

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

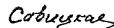
РАЗРАБОТАН:

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

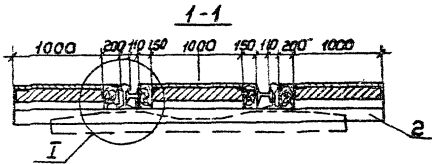
Приказ от 18.08.89 № 180

№ 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

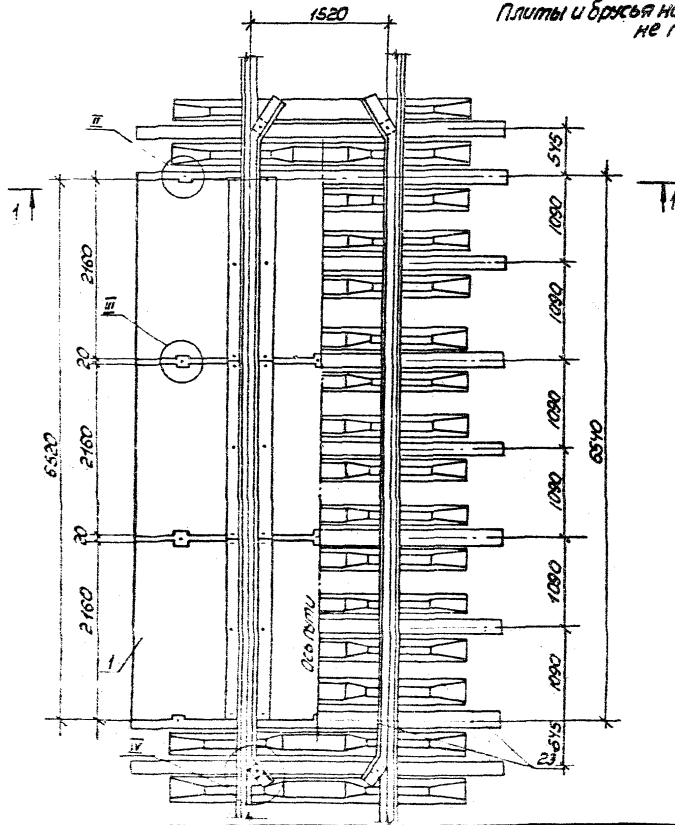
№ листа	Наименование и обозначение документов	Стр.
	Наименование листа	
19	Скоба прижимная	
20	Крыл прижимной	21
21	Узелок оконтовочный	
22	Планка	22
23	Настил переезда марки 1НПЖ2	23
24	Настил переезда марки 1НПЖ2	
	Спецификация	24
25	Настил переезда марки 1НПЖК2	25
26	Настил переезда марки 1НПЖК2	
	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



Плиты и брусья настила
не показаны



1. На поперечном разрезе настил 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. НПЖ-2
3. Узел I см. НПЖ-9, НПЖ-10, НПЖ-11
4. Узлы II, III см. НПЖ-12
5. Узел IV см. НПЖ-13

Переезд	Фабрика	Проект			
Проект	Леанова	Леанова	501-01-6.89 НПЖ		
			Железнодорожные переезды	Стальной лист	Исполнение
			Путевая часть	ДП 1	3.5
			Настил переезда		
			марки 1НПЖ1		Гипропротрансстрой
И.контр. Диленко		И.обз.			

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	Лезенъ 1-1 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 Подкладка	6	6	6	6	6	6	НЛЖ-15 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 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, брус 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

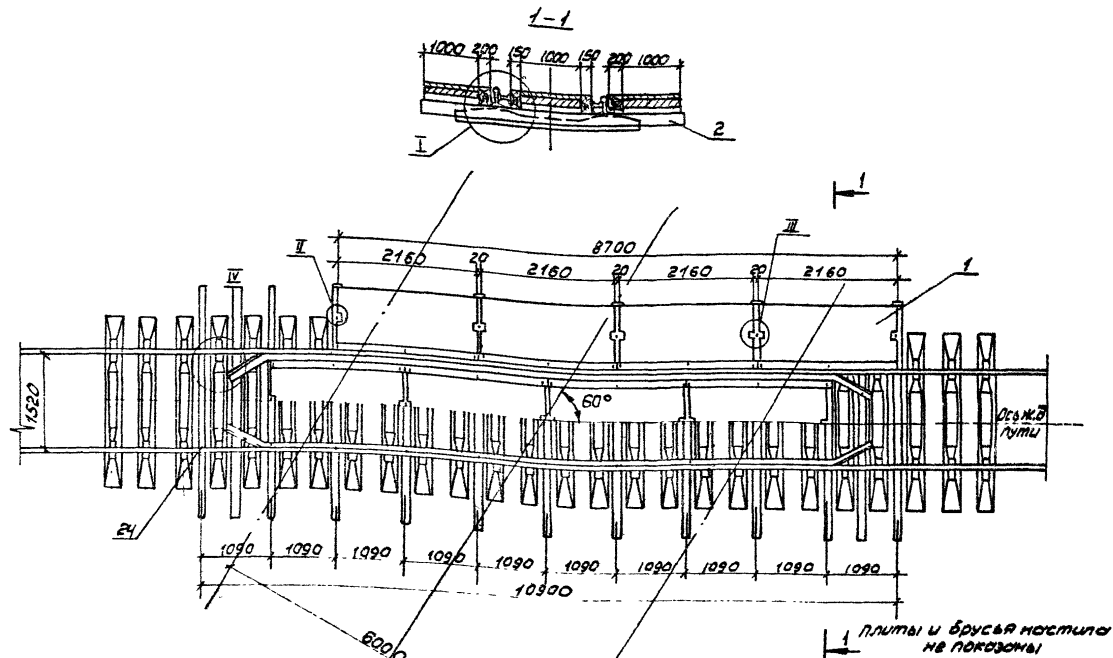
Поз.	Наименование	Кол. на 1НЛЖ1-						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
18	Соба прижимная	6	6	6	6	6	6	НЛЖ-19
19	Крыл прижимной	6	6	6	6	6	6	НЛЖ-20
20	Планка	8	8	8	8	8	8	НЛЖ-22
21	Шуруп Ш-1	52	28	10	52	28	10	НЛЖ-18
22	Шуруп Ш-2		24	42		24	42	НЛЖ-18
23	Кастыль 155; 0,378 кг	18	18	18	18	18	18	ГОСТ 5812-82
24	Шуруп 1-6×70; 0.012 кг Шайбы прижимные стальные	138	138	138	138	138	138	ГОСТ 1165-80
25	Шайба 24; 0,07 кг	52	52	52	52	52	52	ГОСТ 19115-78
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, м ³	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	

Разработчик	Леонова	Листы	
Пров. бюро	Бирюково	Пуч	
Н.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

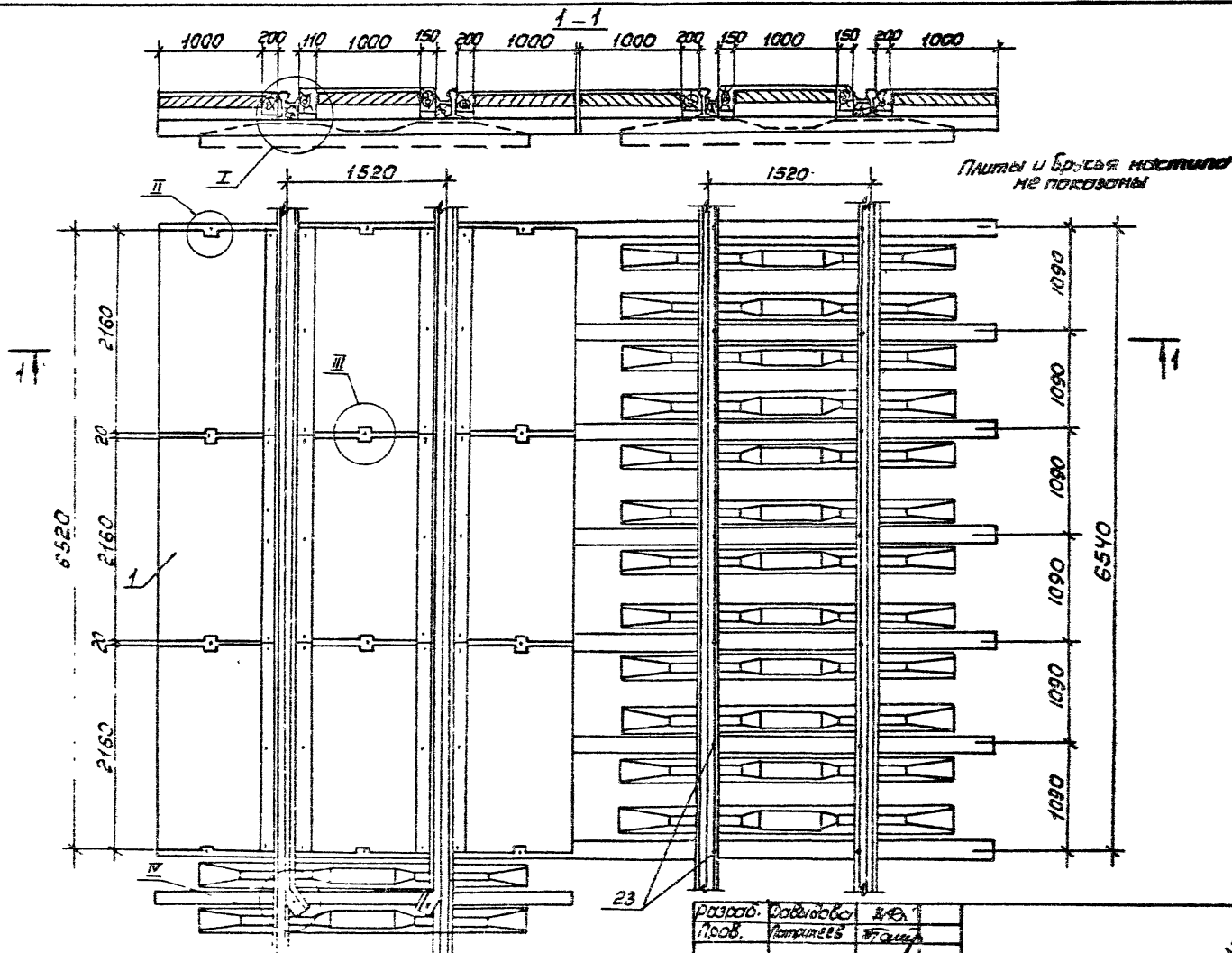
5. Узел IV см. НПЖ-13

Разреш. Пров.	Зав. Леонова	В. Ю. Лейт	501-01-6.89 НПЖ		
			Железнодорожные переезды	Страниц	Листов
			путевая часть	РП	3 35
			Настил переезда	Гипропротрансстрой	
И. КОМ. Д.	О. ПУПЕНКО		марки 1НПЖК-1		

Поз.	Наименование	Кол. шт 1 шт						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	Угловая окончаточный	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 1 шт						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
20	Лянка	12	12	12	12	12	12	ИЛЖ-22
21	Шуруп Ш-1	67	36	10	67	34	10	ИЛЖ-18
22	Шуруп Ш-2		33	57		33	57	ИЛЖ-18
23	Костыль 165; 0,378 кг	25	26	26	26	26	26	ГОСТ 5812-82
24	Шуруп 1,6x70; 0,012 кг	184	184	184	184	184	184	ГОСТ 1145-80
25	Шайбы пружинные лутевые							
	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 край м ³	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	

Разраб. Потрясов	Плант			
Продер. Вирякова	Суря			
501-01-6.89 ИЛЖ				
Настил переезда марки ИЛЖ-1 Спецификация				Листов
				35
И.К.Яро				Лист
				4
И.К.Яро				Листов
				35



- 1. На поперечном разрезе настил переезда показан с асфальтовым покрытием. В случае когда покрытие не устраивается, плиты укладываются вброд на 30мм за счет брусчатки и асфальтовых подкладок
- 2. Спецификация см. НЛЖ-6
- 3. УЗ30А II см. НЛЖ-9, НЛЖ-10, НЛЖ-11
- 4. УЗ30Б II см. НЛЖ-12
- 5. УЗ32А II см. НЛЖ-13

Разработ. Л.С.О.В.	Составитель П.А.М.Е.Е.В.	И.Ф.
И.Контр.	О.С.И.Л.Е.Н.К.О.	И.С.М.Е.В.

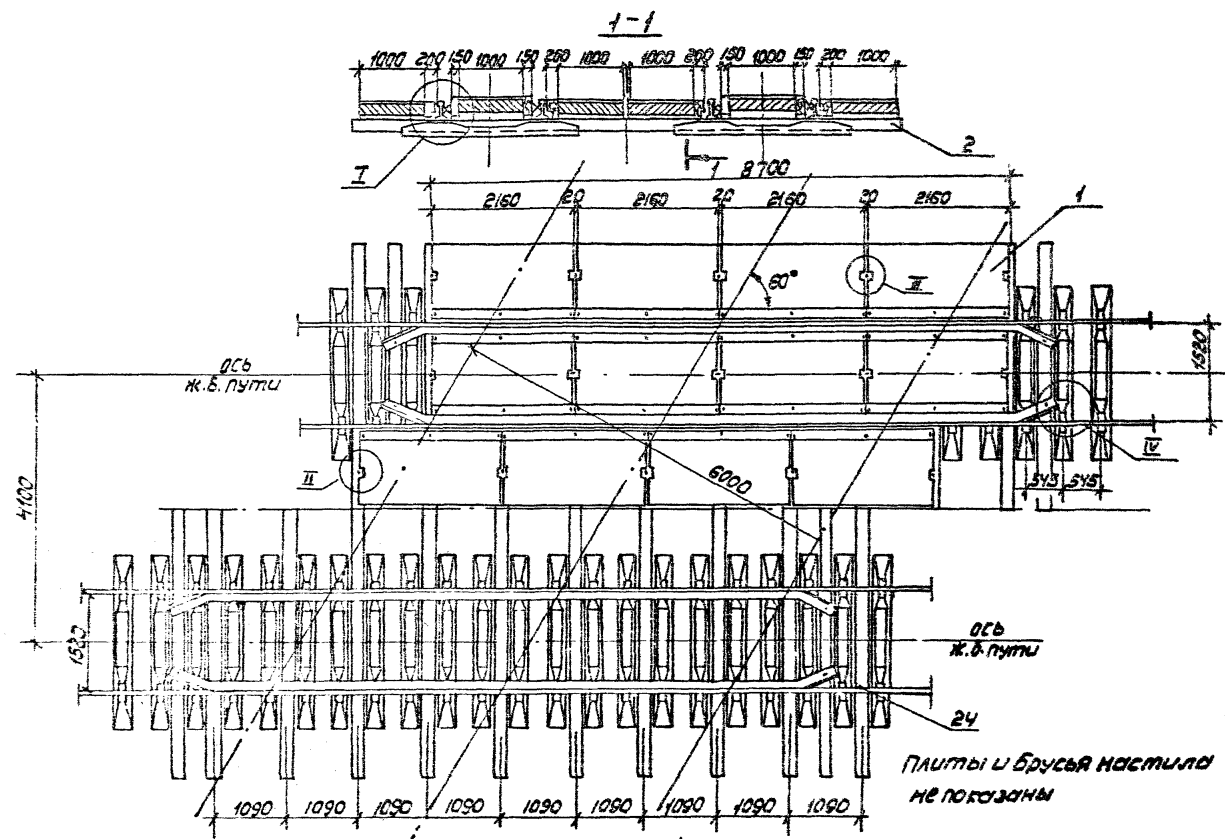
501-01-6.89 НЛЖ

Железнодорожные переезды Путевая часть	Стр. в лист	Листов
	РГ	5 35
Настил переезда марки НЛЖ-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	Шкоба 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.	501-01-6.89 НПЭС		
Проектировщик: Бурякова В.В.			
Наступил перевод марки ЭНПЭС Спецификация		Страницы: 6	Листов: 35
		Гипропротрансстрой	



1. На поперечном разрезе настил 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. НПЖ-8
3. Узел I см. НПЖ-9, НПЖ-10, НПЖ-11
4. Узлы II и III см. НПЖ-12
5. Узел IV см. НПЖ-13

Разработчик	Литрикеев	Ст.zeich		501-01-В.89 НПЖ		
Проектировщик	Леонова	Леонова				
				Железнодорожные переделы		
				Путевая часть		
				РП	7	35
				Настил переезда		
				марки 2НЛЖК1		
Ин.контр.	Осипенко	Зав.		Гипропротрансстрой		

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 нарезный 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=10220; 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	Шуроп Ш-1	134	68	20	134	68	20	НЛЖ-18
22	Шуроп Ш-2		68	114		68	114	НЛЖ-18
23	Клейка 165; 0,378 кг	52	52	52	52	52	52	ГОСТ 5012-82
24	Шуроп 1-6×70; 0,012 кг	368	368	368	368	368	368	ГОСТ 1145-80
25	Шайбы прижимные 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	6,6	5,4	7,0	8,6	
	Песчаный выравнивающий слой, м ³	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	

