

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

№ листа	Наименование и обозначение документов	Стр.
	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

№ листа	Наименование и обозначение документов	Стр.
	Наименование листа	
19	Скоба прижимная	
20	Крыл 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

№ лист	Наименование и обозначение документов	Стр.
	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

№ лист	Наименование и обозначение документов	Стр.
	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 1НЛЖ1-						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
1	Литые железобетонные ПЖ-1	9	9	9	9	9	9	НЛЖ-14
2	Лезвие Л-1							
	Брус 150×200×4100; 0.123 м ³	9	9	9	9	9	9	ГОСТ 8486-88
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 8486-88
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 68×200×1000; 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	Уголок окантовочный	6	6	6	6	6	6	НЛЖ-21
17	Контроль Р43							
	Р = 7920; 352,7 кг	2	2	2	2	2	2	НЛЖ-13

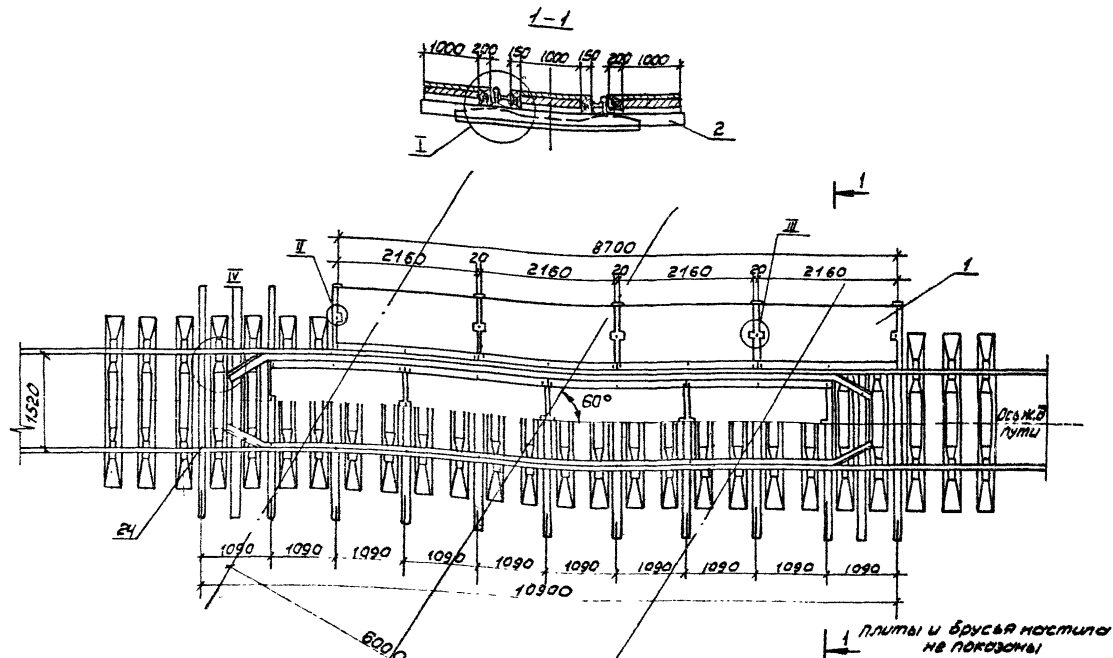
Поз.	Наименование	Кол. на 1НЛЖ1-						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
18	Скоба прижимная	6	6	6	6	6	6	НЛЖ-19
19	Крыль прижимной	6	6	6	6	6	6	НЛЖ-20
20	Планка	8	8	8	8	8	8	НЛЖ-22
21	Шуруп Ш-1	52	28	10	52	28	10	НЛЖ-18
22	Шуруп Ш-2		24	42		24	42	НЛЖ-18
23	Костыль 155; 0,378 кг	18	18	18	18	18	18	ГОСТ 5912-82
24	Шуруп 1-6×70; 0,012 кг	138	138	138	138	138	138	ГОСТ 1165-80
	Шайбы прижимные стальные							
25	Шайба 24; 0,07 кг	52	52	52	52	52	52	ГОСТ 19115-79
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	
	Щебеночная 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	Леонова	Листы	
Пров. бюро	Бирюково	Пуч	
Контр.	Васильева		

501-01-6.89 НЛЖ

Настил перевоза
марки 1НЛЖ1
Спецификация

Итого	Лист	Листов
РП	Р	35
Гипропротрансстрой		



1. На поперечном разрезе настила 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

Разреш. Пров.	Землеузда Леонова	Взнос Леон	501-01-6.89 НПЖ		
			Железнодорожные переезды		
			путевая часть		
			Старый лист	Листов	Листов
			РП	3	35
			Настил переезда		
			марки 1НПЖК-1		
И контр.	Окупенко		Гипропротрансстрой		

Поз.	Наименование	Кол. шт. в 1 пакете						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
1	Листа железобетонная ЛЖ-1	12	12	12	12	12	12	ИЛЖ-14
2	Лезвие Л-1, брус							
	150x200x400; 0,123 м ³	13	13	13	13	13	13	ГОСТ 9486-86
3	Брус наружный БЧ-1	8	8	8	8	8	8	ИЛЖ-16
4	Брус внутренний БВ-1	8	8	8	8	8	8	ИЛЖ-15
	Подкладка							ГОСТ 9486-86
5	П-1, доска 28x150x200, 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 56x200x1000, 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 118x200x1000, 0,023 м ³					9		
13	П-9, брус 128x200x1000, 0,025 м ³						9	
14	Брусек аларный БА-2	18	18	18	18	18	18	ИЛЖ-17
15	Брусек контрольный БКР	4	4	4	4	4	4	ИЛЖ-13
16	Уголок оконный	8	8	8	8	8	8	ИЛЖ-21
17	Контрольс р43							
	В = 10020; 447,39 кг	2	2	2	2	2	2	ИЛЖ-13
18	Шайба пружинная	9	9	9	9	9	9	ИЛЖ-19
19	Крык пружинный	6	6	6	6	6	6	ИЛЖ-20

Поз.	Наименование	Кол. шт. в 1 пакете						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
20	Ляпка	12	12	12	12	12	12	ИЛЖ-22
21	Шурш Ш-1	67	34	10	67	34	10	ИЛЖ-18
22	Шурш Ш-2		33	57		33	57	ИЛЖ-18
23	Костыль 165; 0,378 кг	25	26	26	26	25	25	ГОСТ 5812-82
24	Шурш 1,6x70; 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 19113-73
26	Гвозди строительные							
	Гвозди 4x120; 0,012 кг	144	180	180	108	108	108	ГОСТ 4028-83
27	Гвозди строительные							
	Гвозди 5x150; 0,022 кг		36	36	36	108	108	ГОСТ 4028-83
	Асфальтовое покрытие, м ³	0,90	0,90	0,90				
	Прокитка битумная							
	и заливка швов 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	
	Лесочный вырвантующий материал	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	

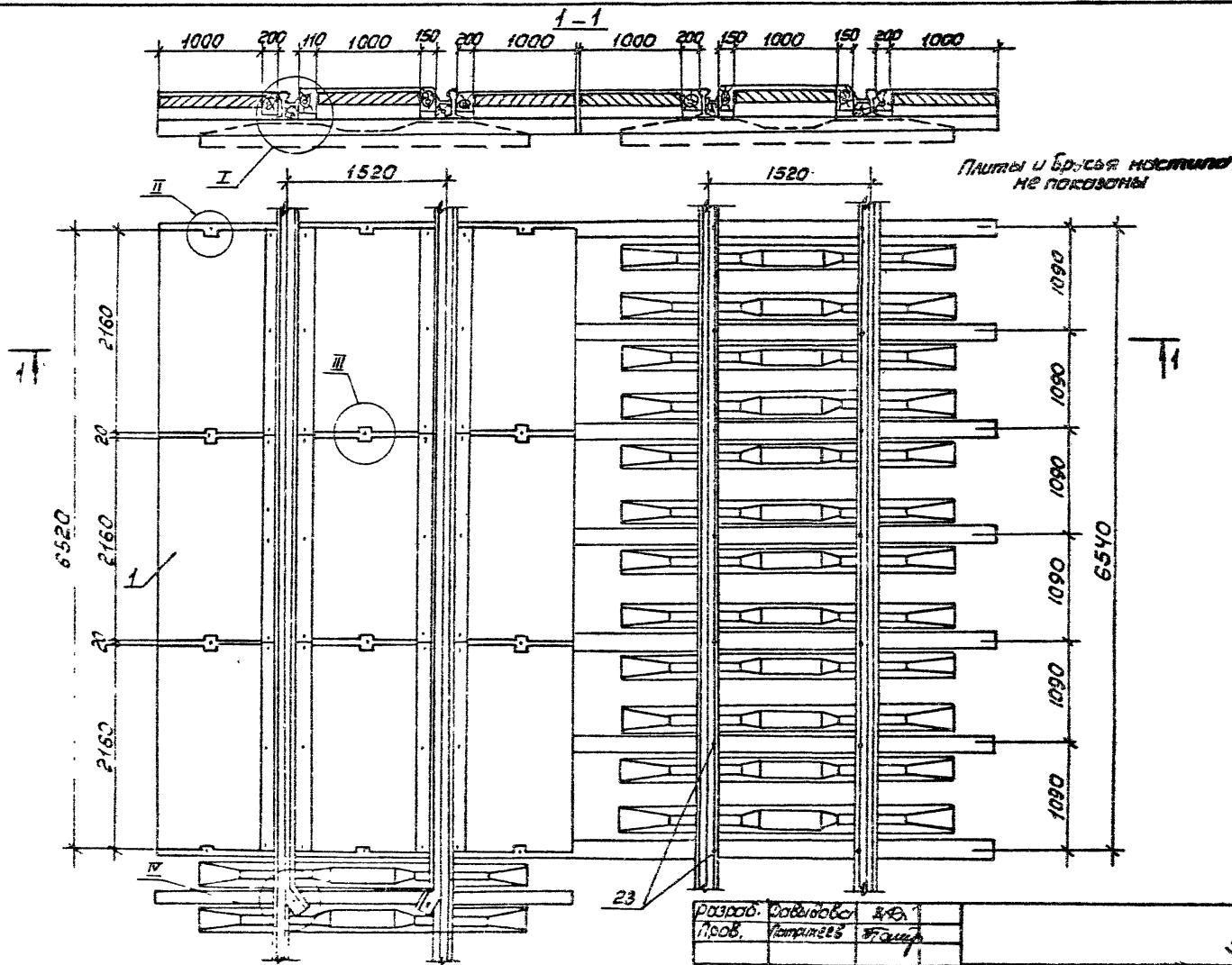
Разраб.	Полтинцев	Лист	
Проект.	Бирюкова	Лист	
И.к.я.т.	Величко		

501-01-6.89 ИЛЖ

Листов	Лист	Листов
р/л	4	35

Настил переезда
марки ИЛЖ-1
Спецификация

Гипропротрансстрой



1. На поперечном разрезе настил переезда показан с асфальтовым покрытием. В случае когда покрытие не устраивается, плиты поднимаются вверх на 30мм за счет бетона и асфальтовых накладок
2. Спецификация см. НЛЖ-6
3. УЗ3А II см. НЛЖ-9, НЛЖ-10, НЛЖ-11
4. УЗ3Б II см. НЛЖ-12
5. УЗ3А II см. НЛЖ-13

Разработ. Л.С.В.	Составитель Л.С.В.	И.Ф.
И.Контр.	О.С.И.В.Е.Н.О.	И.С.В.С.

501-01-6.89 НЛЖ

Железобетонные переезды		
Путевая часть	Стр. 5	Лист 35
Настил переезда марки БНП 1	Спецификация	

№п/п	Наименование	Кол. на ЭНПЭС-1						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
1	Плита железобетонная ПЛЖ-1	18	18	18	18	18	18	НПЭС-14
2	Лежель Л-1 брус 150x200x4000; 0.123м ³	18	18	18	18	18	18	ГОСТ 8486-86
3	Брус наружный БН-1	12	12	12	12	12	12	НПЭС-16
4	Брус внутренний БВ-1	12	12	12	12	12	12	НПЭС-15
	Подкладка							ГОСТ 8486-86
5	П-1, доска 28x150x200; 0.001м ³		56			56		
6	П-2, доска 40x150x200; 0.001м ³			56			56	
7	П-3, доска 25x200x1000; 0.005м ³	28						
8	П-4, доска 56x200x1000; 0.011м ³	14	28		28			
9	П-5, доска 66x200x1000; 0.013м ³			28			28	
10	П-6, доска 86x200x1000; 0.017м ³		14		14	28		
11	П-7, доска 96x200x1000; 0.019м ³			14				
12	П-8, брус 116x200x1000; 0.023м ³					14		
13	П-9, брус 126x200x1000; 0.025м ³						14	
14	Брусок опорный БО-2	28	28	28	28	28	28	НПЭС-17
15	Брусок контрольный БКР	8	8	8	8	8	8	НПЭС-13
16	Уголок оконтовочный Контрольный РЧЗ	8	8	8	8	8	8	НПЭС-21
17	В-7990; 352.7кг	2	2	2	2	2	2	НПЭС-13

№п/п	Наименование	Кол. на ЭНПЭС-1						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
18	Скоба прижимная	12	12	12	12	12	12	НПЭС-19
19	Крюк прижимной	12	12	12	12	12	12	НПЭС-20
20	Планка	16	16	16	16	16	16	НПЭС-22
21	Шуруп Ш-1	104	68	20	104	58	20	НПЭС-18
22	Шуруп Ш-2		36	84		36	84	НПЭС-18
23	Костыль 155; 0.378кг	36	36	36	36	36	36	ГОСТ 5812-82
24	Шуруп Г-6x70; 0.012кг Шайбы прижимные стальные	276	276	276	276	276	276	ГОСТ 1145-80
25	Шайба 24; 0.07кг	104	104	104	104	104	104	ГОСТ 1915-73
26	Гвозди строительные Гвозди К 4.0x120; 0.012кг	224	280	280	168	168	280	ГОСТ 4028-63
27	Гвозди строительные Гвозди 5.0x150; 0.022кг		56	56	56	168	56	ГОСТ 4028-63
	Асфальтовое покрытие, м ³	1.20	1.20	1.20				
	Грунтотка 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.	Исполнитель			
Проектировщик	Будякова В.И.	Исполнитель			
501-01-6.89 НПЭС					
Наступил перевод марки ЭНПЭС Спецификация			Страницы	Лист	Листов
			РП	6	35
И.Копылов			И.Иванко	И.Иванко	

Поз.	Наименование	Кол. на 2НЛЖК1-						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
1	Лито железобетонная ЛЖ-1	24	24	24	24	24	24	НЛЖ-14
2	Лажень Л-1, брус 150×200×4100; 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 8486-85
5	Л-1, доска 28×150×200, 0,001 м ³	72				72		
6	Л-2, доска 40×150×200, 0,001 м ³			72			72	
7	Л-3, доска 26×200×1000, 0,005 м ³	36						
8	Л-4, доска 58×200×1000, 0,011 м ³	18	36		36			
9	Л-5, доска 66×200×1000, 0,013 м ³			36				
10	Л-6, доска 86×200×1000, 0,017 м ³		18		18	36		
11	Л-7, доска 96×200×1000, 0,019 м ³			18			36	
12	Л-8, брус 116×200×1000, 0,023 м ³					18		
13	Л-9, брус 128×200×1000, 0,025 м ³						18	
14	Брусек опорный БО-2	36	36	36	36	36	36	НЛЖ-17
15	Брусек контрольный БКР	8	8	8	8	8	8	НЛЖ-13
16	Уголок плантовый	16	16	16	16	16	16	НЛЖ-21
17	Контроль №43 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	Кол. на 2НЛЖК1-						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
20	Планка	24	24	24	24	24	24	НЛЖ-22
21	Шуруп Ш-1	134	68	20	134	68	20	НЛЖ-18
22	Шуруп Ш-2		68	114		68	114	НЛЖ-18
23	Клейка 165; 0,378 кг	52	52	52	52	52	52	ГОСТ 5012-82
24	Шуруп 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 ³	1,80	1,80	1,80				
	Пропитка битумом щебня и заливка швов, м ³	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	
	Щебеночная подушка, м ³	3,6	5,2	6,8	5,4	7,0	8,6	
	Песчаный выравнивающий слой, м ³	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	

