

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	Лежень Л-1							
	Брус 150×200×4100; 0.123 м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	28				28		
6	П-2, доска 40×150×200; 0.001 м <sup>3</sup>		28				28	
7	П-3, доска 26×200×1000; 0.005 м <sup>3</sup>	14						
8	П-4, доска 56×200×1000; 0.011 м <sup>3</sup>	7	14		14			
9	П-5, доска 68×200×1000; 0.013 м <sup>3</sup>			14				
10	П-6, доска 86×200×1000; 0.017 м <sup>3</sup>		7		7	14		
11	П-7, доска 96×200×1000; 0.019 м <sup>3</sup>			7			14	
12	П-8, доска 116×200×1000; 0.023 м <sup>3</sup>					7		
13	П-9, брус 126×200×1000; 0.025 м <sup>3</sup>						7	
14	Брусак опорный БО-2	14	14	14	14	14	14	НЛЖ-17
15	Брусак 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

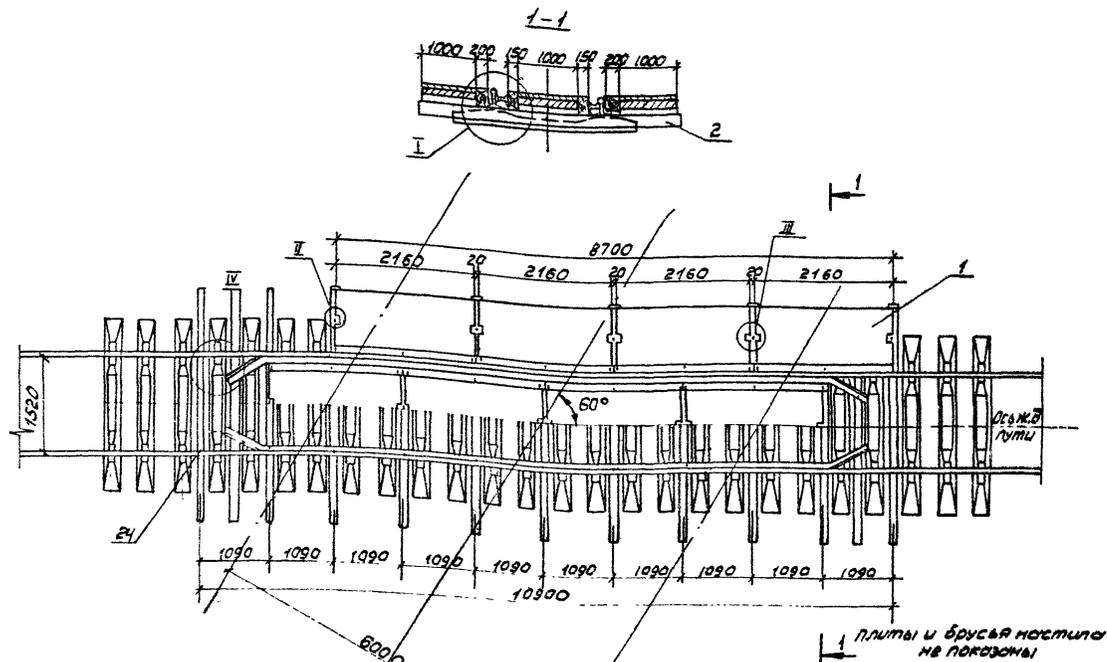
Поз.	Наименование	Кол. на 1НЛЖ1-						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
18	Соба пружинная	6	6	6	6	6	6	НЛЖ-19
19	Крыл пружинной	6	6	6	6	6	6	НЛЖ-20
20	Планка	8	8	8	8	8	8	НЛЖ-22
21	Шуруп Ш-1	52	28	10	52	28	10	НЛЖ-18
22	Шуруп Ш-2		24	42		24	42	НЛЖ-18
23	Кастель 165; 0,378 кг	18	18	18	18	18	18	ГОСТ 5912-82
24	Шуруп 1-6×70; 0,012 кг	138	138	138	138	138	138	ГОСТ 1165-80
	Шайбы пружинные 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 <sup>3</sup>	0,60	0,60	0,60				
	Пропитка битумом щебня							
	и заливка швов, м <sup>3</sup>	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
	Щебеночная подушка, м <sup>3</sup>	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	Ленин	
Пров.	Бирюкова	Пущ	
Контр.	Васильева		

501-01-6.89 НЛЖ

Настил перевоза  
марки 1НЛЖ1  
Спецификация

Итого	Лист	Листов
РП	2	35
Гипропротрансстрой		



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

2. Спецификацию см. НПЖ-4

3. Узел I см. НПЖ-9, НПЖ-10, НПЖ-11

4. Узлы II и III см. НПЖ-12

5. Узел IV см. НПЖ-13

Ось автодороги

Разреш. Пров.	Землеузда Леонова	Взрощ. Лемки	501-01-6.89 НПЖ		
			Железнодорожные переезды		
			путевая часть		
			Старый лист	Листов	
			РП	3	35
			Настил переезда		
			марки 1НПЖК1		
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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>		36				36	
6	П-2, доска 40x150x200, 0,001 м <sup>3</sup>			36			36	
7	П-3, доска 26x200x1000, 0,005 м <sup>3</sup>	18						
8	П-4, доска 56x200x1000, 0,011 м <sup>3</sup>	9	18		18			
9	П-5, доска 66x200x1000, 0,013 м <sup>3</sup>			18				
10	П-6, доска 86x200x1000, 0,017 м <sup>3</sup>		9		9	18		
11	П-7, доска 96x200x1000, 0,019 м <sup>3</sup>			9		18		
12	П-8, брус 118x200x1000, 0,023 м <sup>3</sup>					9		
13	П-9, брус 128x200x1000, 0,025 м <sup>3</sup>						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	36	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 <sup>3</sup>	0,90	0,90	0,90				
	Прокитка битумная							
	и заливка швов м <sup>3</sup>	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
	Щебеночная подушка, м <sup>3</sup>	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	