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

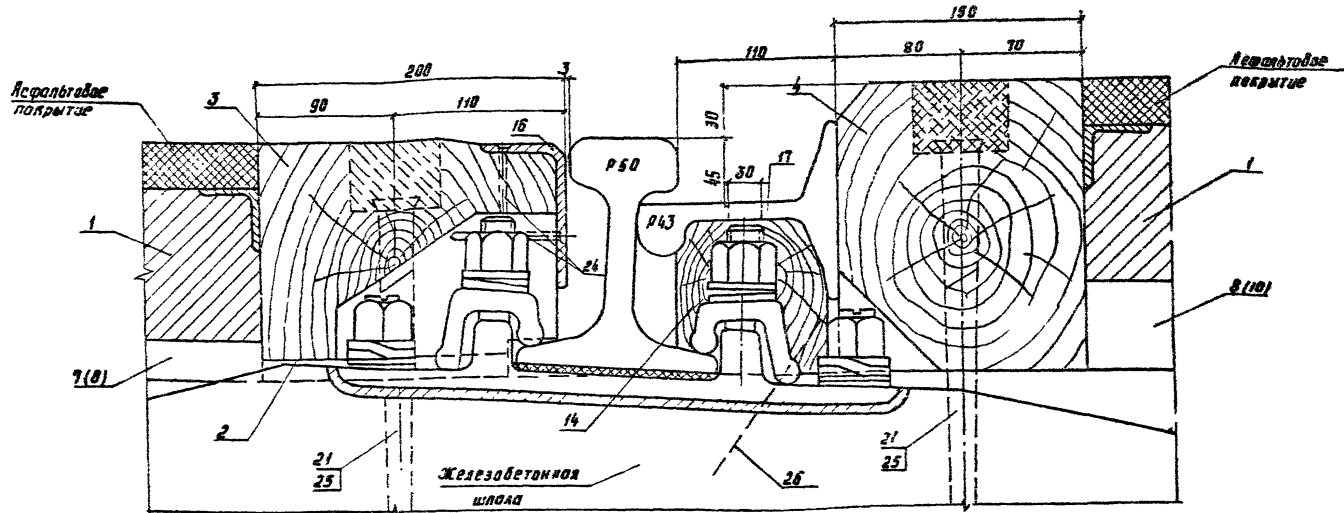
Настил перезда
марки 2НЛЖК1
С п е ц и ф и к а ц и я

501-01-6.89 НЛЖ

Копия	Лист	Листов
р/л	В	35
Гипроравтрансстрой		

I

1НДЖ1-1, 1НДЖ1-4
2НДЖ1-1; 2НДЖ1-4

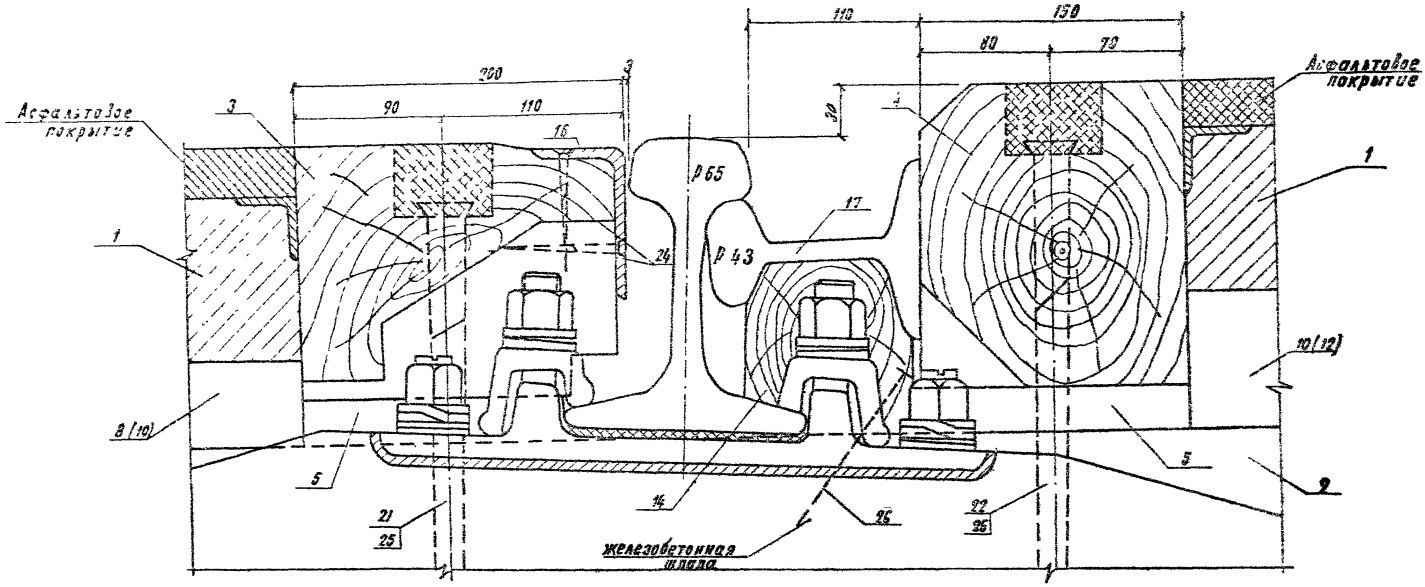


1. Позиции в скобках относятся к переездам без асфальтового покрытия.
2. Брусак аларный поз.14 подрубить по высоте по месту
3. При необходимости в контррейлсе над клеммными болтами сверлятся отверстия $\phi 30$ мм.
4. Подкладки крепятся к лежню четырьмя гвоздями.

Разраб. Мотрышев	Проект		
Провер. Мельникова	Лист		
		501-01-6.89 НДЖ	
		Железнодорожные переезды	Станция Лист 1-19
		Путевая часть	р/л 5 : 25
Узел I			Гипропроектстрасегаз



1НПЖ 1-2, 1НПЖ 1-5
2НПЖ 1-2, 2НПЖ 1-5

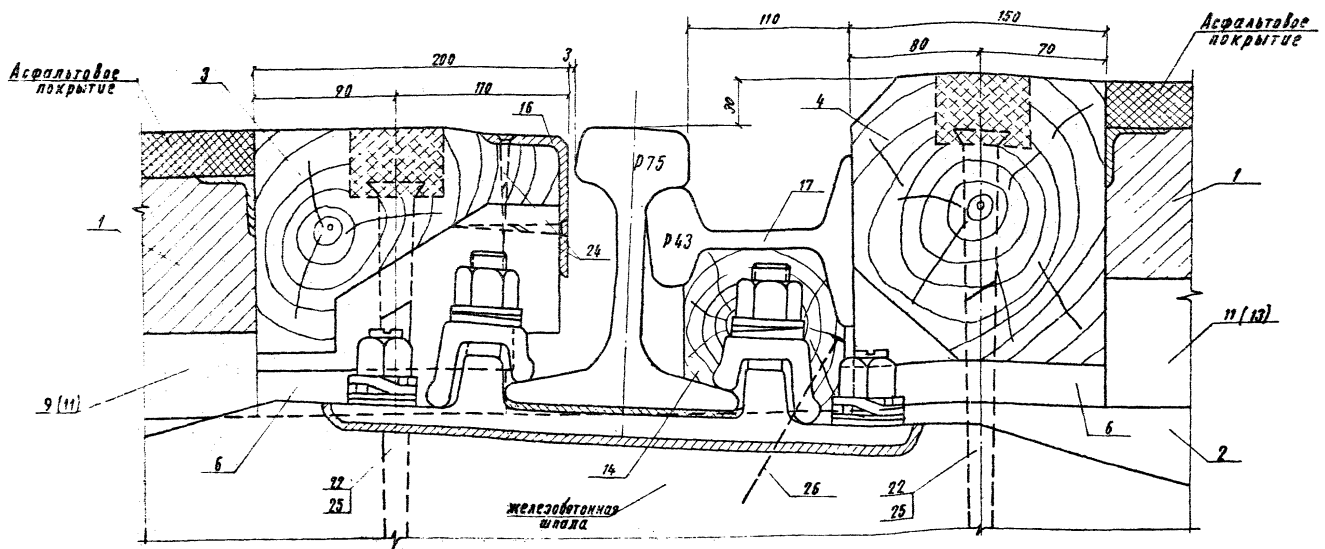


1. Позиции в скобках относятся к переездам без асфальтового покрытия.
2. Подкладки поз. 5 крепятся к лежню двумя гвоздями подкладки под плиты покрытия поз. 8 (10), 10 (12) крепятся четырьмя гвоздями.

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

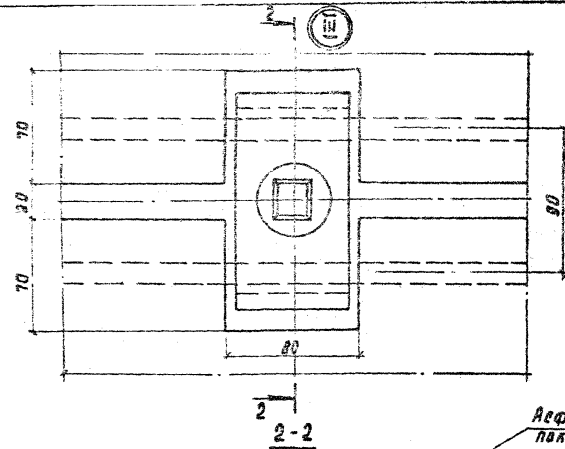
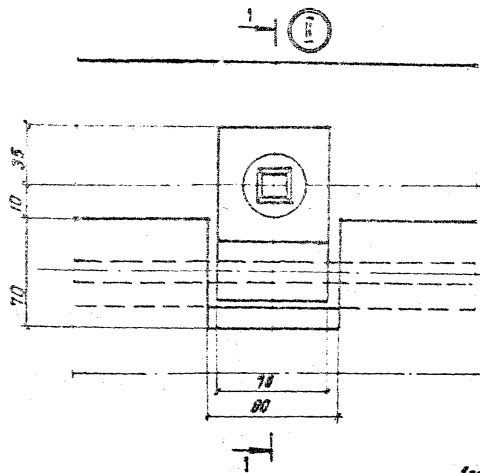


1. Положения в скобках относятся к переездам без асфальтового покрытия
2. Подкладки поз. 6 крепятся к лежню двумя гвоздями, подкладки под плиты покрытия (поз. 9(11), 11(13)) крепятся четырьмя гвоздями.

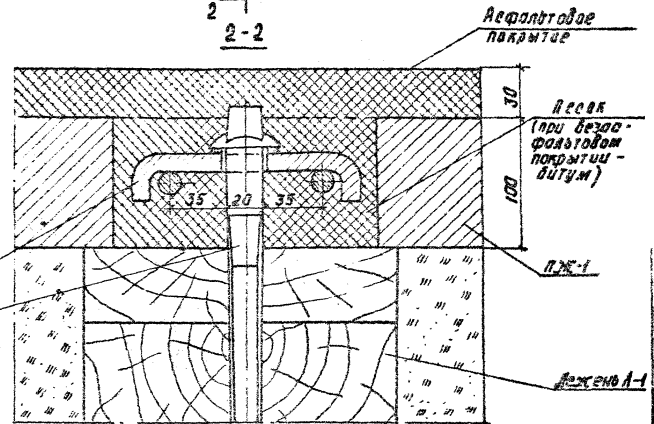
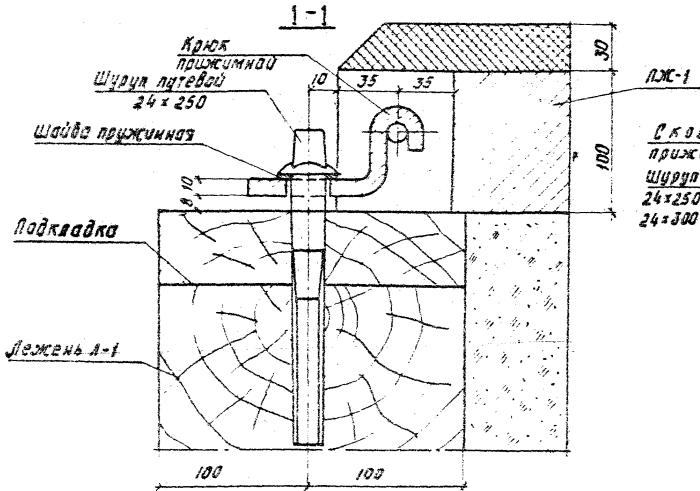
Разработ	Патрикеев	Л.А.
Провер	Леонидов	В.И.
Н. контр.	Осипенко	Л.С.

501-01-6.89 НПЖ

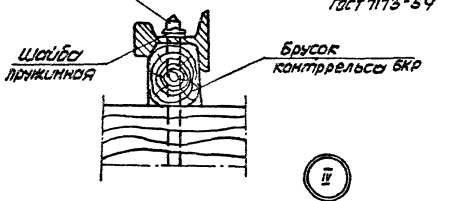
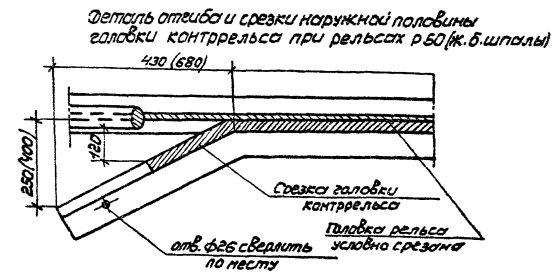
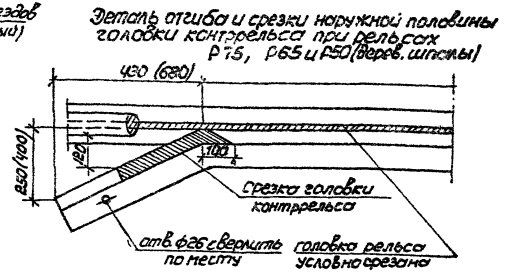
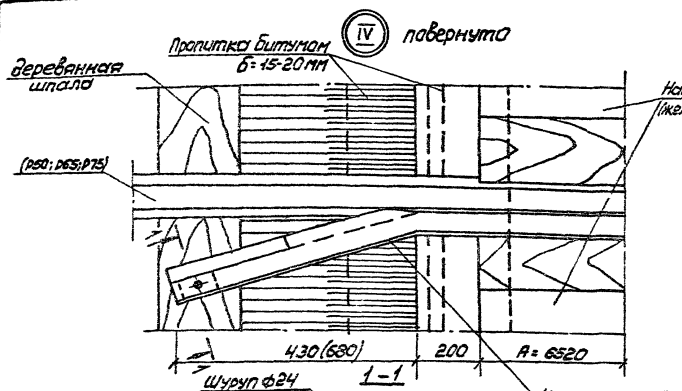
Железнодорожные переезды Путевая часть	Статус	Лист	Листов
	ЭП	11	15
Узел I	Гипропротрансстрой		



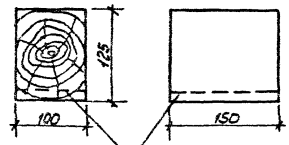
Асфальтовое покрытие



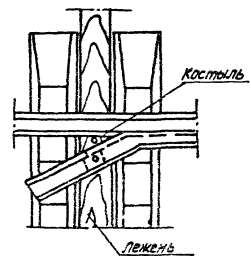
Разраб. / Провер.	Адышева / Леонова	Гос. / Гос. / Гос.	501-01-6.89 ИЛЖ		
			Железнодорожные переезды / Путевая часть	Сталь	Лист
			Узлы II, III	РВ	12 / 35
И. контр. / Деменко / Ж. С. С.			Гипропротрансстрой		



Брусок контрольного БКР

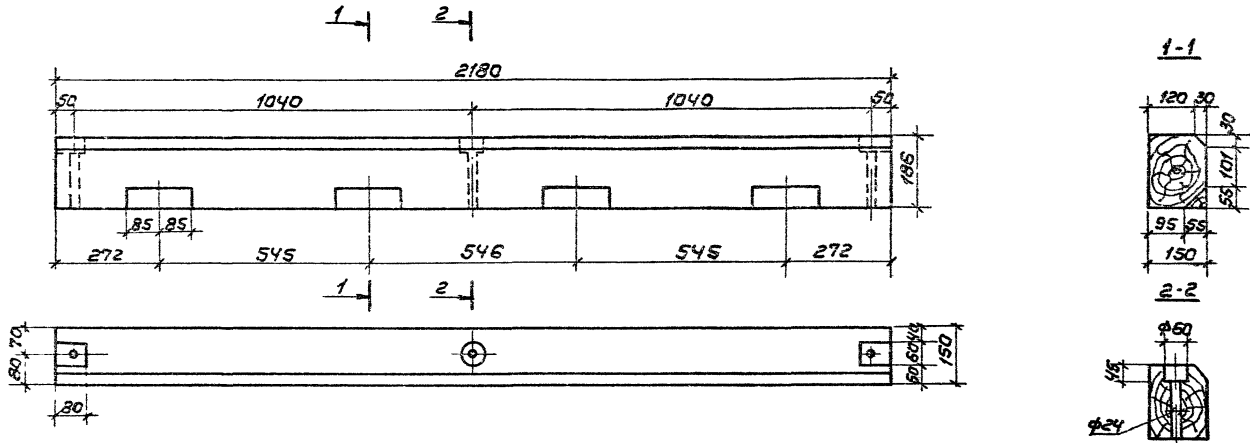


Объем пиломатериала 0,002 м³



1. Размеры в скобках при железобетонном настиле и деревянных шпалах.
2. В случае деревянного настила ширина перепада А=6520