Разраб.	Патрикеев	Лист	
Проб.	Бирюкова	№	7
Н.контр.	Осиленко	№	004

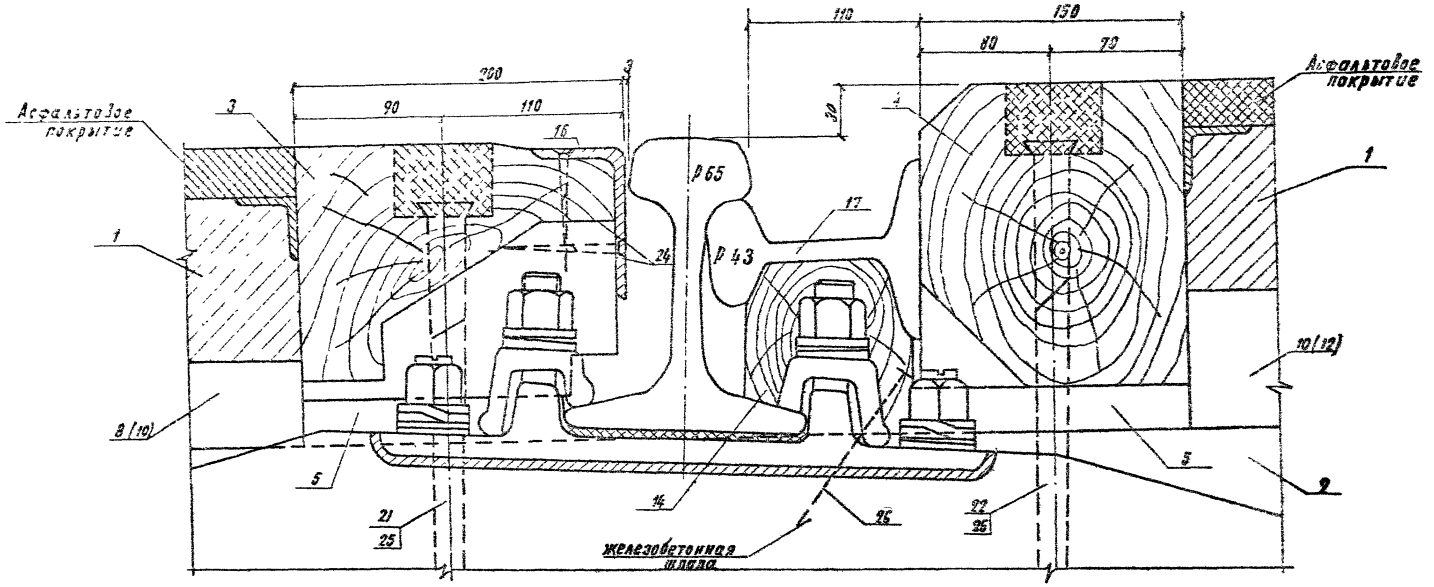
501-01-6.89 НЛЖ

Настил перезда
марки 2НЛЖК1
С п е ц и ф и к а ц и я

Копия	Лист	Листов
р/л	В	35
Гипроравтрансстрой		



1НПЖ 1-2, 1НПЖ 1-5
2НПЖ 1-2, 2НПЖ 1-5

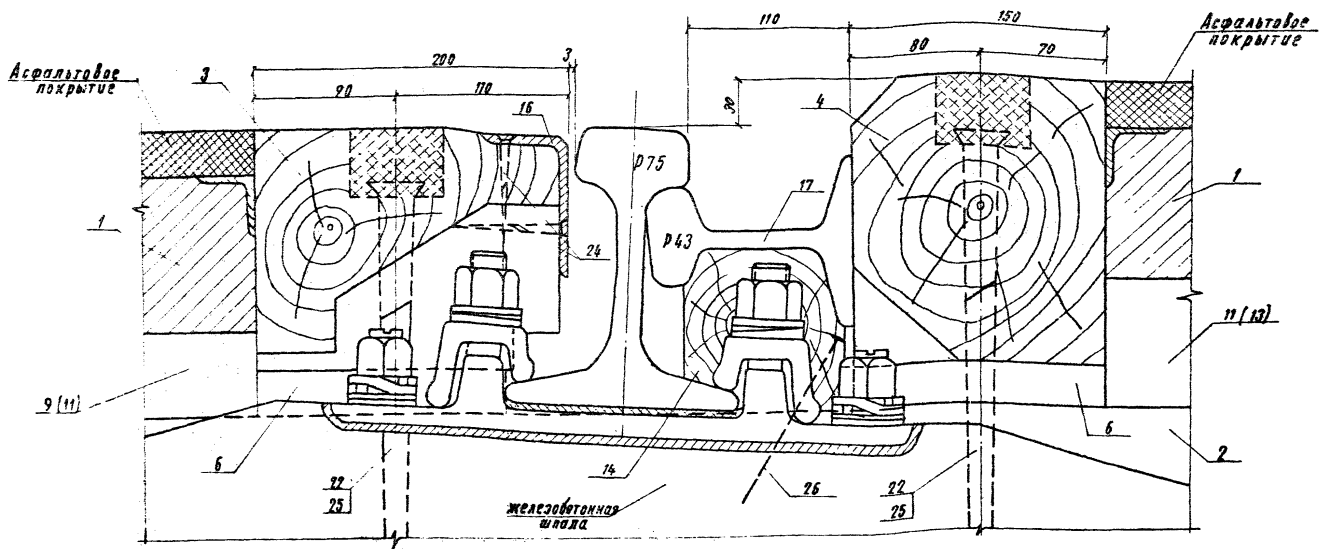


1. Позиции в скобках относятся к переездам без асфальтового покрытия.
2. Подкладки поз. 5 крепятся к лежню двумя гвоздями подкладки под плиты покрытия поз. В (10), 10(12) крепятся четырьмя гвоздями.

Разр.:	Патрикеев	Иван.							
Проект:	Левинова	Левинов.							501-01-689 НПЖ
Н. контр.	В. Сипенко	У. Оби.							Железнодорожные переезды Путевая часть
									Листов: 10 РП 35
									Узел I Гипропротрансстрой



1НПЖ-3, 1НПЖ-6
2НПЖ-3, 2НПЖ-6

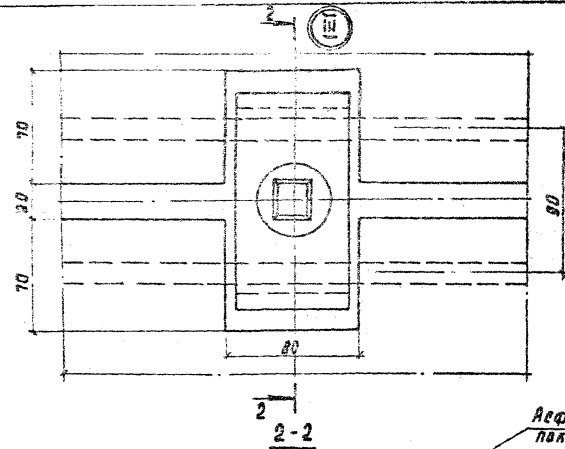
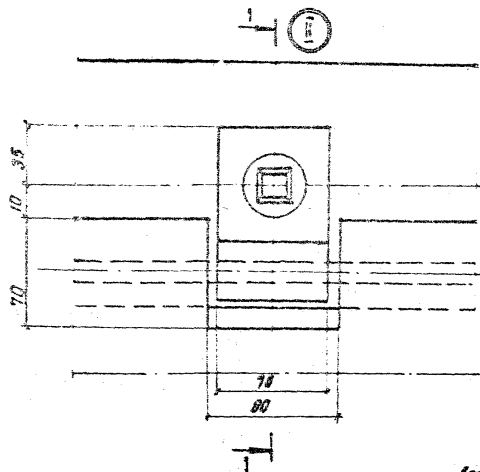


1. Положения в скобках относятся к переездам без асфальтового покрытия
2. Подкладки поз. 6 крепятся к лежню двумя гвоздями, подкладки под плиты покрытия (поз. 9(11), 11(12)) крепятся четырьмя гвоздями.

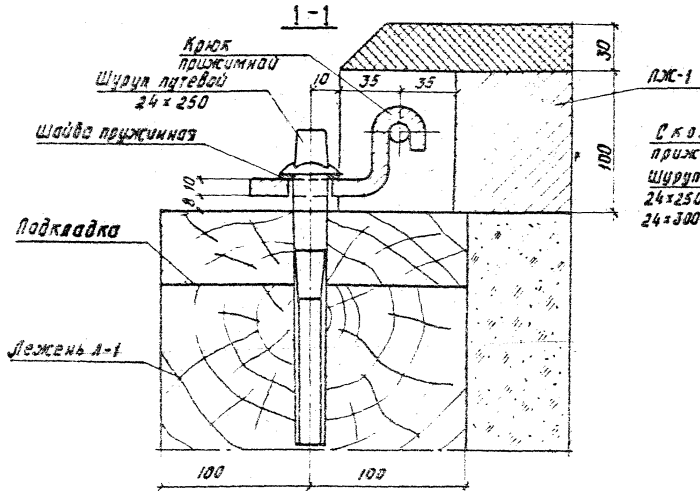
Разработ	Патрикеев	Л.А.
Провер	Леонидов	В.А.
Н. контр.	Осипенко	Л.С.

501-01-6.89 НПЖ

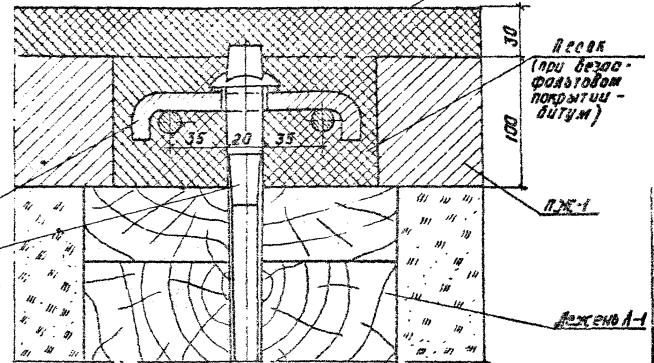
Железнодорожные переезды Путевая часть	Статус	Лист	Листов
	ЭП	11	05
Узел I	Гипропротрансизвест		



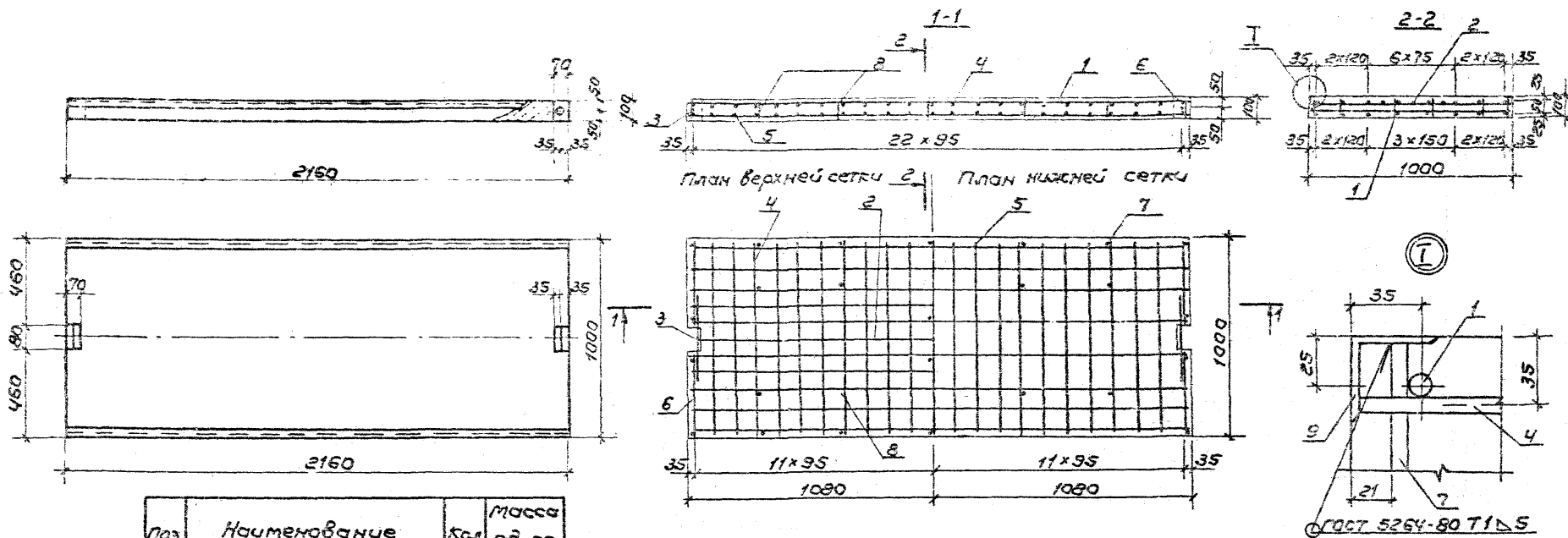
Асфальтовое покрытие



Скоба прижимная
Шпунт путевой 24x250 (Р50)
24x300 (Р65, Р15)



Разраб. / Провер.	Адышева / Леонова	Гос. / Гос. / Гос.	501-01-6.89 ИЛЖ		
			Железнодорожные переезды	Сталь	Лист
			Путевая часть	РР	12 35
И. контр. / Деменко / Ж. С.			Узлы II, III	Гипропротрансстрой	

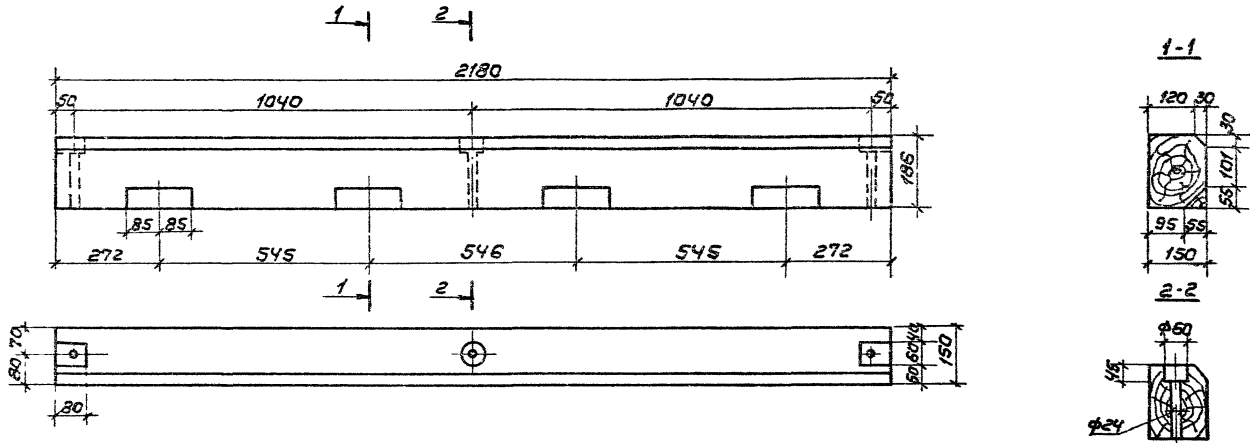


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед.; кг
<u>Детали</u>			
φ12AIII ГОСТ 5781-82			
1	l=2130	18	1.89
2	l=1990	1	1.77
3	l=400	2	0.36
4	φ3AIII ГОСТ 5781-82, l=990	21	0.39
φ8AII ГОСТ 5781-82			
5	l=970	21	0.33
6	l=430	8	0.17
7	l=90	14	0.04
8	l=70	14	0.03
9	40x40x4 ГОСТ 8509-86 в ст3 ГОСТ 535-79		
	l=2160	2	5.23
<u>Материалы</u>			
	Бетон класса B30, м ³	0.218	

Марка элемента	Узделия арматурные					всего	Узделия закладные		Общий расход, кг
	Арматура класса		ГОСТ 5781-82				ГОСТ 8509-86	расход	
	A-I	A-III	φ8	φ12	φ8				
	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого				
Плнк-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 А.И.	Проб. Мещанов В.И.	501-01-6.89 ИЛЖС		
		Железнодорожные перевозки	Стация	Лист
		Путевая часть	РН	14 / 35
И.Донть Осипенко Л.И.		Плита железобетонная	Гипропротрактстрой	ГЛЖ-1

