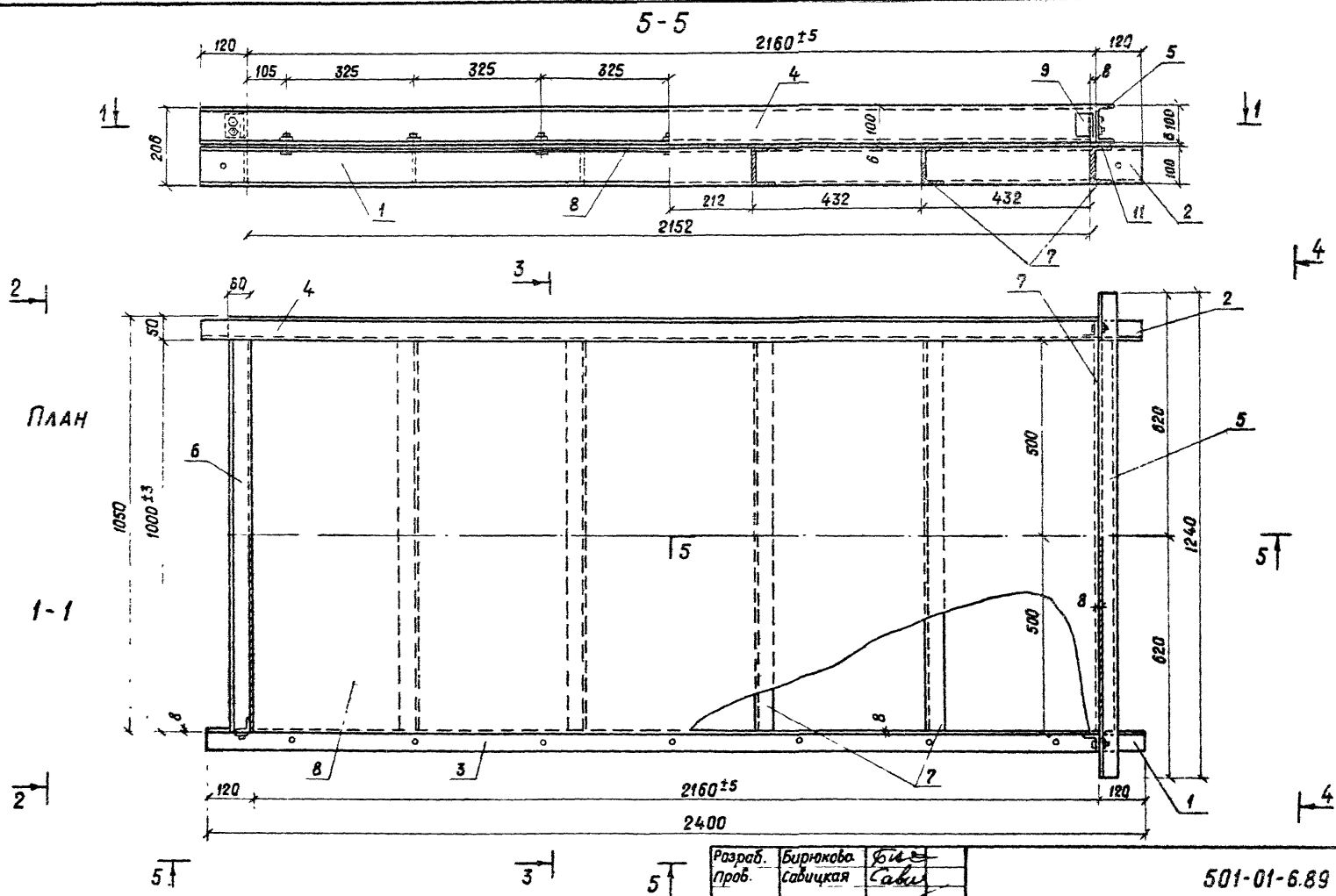
1-1



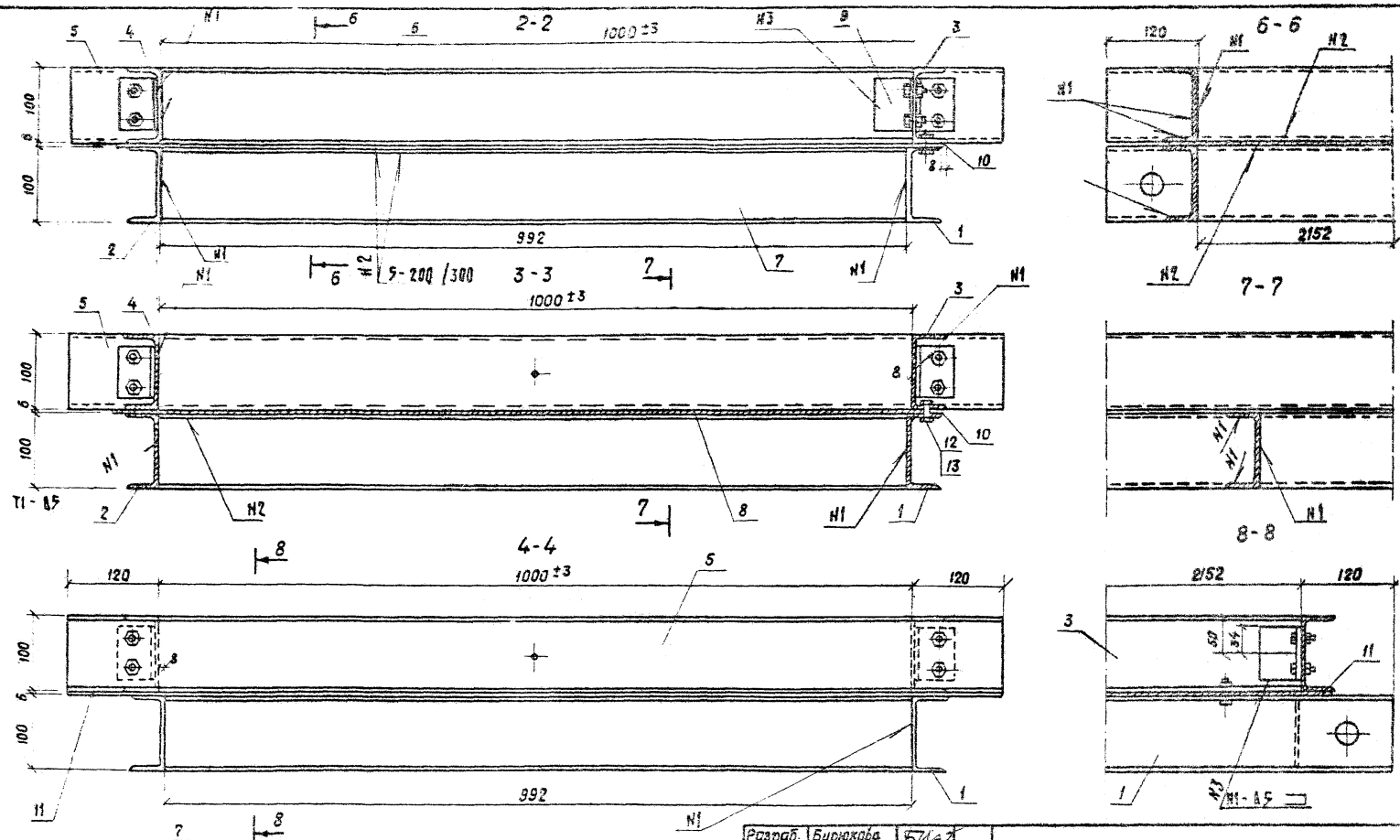
Объем пиломатериала - 0,004 м³

Разработ	Будякова	Б.С.	501-01- 6.89 НПА			
Град	Леонова	И.И.				
			Брусok опорный Б0-3	Стадия	Масса	Масштаб
				РП	—	1:4
				Лист 26	Листов 27	
			Брусok 100x100 ГОСТ 8486-86Е	ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ		
А.Контр	Осипенко	И.И.				

Инв. и подл.	Подпись и дата	Листы инв. №	Объем положительных - 0,00 м³			
			Разреш.	Бирюкова	Б. М. Д.	
			Пров.	Леснова	Леснов	
			501-01-6.89 НЛД			
			Брусok опорный Б0-4	Стелля	Носса	Исхитоб
				Рп	—	1:2
				Лист 27	Листоб 27	
			Брусok 100x100 ГОСТ 8486-86Е	ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ		
			Н. кантр. Осипенко	У. Вас-		



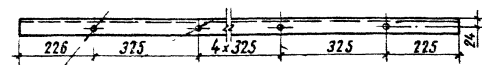
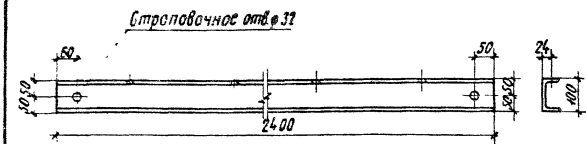
Разраб. Проб.	Бирюкова Савицкая	Бирюкова Савицкая	501-01-6.89 КМ		
			Железнодорожные переезды		
			Путевая часть.		
			Форма.		
			Стадия	Лист	Листов
			РП	1	9
			ГИПРОТРАМ-РАЧС		
И контр.	Осипенко	И.О.С.			



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
2. Отверстия в деталях поз. 10 сверлить совместно с поз. 3, после сварки шов зачистить.