Разработчик	Патрикеев	С.С.	501-01-6.89 НЛЖ		
Проектировщик	Леонова	Л.А.			
Железнодорожные переезды			Станция	Лист	Листов
Путевая часть			Д17	13	53
Исполнитель	Осипенко	И.В.	Узел IV		
			Гипропротрансстрой		

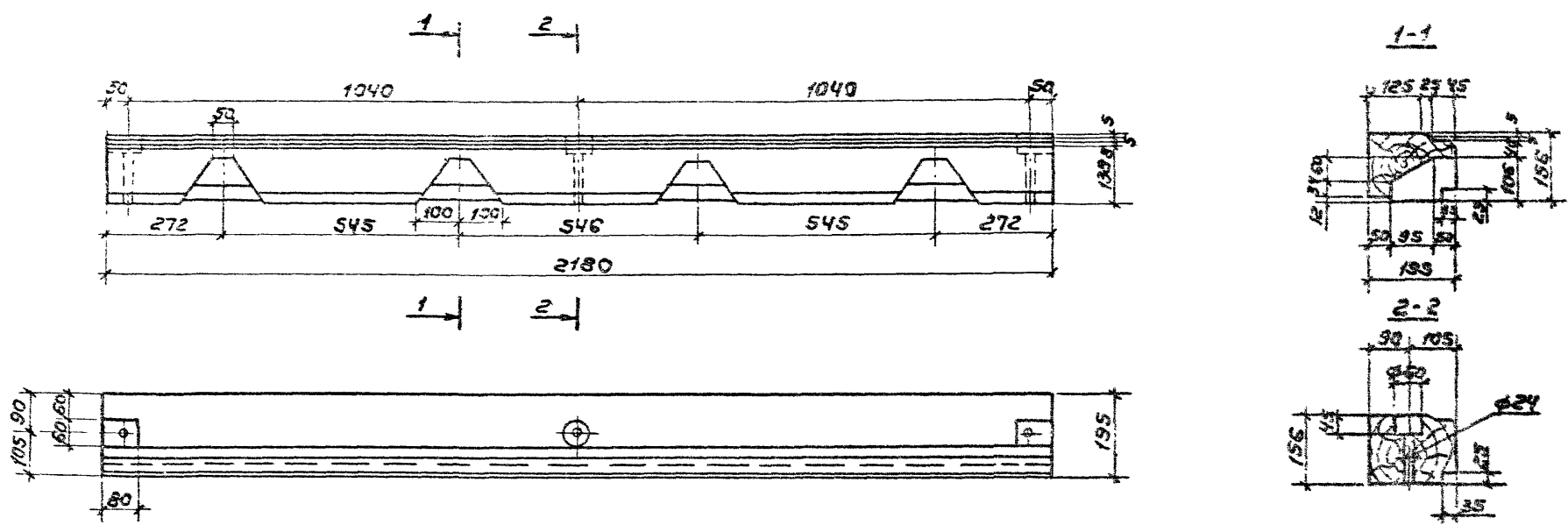


Объем лесоматериала - 0.065 м³

Разраб. Бирякова В.В.	501-01-6-89 НДЖС		
Пров. Леонова А.А.			
	Брус внутренний Б8-1	Стадия	Масштаб
		П1	1:10
		Лист 15 из 15 листов 3.	
И контр. Осипенко А.А.	Брус 150x200 ГОСТ 8486-86	Гипропротрансстрой	

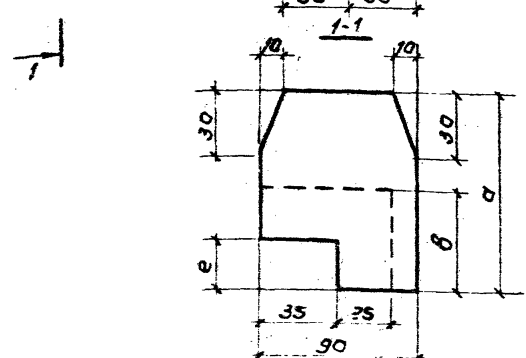
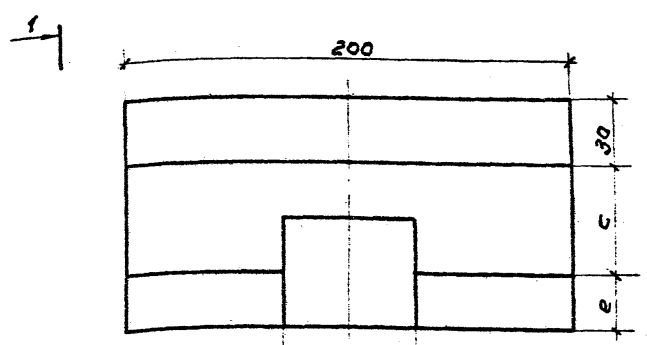
Копировал:

Формат А3



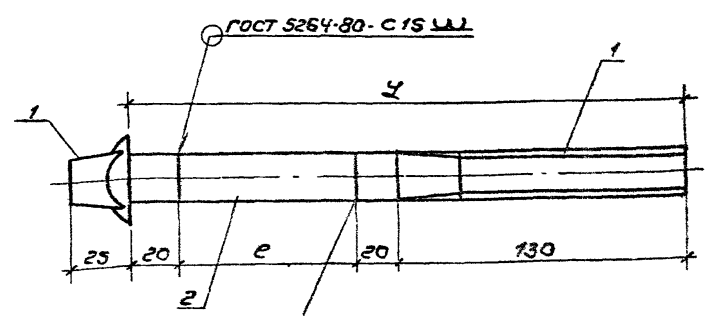
Объем пиломатериала - 0,060 м³

Разработчик Проб. Леонова	Спр-т Леонова	501-01-6.89 НПОС		
		Брус паружский БН-1	Стандарт	Масштаб
			РН	-
			Лист 16 из 35	
И.контр. Осипенко	И.б.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

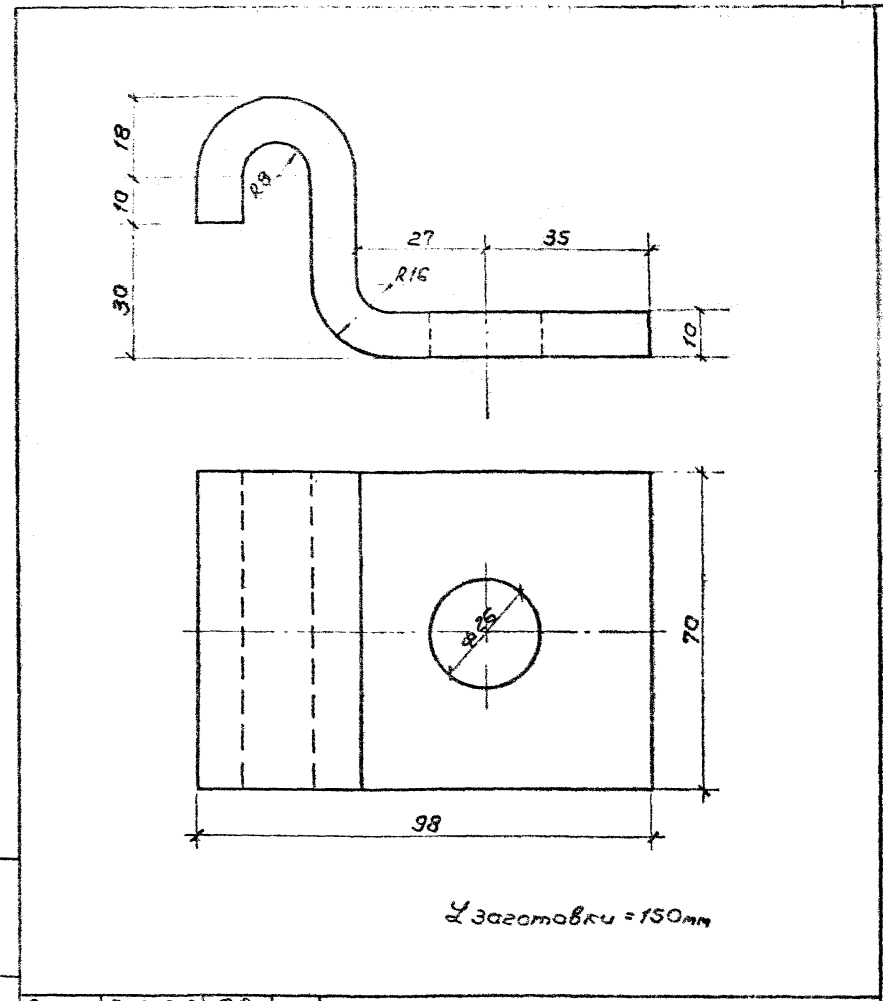
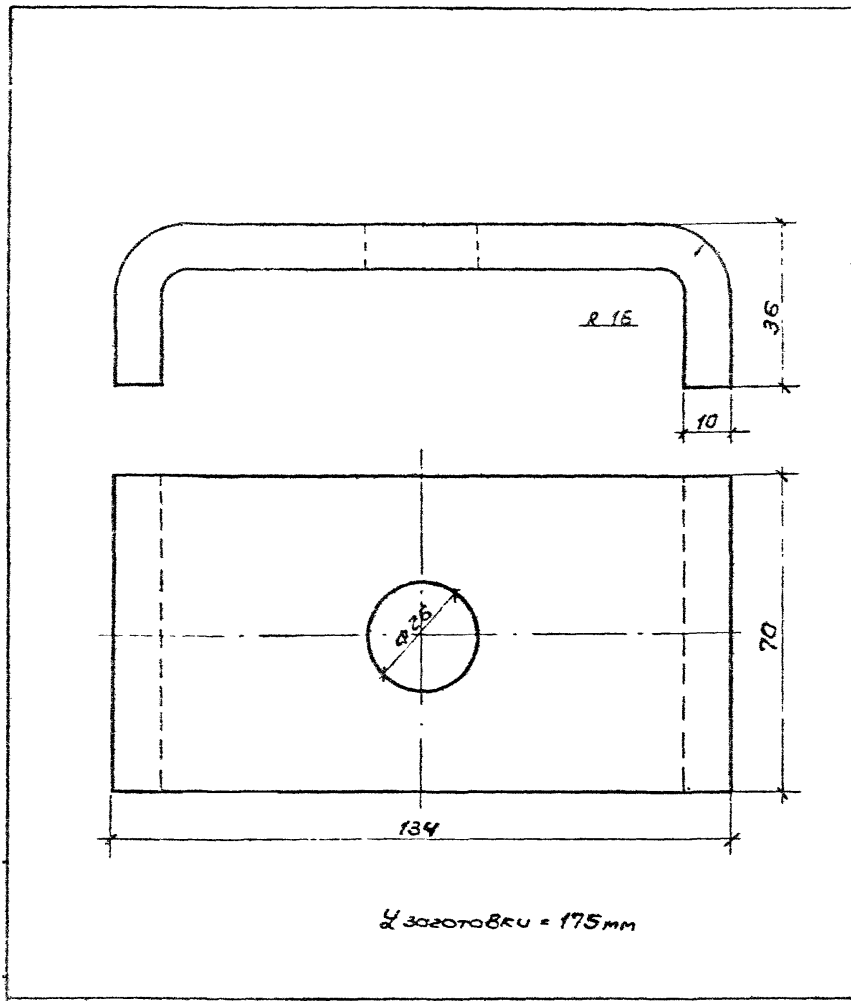
Разраб. Давыдова В.И.	Проб. Леонова И.И.	501-01-6.89 НЛЖ		
		Брусok опорный	Станд. РП	Масштаб 1:2
		Б0-1, Б0-2	Лист 17	Листов 35
И.контр. Осипенко	И.контр. Давыдова	Брусok 100xа ГОСТ 8186-86	Гипропротрансстрой	



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

Поз.	Наименование	Кол. на		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	

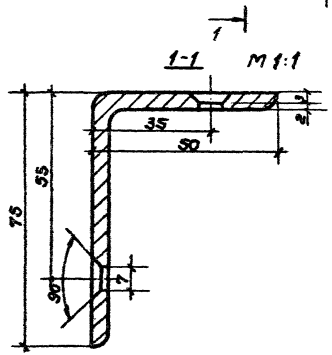
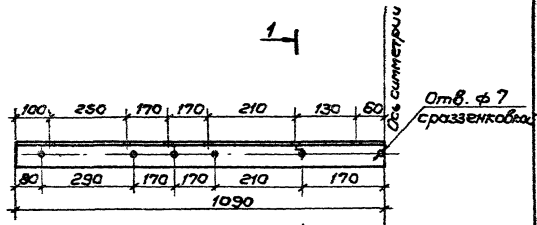
Разраб. Давыдова В.И.	Проб. Леонова И.И.	501-01-6.89 НЛЖ		
		Шуруп	Станд. РП	Масштаб см. табл. 1:20
		Ш-1, Ш-2.	Лист 18	Листов 35
И.контр. Осипенко	И.контр. Давыдова		Гипропротрансстрой	



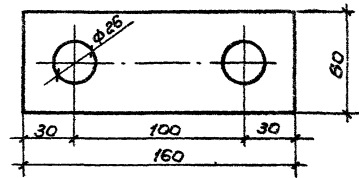
Разр. Давыдова РД Проб. Леснова Л		501-01-689 НГЖ		
Скоба прижимная		Сталь	Масса	Масштаб
		РП	0.96	1:1
		Лист 19 / листов 35		
Полоса 10x70 ГОСТ 103-76 В Ст3 ГОСТ 535-79		Гипропротрактстрой		
Н.контр.	Осипенко С.В.			

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

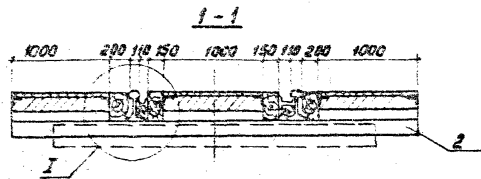
Разр. Давыдова РД Проб. Леснова Л		501-01-689 НГЖ		
Крюк прижимной		Сталь	Масса	Масштаб
		РП	0.82	1:1
		Лист 20 / листов 35		
Полоса 10x70 ГОСТ 103-76 В Ст3 ГОСТ 535-79		Гипропротрактстрой		
Н.контр.	Осипенко С.В.			



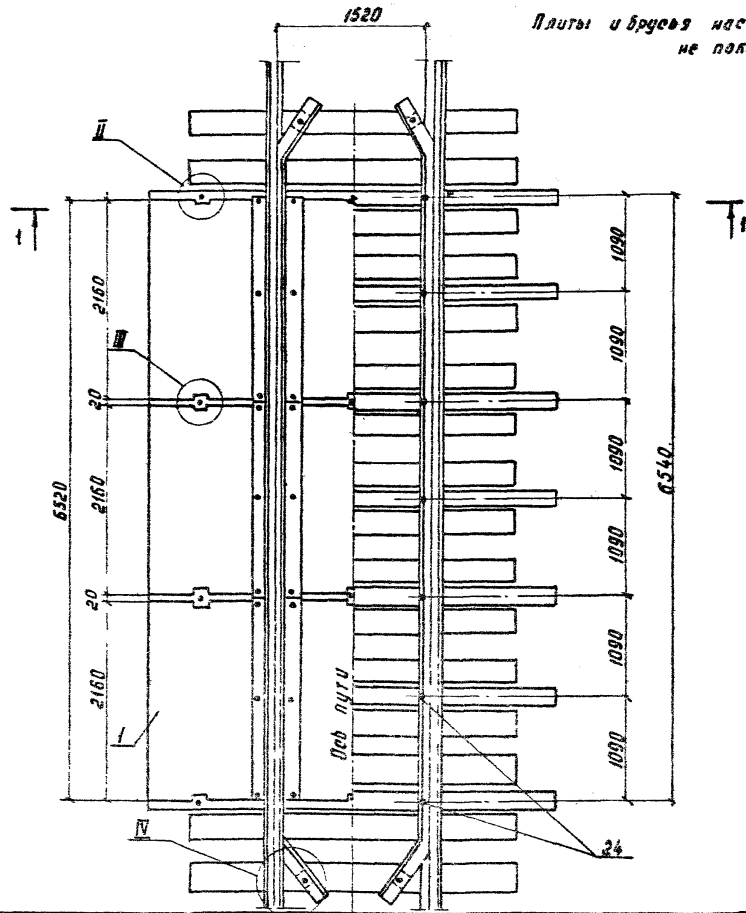
Разработчик	Бурякова В.И.	501-01-6.89 Н.П.Ж		
Проектировщик	Леонова Л.И.			
		Уголок органочувствительный		
		Стандарт	Масса	Масштаб
		РП	10,44	1:10
		Лист 21	Листов 35	
		Уголок 75x50 ГОСТ 8510-86		
Н.контр.Осипенко	Л.И.	Уголок в ст 3 ГОСТ 535-79		
		Сипропромтрансстрой		



Разработчик	Бурякова В.И.	501-01-6.89 Н.П.Ж		
Проектировщик	Леонова Л.И.			
		Панель		
		Стандарт	Масса	Масштаб
		РП	0,45	1:2
		Лист 22	Листов 35	
		Панель 6x60 ГОСТ 103-76		
Н.контр.Осипенко	Л.И.	Панель в ст 3 ГОСТ 535-79		
		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
			путевая часть	р.п.	23
			Настил перегонной		25
			марки ИЛЖ 2	Биробиджан-Трансстрой	
И.б.контр.	Осипенко	И.О.С.			