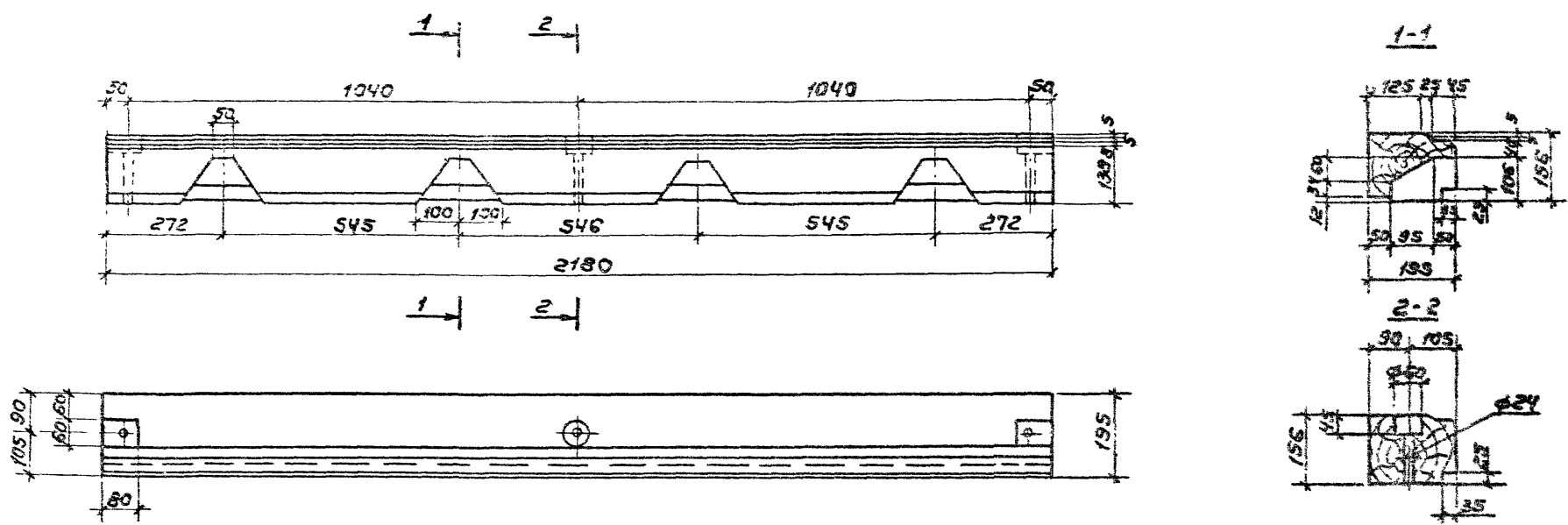


Объем лесоматериала - 0.065 м³

Разраб. Бирякова В.В.	501-01-6-89 НДЖС		
Пров. Леонова А.А.			
	Брус внутренний Б8-1	Стадия	Масштаб
		ПН	1:10
		Лист 15 из 15 листов 3.	
И контр. Осипенко А.А.	Брус 150x200 ГОСТ 8486-86	Гипропротрансстрой	

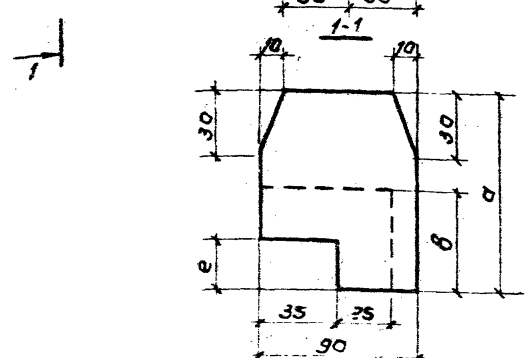
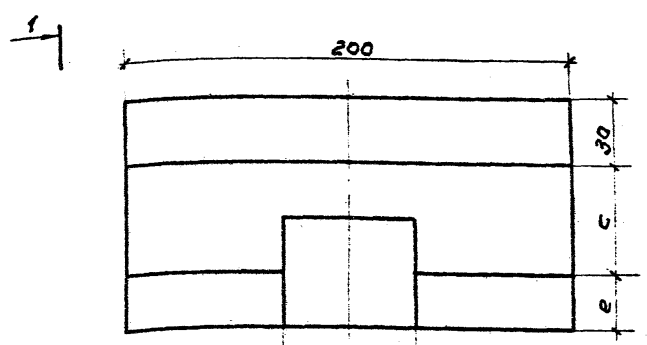
Копировал:

Формат А3



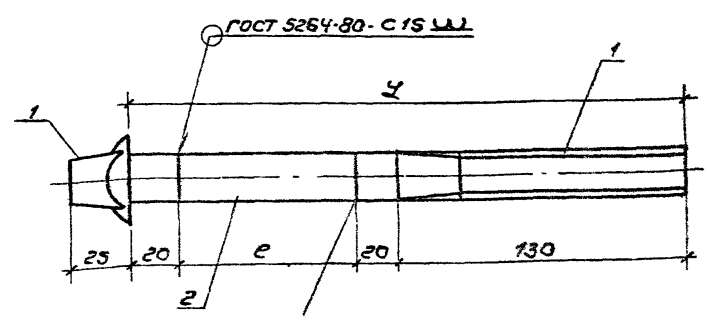
Объем пиломатериала - 0,060 м³

Разработчик Проб. Леонова		501-01-6.89 НПОС	
Дир. Леонова		Брус паружский БН-1	
		Стандарт	Масштаб
		РН	1:10
		Лист 16 / Листов 35	
И.контр. Осипенко		Брус 175x200 ГОСТ 8486-86	
		Гипропротранстрай	



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

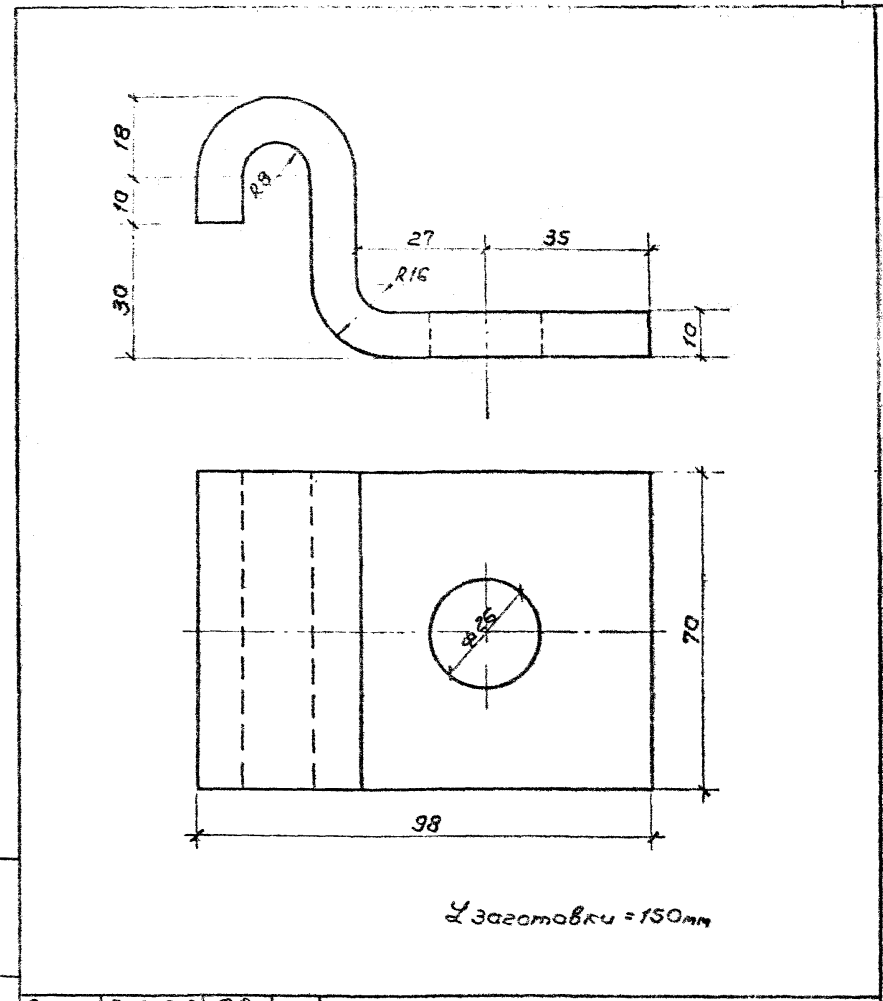
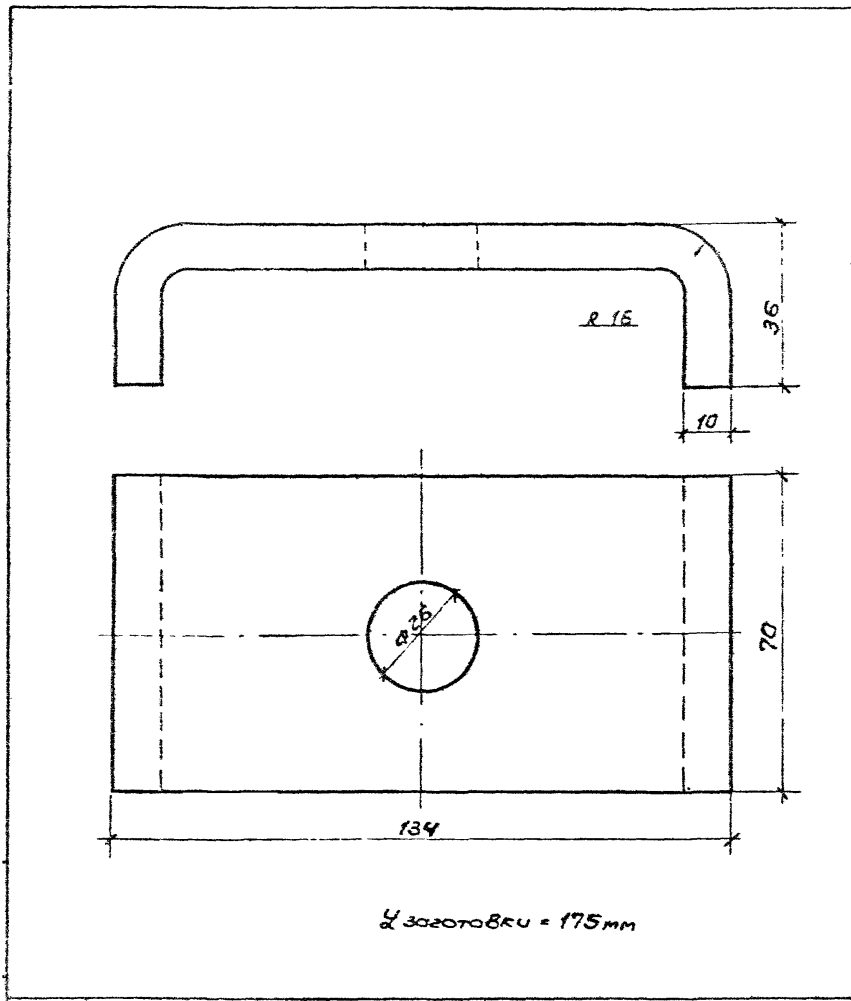
Разраб. Давыдова В.И.	Проб. Леонова И.И.	501-01-6.89 НЛЖ		
		Студия	Масса	Масштаб
		РН	-	1:2
		Лист 17	Листов 35	
И.контр. Осипенко		Брусок опорный		Брусок 100xа ГОСТ 8186-85
		Гипропротрансстрой		



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

Поз.	Наименование	Кол. на		Обозначение документа
		Ш-1	Ш-2	
1	Шуруп путевоу 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 e = 130 ; 0.46	1	1	

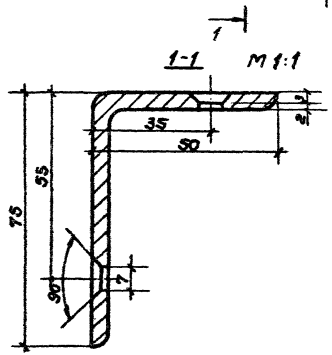
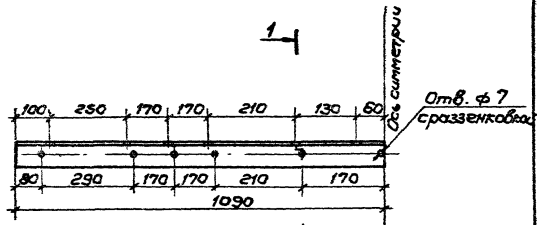
Разраб. Давыдова В.И.	Проб. Леонова И.И.	501-01-6.89 НЛЖ		
		Студия	Масса	Масштаб
		РН	см. табл.	1:20
		Лист 18	Листов 35	
И.контр. Осипенко		Шуруп		Ш-1, Ш-2.
		Гипропротрансстрой		



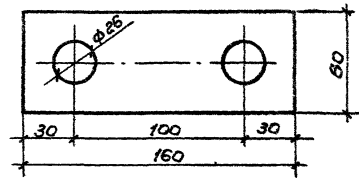
Разр. Давыдова РД Проб. Леснова Л	501-01-689 НГЖ		
Скоба прижимная	Сталь	Масса	Масштаб
	РП	0.96	1:1
	Лист 19 / листов 35		
Полоса 10x70 ГОСТ 103-76 В СтЗ ГОСТ 535-79	Гипропротракторстрой		
Н.контр. Осипенко С.В.			

Инв. и подл. Подпись и дата Взам. инв. №

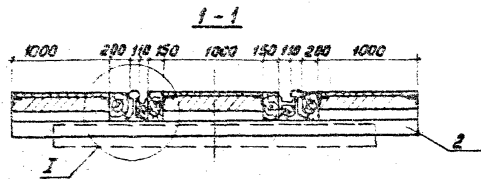
Разр. Давыдова РД Проб. Леснова Л	501-01-689 НГЖ		
Крюк прижимной	Сталь	Масса	Масштаб
	РП	0.82	1:1
	Лист 20 / листов 35		
Полоса 10x70 ГОСТ 103-76 В СтЗ ГОСТ 535-79	Гипропротракторстрой		
Н.контр. Осипенко С.В.			



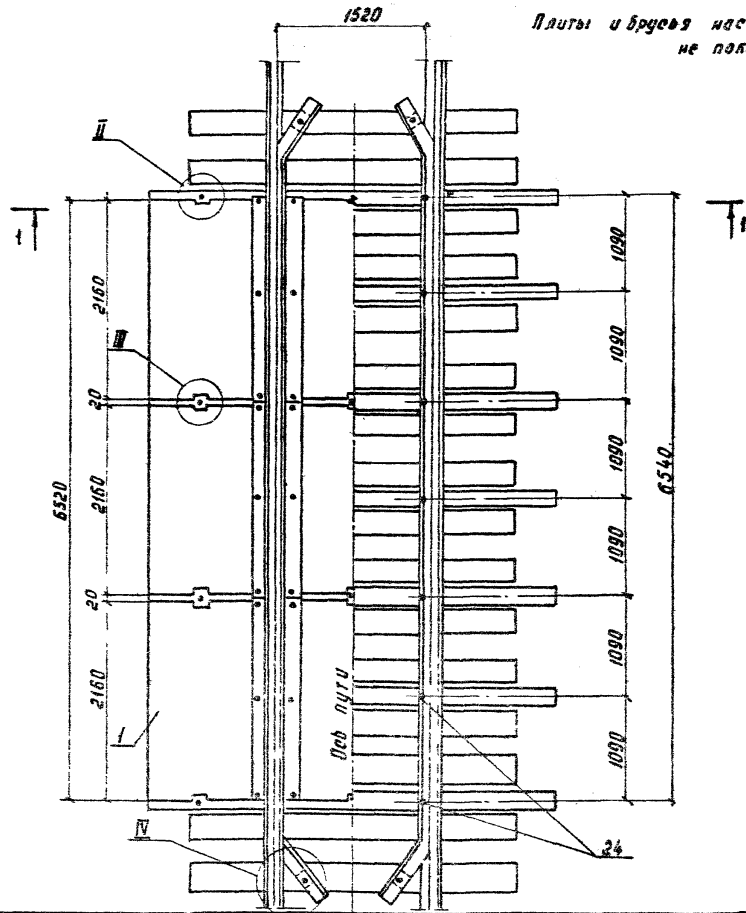
Разработчик: Бирюкова В.И.	Проект: Леонкова И.И.	501-01-6.89 Н.П.Ж		
		Уголок		
		органочувств.		
		Стандарт	Масса	Масштаб
		РП	10,44	1:10
		Лист 21	Листов 35	
		Уголок 75x50 ГОСТ 8510-86		
		Уголок в ст 3 ГОСТ 535-79		
Н.контр. Осипенко	И.И.	Сипропромтрансстрой		



Разработчик: Бирюкова В.И.	Проект: Леонкова И.И.	501-01-6.89 Н.П.Ж		
		Панка		
		Стандарт	Масса	Масштаб
		РП	0,45	1:2
		Лист 22	Листов 35	
		Панка 6x60 ГОСТ 103-76		
		Панка в ст 3 ГОСТ 535-79		
Н.контр. Осипенко	И.И.	Сипропромтрансстрой		



Плиты и брусья настила не показаны



1. На поперечном разрезе настила перегезда 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-12.
5. Узел IV см. ИЛЖ-13.