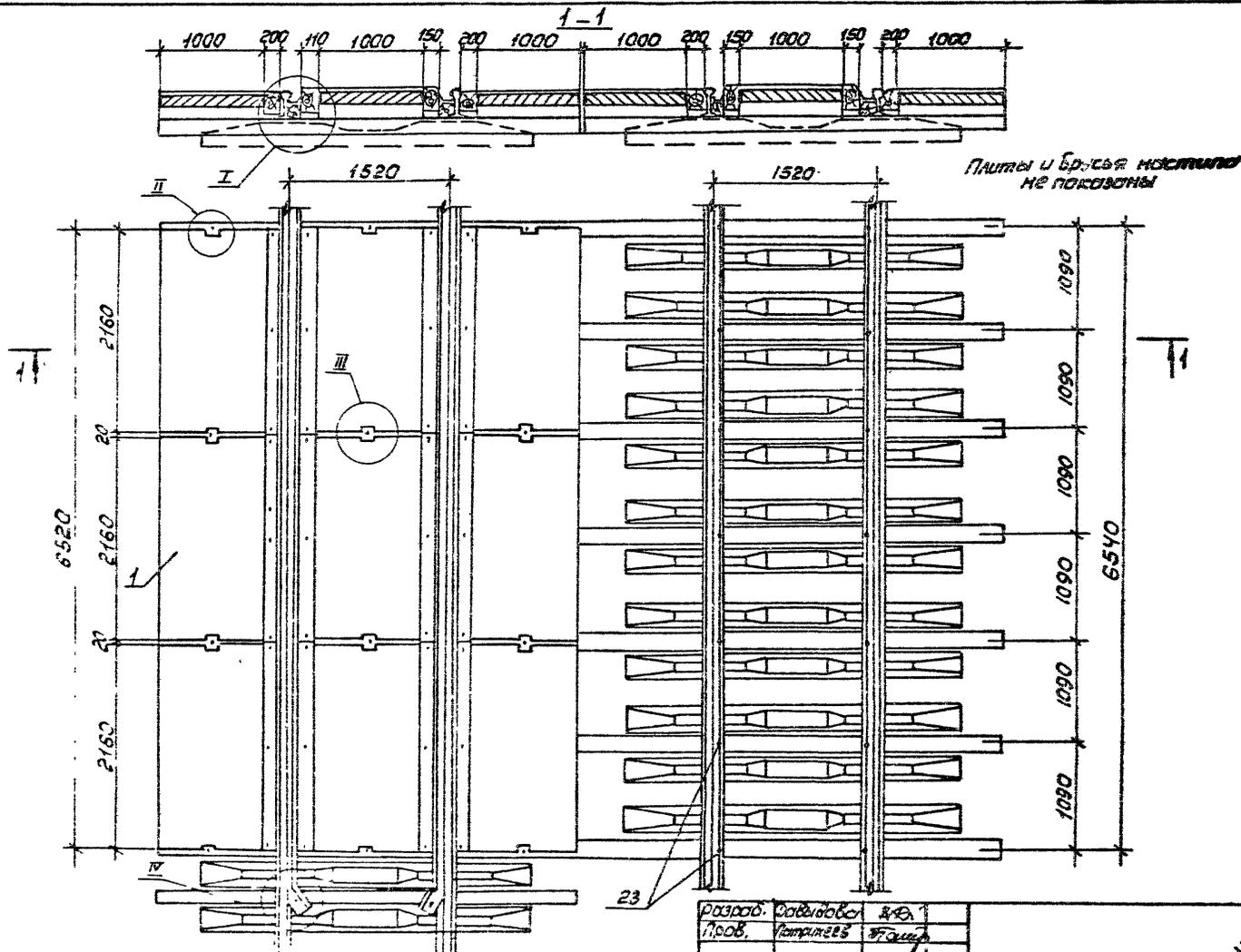
Разраб.	Потригеев	Лист	
Провер.	Бирюкова	Лист	
И.к.я.т.	Величко		

501-01-6.89 ИЛЖ

Страница	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 укладываются в обе стороны на 30 мм за счет боковой и торцевых 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 П.М.В.	И.Ф.
И.Контр.	О.С.И.В.Е.Н.О.	И.С.В.С.

501-01-6.89 НЛЖ

Железнодорожные переезды	Лист 5	Листа 35
Путевая часть		
Настил переезда марки НЛЖ-1	Гос. тех. инст. транспорта	

№ п/п	Наименование	Кол. на ЭНПЭС-1						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
1	Плита железобетонная ПЖ-1	18	18	18	18	18	18	НПЭС-14
2	Лежель Л-1 брус 150x200x4000; 0.123м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>		56			56		
6	П-2, доска 40x150x200; 0.001м <sup>3</sup>			56			56	
7	П-3, доска 25x200x1000; 0.005м <sup>3</sup>	28						
8	П-4, доска 56x200x1000; 0.011м <sup>3</sup>	14	28		28			
9	П-5, доска 66x200x1000; 0.013м <sup>3</sup>			28			28	
10	П-6, доска 86x200x1000; 0.017м <sup>3</sup>		14		14	28		
11	П-7, доска 96x200x1000; 0.019м <sup>3</sup>			14				
12	П-8, брус 116x200x1000; 0.023м <sup>3</sup>					14		
13	П-9, брус 126x200x1000; 0.025м <sup>3</sup>						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 <sup>3</sup>	1.20	1.20	1.20				
	Грунтотка битумом щебня							
	и эмалировка швов, м <sup>3</sup>	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	
	Щебеночная подушка, м <sup>3</sup>	2.8	4.0	5.0	4.2	5.4	6.6	
	Песчаный выравнивающий слой, м <sup>3</sup>	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	