Поз.	Наименование	Кол. на ГНПЖ-2						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
1	Плита железобетонная ГЛЖ-1	9	9	9	9	9	9	ГНПЖ-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	ГНПЖ-35
4	Брус внутренний БВ-2 Подкладка	6	6	6	6	6	6	ГНПЖ-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			ГНПЖ-17
15	Брусак опорный БО-2		14	14		14	14	ГНПЖ-17
16	Брусак контролеса БКР	4	4	4	4	4	4	ГНПЖ-13
17	Уголок оцинковочный	6	6	6	6	6	6	ГНПЖ-21
18	Контролеса РКЗ в: 8500; 379,5 кг	2	2	2	2	2	2	ГНПЖ-13

Поз.	Наименование	Кол. на ГНПЖ-2						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
19	Скоба прижимная	6	6	6	6	6	6	ГНПЖ-19
20	Крык прижимной	6	6	6	6	6	6	ГНПЖ-20
21	Планка	8	8	8	8	8	8	ГНПЖ-22
22	Шуруп Ш-1	52	34	10	52	28	10	ГНПЖ-18
23	Шуруп Ш-2		18	42		24	42	ГНПЖ-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	

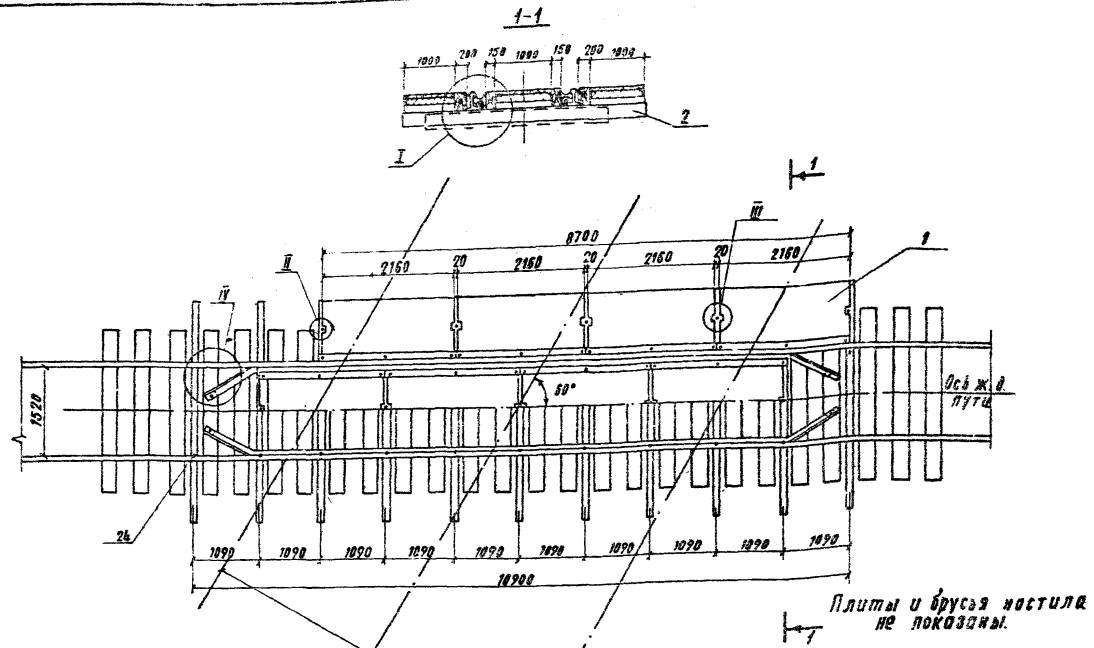
Разработчик	Патрикеев	Томас
Проектировщик	Леонова	Ирина
И.контр.	Осипенко	Т.И.

501-01-6.89 ГНПЖ

Настил перевоза
марки ГНПЖ-2

Спецификация

Лист	24	35
С.проектанта	Т.И.	



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.Ворова	Э.С.С.	501-01-6.89 ИПЖ		
Проб.	Леонова	М.М.С.			
			Железнодорожные переезды: Путевая часть		
			Листов	25	35
			Настила переезда марки ИПЖК2		
И. контр.	Обиленко	И.С.С.	Гипропромтрансстрой		

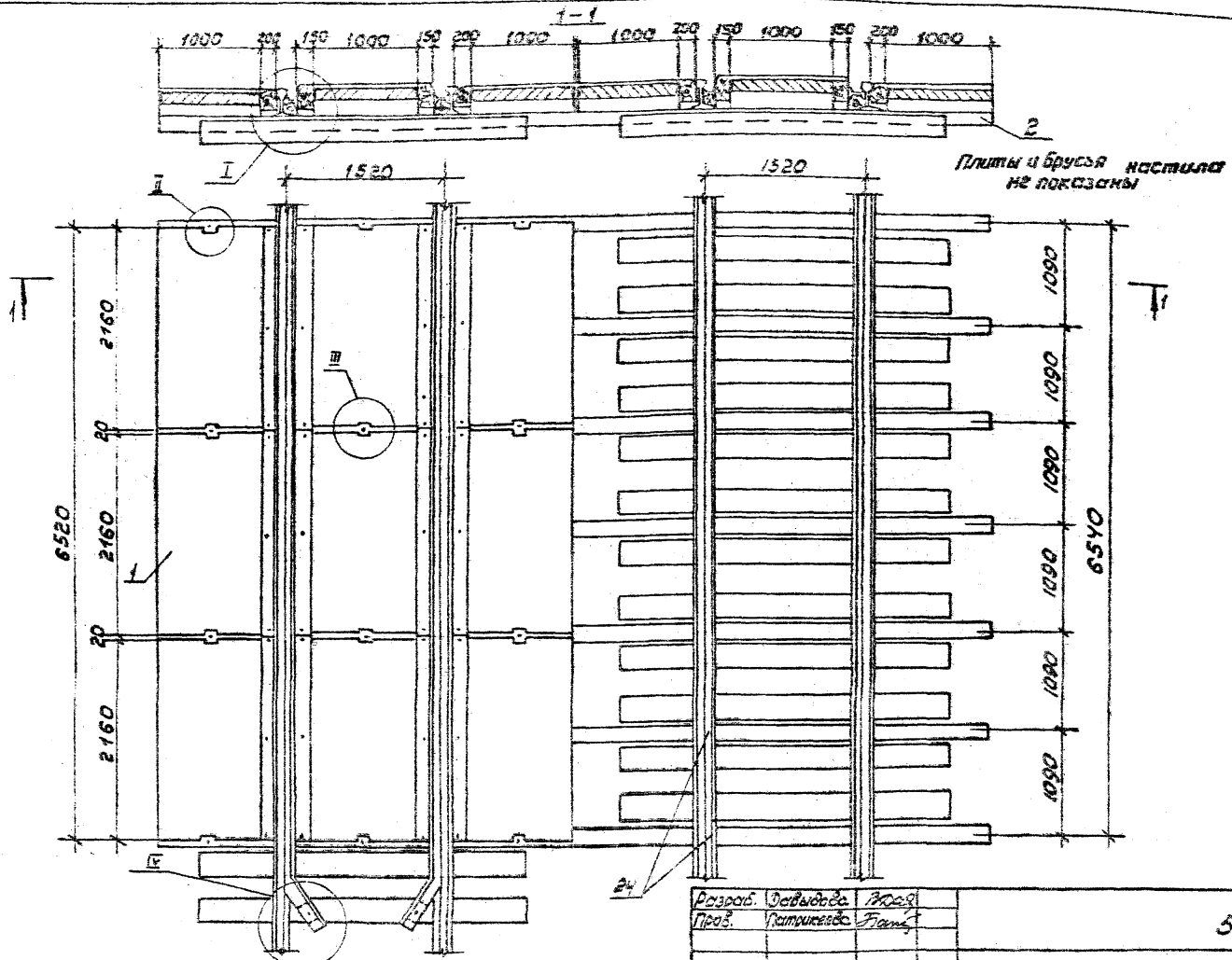
Поз.	Наименование	Кол на 1пжкз-						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
1	Плита железобетонная ПЖ	12	12	12	12	12	12	НПЖ-14
2	Лежень Л-1, брус 150x200x4100, 0.123 м ³	11	11	11	11	11	11	ГОСТ 8486-85
3	Брус наружный БН-2	8	8	8	8	8	8	НПЖ-35
4	Брус внутренний БВ-2 Подкладка	8	8	8	8	8	8	НПЖ-34 ГОСТ 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	Брусок опорный БО-1	18			18			НПЖ-17
15	Брусок опорный БО-2		18	18		18	18	НПЖ-17
16	Брусок 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 1пжкз-						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	
	Щебенистая 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	

Разработ: Давыдова Г.В.
Пров: Леонова И.И.

501-01-6.05.00
Настил переезда
марки НПЖКЗ
спецификация.

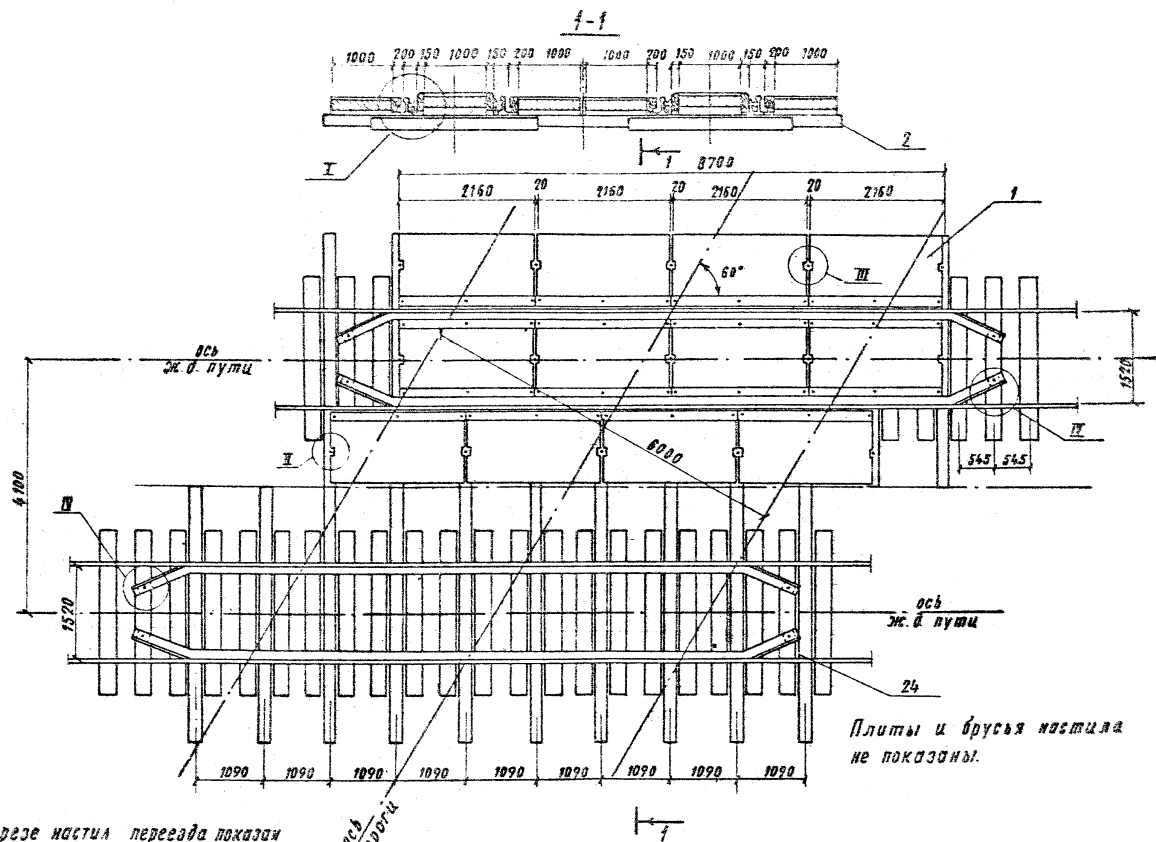
2017.05.30
27.05.2017



Плиты и брусья настила не показаны

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

Разраб. Давыдова Т.М.	501-01-6.89 ИЛЖ		
Проб. Ратникова Т.М.			
	Железнодорожные переезды	Станд. Лист	Листов
	Путевая часть	ИЛ	27 35
	Настил переезда	Гипропротрансстрой	
	Марки 2ИЛЖ2		
И.контр. Осипенко Ю.В.			



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	Проф. Леонова	Инж. Шолов	501-01-6.89 НПЖ		
			Железнодорожные переезды Путевая часть		
			Листов	Лист	Листов
			11	29	35
			Настил переезда марки 2НПК2		
И. контр. Осипенко	Инж. Новик		Гипропромтрансстрой		

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 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; 0,005 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 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 2НДЖК2-						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 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	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

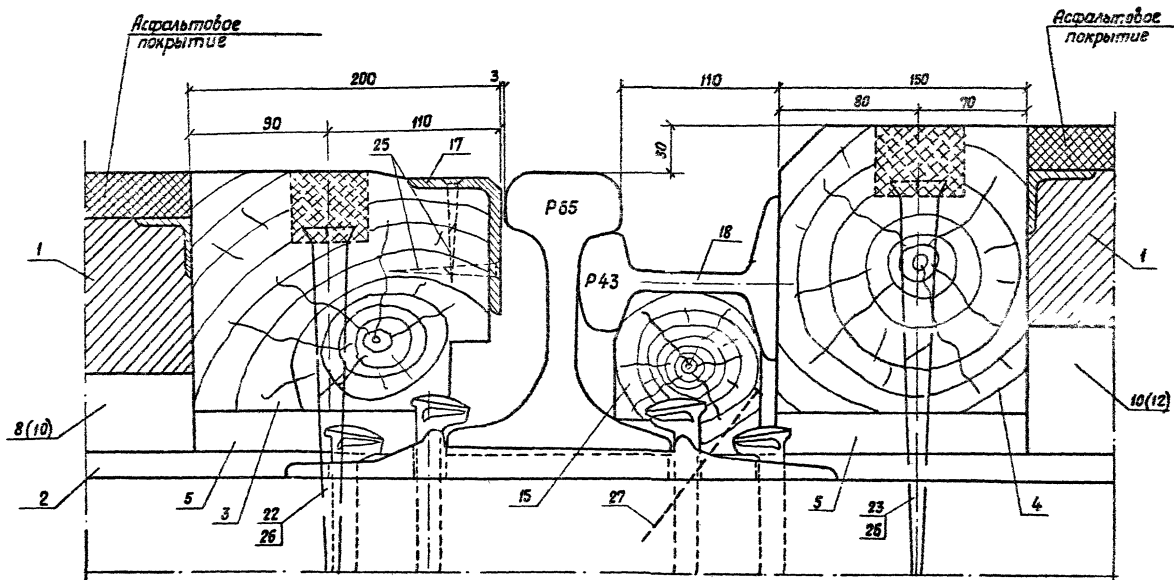
501-01-6.89 НПЖ

Настил переезда
марки 2НПЖК2
спецификация.