Разработ.	Ильинская	1988				
Провер.	Леонова	Л.С.С.	501-01-5.89 ИЛЖ			
			Железнодорожные перегонные	Стрелка	Лист	Листов
			Путевая часть	р.п.	23	25
			Настил перегонной			
			марки ИЛЖ 2			Бирпропротрансстрой
И.Сектор	Ильинская	ИЛЖ-				

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	Лесенка Л-1, брус 150x200x4100, 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	Л-1 доска 28x150x200, 0,001 м ³		28				28	
6	Л-2 доска 40x150x200, 0,001 м ³			28			28	
7	Л-3 доска 26x200x1000, 0,085 м ³	14						
8	Л-4 доска 56x200x1000, 0,011 м ³	7	14		14			
9	Л-5 доска 66x200x1000, 0,013 м ³			14				
10	Л-6 доска 86x200x1000, 0,017 м ³		7		7	14		
11	Л-7 доска 96x200x1000, 0,019 м ³			7			14	
12	Л-8 брус 116x200x1000, 0,023 м ³					7		
13	Л-9 брус 126x200x1000, 0,025 м ³						7	
14	Брусак опорный БО-1	14			14			НПЖ-17
15	Брусак опорный БО-2		14	14		14	14	НПЖ-17
16	Брусак контролеса БКР	4	4	4	4	4	4	НПЖ-13
17	Уголок оцинкованный	6	6	6	6	6	6	НПЖ-21
18	Контролес РЧЗ 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	Крык 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	Кастельяк 165; 0378 кг	14	14	14	14	14	14	ГОСТ 5812-82
25	Шуруп 1-6x70; 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 4,0x120; 0,012 кг	112	140	140	84	84	84	ГОСТ 4028-63
28	Гвозди строительные, Гвозди К 5,0x150; 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	

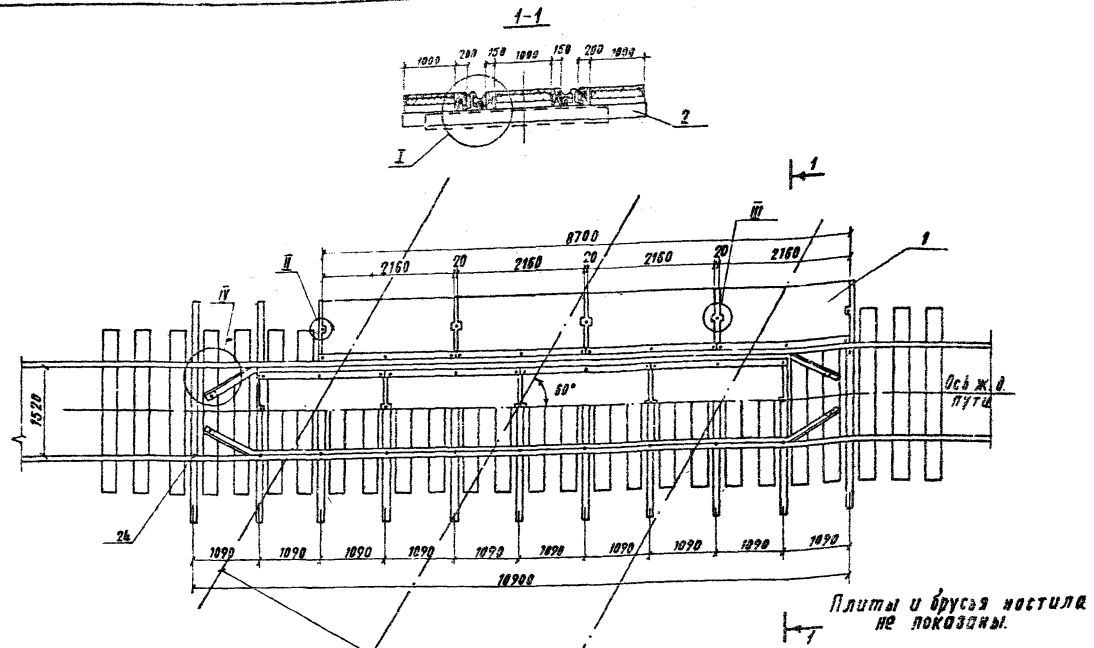
Разраб	Патрикеев	Планк
Пров	Леонова	Левин
И. контр.	Осипенко	Т. К.

501-01-6.89 НПЖ

Настил перевоза
марки НПЖ-2

Спецификация

Идентификатор	Лист
27	24
35	
С. программ. трансформации	



1. На поперечном разрезе настила 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. ИПЖ-26
3. Узел I см. ИПЖ-31, ИПЖ-32, ИПЖ-33
4. Узлы II и III см. ИПЖ-12
5. Узел IV см. ИПЖ-13.

Разработ.	И.В.В.В.В.В.	Провер.	Л.В.В.В.В.	501-01-6.89 ИПЖ		
				Железнодорожные переезды: Путевая часть	Листы: рп	Листы: 25
				Настила переезда марки 1ИПЖК2	Листы: 35	
И. контр.	Обиленко	И.В.В.В.В.	Гипропромтрансстрой			

Поз.	Наименование	Кол на 1м ² кв.м						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
1	Плита железобетонная ПЖ	12	12	12	12	12	12	НПЖ-14
2	Лежень Л-1, брус 150x200x4100, 0.123 м ³	11	11	11	11	11	11	ГОСТ 8486-85
3	Брус наружный БН-2	8	8	8	8	8	8	НПЖ-35
4	Брус внутренний БВ-2 Подкладка	8	8	8	8	8	8	НПЖ-34 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 55x200x1000, 0.013 м ³			18				
10	П-6, доска 85x200x1000, 0.017 м ³	9			9	18		
11	П-7, доска 95x200x1000, 0.019 м ³			9		18		
12	П-8, брус 115x200x1000, 0.023 м ³					9		
13	П-9, брус 125x200x1000, 0.025 м ³					9		
14	Брусек опорный БО-1	18			18			НПЖ-17
15	Брусек опорный БО-2		18	18		18	18	НПЖ-17
16	Брусек контрольный БКР	4	4	4	4	4	4	НПЖ-13
17	Угловой скантовочный	8	8	8	8	8	8	НПЖ-21
18	Контрольный Р43 e=1050; 474.2 кг	2	2	2	2	2	2	НПЖ-13

Поз.	Наименование	Кол на 1м ² кв.м						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
19	Скоба прижимная	9	9	9	9	9	9	НПЖ-19
20	Крюк прижимной	6	6	6	6	6	6	НПЖ-20
21	Планка	12	12	12	12	12	12	НПЖ-22
22	Шуруп Ш-1	57	34	10	57	34	10	НПЖ-18
23	Шуруп Ш-2		33	57		33	57	НПЖ-18
24	Кастыль 155; 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	1.8	2.6	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.
Провел: Леонова И.И.
И.контр. Каленко В.И.

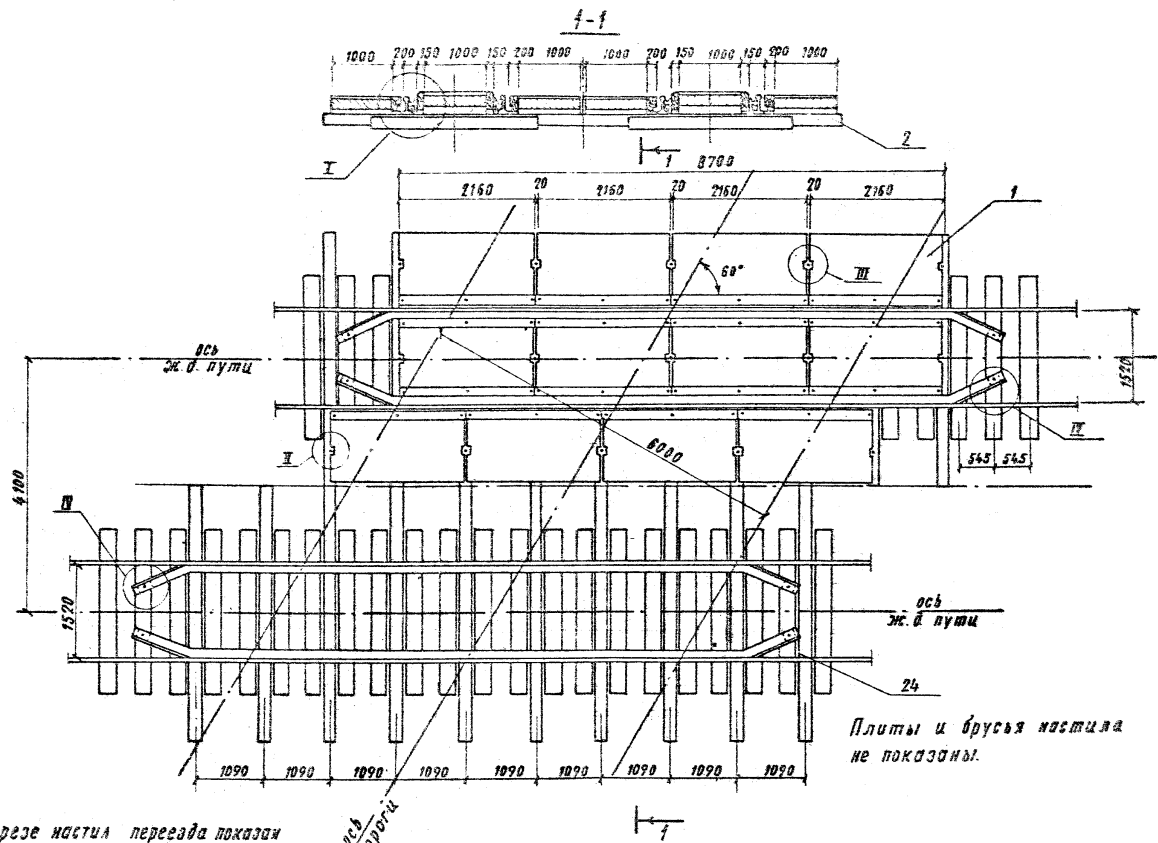
501-01-6.05.00
Настил переезда
марки НПЖ-13
спецификация.
проект № 100

Поз	Наименование	Кол. на 2НПЖ2-						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
1	Плита железобетонная ПЖ-1	18	18	18	18	18	18	НПЖ-14
2	Лежень А-1, брус 150x200x4100, 0,123 м ³	14	14	14	14	14	14	ГОСТ 8486-86
3	Брус наружный БН-2	12	12	12	12	12	12	НПЖ-35
4	Брус внутренний БВ-2 Подкладка	12	12	12	12	12	12	НПЖ-34 ГОСТ 8486-86
5	П-1, доска 28x150x200, 0,001 м ³	56				56		
6	П-2, доска 40x150x200, 0,001 м ³			56			56	
7	П-3, доска 25x200x1000, 0,003 м ³	28						
8	П-4, доска 56x200x1000, 0,011 м ³	14	28		28			
9	П-5, доска 66x200x1000, 0,015 м ³			28			28	
10	П-6, доска 86x200x1000, 0,017 м ³	1	14		14	28		
11	П-7, доска 86x200x1000, 0,019 м ³			14				
12	П-8, брус 116x200x1000, 0,023 м ³					14		
13	П-9, брус 126x200x1000, 0,025 м ³						14	
14	Брусок опорный БО-1	28			28			НПЖ-17
15	Брусок опорный БО-2		28	28		28	28	НПЖ-17
16	Брусок контрольный БКР	8	8	8	8	8	8	НПЖ-13
17	Уголок окантовочный	12	12	12	12	12	12	НПЖ-21
18	Кантарева Р43 ℓ=3500; 379,5 кг	4	4	4	4	4	4	НПЖ-13

Поз	Наименование	Кол. на 2НПЖ2-						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
19	Скоба прижимная	12	12	12	12	12	12	НПЖ-19
20	Крюк прижимной	12	12	12	12	12	12	НПЖ-20
21	Планка	16	16	16	16	16	16	НПЖ-22
22	Шуруп Ш-1	104	68	20	104	68	20	НПЖ-18
23	Шуруп Ш-2		36	84		36	84	НПЖ-18
24	Костыль 165; 0,378 кг	28	28	28	28	28	28	ГОСТ 5812-82
25	Шуруп 1-6x70; 0,012 кг	276	276	276	276	276	276	ГОСТ 1145-80
26	Шайбы пружинные путевые Шайба 24, 0,07 кг	104	104	104	104	104	104	ГОСТ 19115-73
27	Гвозди строительные, Гвозди К4,0x120; 0,012 кг	224	280	280	168	168	280	ГОСТ 4028-63
28	Гвозди строительные, Гвозди К5,0x150, 0,022 кг		56	56	56	168	56	ГОСТ 4028-63
	Асфальтовое покрытие м ²	1,20	1,20	1,20				
	Пропитка битумом щебня и заливка швов, м ³	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	
	Щебочная 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	

Исполнители:
Проб Леонид
Триш Леонид
Ивант Обиленко

501-01-5-59 НПЖ
Настя Петрова
Маша 28НПЖ2
Спецификация
Состав: Асф. Асфальт
Щ. Щеб. Пес.
Гипропроектинсктранс



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

Разраб. Патрикеев	Лин	501-01-6.89 НПЖ		
Прод. Леонова	Шенк			
		Железнодорожные переезды	Листов	Листов
		Путевая часть	17	29
		Настил переезда		
		марки 2НПЖК2	Гипропротранстрой	
И. контр. Осипенко	Новь			

Поз	Наименование	Кол. на 2НПК2-						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 Подкладка	16	16	16	16	16	16	НПЖ-34 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; 0,085 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 БКР	8	8	8	8	8	8	НПЖ-13
17	Уголок акантовочный	16	16	16	16	16	16	НПЖ-21
18	Контрольс Р43 В = 10620; 476,2 кг	4	4	4	4	4	4	НПЖ-13

Поз	Наименование	Кол. на 2НПК2-						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
19	Скоба прижимная	18	18	18	18	18	18	НПЖ-19
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 5812-82
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; 3,022 кг		72	72	72	216	216	ГОСТ 4028-63
	Асфальтобетонное покрытие м²	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	3,60	5,2	6,5	5,5	7,0	8,5	
	Песчаный выравнивающий слой м³	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	

Разработ.	Патрикеев	Григорьев
Пров.	Леонова	Леонова
Н. контр.	Осиленко	Иванов

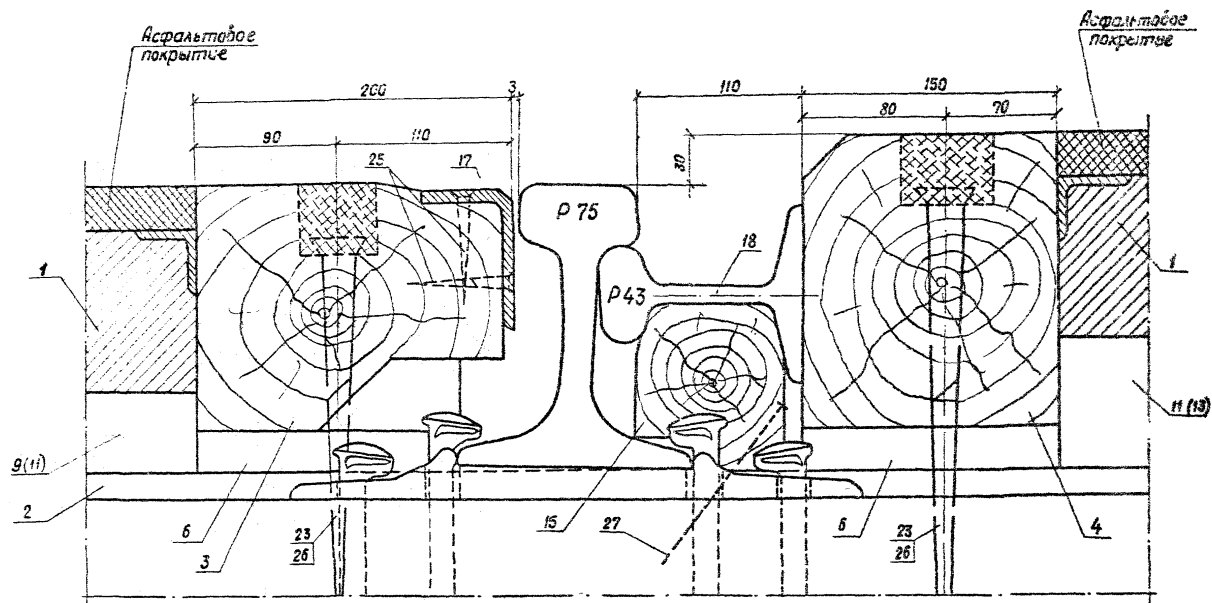
501-01-6.89 НПЖ

Настил переезда
марки 2НПК2
спецификация.