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

501-01-6.89 НПЭС

Наступил перевод марки ЭНПЭС  
Спецификация

Страницы	Лист	Листов
РП	6	35

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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	72				72		
6	Л-2, доска 40×150×200, 0,001 м <sup>3</sup>			72			72	
7	Л-3, доска 26×200×1000, 0,005 м <sup>3</sup>	36						
8	Л-4, доска 58×200×1000, 0,011 м <sup>3</sup>	18	36		36			
9	Л-5, доска 66×200×1000, 0,013 м <sup>3</sup>			36				
10	Л-6, доска 86×200×1000, 0,017 м <sup>3</sup>		18		18	36		
11	Л-7, доска 96×200×1000, 0,019 м <sup>3</sup>			18			36	
12	Л-8, брус 116×200×1000, 0,023 м <sup>3</sup>					18		
13	Л-9, брус 128×200×1000, 0,025 м <sup>3</sup>						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 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 <sup>3</sup>	1,80	1,80	1,80				
	Пропитка битумом щебня и заливка швов, м <sup>3</sup>	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	
	Щебеночная подушка, м <sup>3</sup>	3,6	5,2	6,8	5,4	7,0	8,6	
	Песчаный выравнивающий слой, м <sup>3</sup>	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

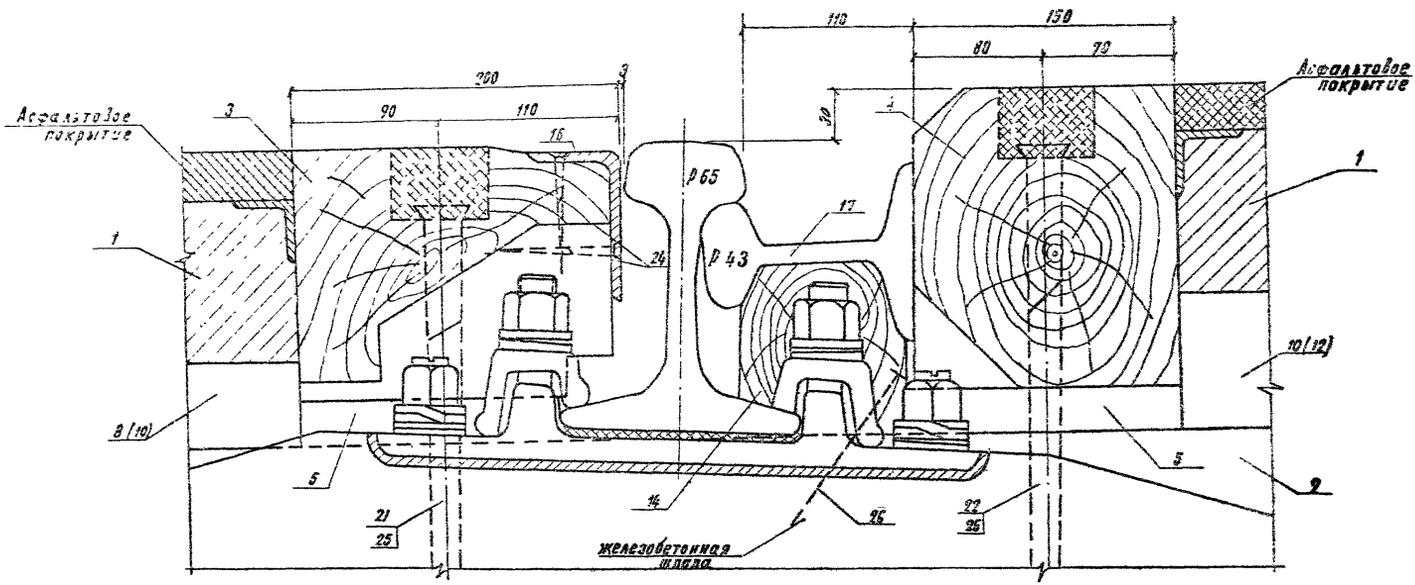
Настил перезда  
марки 2НЛЖК1  
С п е ц и ф и к а ц и я