Станция	Авст	Косово
ДЛ	20	Иванов
Гидропротекторный		

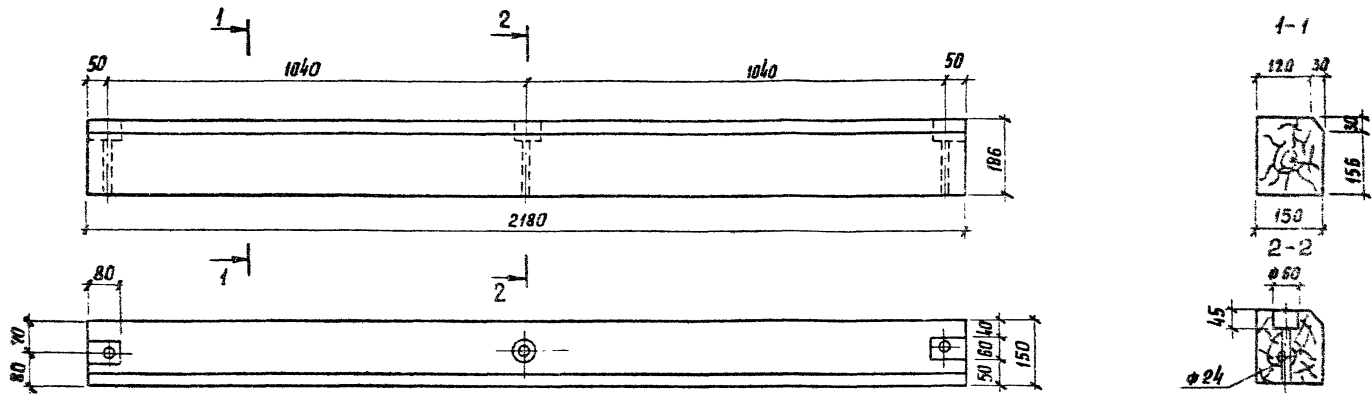
I

1НПЖ2-2, 1НПЖ2-5,
2НПЖ2-2, 2НПЖ2-5



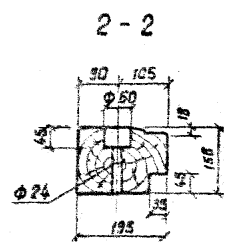
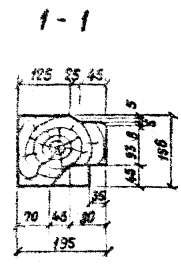
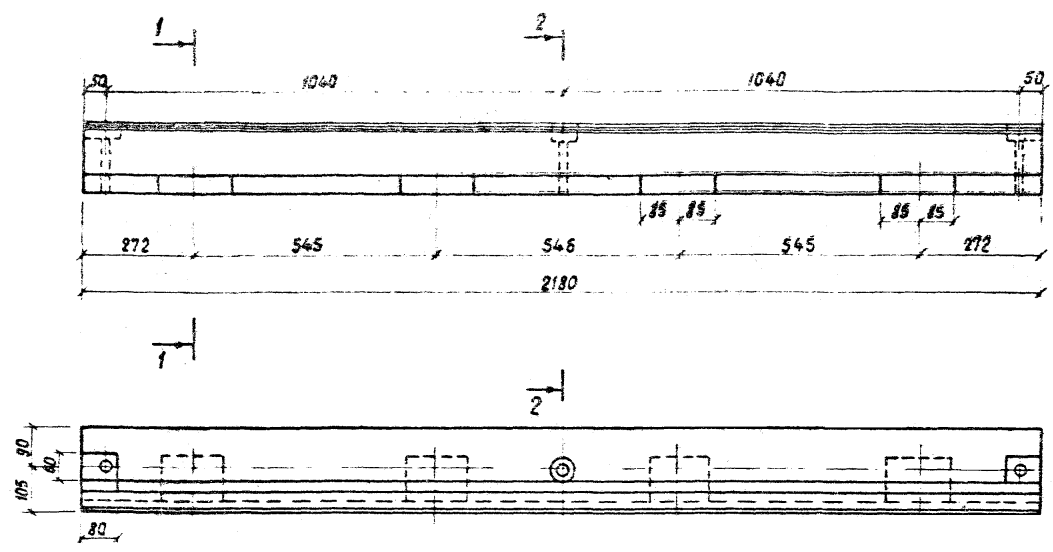
1. Позиции в скобках относятся к подкладкам для испытаний 1НПЖ2-5, 2НПЖ2-5.
2. Подкладки под 5 крепятся двумя гвоздями, подкладки под плиты настила крепятся четырьмя гвоздями.

Разраб. Проб.	Патрикеев Леонова	Балин Леонов	501-01-6 89 НПЖ		
			Железнодорожные перевозки		
			Путевая часть		
			Станция	Част	Част
			РП	32	35
			Узел I		
И контр.	Осипенко	И.В.С.	Гипропротранстр.		



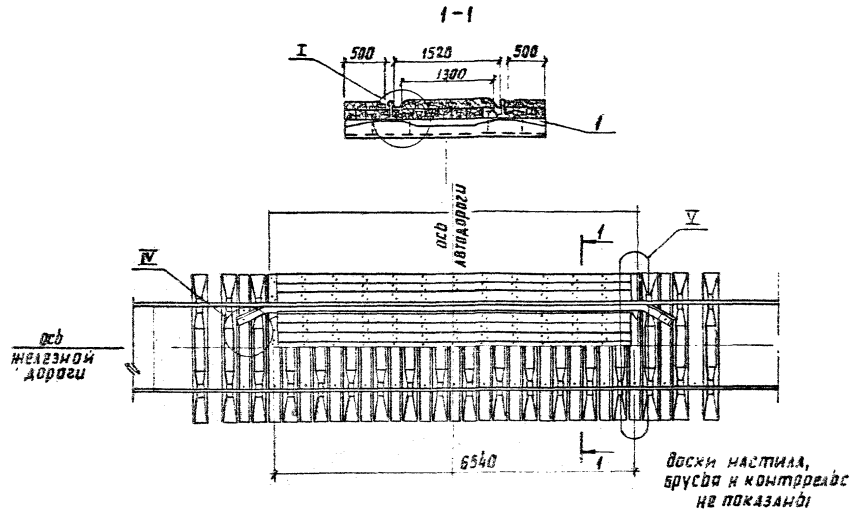
Объем лесоматериала - 0,065 м³

Разработ	Лыбидова	РЗ	501-01-6.29 ИПН		
Проб.	Леонава	Левина			
			СТАДИЯ (МАСШ) (МАШТАБ)		
			РП	-	1:10
			Лист 39 Листов 35		
			Брус внутренний 5В-2		
			Брус 150x200 гост 8486-86		
И монтаж	Осипенко	Л	Сибирпромтрансстрой		



Объем пиломатериала - 0,060 м³

Разраб. Патрикеев	Лисов		501-01-6.89 НЛЖ		
Проб. Мганова	Лисов				
			Брус наружный БН-2	Стадия	Масштаб
				РП	—
				Лист 35	Листов 35
Н. контр. Осипенко	Л. Ор.		Брус 175×200 ГОСТ 8486-85	ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ	



1. Спецификацию см. ИПА-2

2. Узел I см. ИПА-5

3. Узел IV см. ИПИИ-13

4. Узел V см. ИПА-20

5. Доски настила прививаются двумя гвоздями $\phi 8$ мм и длиной 250 мм в каждом пересечении.

6. Крепление нижнего настила осуществляется путевыми шурупами.

РАЗДАЧ	Матонкеев	Стань	501-01-6.84 ИПА		
Проб	Леонид	Иванов			
И.контр	Осыпченко	Иванов	Железнодорожные переезды	станция	инст
			Путевая часть	рп	1 27
			Настил переезда	Гипропротрансстрой	
			марки ИПА 1		

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	Брусок 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	Брусок 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	Гвозди строительные Гвозди К4,0×120; 0,012 кг	52	52	52	ГОСТ 4028-63
35	Гвозди строительные Гвозди К8,0×250; 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	
	Простилка битумом щебня, м ³	0,10	0,10	0,10	

Шиб. М. Г. Я. Записки в вагон АЧМ № 11

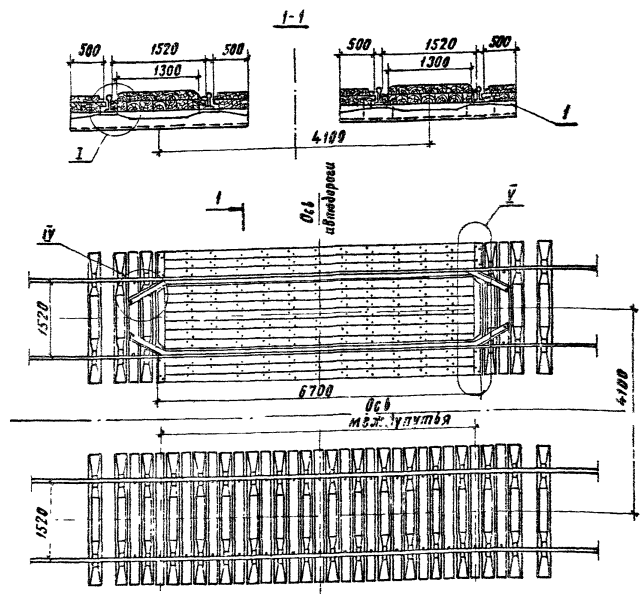
Разраб.	Латрикеев	Рисунг
Проб.	Леснова	Леснов
Н. контр.	Осипенко	Л. В.

501-01-689 НПА

Настил переезда
марки НПА 1.
Спецификация

Стадия	Лист	Листов
РП	2	27

ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ



Доски настила, друсва и контролельсы не показаны.

- 1 Спецификация см. НПД-4.
- 2 Узел I см НПД-5.
- 3 Узел Y см НПД-13.
- 4 Узел Y см НПД-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.

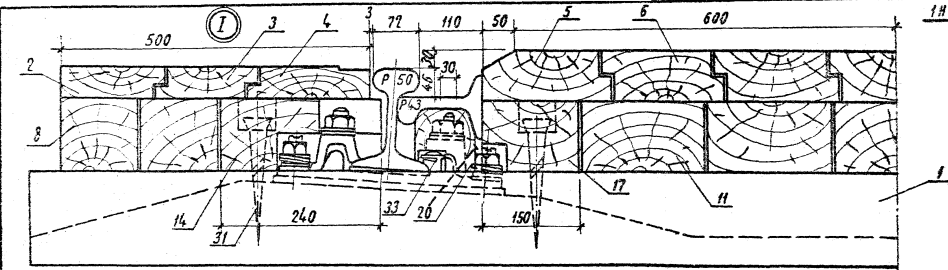
Разработчик Продол	Матвиюк Леонова	И.И. Леонова	501-01-6.89 НПД		
Железнодорожный переезд Путевая часть					
Настил переезда марки 2НПД1			РР	3	25
И.К.К. Обленко Ж.С.			Информационно-тех.		

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

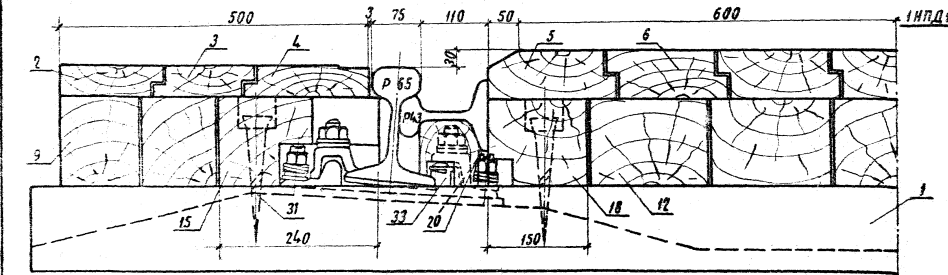
Поз	Наименование	Кол. на 2 м ²			Обозначение документа
		-1	-2	-3	
23	Брус торцевой БТ-1	4			НПД-18
24	Брус торцевой БТ-2		4		НПД-18
25	Брус торцевой БТ-3			4	НПД-18
26	Брус торцевой БТ-7	8			НПД-17
27	Брус торцевой БТ-8		8		НПД-17
28	Брус торцевой БТ-9			8	НПД-17
29	Брусок контрольца БКР	8	8	8	НПЖ-13
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	Кастыль 165; 0,378 кг	60	60	60	ГОСТ 5812-82
34	Гвозди строительные Гвозди К4, 0x120, 0,012 кг	104	104	104	ГОСТ 4028-83
35	Гвозди строительные Гвозди К3x250, 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. Оболденко

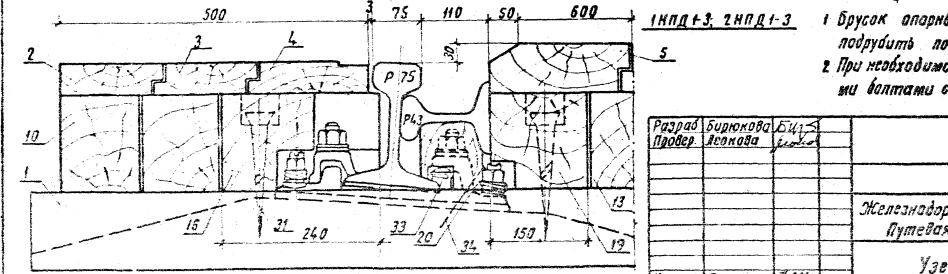
501-01-6.89 НПД
 Настил переезда
 марки 2НПД1
 Спецификация
 Страницы: 4
 Лист: 27
 Институт Трансстрой



1НПД1-1, 2НПД1-1



1НПД1-2, 2НПД1-2



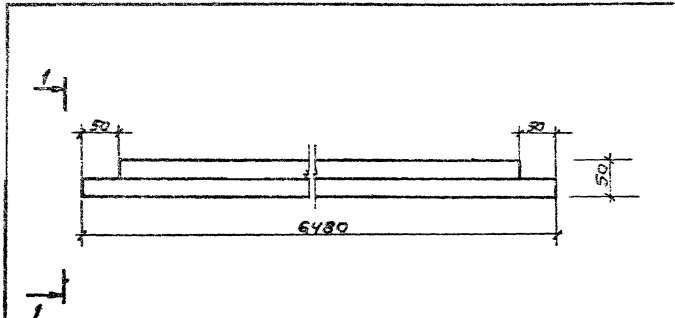
1НПД1-3, 2НПД1-3

- 1 Брусок опорный для Р50, прилегающие брусья подрубить по месту.
- 2 При необходимости в контролёрсье над клеммами волтами сверлятся отверстия $\varnothing 30$ мм.

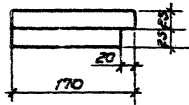
Разраб	Бирюкова	Б.И.
Проект	Левина	Л.И.
Н.контр	Осипенко	В.С.

501-01-Б.89 НПД

Железнодорожные переводы		
путевой часть		
Стрелка	Длина	Измерение
РП	5	27
Узел I		Гиперэлементы



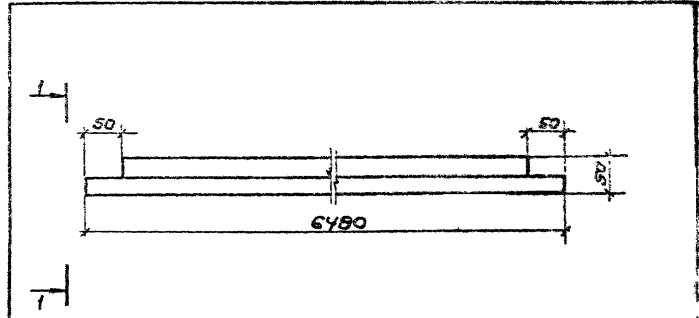
1-1



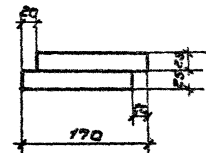
Объем пиломатериала - 0.05 м³

Итого по плану (подписано с. 10) 2000 мм/м

Свароб. Давыдова 2/0	Проб. Леонова 1/м/б	501-01-6.89 Н/Д		
		Доска наружная	Ставл./Масса/Толщина	
		ДН-1	рп - 1:5	
			лист 6 / листов 27	
Н.Хонтр. Осипенко 4/04-		Доска 50x175 ГОСТ 8485-86	Испропр. тран.строй	



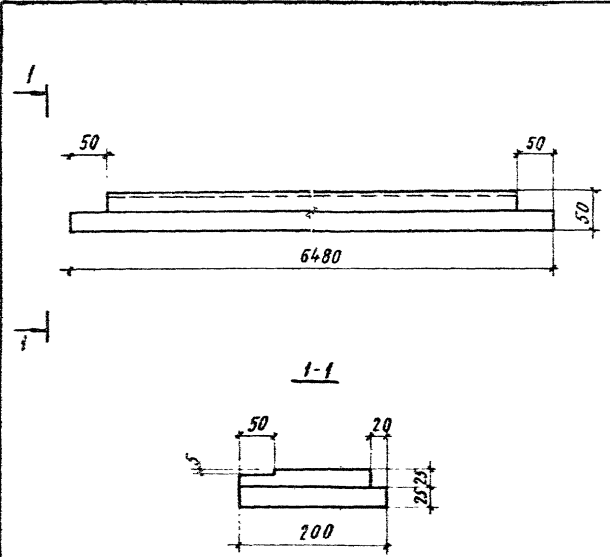
1-1



Объем пиломатериала - 0.05 м³

Итого по плану (подписано с. 10) 2000 мм/м

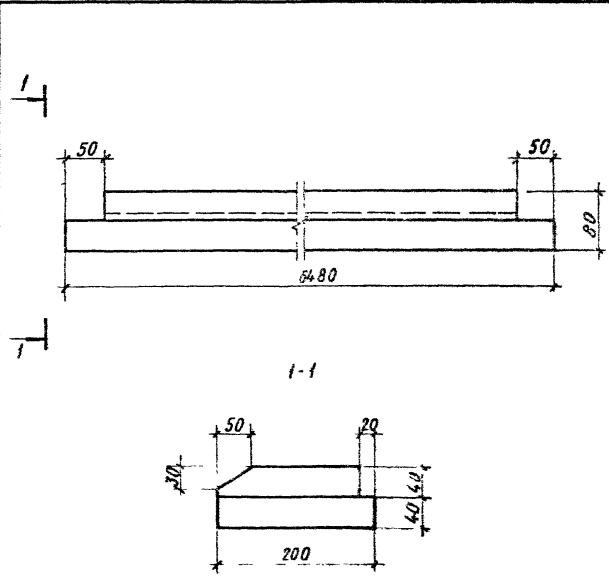
Свароб. Давыдова 2/0	Проб. Леонова 1/м/б	501-01-6.89 Н/Д		
		Доска наружная	Ставл./Масса/Толщина	
		ДН-2	рп - 1:5	
			лист 7 / листов 27	
Н.Хонтр. Осипенко 4/04-		Доска 50x175 ГОСТ 8485-86	Испропр. тран.строй	