Стадия	Акт	Космос
01	26	
Гидропротекторный		

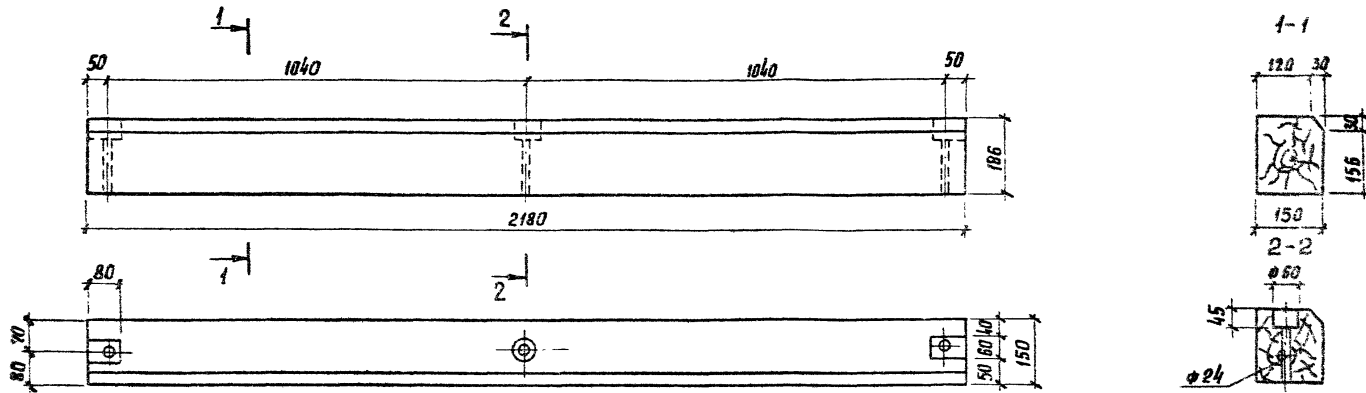


1НПЖ2-3, 1НПЖ2-6
2НПЖ2-3, 2НПЖ2-6



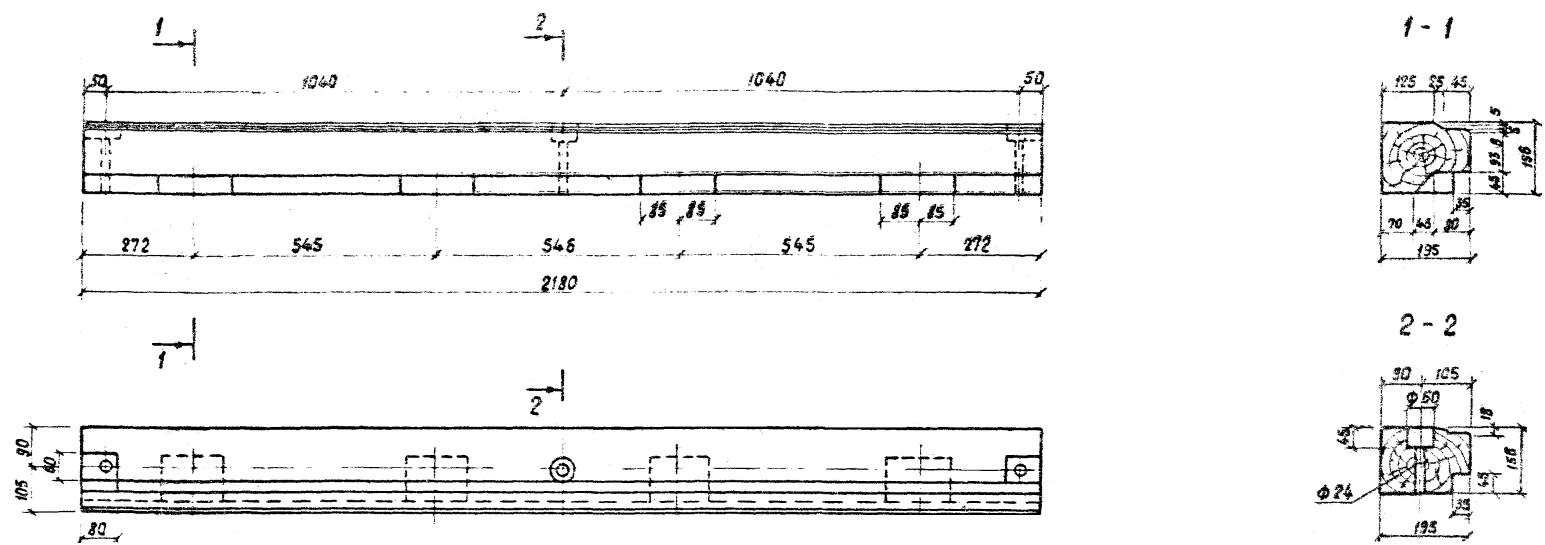
1. Позиции 3 скобок относятся к подкладкам для исполнений 1НПЖ2-6, 2НПЖ2-6.
2. Подкладки поз.6 крепятся двумя гвоздями, подкладки под плиты настила крепятся четырьмя гвоздями.

Разраб.	Патрикеев	Томаш	501-01-6.89 НПЖ		
Проб.	Леснова	Ленин			
			Железнодорожные переезды		
			Путевая часть		
			Стация	Лист	Листов
			РП	33	35
			Узел I		
И.контр.	Осипенко	Н.Век	ГИПРОПРАМТРАНССТРОЙ		



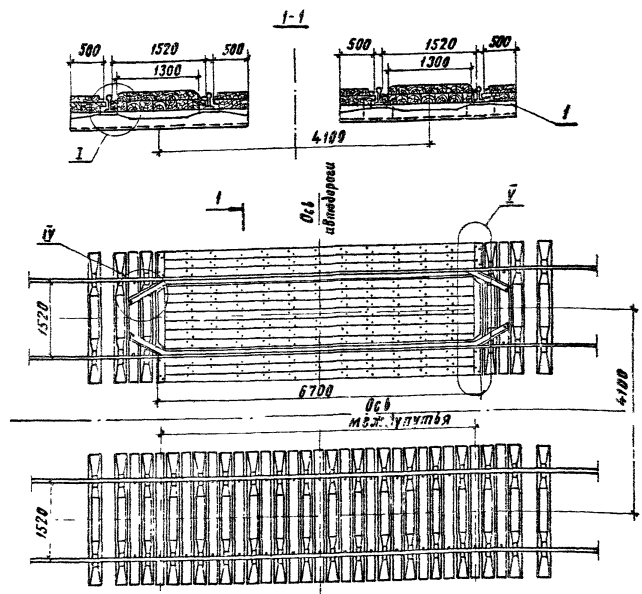
Объем лесоматериала - 0,065 м³

Разработ	Лыбидова	РЗ	501-01-6.29 ИПН		
Проб.	Леонава	Левина			
И монтаж	Осипенко	Л			
			Брус внутренний 58-2		
			Брус 150x200 гост 8486-86		
			СТАДИЯ	ИМАСА	ИМАССТАБ
			РП	-	1:10
			Лист 39 Листов 35		
			Сибпромтрансстрой		



Объем пиломатериала - 0,060 м³

Разраб. Патрикеев	Лисов		501-01-6.89 НЛЖ		
Проб. Мганова	Манд				
			Брус наружный БН-2	Стадия	Масштаб
				РП	—
				Лист 35	Листов 35
Н. контр. Осипенко	Л. Ор		Брус 175x200 ГОСТ 8486-85	ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ	



Доски настила, друсва и контролельсы не показаны.

- 1 Спецификация см. НЛД-4.
- 2 Узел I см НЛД-5.
- 3 Узел Y см НЛД-13.
- 4 Узел Y см НЛД-20.
- 5 Доски настила прививаются двумя гвоздями ϕ 8 мм и длиной 250 мм в каждом пересечении
- 6 В междупутье дорожное покрытие выполняется одинапно с покрытием пересекаемой автодороги.
- 7 Крепление нижнего настила осуществляется путевыми шурупами.

Разработчик Продол	Матвиюев Леонова	И.И. Леонова	501-01-6.89 НЛД		
			Железнодорожный переезд Путевая часть		
			Табля	Лист	З
			Настил переезда марки 2НД1		Информационно
И.И. Матвиюев					

Поз	Наименование	кол. на 2 м ²			Обозначение документа
		-1	-2	-3	
1	Ремень Я-2 брус 150 x 200 x 2700 0,081 м ³	30	30	30	ГОСТ 8485-86
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. на 2 м ²			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 контрольца БКР	8	8	8	НПЖ-13
30	Контрольца 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 x 120, 0,012 кг	104	104	104	ГОСТ 4028-83
35	Гвозди строительные Гвозди К3 x 250, 0,096 кг	676	676	676	ГОСТ 4029-83
	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	

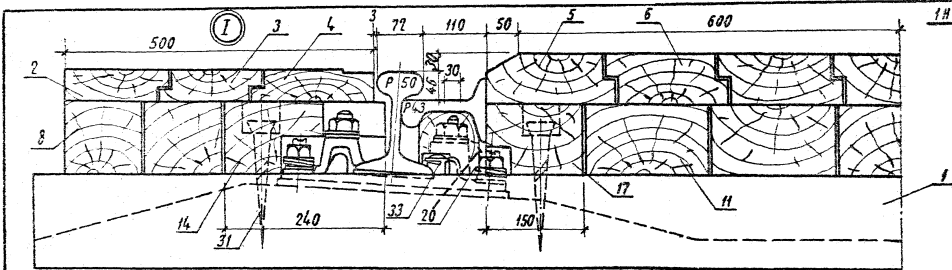
Разработчик Патрикеев
Проверил Лейнова
И.контр. Обиленко

501-01-6.89 НПД

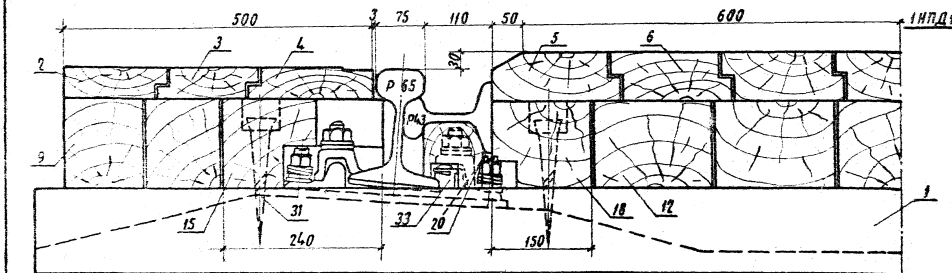
Настил переезда
марки 2НПД1
Спецификация

Страниц	Лист	Листов
РП	4	27

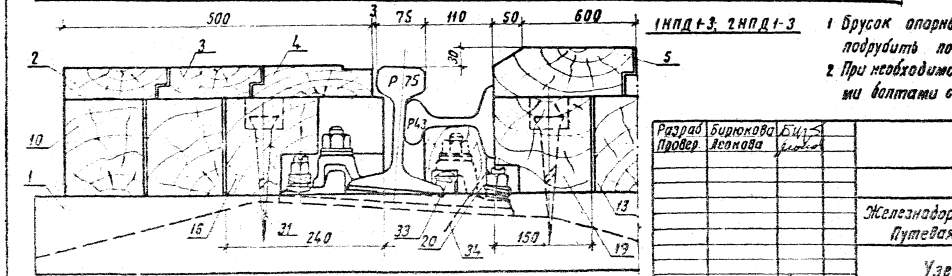
Ил.протранстрой



1НПД1-1, 2НПД1-1



1НПД1-2, 2НПД1-2



1НПД1-3, 2НПД1-3

- 1 Брусок опорный для Р50, привлекательные друсья подрубить по месту.
- 2 При необходимости в контролелье над клеммы ми болтами сверлятся отверстия ϕ 30 мм.

Разраб Бирюкова Б.И.
Проведер Левада В.И.

501-01-Б.89 НПД

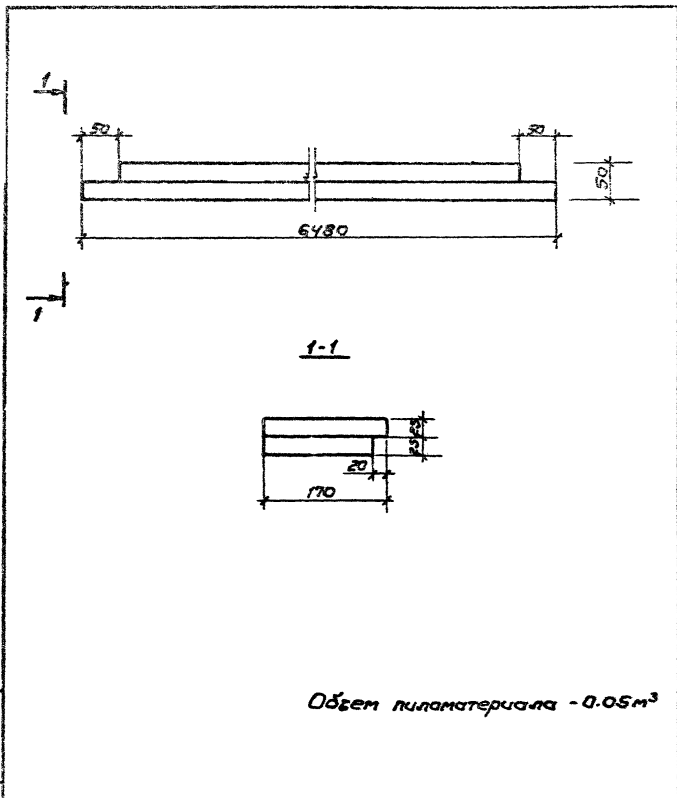
Железнодорожные переезды
путевой часть

Стр.	Лист	Измен.
РП	5	27

Узел I

Гиперэлементы

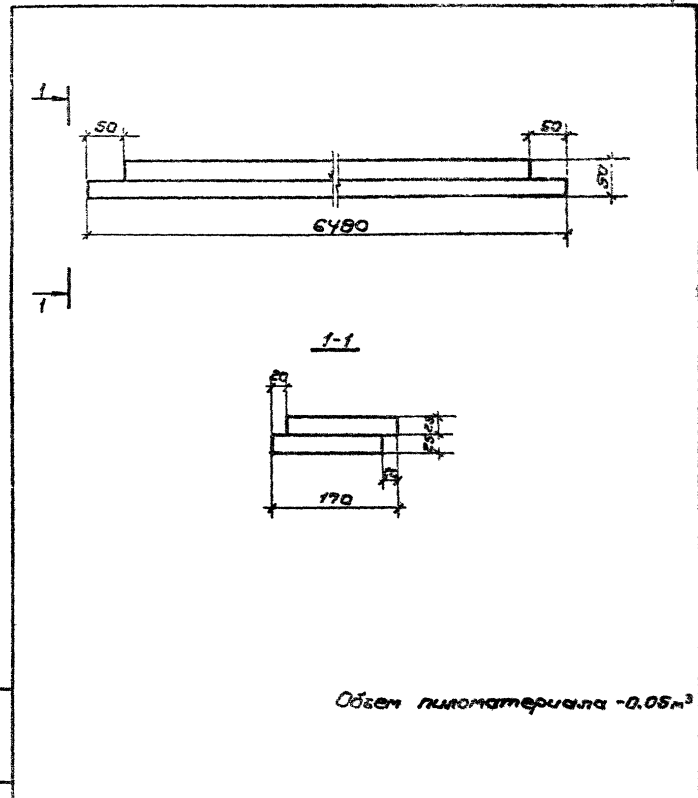
Н.Контр. Осипенко В.С.