Копия	Лист	Листов
р/л	В	35
Гипроравтрансстрой		





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

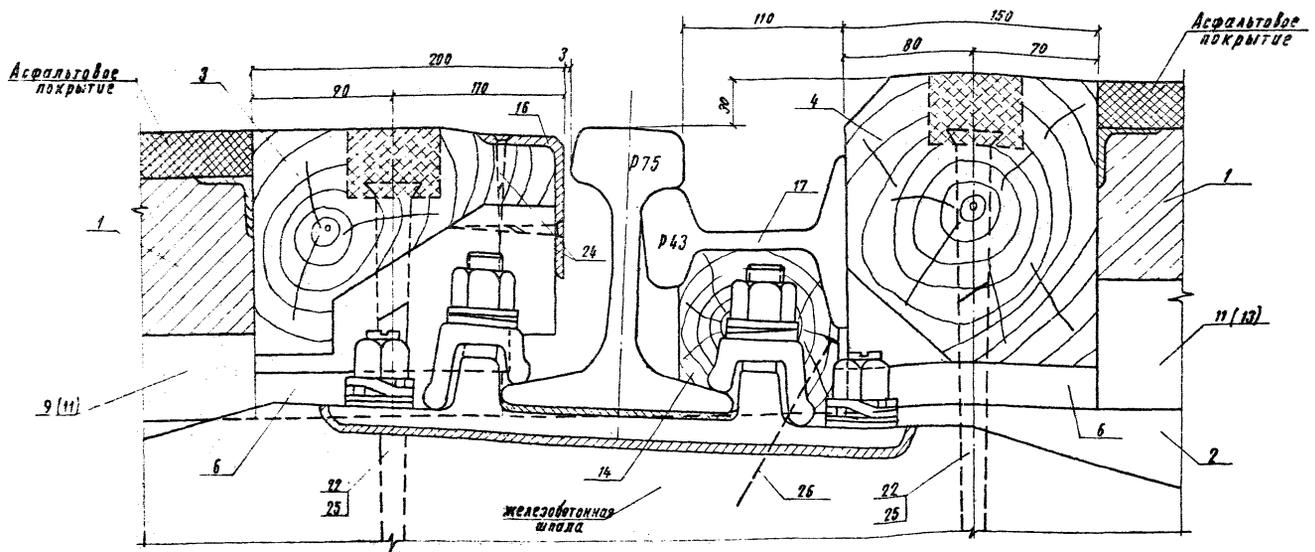


1. Позиции в скобках относятся к переездам без асфальтового покрытия.
2. Подкладки поз. 5 крепятся к лежню двумя гвоздями подкладки под плиты покрытия поз. 8 (10), 10 (12) крепятся четырьмя гвоздями.

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



1НПЖ-3, 1НПЖ-6  
2НПЖ-3, 2НПЖ-6

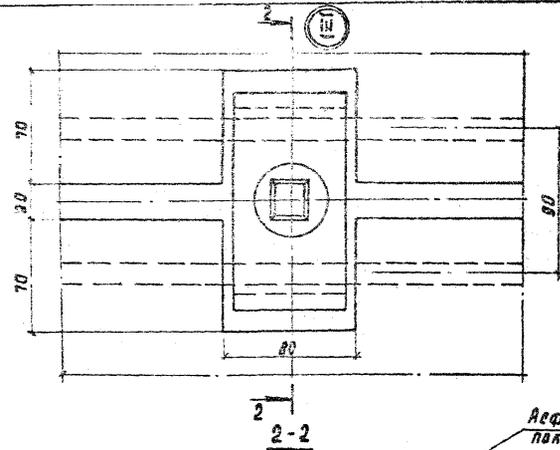
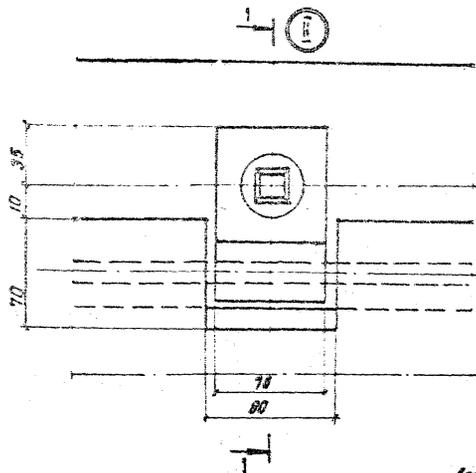


1. Положения в скобках относятся к переездам без асфальтового покрытия
2. Подкладки поз. 6 крепятся к лежню двумя гвоздями, подкладки под плиты покрытия (поз. 9(11), 11(13)) крепятся четырьмя гвоздями.

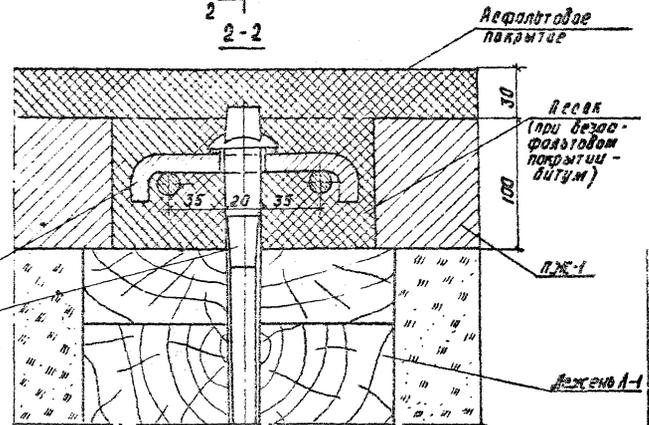
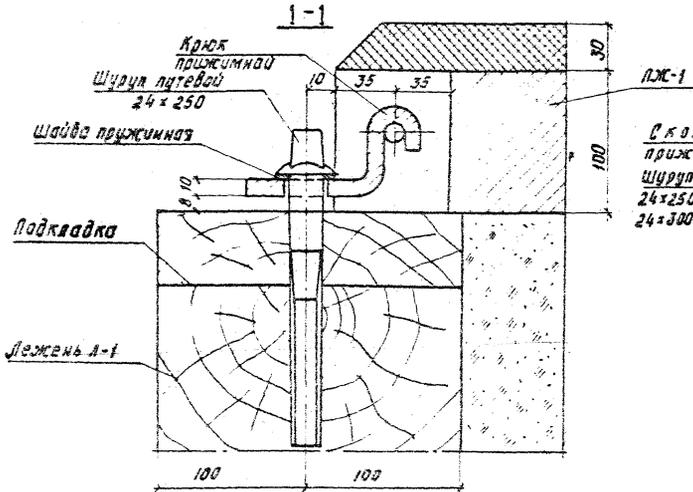
Разработ	Патрикеев	Л.А.
Провер	Леонидов	В.И.
Н. контр.	Осипенко	Л.С.