Объем пиломатериала - 0,06 м³

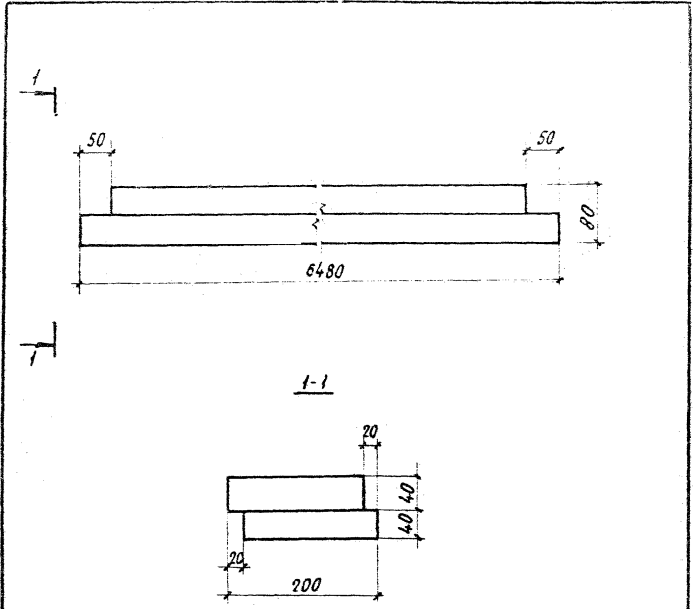
Разработчик	Давыдова	Масля	501-01-6-89 НПД		
Проверен	Леонова	Косов	Строгая масса	Масштаб	
			РП	-	1:5
			Лист 8	Листов	27
И. контр. Осипенко			Доска 50x200, ГОСТ 8486-86	Гипропротранстрой	

Арб.ом 2



Объем пиломатериала - 0,10 м³

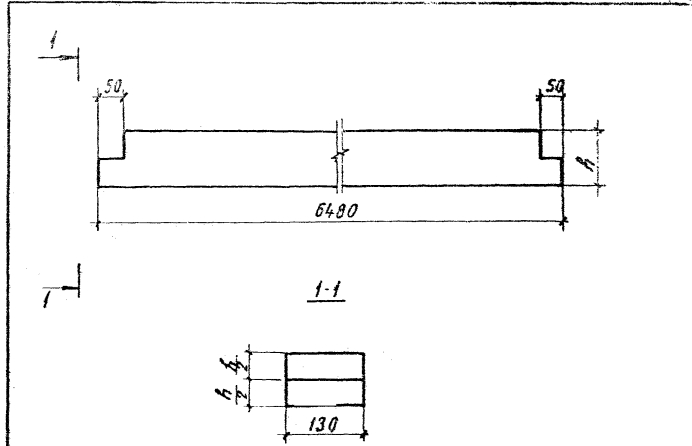
Разработчик	Давыдова	Белес	501-01-6-89 НПД		
Проверен	Леонова	Косов	Строгая масса	Масштаб	
			РП	-	1:5
			Лист 9	Листов	27
И. контр. Осипенко			Брусок 100x200 ГОСТ 8486-86	Гипропротранстрой	



Объем пиломатериала - 0,09 м³

Шп. к. по ст. 4. Утвердился и дана (К.С.В.К. Шп. к.)

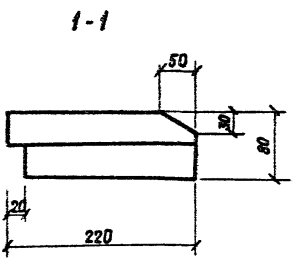
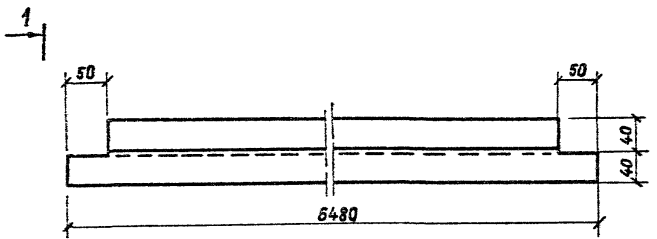
Разраб. Лавыдова	Провер. Леонова	501-01-6.89 Н.П.Д.	Стадия	Масштаб
			РП	— 1:5
			Лист 10	Листов 27
Доска внутренняя ДВ-2				
Брусок 100x200; ГОСТ 8486-86			Гипропротрансстрой	
Н. контр.	Осипенко	У.О.С.		



Марка бруса	h	Объем м ³
	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

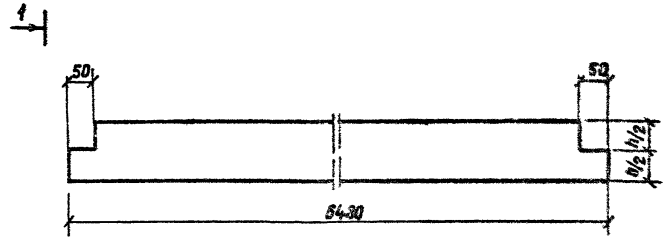
Шп. к. по ст. 4. Утвердился и дана (К.С.В.К. Шп. к.)

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

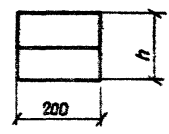


Объем пиломатериала - 0,1 м³

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.В.		Брусек 100x225 ГОСТ 8436-86 Е	ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ		



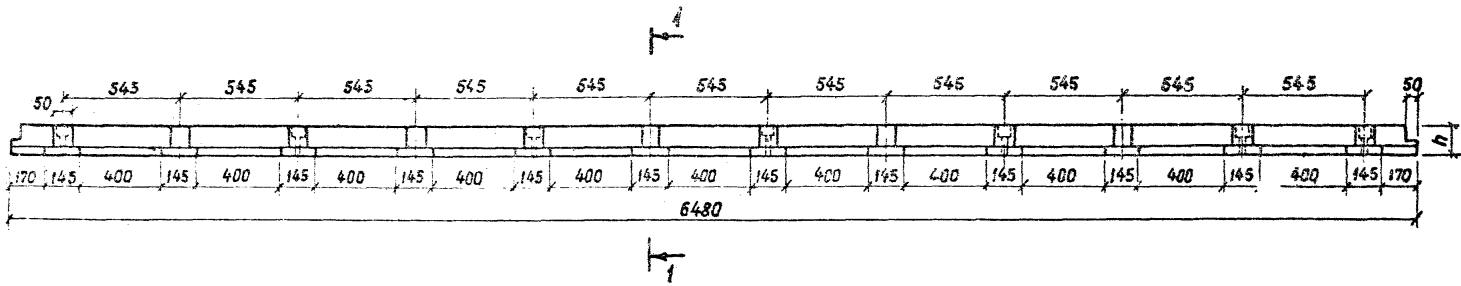
1-1



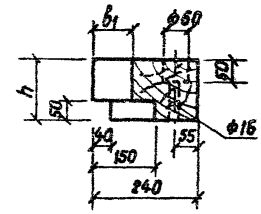
Марка	h	Объем
	мм	
БВ-1	100	0,13
БВ-2	130	0,17
БВ-3	140	0,18
БВ-4	120	0,15
БВ-5	150	0,19
БВ-6	160	0,21

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.В.		Брус h=200 ГОСТ 8436-86 Е	ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ		

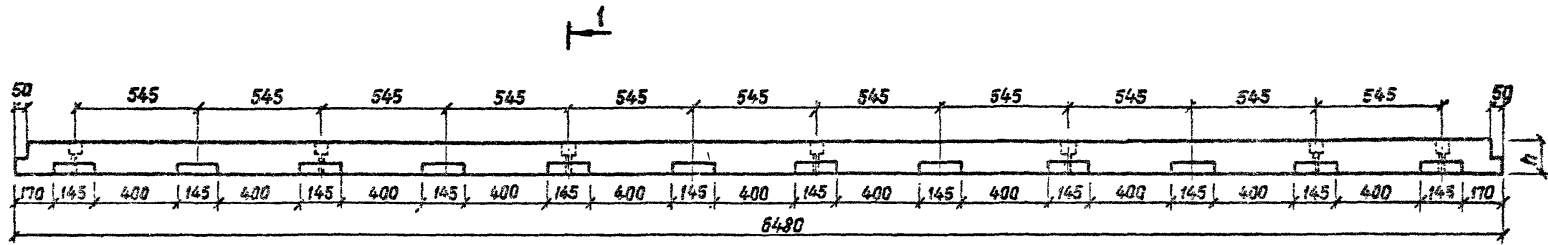


1-1 м 1:10

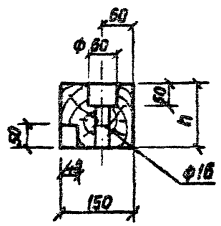


Марка бруса	δ_1	h	Объем м ³
	мм	мм	
БП-1	85	100	0,130
БП-2	100	130	0,175
БП-3	100	140	0,190

Разраб.	Блюмакба	Бел	501-01-6.89 Н17Д			
Пров.	Аюнова	Леонов				
			Брус прирельсовый	Стадия	Масса	Исследов
			БП-1, БП-2, БП-3	РП	—	1:20
				Лист 14 Листов 27		
			Брус $h \times 250$ ГОСТ 8486-86	ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ		
И.контр.	Осипенко	ЖСБ				

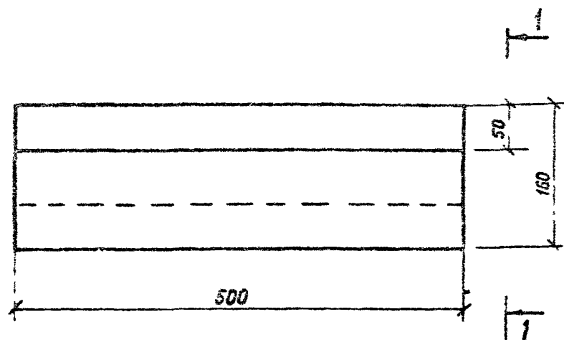


1-1 M 1:10

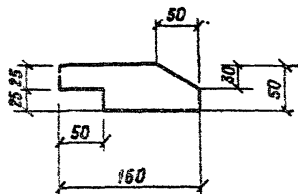


Марка бруса	h	Объем м ³
	мм	
БП-4	100	0,094
БП-5	130	0,123
БП-6	140	0,133

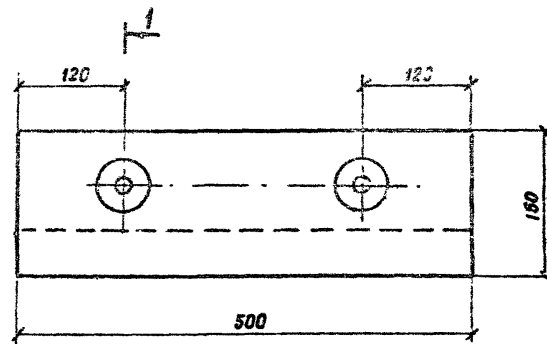
Разработ.	Бирюкова	Б.В.	501-01-6.89 НПА			
Проб.	Леонова	Леонов				
			Брус прирельсовый БП-4, БП-5, БП-6	Сталь	Масса	Источники
				РП	—	1:20
				Лист 15	Листов 22	
И.контр.	Осипенко	О.С.	Брус h=150 ГОСТ 2486-86Е	ГИАПРООМТРАНССТРОИ		



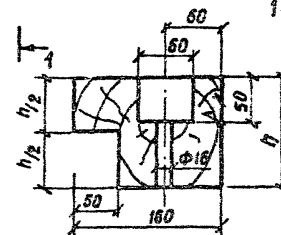
1-1 повернуто



Объем пиломатериала - 0,004 м³



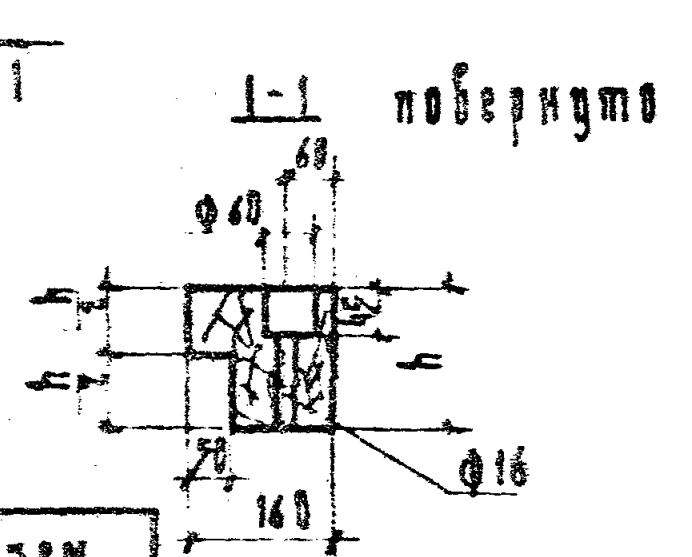
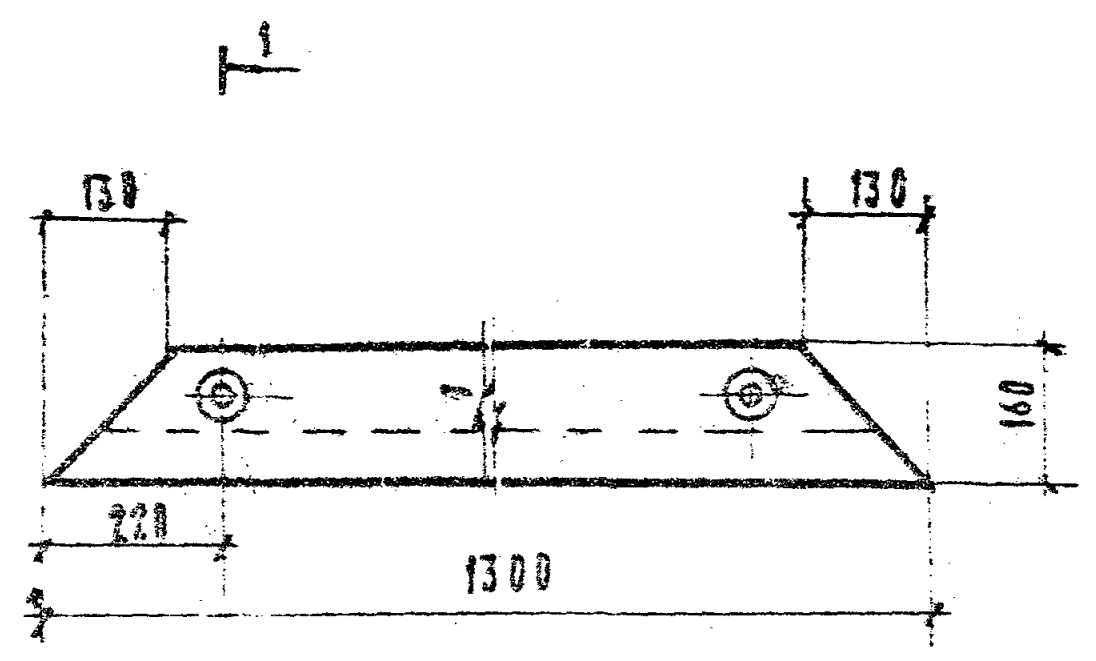
1-1 повернуто



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

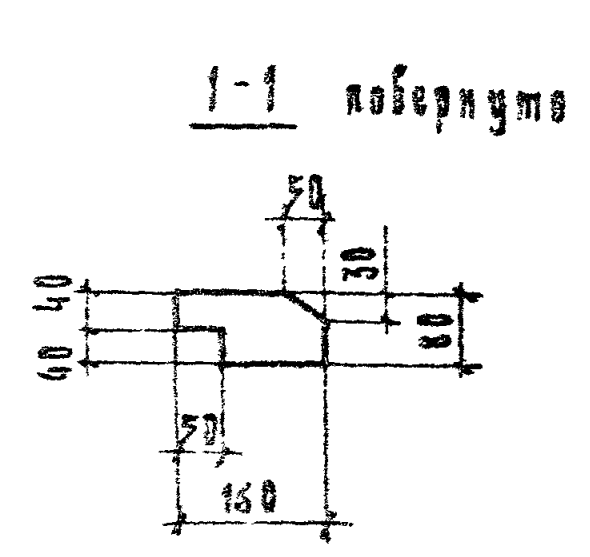
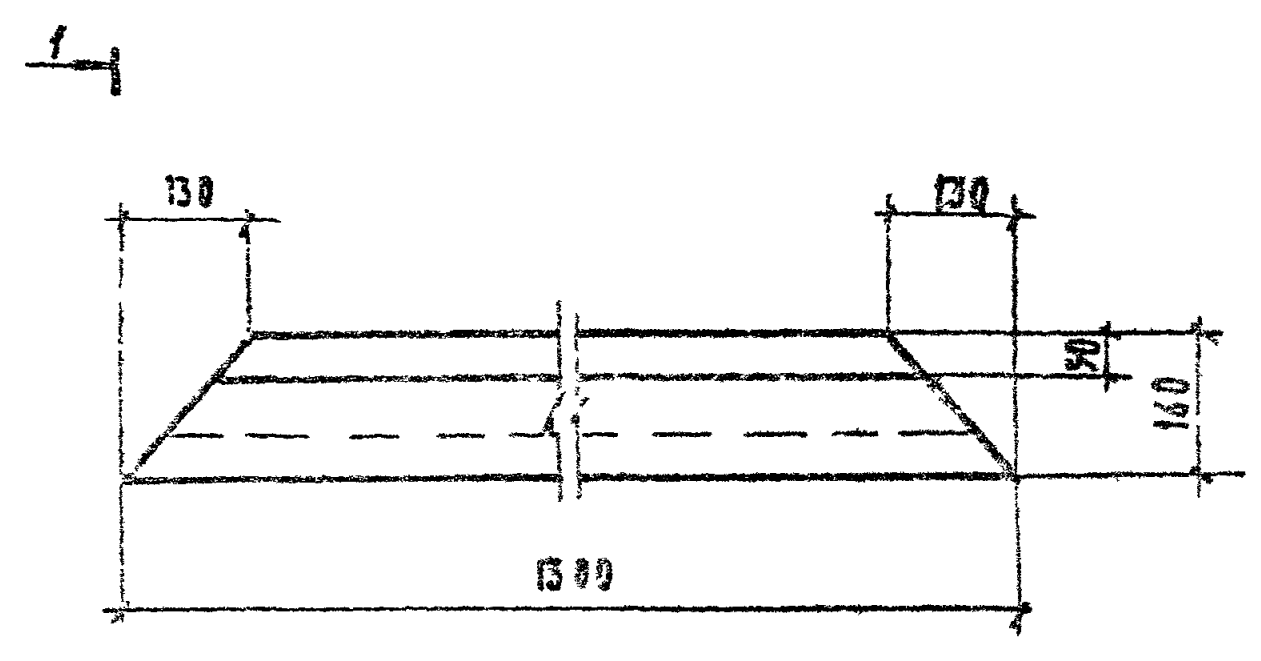
Разработчик	Лавылова	РД			
Проектировщик	Леганова	ЛС			
501-01-6 89 НПД					
Доска торцевая ДТ-1			Стадия	Масса	Масштаб
			РП	—	1:5
Доска 50x175 ГОСТ 2486-86			Лист 16	Листов 27	
			ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ		
Н.контр.	Осипенко	ЛС			