Объем пиломатериала - 0.05 м³

Шифр материала в проекте 501-01-6.89

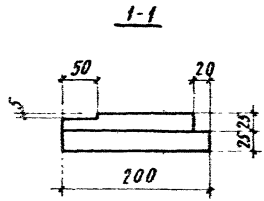
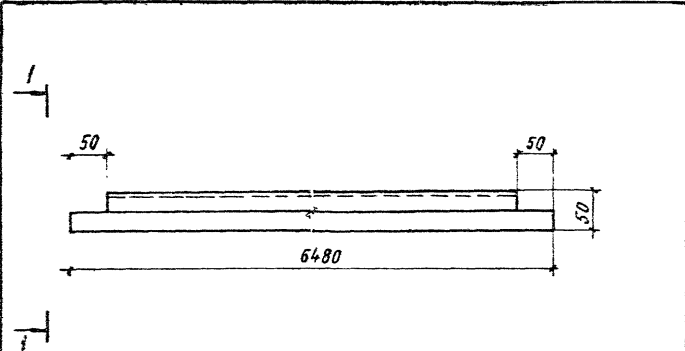
Разработчик: Давыдова И.Ю.	501-01-6.89 НГД		
Проектировщик: Леонова Л.И.			
	Доска наружная	Ставка	Масса
	ДН-1	рп	1:5
		Лист 6 / листов 27	
Н.Холтв. Осипенко Л.Ю.	Доска 50x175 ГОСТ 8485-86	Испропр. транстрой	



Объем пиломатериала - 0.05 м³

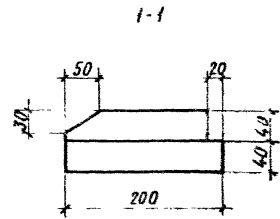
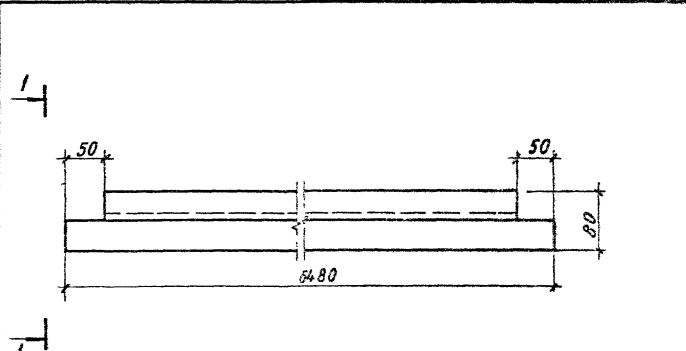
Шифр материала в проекте 501-01-6.89

Разработчик: Давыдова И.Ю.	501-01-6.89 НГД		
Проектировщик: Леонова Л.И.			
	Доска наружная	Ставка	Масса
	ДН-2	рп	1:5
		Лист 7 / листов 27	
Н.Холтв. Осипенко Л.Ю.	Доска 50x175 ГОСТ 8485-86	Испропр. транстрой	



Объем пиломатериала - 0,06 м³

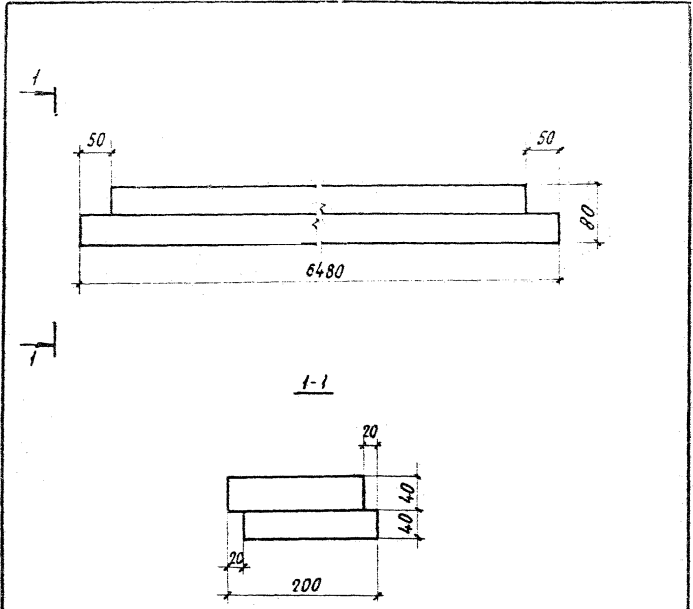
Арббон 2



Объем пиломатериала - 0,10 м³

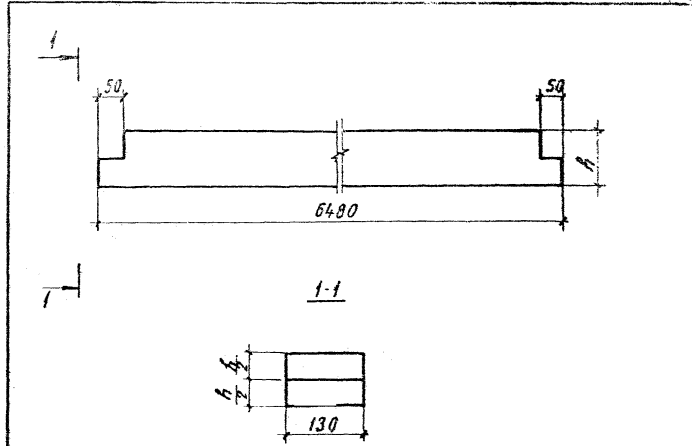
Разработчик	Давыдова	Масля	501-01-6-89 НПД		
Провер	Леонова	Косов	Строитель	Масса	Масштаб
			РП	-	1:5
			Лист 8	Листов 27	
И. контр. Осипенко			Доска 50x200, ГОСТ 8486-86	Гипропротранстрой	

Разработчик	Давыдова	Масля	501-01-6-89 НПД		
Провер	Леонова	Косов	Строитель	Масса	Масштаб
			РП	-	1:5
			Лист 9	Листов 27	
И. контр. Осипенко			Брусок 100x200 ГОСТ 8486-86	Гипропротранстрой	



Объем пиломатериала - 0,09 м³

Разраб. Лавыдова		501-01-6.89 Н.П.Д.	
Пров. Леонова			
Доска внутренняя		Стадия	Масштаб
ДВ-2		РП	— 1:5
		Лист 10 из листов 27	
Брусок 100x200; ГОСТ 8486-86		Гипропротрансстрой	
Н. контр.	Осипенко		

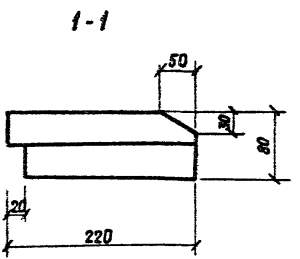
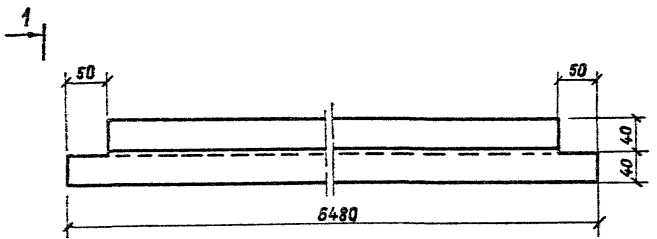


Марка бруса	h	Объем
	мм	
БН-1	100	0,08
БН-2	130	0,11
БН-3	140	0,12
БН-4	120	0,10
БН-5	150	0,13
БН-6	160	0,13

Разраб. Лавыдова		501-01-6.89 Н.П.Д.	
Пров. Леонова			
Брус наружный		Стадия	Масштаб
		РП	— 1:10
		Лист 11 из листов 27	
Брус 130xh; ГОСТ 8486-86		Гипропротрансстрой	
Н. контр.	Осипенко		

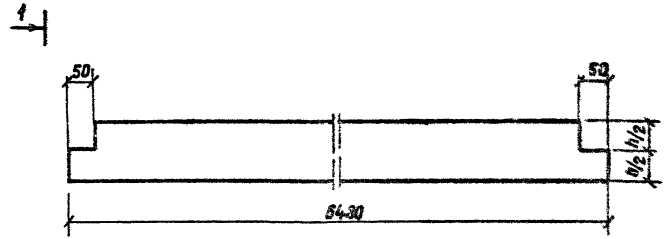
Шип и пазы, вырезы и дыры (К.С.В.М. 1984 г.)

Шип и пазы, вырезы и дыры (К.С.В.М. 1984 г.)

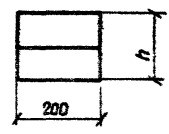


Объем пиломатериала - 0,1 м³

Разработчик	Лавыдова	В.С.		501-01-6.89 НПА			
Проверен	Леонаба	А.С.					
				Доска внутренняя ДВ-3	Стандия	Масса	Масштаб
					РП	—	1:5
					Лист 12	Листов 27	
Исполнитель	Осипенко	В.С.		Брусок 100x225 ГОСТ 8435-86 Е	ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ		



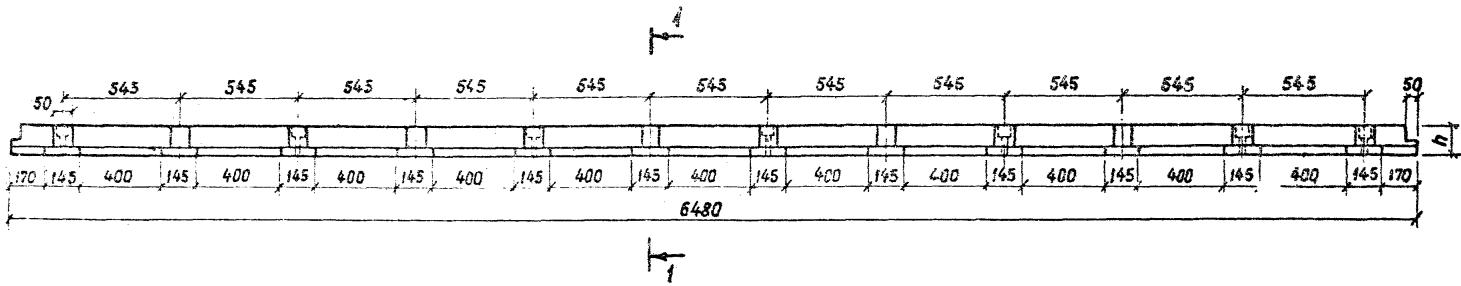
1-1



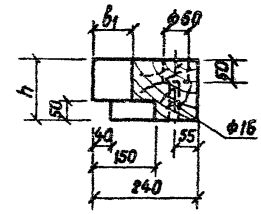
Марка	h	Объем
	мм	
БВ-1	100	0,13
БВ-2	130	0,17
БВ-3	140	0,18
БВ-4	120	0,15
БВ-5	150	0,19
БВ-6	160	0,21

Инв. и табл. Подпись и дата

Разработчик	Лавыдова	В.С.		501-01-6.89 НПА			
Проверен	Леонаба	А.С.					
				Брус внутренний	Стандия	Масса	Масштаб
					РП	—	1:5
					Лист 13	Листов 27	
Исполнитель	Осипенко	В.С.		Брус h=200 ГОСТ 8435-86 Е	ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ		

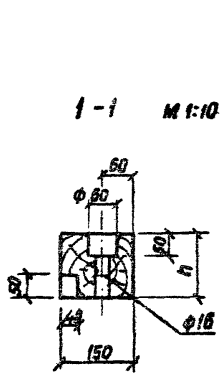
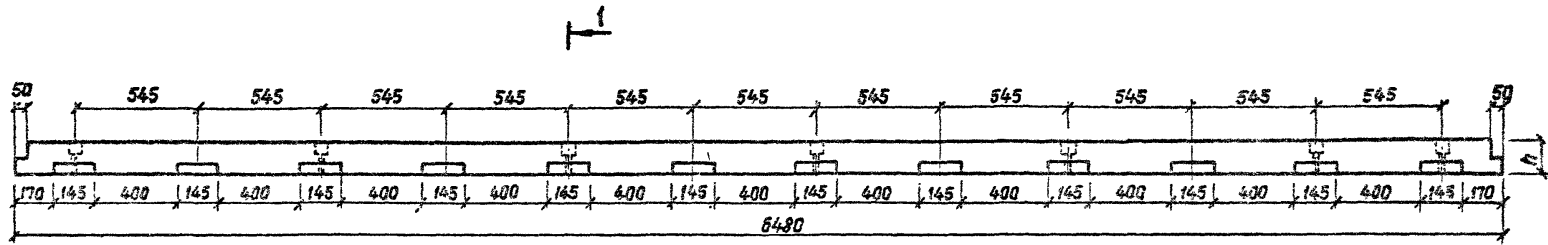


1-1 м 1:10



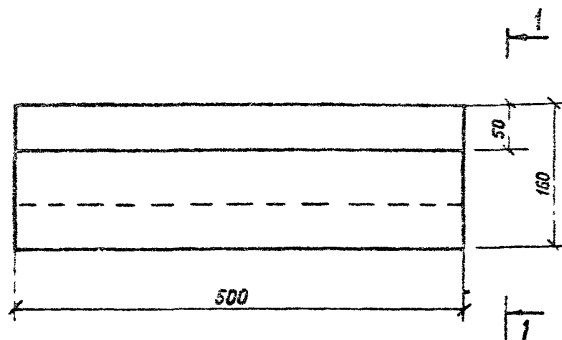
Марка бруса	δ_1	h	Объем м ³
	мм	мм	
БП-1	85	100	0,130
БП-2	100	130	0,175
БП-3	100	140	0,190

Разраб.	Блюмакба	Бел	501-01-6.89 Н1Д		
Пров.	Аюнова	Леонов			
Брус прирельсовый БП-1, БП-2, БП-3			Стадия	Масса	Исследов
			РП	—	1:20
Брус $h \times 250$ ГОСТ 8486-86			Лист 14	Листов 27	
			И.контр.	Осипенко	ЖСБ

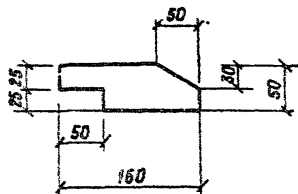


Марка бруса	h	Объем м ³
	мм	
БП-4	100	0,094
БП-5	130	0,123
БП-6	140	0,133

Разработ.	Бирюкова	Б.В.	501-01-6.89 НПА			
Проб.	Леонова	Леонов				
			Брус прирельсовый БП-4, БП-5, БП-6	Сталь	Масса	Источники
				РП	—	1:20
				Лист 15	Листов 22	
И.контр.	Осипенко	О.С.	Брус h=150 ГОСТ 2486-86Е	ГЯПРОПОМИТРАНССТРОИ		

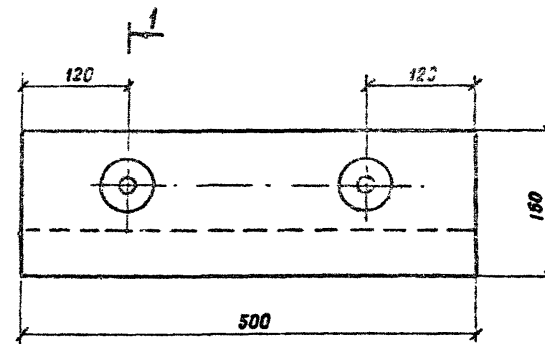


1-1 повернуто

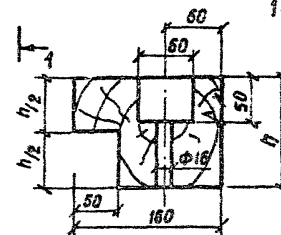


Объем пиломатериала - 0,004 м³

Разработчик	Лавылова	И.В.			
Проектировщик	Леганова	В.В.			
501-01-6 89 Н.П.Д.					
Доска торцевая ДТ-1			Стадия	Масса	Мас. листы
			РП	—	1:5
			Лист 16	Листов 27	
Доска 50x175 ГОСТ 2486-86			ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ		
Н.контр.	Осипенко	И.В.			

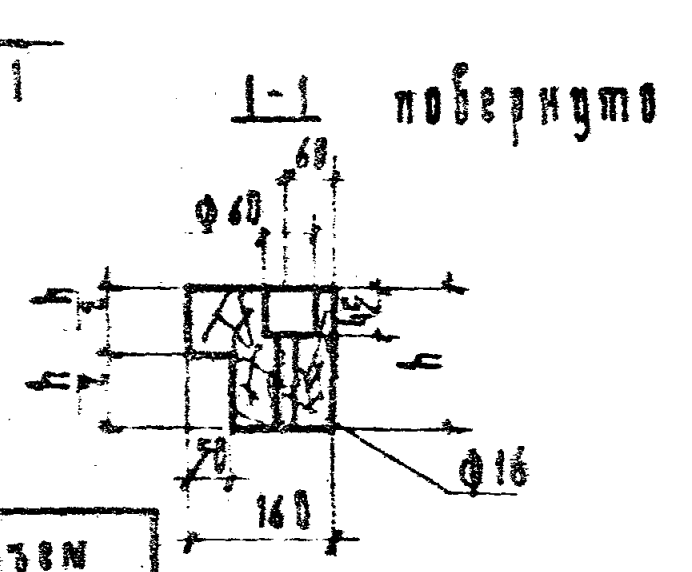
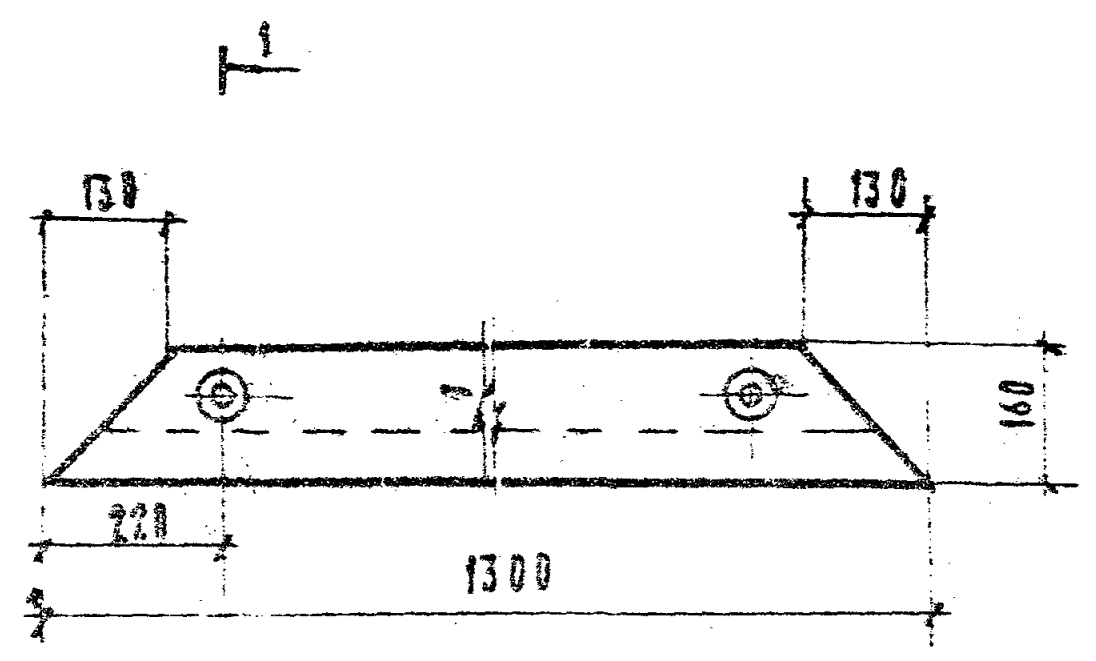