501-01-6.89 НПЖ

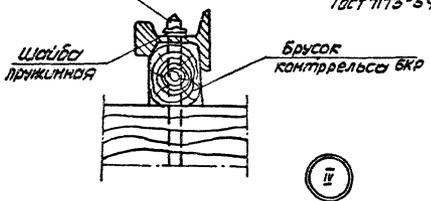
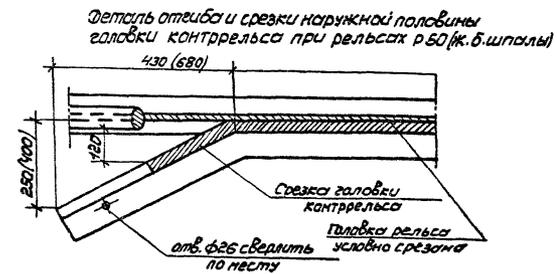
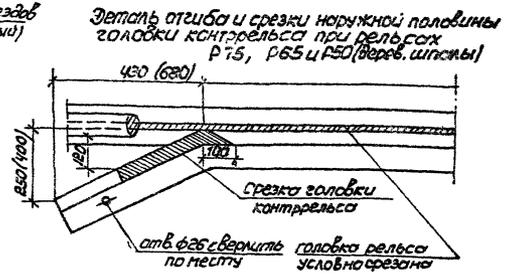
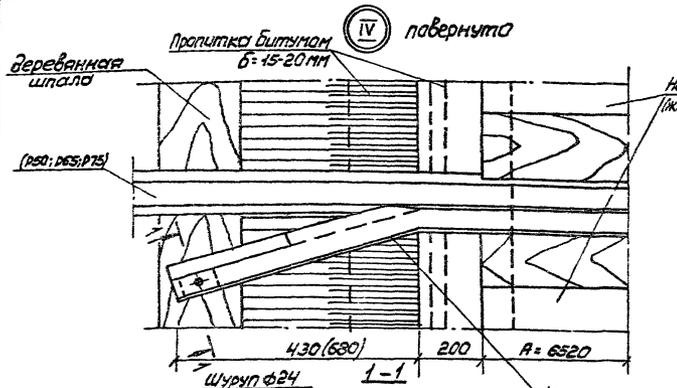
Железнодорожные переезды Путевая часть	Статус	Лист	Листов
	ЭП	11	15
Узел I	Гипропротрансстрой		



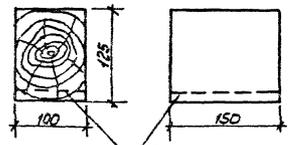
Асфальтовое покрытие



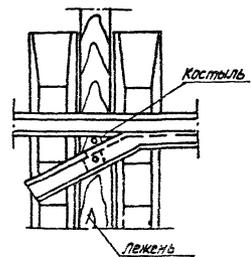
Разраб. / Провер.	А.И.Иванова / Л.И.Иванова	Ген. / Констр.		<b>501-01-6.89 ИЛЖ</b>		
				Железнодорожные переезды	Сталь	Лист
				Путевая часть	РР	12 35
И. контр.	О.И.Иванова	Ж.И.Иванова		Узлы II, III	Гипропротрансстрой	



Брусок контрольного БКР

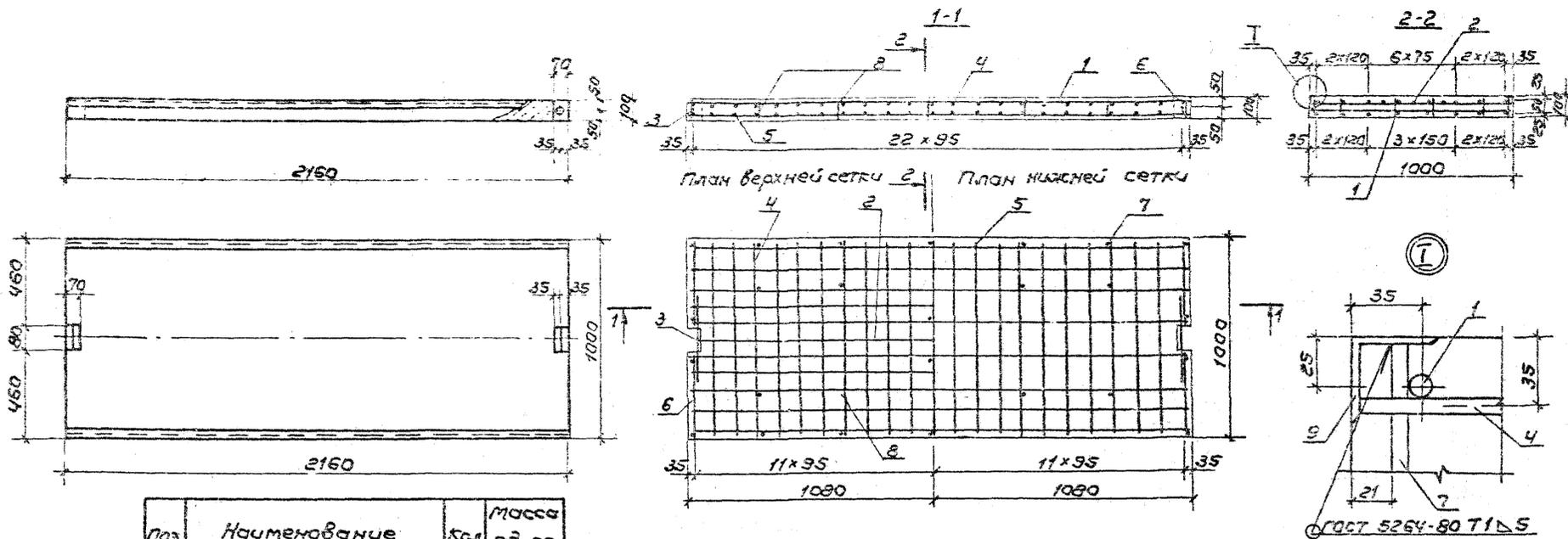


Объем пиломатериала 0.002 м³



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

Разработ.	Патрикеев	С.С.	501-01-6.89 НЛЖ		
Проект.	Леонова	Л.М.			
Железнодорожные переезды			Станция	Лист	Листов
Путевая часть			Д17	13	53
Исполн.	Осипенко	И.В.	Узел IV		Гипропротрансстрой