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



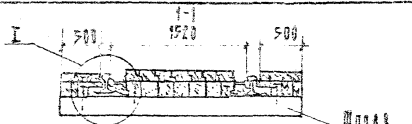
Марка бетона	h	Объем м³
	мм	
БТ-1	100	0,015
БТ-2	130	0,019
БТ-3	140	0,02
БТ-4	120	0,02
БТ-5	150	0,03
БТ-6	160	0,03

Исполнитель: Градвер	Добытчик: 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			Гипроспецтрансстрой		

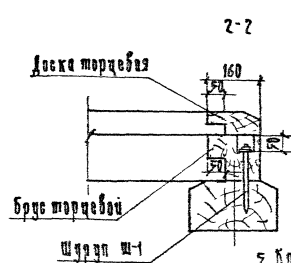
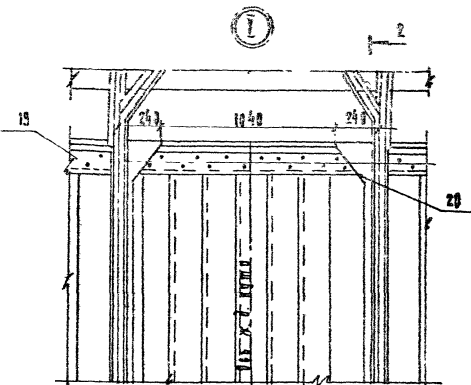
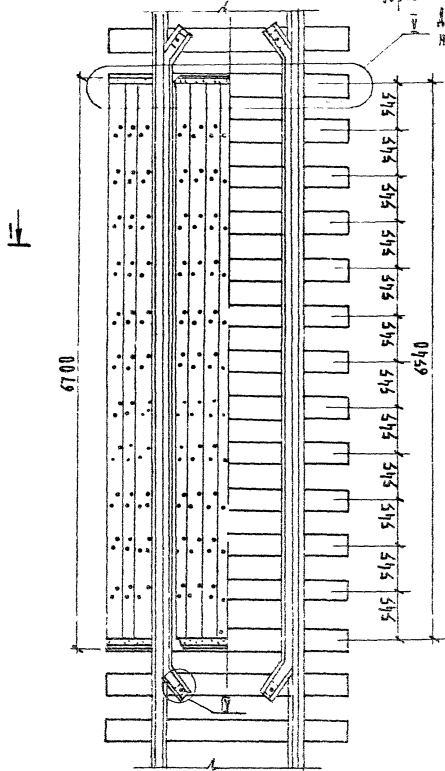


Объем подоматериала - 0,015 м³

Исполнитель: Градвер	Добытчик: 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			Гипроспецтрансстрой		



Шпала
перевозная
Доски настила
не пожарные



- 1. Спецификация см. ИЛД-21
- 2. Узел I см. ИЛД-24
- 3. Узел IV см. ИЛЖ-13
- 4. Доски настила прививаются двумя гвоздями ф8мм с шагом 250мм в каждом пересечении
- 5. Крепление нижнего настила осуществляется пучковыми шурупами.

Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:
Проект:	Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:	Исполн:
					501-01-433 ИЛД
					Железнодорожные перевозки
					Лутая часть
					Исполн: лист 27
					Настил перевозной тары ИЛД.2
					Госпротрастрастрой

Поз	Наименование	Кол. на НПД			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			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	исполнена	И.И.

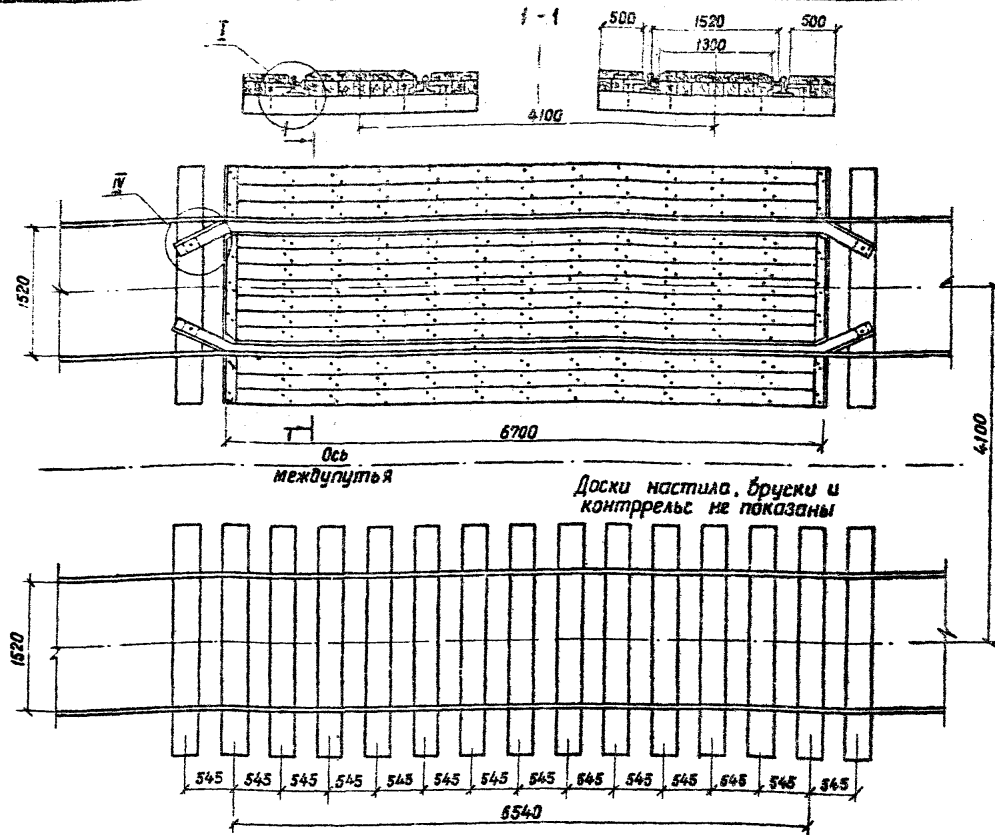
501-01-6.89 НПД

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.

Рср.ав	Лотоцкий	Э.Семин		501-01-6.89 НПД		
Проб.	Легенба	Д.Киселёв				
				Железнодорожные переезды		
				Путевая часть.		
				Листов	Лист	Листов
				РП	22	37
				Настил переезда		
				марки 2НПД2		
И.контр.	Осипенко	И.Бас		ГИПРОПРОТРАНССТРОЙ		

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-11			8	НПД-17
23	Брус торцевой БТ-12			8	НПД-17

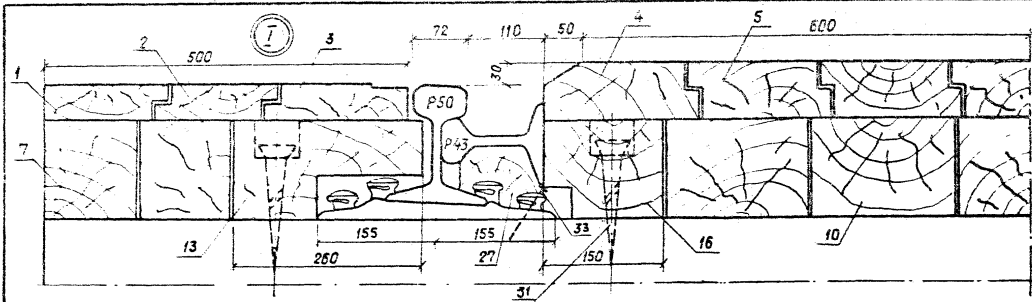
Поз	Наименование	Кол. на 2НПД2-			Обозначение документа
		-1	-2	-3	
24	Брус торцевой БТ-4	4			НПД-18
25	Брус торцевой БТ-5		4		НПД-18
26	Брус торцевой БТ-6			4	НПД-18
27	Брусок опорный БО-3	48			НПД-26
28	Брусок опорный БО-4		48	48	НПД-27
29	Брусок контррельса БКР	8	8	8	НПЖ-13
30	Контррельс Р43				
	г = 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
	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	Латрикев	Леонова
Проб	Леонова	Леонова
Исполнитель	Осипенко	Леонова

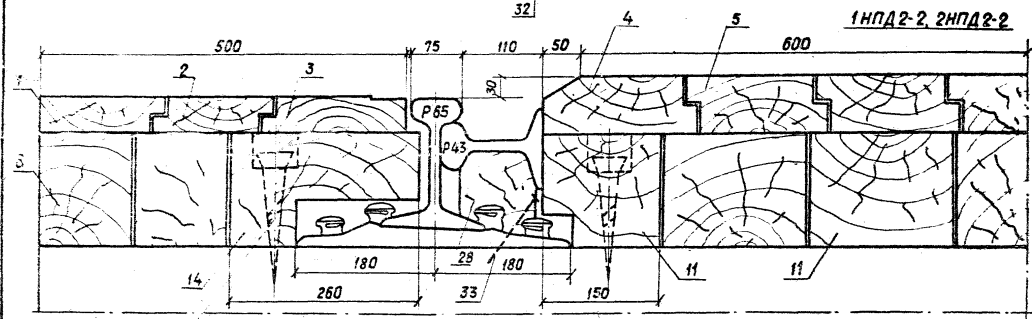
501-01-089 НПД

Настя передала
марки 2НПД2.
Спецификация

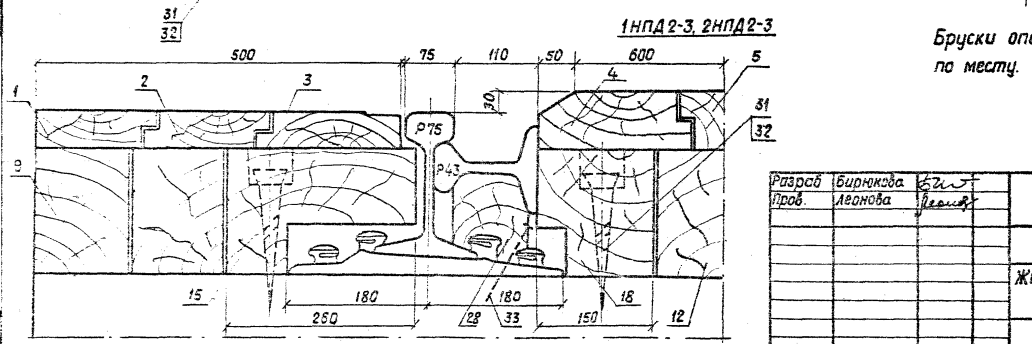
таблиц	лист	длина
Р/1	23	
ГИГРАПРОИТРАНССТРОЙ		



1НПА2-1.2НПА2-1



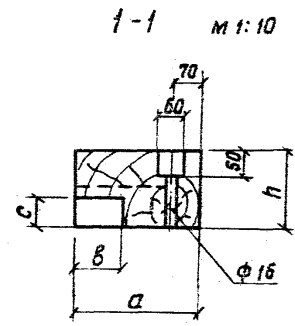
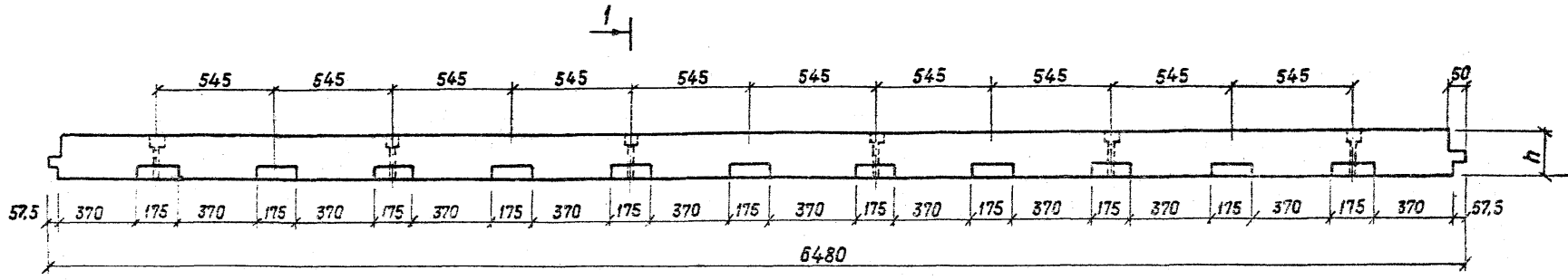
1НПА2-2.2НПА2-2



1НПА2-3.2НПА2-3

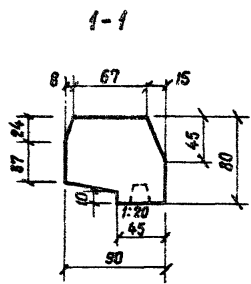
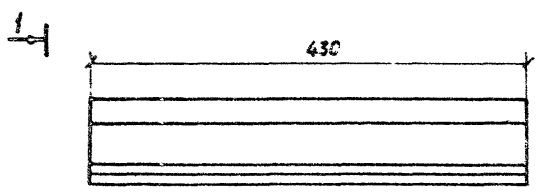
Бруски опорные, прирельсовые брусья подрубить по месту.