1-1 повернуто



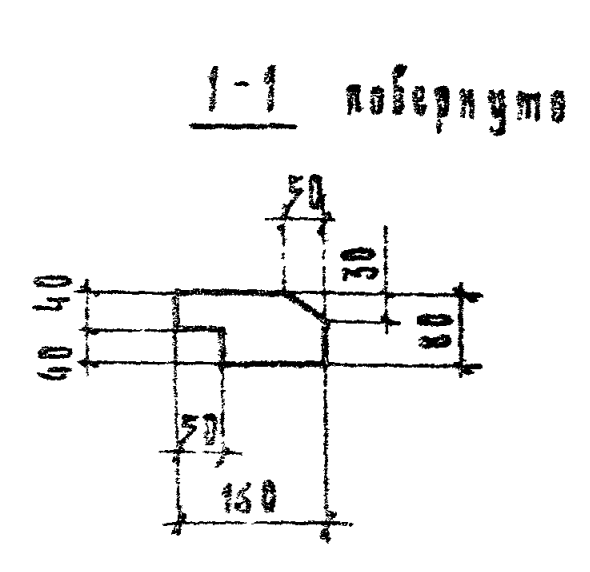
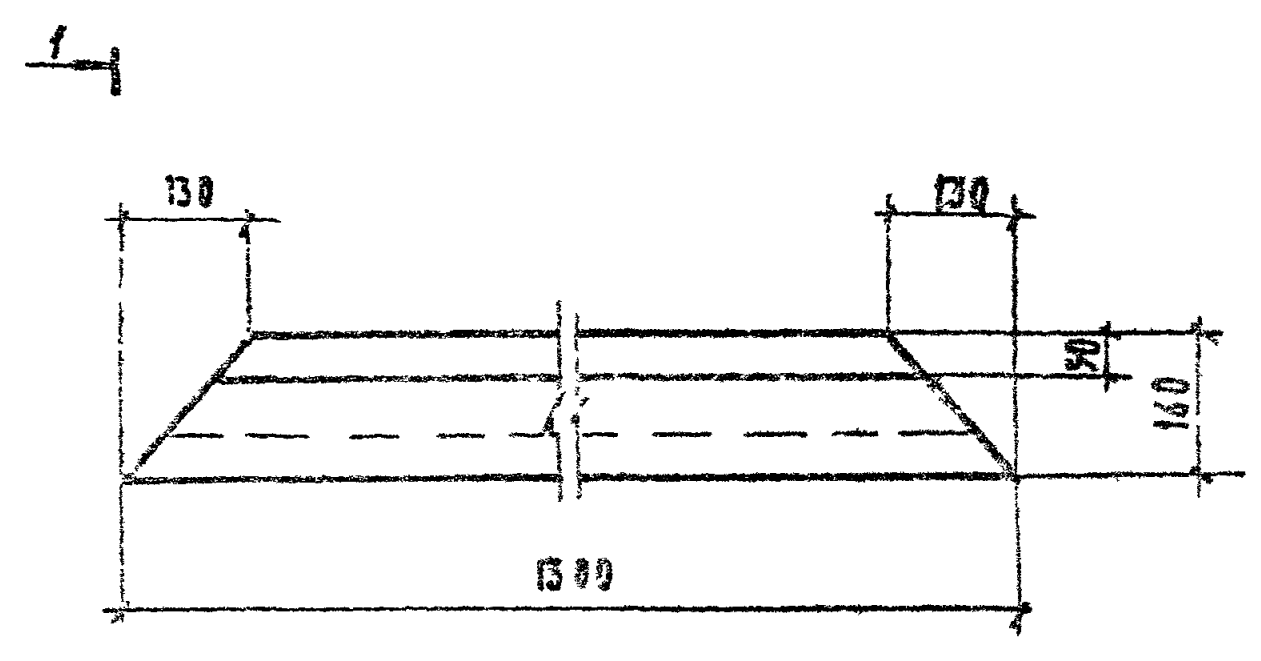
Марка	h	Объем
	мм	
БТ-7	100	0,007
БТ-8	130	0,009
БТ-9	140	0,009
БТ-10	120	0,008
БТ-11	150	0,010
БТ-12	160	0,011

Разработчик	Лавылова	В.В.			
Проектировщик	Леганова	В.В.			
501-01-6 89 Н.П.Д.					
Брус торцевой БТ-7, БТ-8, БТ-9, БТ-10, БТ-11, БТ-12			Стадия	Масса	Мас. листы
			РП	—	1:5
			Лист 17	Листов 27	
Брус h x 160 ГОСТ 2486-86			ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ		
Н.контр.	Осипенко	И.В.			



Марка бетона	h	Объем м ³
	мм	
БТ-1	160	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

Исполнитель: Градвер	Добыча: Леонид	МД: Леонид	501-01-689 НПД		
Брус торцевой БТ-1, БТ-2, БТ-3, БТ-4, БТ-5, БТ-6			Статус: РП	Масштаб: 1:10	Лист 18 из 27
Брус h x 160 ГОСТ 8486-86 Е			Гипсолизмтрансстрой		



Объем подоматериала - 0,015 м³

Исполнитель: Градвер	Добыча: Леонид	МД: Леонид	501-01-689-НПД		
Доска торцевая ДТ-2			Статус: РП	Масштаб: 1:10	Лист 19 из 27
Брусок 100 x 175 ГОСТ 8486-86 Е			Гипсолизмтрансстрой		

Поз	Наименование	Кол. на НПД2-			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 НПД2-			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	Брусок опорный БО-3	24			НПД-23
28	Брусок опорный БО-4		24	24	НПД-27
29	Брусок контролея БКР	4	4	4	НПЖ-13
30	Контролея Р43				
	e = 7940; 354,5 кг	2	2	2	НПЖ-13
31	Шуроп Ш-1	40	40	40	НПЖ-18
32	Шайба пружинная путевая				
	Шайба 24; 0,07 кг	40	40	40	ГОСТ 18115-73
	Гвозди строительные				
33	Гвозди К4,0x120; 0,012 кг	48	48	48	ГОСТ 4028-63
34	Гвозди К8,0x250; 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	
	Пропитка битумом щебня, м ³	0,1	0,1	0,1	

Разработчик	Давыдова	И.И.
Проверен	Ланова	Л.И.
И дата	исполнен	И.И.

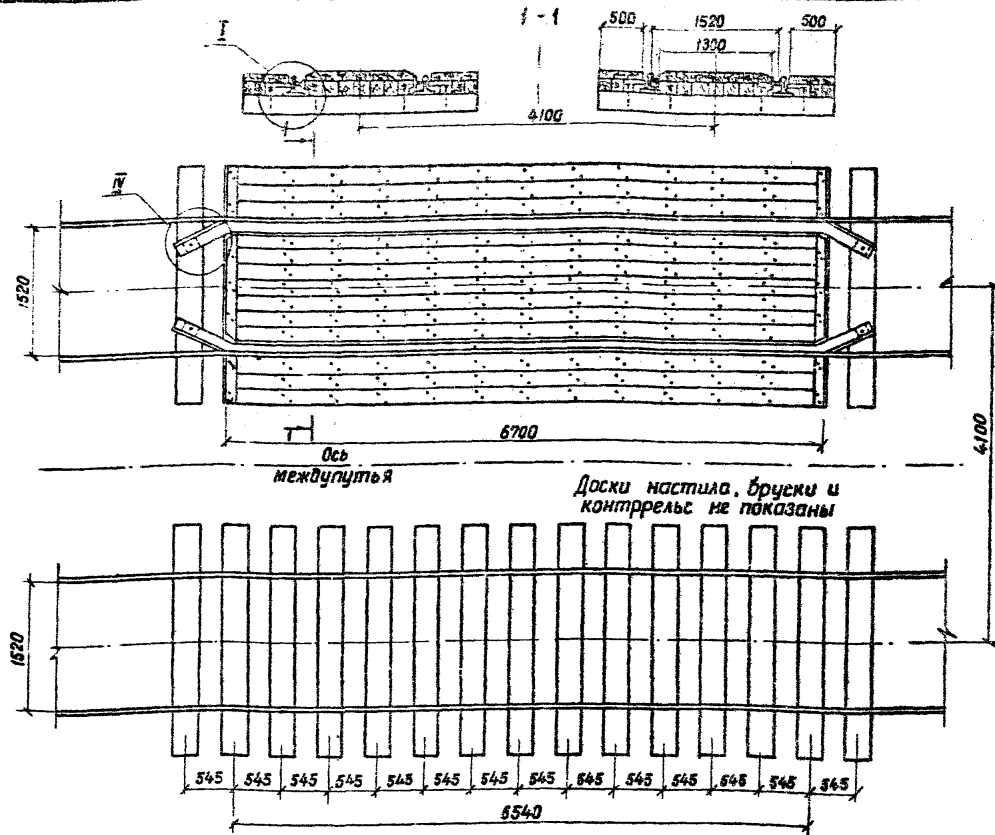
501-01-6.89 НПД

Настил переезда
марки НПД2

Спецификация

Состав	лист	из	листв.
РП	1	21	21

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.

Рсрзав	Паточкиев	Этселин		501-01-6.89 НПД		
Пров.	Легенба	Делсиф				
				Железнодорожные переезды		
				Путевая часть.		
				Стандия	Лист	Листов
				РП	22	37
				Настил переезда		
				марки 2НПД2		
И.контр	Осипенко	И.бас		ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ		

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-1	8			НПД-17
22	Брус торцевой БТ-1			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	Брусок опорный БО-3	48			НПД-26
28	Брусок опорный БО-4		48	48	НПД-27
29	Брусок контррельса БКР	8	8	8	НПЖ-13
30	Контррельс Р43				
	р = 7940; 354,5 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 × 120, 0,012 кг	96	96	96	гост 4028-63
34	Гвозди К8 × 250, 0,096 кг	676	676	676	гост 4028-63
	Щебеничная 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	Латрикев Леонид	Паскун Леонид
Проверено		
Исполнено	Осипенко	Ульянов

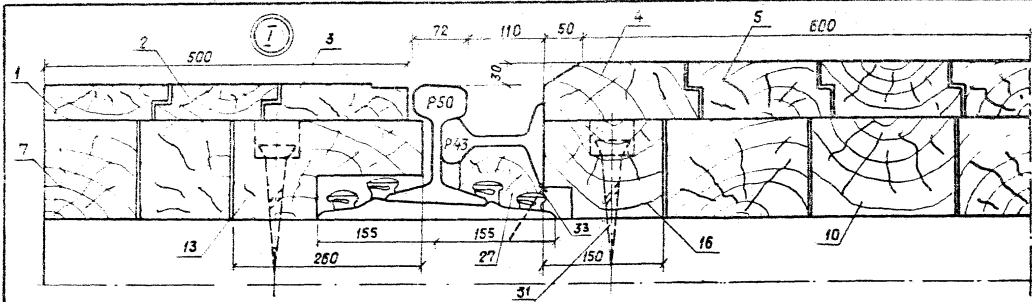
501-01-0.89 НПД

Настоящий перевод
марки 2НПД2.
Спецификация

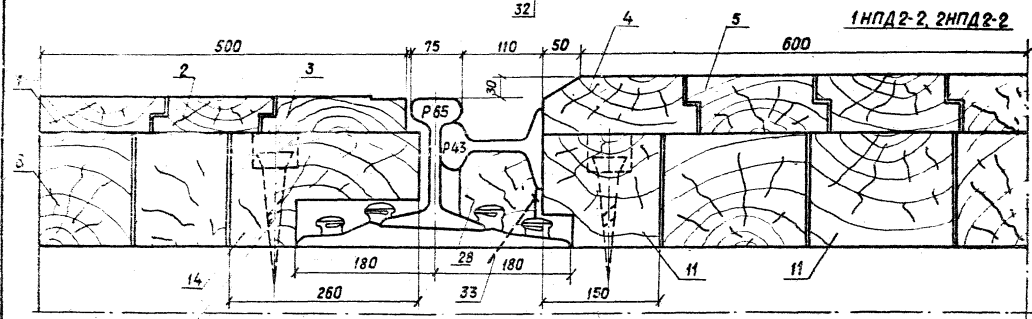
таблиц	лист	из	таблиц
23	23		

ГИСГРАПРОИТРАНССТРОИ

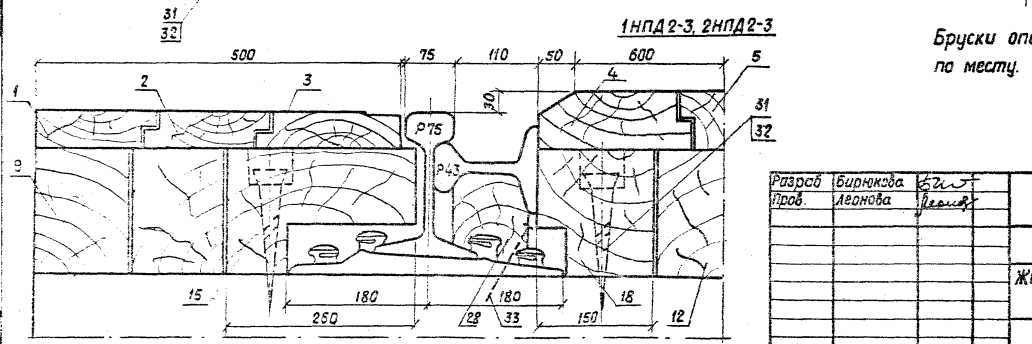
1НПА2-1, 2НПА2-1



1НПА2-2, 2НПА2-2

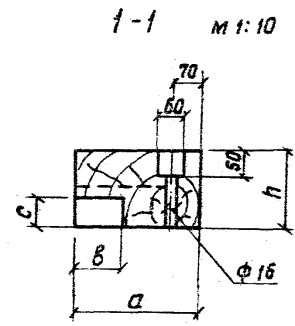
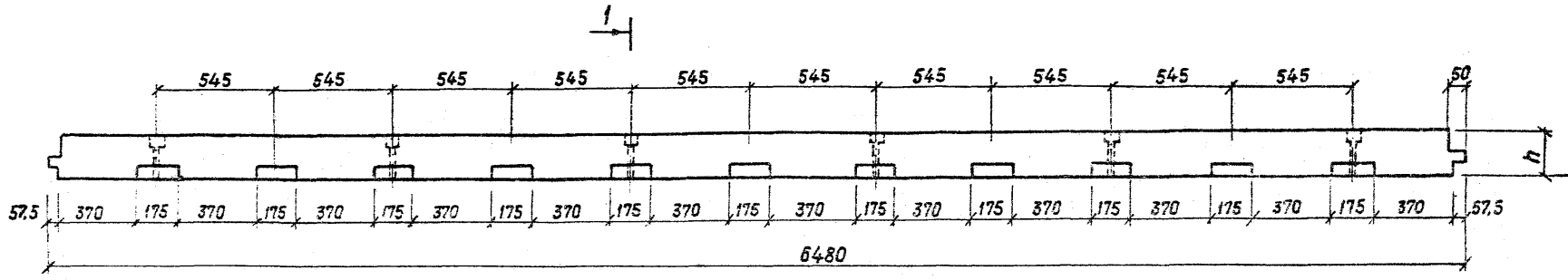


1НПА2-3, 2НПА2-3



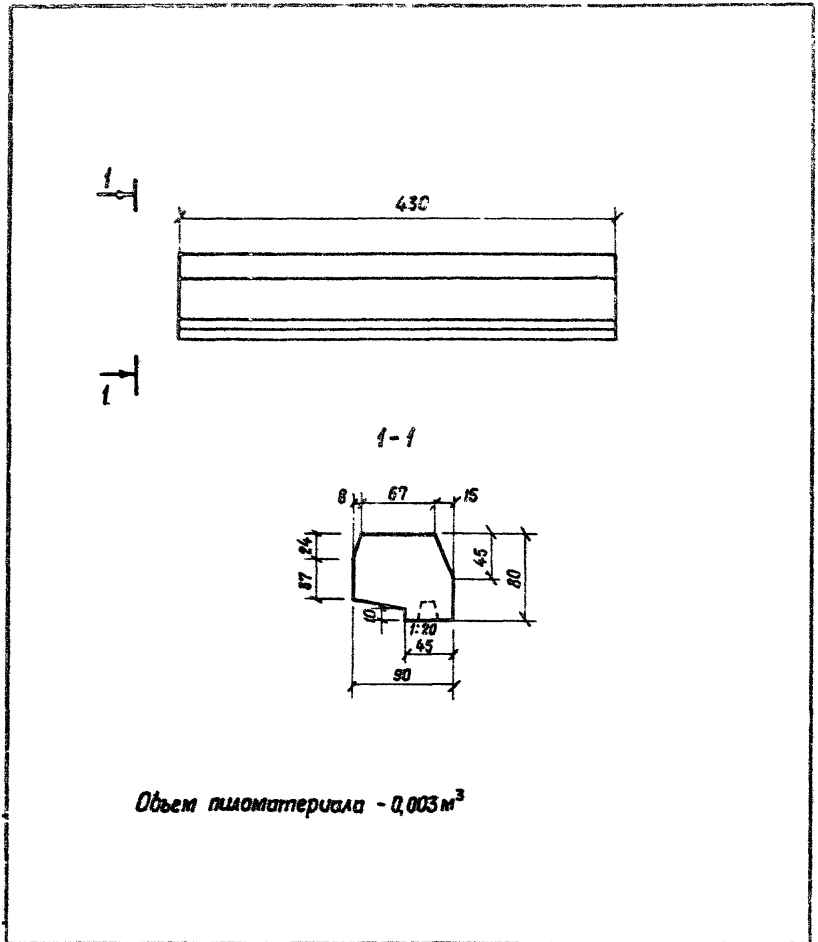
Бруски опорные, прирельсовые брусья подрубить по месту.