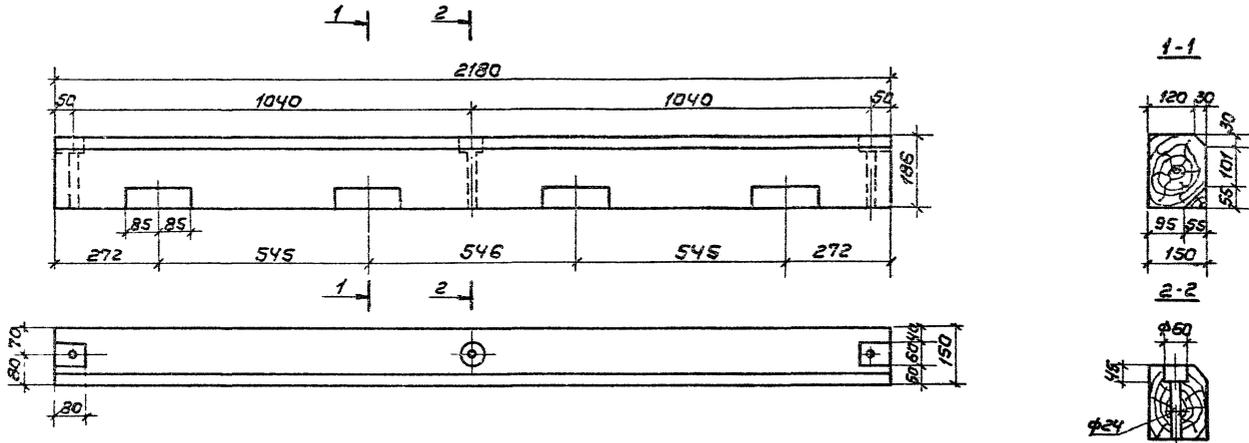


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед.; кг
<u>Детали</u>			
φ12AIII ГОСТ 5781-82			
1	l=2130	18	1.89
2	l=1990	1	1.77
3	l=400	2	0.36
4	φ3AIII ГОСТ 5781-82, l=990	21	0.39
φ8AII ГОСТ 5781-82			
5	l=970	21	0.33
6	l=430	8	0.17
7	l=90	14	0.04
8	l=70	14	0.03
9	40x40x4 ГОСТ 8509-86 в ст 3 ГОСТ 535-79		
	l=2160	2	5.23
<u>Материалы</u>			
	Бетон класса В30, м <sup>3</sup>	0.218	

Марка элемента	Узелия арматурки					всего	Узелия арматурки		Общий расход, кг	
	Арматура класса		φ8	φ12	φ8		φ12	всего		всего
	A-I	A-III								
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 8509-86			
Плж-1	10.32	10.32	36.51	8.19	44.70	55.02	10.50	10.50	65.52	

Масса плиты 0.540т

Разраб. Давыдова Г.С.	Проб. Мещанов В.И.	501-01-6.89 ИЛЖС		
		Железнодорожные перевозки	Стация	Лист
		Путевая часть	РН	14 35
И.Донть Осипенко Л.С.		Плита железобетонная	Гипропротрактстрой	Плж-1