Разработчик	Бирюкова	Леонова	Леонова	501-01-6.89 НПА		
Проб.	Леонова	Леонова				
Железнодорожные переходы	Стадия	Лист	Листов			
Путевая часть	РП	24	27			
Узел I	ГКППРОМТРАНССТРОЙ					
И.контр.	Осипенко	Л.О.-				

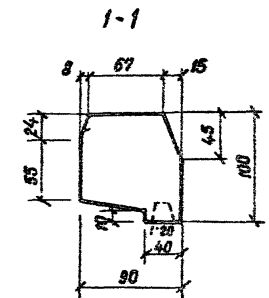
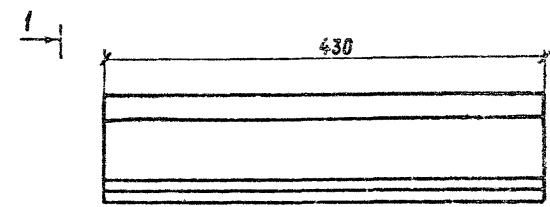


Марка бруса	a	h	б	с	Объем м ³
	мм	мм	мм	мм	
БП-7	260	120	145	55	0,185
БП-8	260	150	165	55	0,230
БП-9	260	160	165	55	0,250
БП-10	150	120	15	45	0,115
БП-11	150	150	40	45	0,142
БП-12	150	160	40	45	0,152

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			



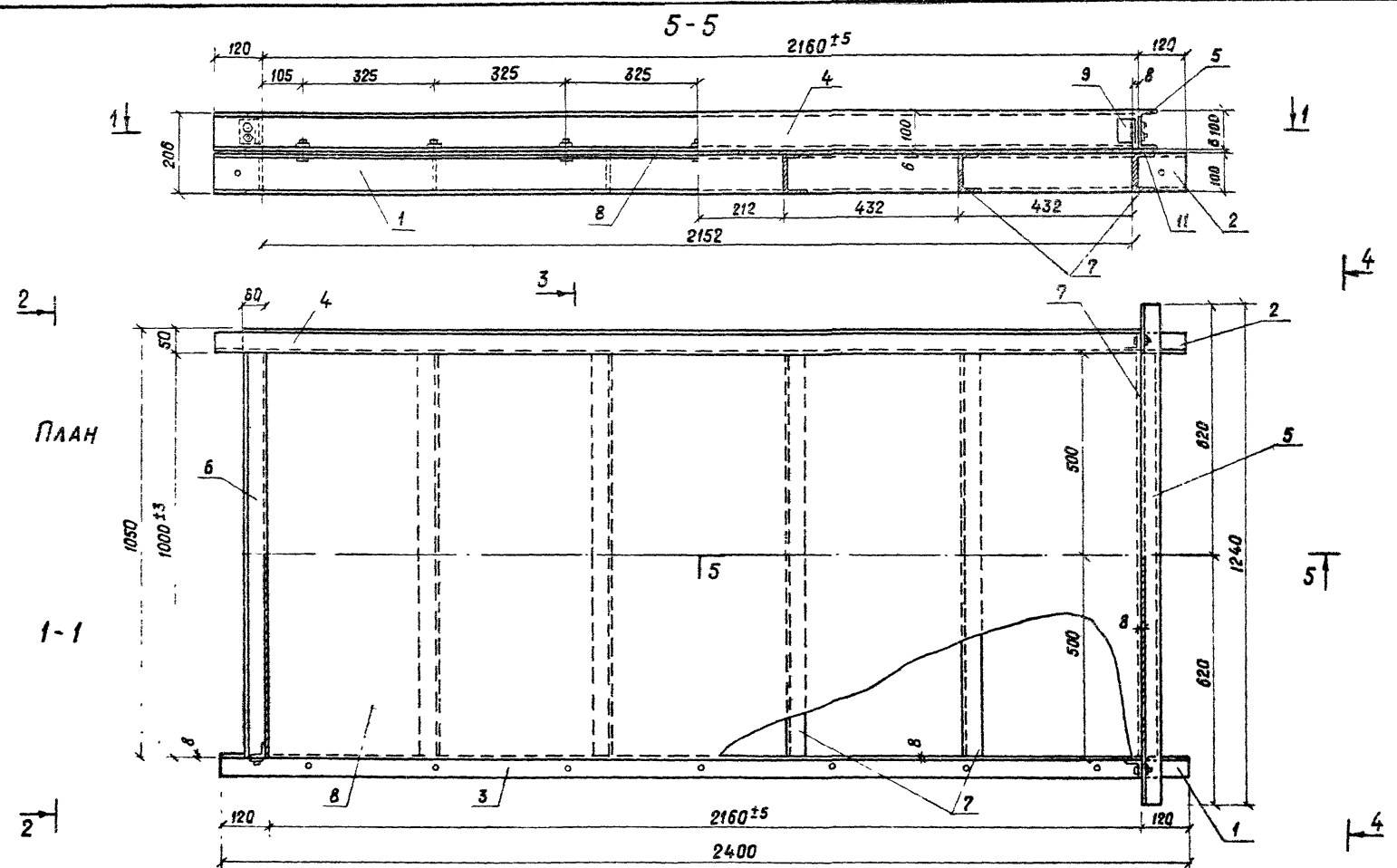
Объем пиломатериала - 0,003 м³



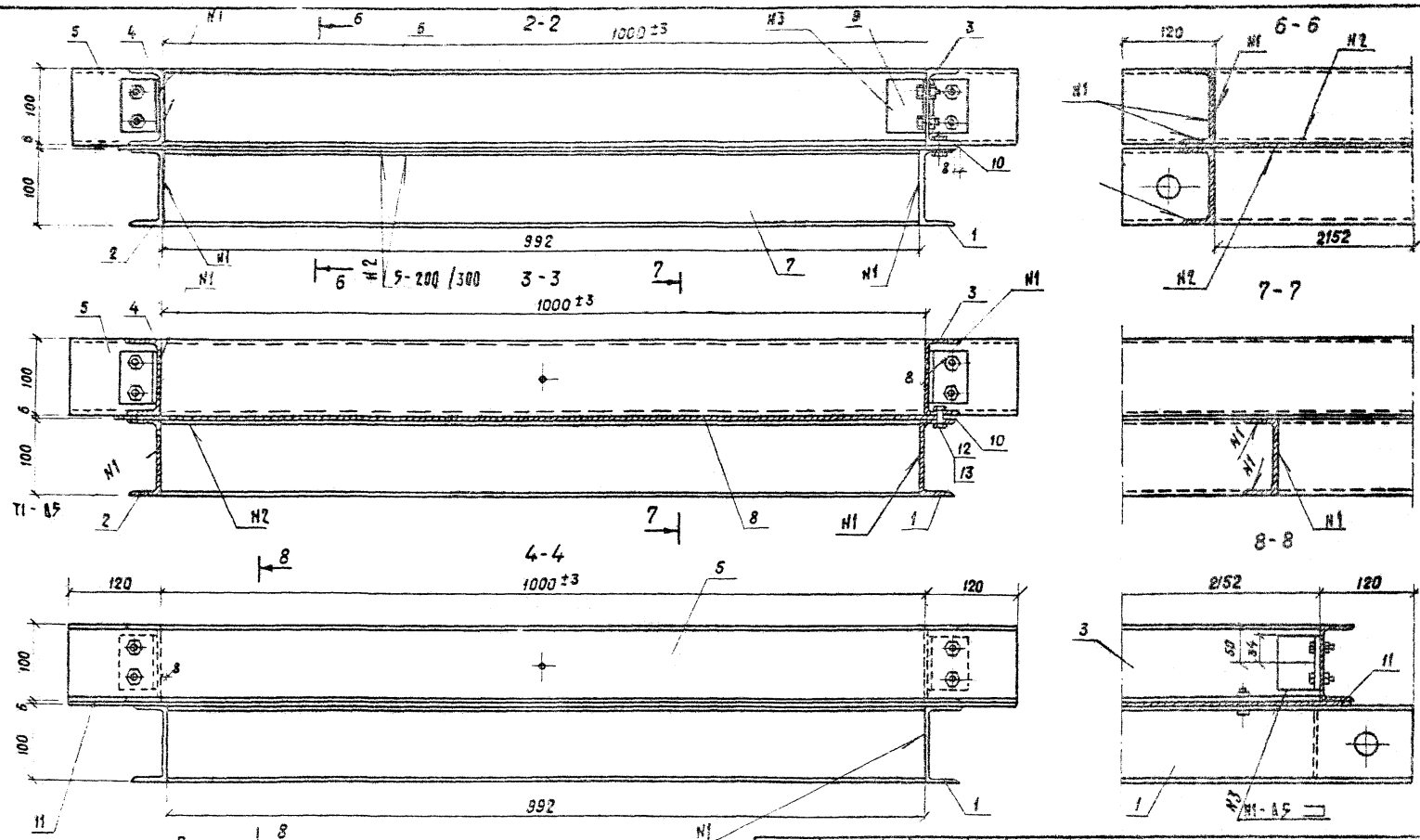
Объем пиломатериала - 0,004 м³

Разработ	Бурнакова	Б.С.	501-01-6.89 НПА		
Грив	Леонова	Л.С.			
			Стация	Масса	Масштаб
			РП	-	1:4
			Лист 26	Листов 27	
Исполнитель	Осипенко	И.С.	Брусок 100x100 ГОСТ 8486-86Е		ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ

Разработ	Бурнакова	Б.С.	501-01-6.89 НПА		
Грив	Леонова	Л.С.			
			Стация	Масса	Масштаб
			РП	-	1:2
			Лист 27	Листов 27	
Исполнитель	Осипенко	И.С.	Брусок 100x100 ГОСТ 8486-86Е		ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ



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



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	5/1/8 Савицкая	501-01-6.89 КМ		
			Железнодорожные переходы	Сталь	Лист
			Путевая часть	РП	2
			Форма. Разрезы	ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ	
И. контр.	Осиленко	4/8/84			

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

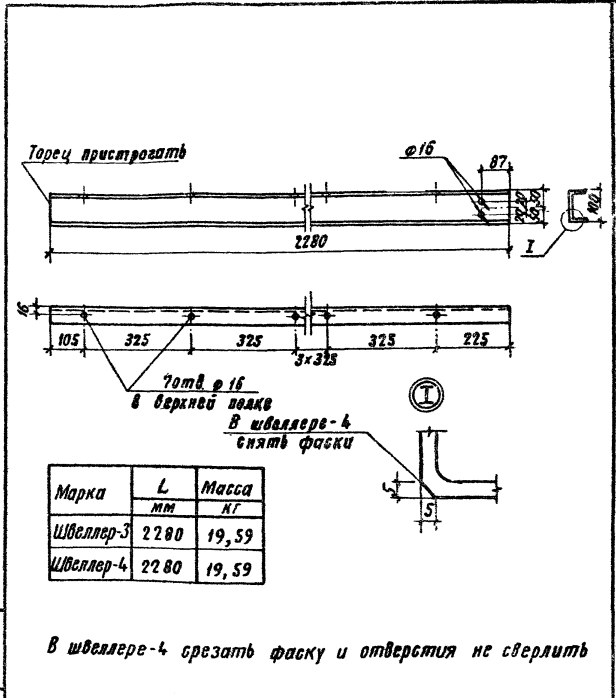
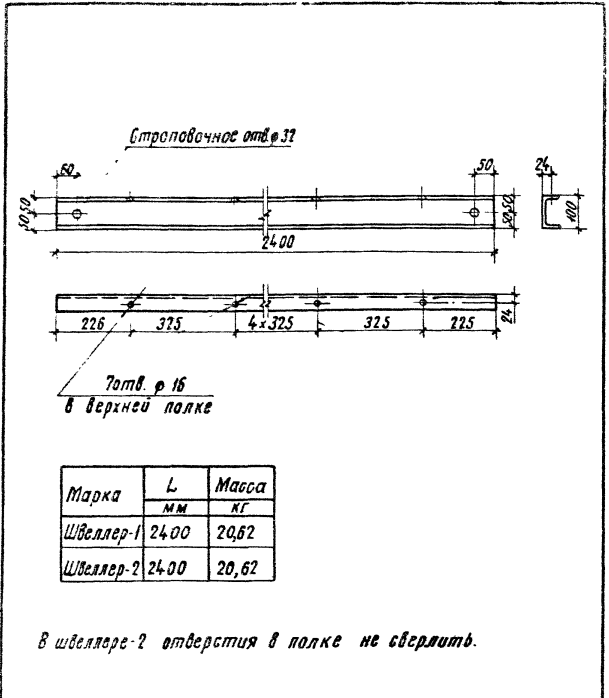
Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса, кг
8	Полоса $\epsilon = 2220$ мм			
	Полоса 6x1050 ГОСТ 82-70 В ст 3 ГОСТ 535-79	1		103,79
9	Уголок	3	КМ-9	0,26
10	Полоса	1	КМ-6	4,51
11	Полоса $\epsilon = 1240$			
	Полоса 6x45 ГОСТ 103-76 В ст 3 ГОСТ 535-79	1		2,63
12	Болт М14 x 45	13	ГОСТ 7798-70	0,094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

Разраб.	Бирюкова	БЦЛ							
Расчит.									
Проб.	Савицкая	Савиц							
И контр.	Юсипенко	Н Юл							

501-01. 6.89 КМ

Форма Спецификация	Страниц	Лист	Листов
	РП	3	9

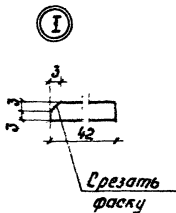
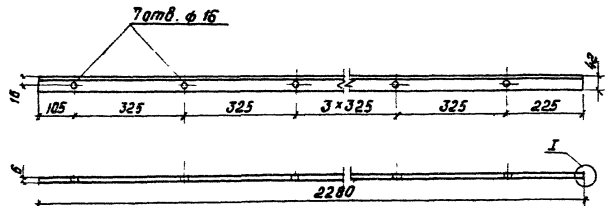
ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ



Разработчик	Бирюкова	501-01-6.89 КМ
Проверен	Савицкая	
		Стальная масса
		Швеллер
		РП табл. 1:10
		Лист 5 / Листов 9
		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72
		ВсГЗ ГОСТ 535-79
		Цирпроамтрансстрой

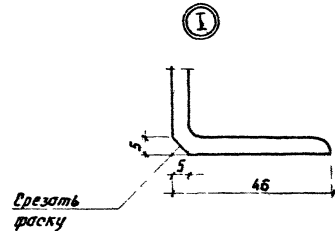
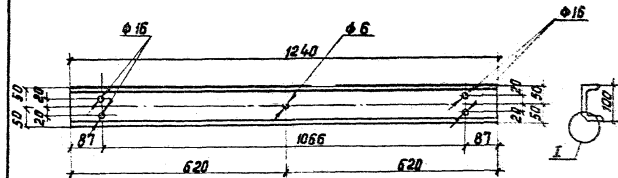
Штмп и подп. Подпись и дата (вместе со штмп.)

Разработчик	Бирюкова	501-01-6.89 КМ
Проверен	Савицкая	
		Стальная масса
		Швеллер
		РП табл. 1:10
		Лист 5 / Листов 9
		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72
		ВсГЗ ГОСТ 535-79
		Цирпроамтрансстрой



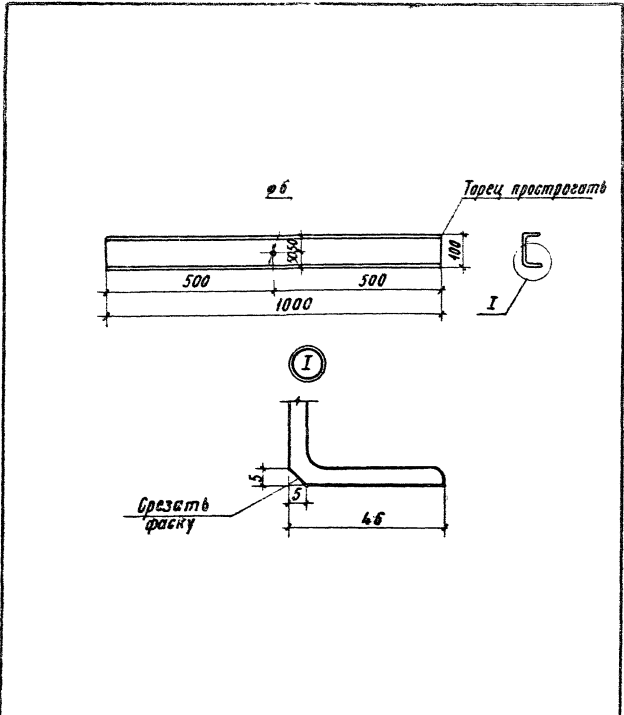
Шкала: 1:1. Проверка: Савица

Разработчик: Савица	Проверка: Савица	501-01-6.89 км		
		Полоса	Лист 6	Листов 9
		Полоса 6x45 ГОСТ 103-76		
		ВСТ 3 ГОСТ 535-79	Ил.рапротрансстрой	
И.контр. Осипенко				

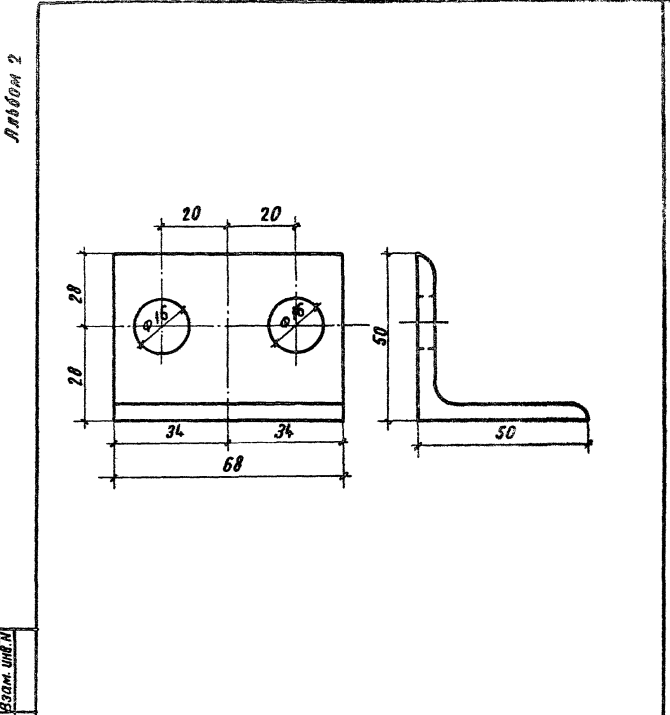


Шкала: 1:1. Проверка: Савица

Разработчик: Савица	Проверка: Савица	501-01-6.89 км		
		Швеллер-5	Лист 7	Листов 9
		Швеллер 10 ГОСТ 8240-76		
		ВСТ 3 ГОСТ 535-79	Ил.рапротрансстрой	
И.контр. Осипенко				



Разработ	Бирюкова Е.И.	501-01-6.89 КМ	Стадия	Масса	Масштаб
Провер	Бабичкина С.В.				
		Швеллер - 6	РП	8,59	1:10
			Лист 6	Листов 9	
Исполн	Обиленко Ж.С.	Швеллер	10 ГОСТ 8240-72 ВСТ 3 ГОСТ 535-79		Ципрограммтрансстрой



Разработ	Бирюкова Е.И.	501-01-6.89 КМ	Стадия	Масса	Масштаб
Провер	Бабичкина С.В.				
		Уголок	РП	0,26	1:1
			Лист 9	Листов 9	
Исполн	Обиленко Ж.С.	Уголок	50x5 ГОСТ 8509-86 ВСТ 3 ГОСТ 535-79		Ципрограммтрансстрой

Шкала 1:1000. Изменения и дополнения не допускаются.