Разраб. Бирюкова	5/1/87	501-01-6.89 КМ		
Пров. Савицкая	Савицкая			
Н. контр. Осипенко	Н. Осипенко			

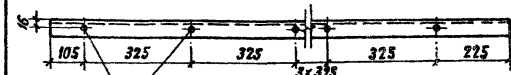
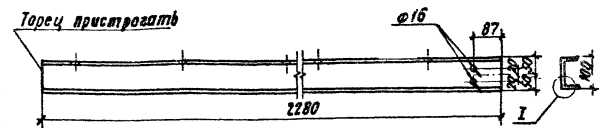
Железнодорожные переходы		Сталь	Лист	Листов
Путевая часть		РП	2	9
Форма. Разрезы		ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ		



70тв. ϕ 16
в верхней полке

Марка	L	Масса
	мм	кг
Швеллер-1	2400	20,62
Швеллер-2	2400	20,62

В швеллере-2 отверстия в полке не сверлить.



70тв. ϕ 16
в верхней полке

в швеллере-4
снять фаску

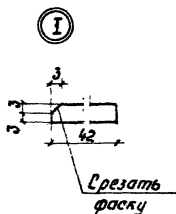
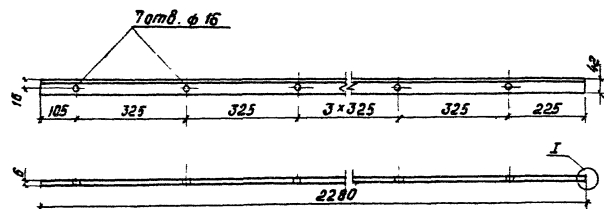
Марка	L	Масса
	мм	кг
Швеллер-3	2280	19,59
Швеллер-4	2280	19,59

В швеллере-4 срезать фаску и отверстия не сверлить

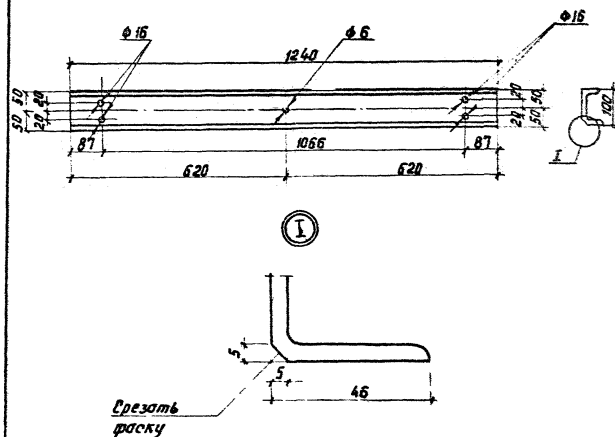
Разработчик	Барышкова	С.В.	501-01-6.89 КМ		
Проверил	Радицкая	С.В.			
			Швеллер	Стандарт	Масса
				РП	Масса
				Лист 4	Листов 9
			Швеллер	10 ГОСТ 8240-72	Всего ГОСТ 535-79
				Ил.прогр.мтр.инструм.	
И.контр.	Супенко	И.контр.			

И.контр. и дата

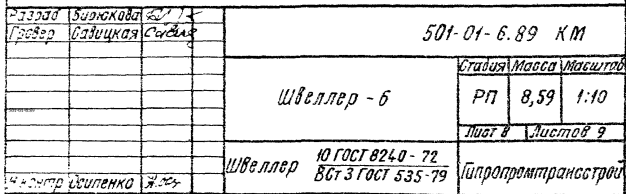
Разработчик	Барышкова	С.В.	501-01-6.89 КМ		
Проверил	Радицкая	С.В.			
			Швеллер	Стандарт	Масса
				РП	Масса
				Лист 5	Листов 9
			Швеллер	10 ГОСТ 8240-72	Всего ГОСТ 535-79
				Ил.прогр.мтр.инструм.	
И.контр.	Супенко	И.контр.			



Разработчик	Б.И.	501-01-6.89 км	Полоса	Годия	Масса	Масштаб
Провед. События	С.И.			рп	4,51	1:10
				Авст	Авст	0,9
И.Контр. Дистанция			Полоса 6x45 ГСТ103-76 ГСТ3 ГСТ133-79	Супрапрайтрансстрой		



144. № акт. Подпись и дата 145. № акт. Подпись и дата 146. № акт. Подпись и дата	Разработчик	Проверка	501-01-6,89 км
	Швёллер-5		147. № акт. Подпись и дата 148. № акт. Подпись и дата
	Швёллер	10 ГОСТ 8-40-72	149. № акт. Подпись и дата
	Швёллер	10 ГОСТ 8-40-72	150. № акт. Подпись и дата



ИНВ. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