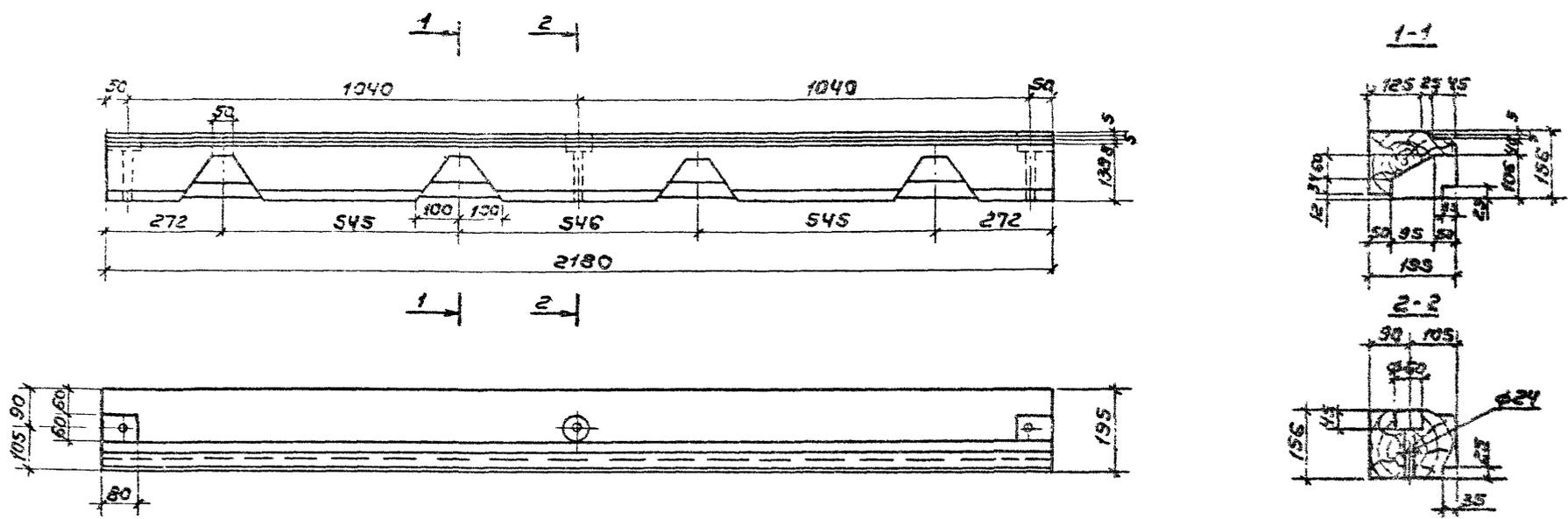


Объем лесоматериала - 0.065 м³

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

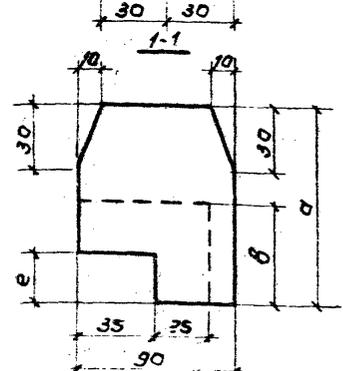
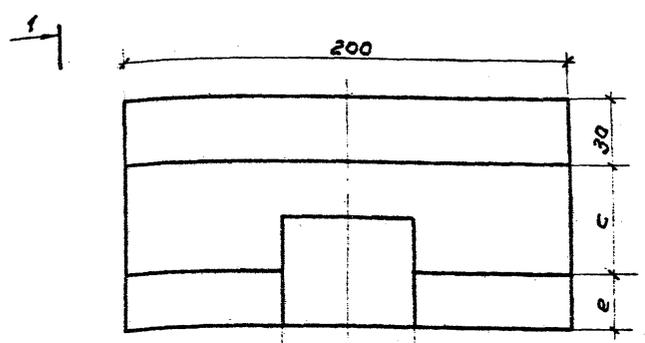
Копировал:

Формат А3



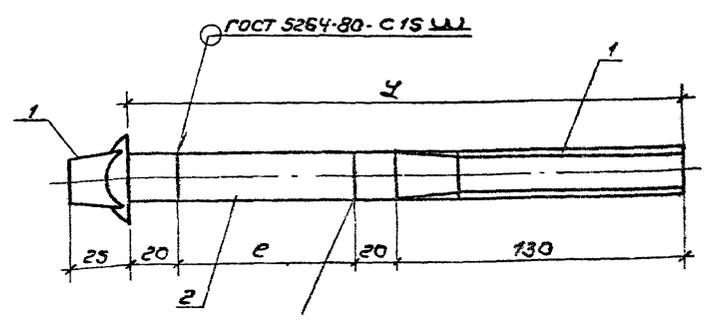
Объем пиломатериала - 0,060 м³

Разработчик Проб. Леонова	Спр- 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	Гипропротракторострой	