Разработчик	Бирюкова	Левина	501-01-6.89 НПА		
Проектировщик	Левина	Левина			
			Железнодорожные переезды		
			Путевая часть		
			Стадия	Лист	Листов
			РП	24	27
			Узел I		
			ГКПРОПРОМТРАНССТРОЙ		
И.контр.	Осипенко	Н.О.-			



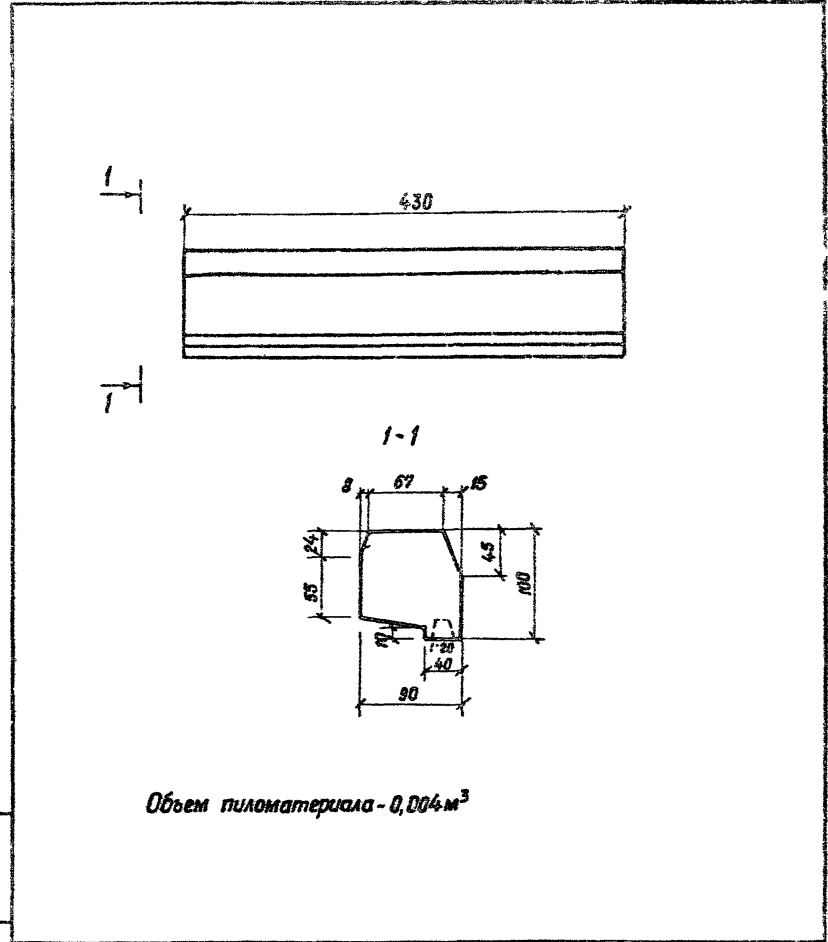
Марка бруса	a	h	b	c	Объем м ³
	мм	мм	мм	мм	
БП-7	260	120	145	55	0,185
БП-8	260	150	165	55	0,230
БП-9	260	160	165	55	0,250
БП-10	150	120	15	45	0,115
БП-11	150	150	40	45	0,142
БП-12	150	160	40	45	0,152

Разраб. Лавыдова	Рис. Давыдов	501-01-6.89 НПД		
Проб. Леонова	Леонов			
Брус прирельсовый		Стадия	Масштаб	Масштаб
		РП	—	1:20
Брус h x a гост 8436-86		Лист 25 / Листов 27		
		ГИПРОПРОМТРАНССТРОИ		
Н.контр. Обиленко	2023			



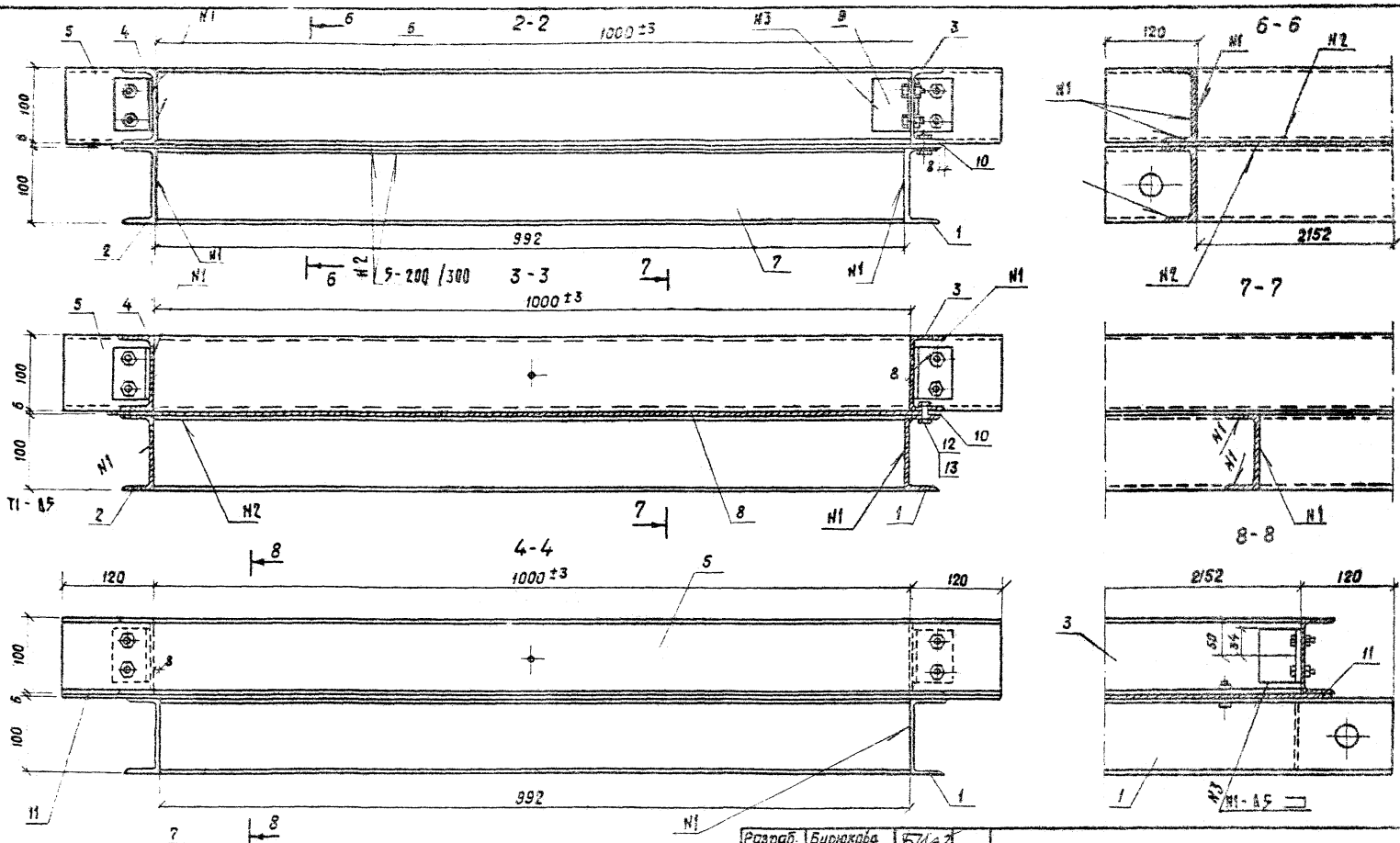
Объем пиломатериала - 0,003 м³

Разработ	Бурнакова	Б.В.	501-01-6.89 НПА		
Пров.	Леонова	Л.С.			
			Брусок опорный	Стадия	Масса
			Б0-3	РП	1:4
				Лист 26	Листов 27
Исполн	Осипенко	О.С.	Брусок 100x100	Гост 8486-86Е	
			ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ		



Объем пиломатериала - 0,004 м³

Разработ	Бурнакова	Б.В.	501-01-6.89 НПА		
Пров.	Леонова	Л.С.			
			Брусок опорный	Стадия	Масса
			Б0-4	РП	1:2
				Лист 27	Листов 27
Исполн	Осипенко	О.С.	Брусок 100x100	Гост 8486-86Е	
			ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ		



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

Разраб. Пров.	Бирюкова Савицкая	5/1/87 Савицкая	501-01-6.89 КМ		
			Железнодорожные переходы	Сталь	Лист
			Путевая часть	РП	2
			Форма. Разрезы	ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ	
И. контр.	Осиленко	4/8/87			

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
1	Швеллер-1	1	КМ-4	20,62
2	Швеллер-2	1	КМ-4	20,62
3	Швеллер-3	1	КМ-5	19,59
4	Швеллер-4	1	КМ-5	19,59
5	Швеллер-5	1	КМ-7	10,65
6	Швеллер-6	1	КМ-8	8,59
7	Швеллер-7, $\epsilon = 992$ мм			
	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 В ст 3 ГОСТ 535-79	6		8,52

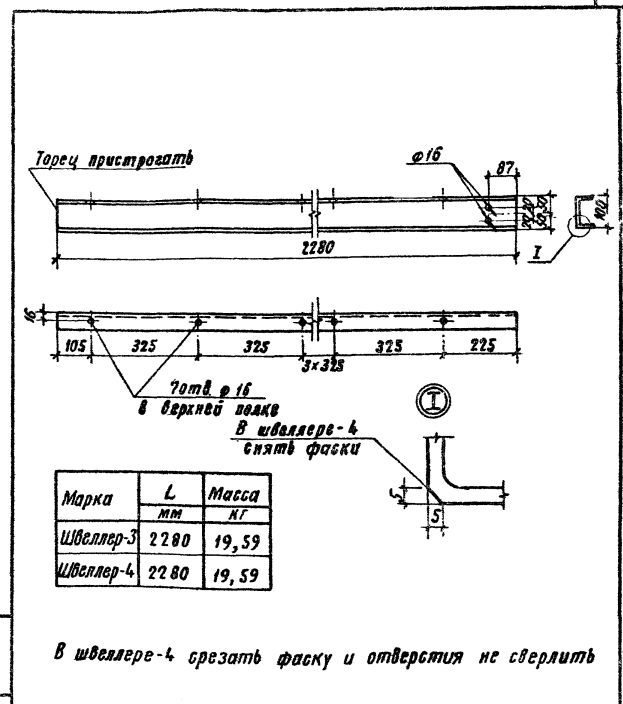
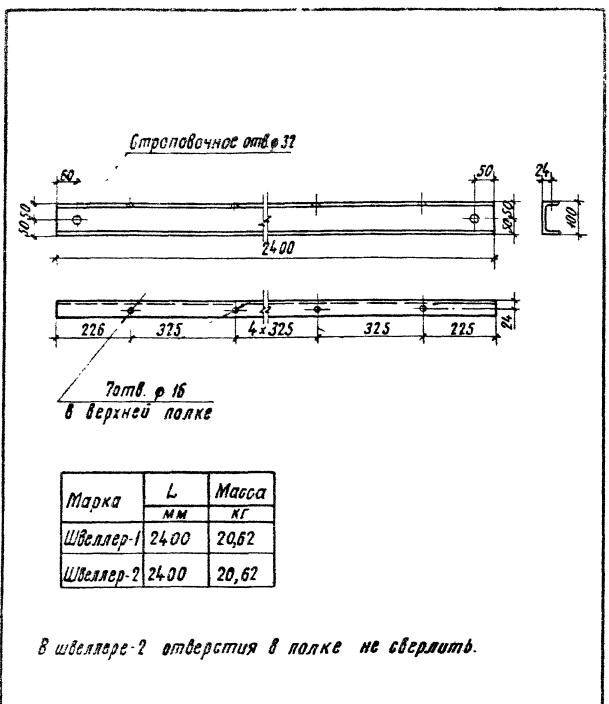
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
8	Полоса $\epsilon = 2220$ мм			
	Полоса 6x1050 ГОСТ 82-70 В ст 3 ГОСТ 535-79	1		103,79
9	Уголок	3	КМ-9	0,26
10	Полоса	1	КМ-6	4,51
11	Полоса $\epsilon = 1240$			
	Полоса 6x45 ГОСТ 103-76 В ст 3 ГОСТ 535-79	1		2,63
12	Болт М14 x 45	13	ГОСТ 7798-70	0,094
13	Гайка М14	13	ГОСТ 5915-70	0,025

Разраб.	Бирюкова	БЦ							
Расчит.									
Проб.	Савицкая	Савиц							
И контр.	Юсипенко	Н Ю							

501-01. 6.89 КМ

Форма Спецификация	Страниц	Лист	Листов
	РП	3	9

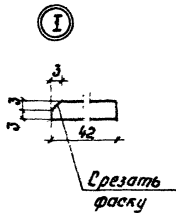
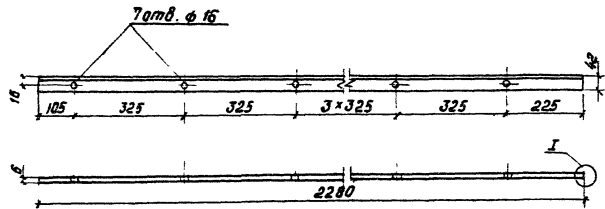
ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ



Разраб. Бирюкова	Савицкая	501-01-6.89 КМ
Провер. Савицкая	Савицкая	
		Швеллер
		Стальная масса
		РП
		Лист 5
		Листов 9
		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72
		ВсГЗ ГОСТ 535-79
		Илпропротрансстрой

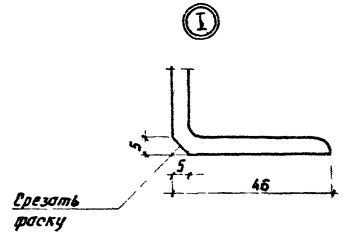
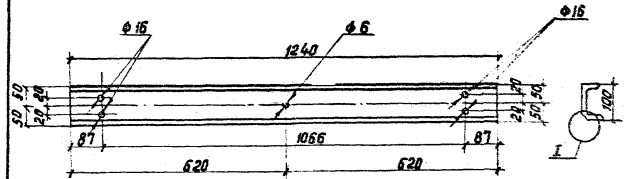
Штмп. и подп. Подпись и дата (вместе со штмп.)

Разраб. Бирюкова	Савицкая	501-01-6.89 КМ
Провер. Савицкая	Савицкая	
		Швеллер
		Стальная масса
		РП
		Лист 5
		Листов 9
		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72
		ВсГЗ ГОСТ 535-79
		Илпропротрансстрой



Шкала: 1:1. Проверка: Савицкая

Разработчик: Савицкая	501-01-6.89 км	Лист 6	Листов 9
Проверка: Савицкая		Материал: рп	Масштаб: 1:10
	Полоса		
Исполнение:	Полоса 6x45 ГОСТ 103-76 ВСтЗ ГОСТ 535-79		Исп. пр. протрансстрой



Шкала: 1:1. Проверка: Савицкая

Разработчик: Савицкая	501-01-6.89 км	Лист 7	Листов 9
Проверка: Савицкая		Материал: рп	Масштаб: 1:10
	Швеллер-5		
Исполнение:	Швеллер 10 ГОСТ 8240-76 ВСтЗ ГОСТ 535-79		Исп. пр. протрансстрой