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

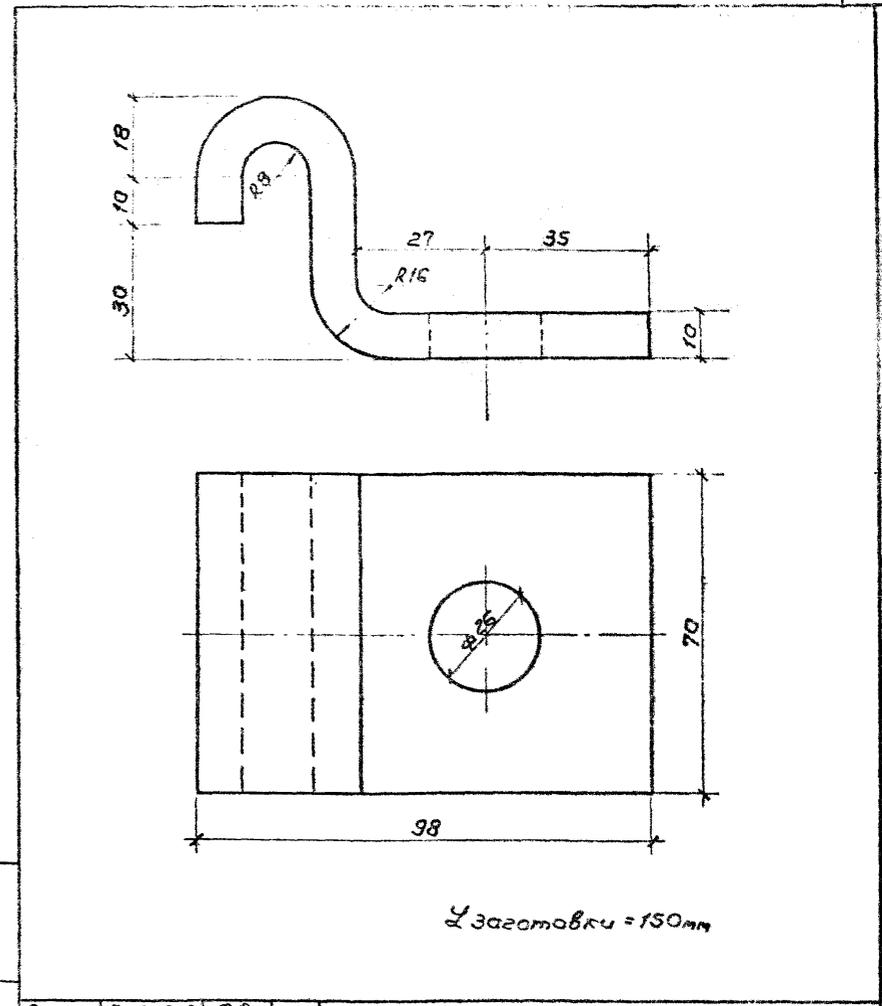
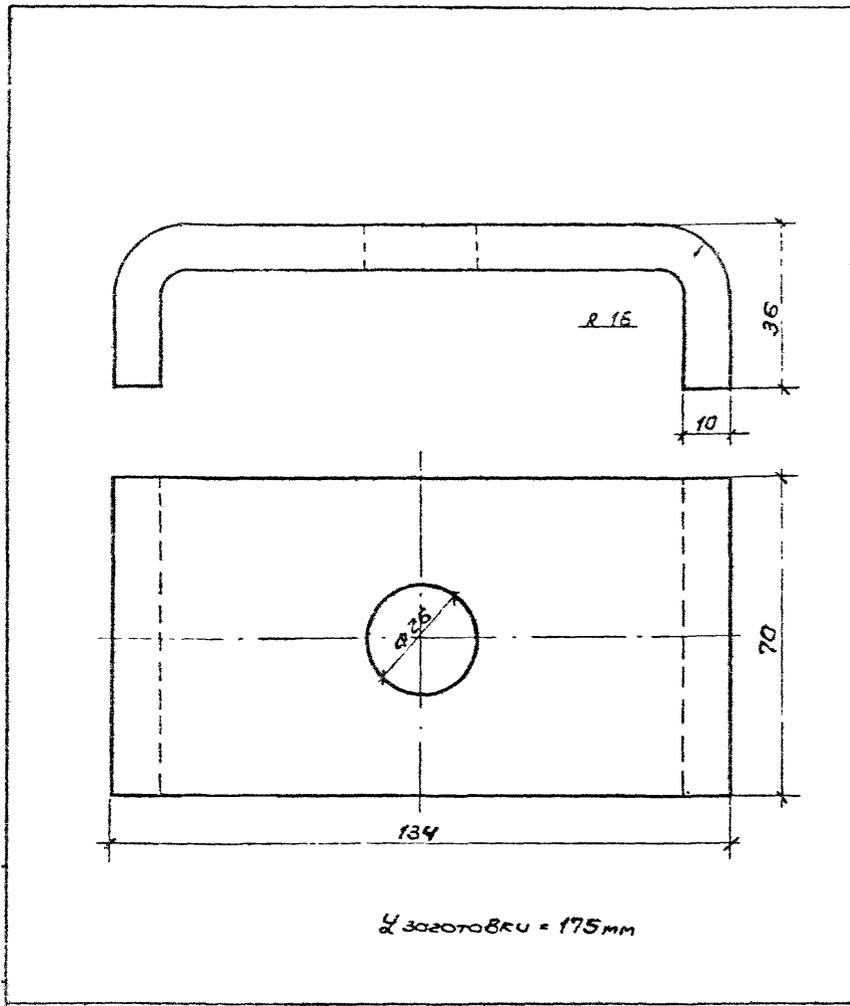
Разраб. Давыдова В.И.	Проб. Леонова И.И.	501-01-6.89 НЛЖ		
		Брусек опорный	Станд. РП	Масштаб 1:2
		Б0-1, Б0-2	Лист 17	Листов 35
И.контр. Осипенко		Брусек 100xа ГОСТ 8186-86	Гипропромтрансстрой	



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	

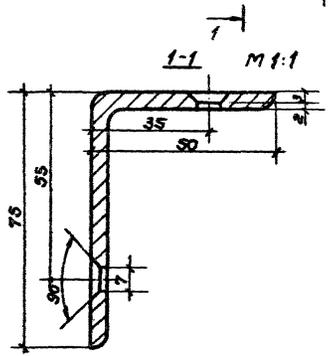
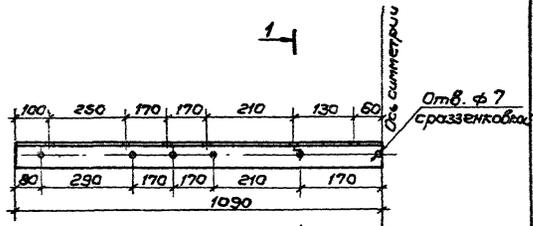
Разраб. Давыдова В.И.	Проб. Леонова И.И.	501-01-6.89 НЛЖ		
		Шуруп	Станд. РП	Масштаб см. табл. 1:20
		Ш-1, Ш-2.	Лист 18	Листов 35
И.контр. Осипенко			Гипропромтрансстрой	



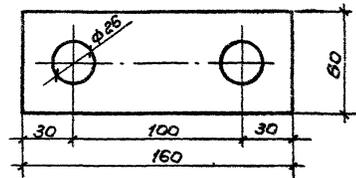
Разр. Давыдова РД Проб. Леснова Л	501-01-689 НГЖ		
Скоба прижимная	Сталь	Масса	Масштаб
	РП	0.96	1:1
	Лист 19 / листов 35		
	Полоса 10x70 ГОСТ 103-76 В Ст3 ГОСТ 535-79		
Н.контр. Осипенко С.В.	Гипропротрактстрой		

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

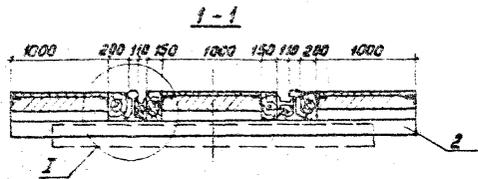
Разр. Давыдова РД Проб. Леснова Л	501-01-689 НГЖ		
Крюк прижимной	Сталь	Масса	Масштаб
	РП	0.82	1:1
	Лист 20 / листов 35		
	Полоса 10x70 ГОСТ 103-76 В Ст3 ГОСТ 535-79		
Н.контр. Осипенко С.В.	Гипропротрактстрой		



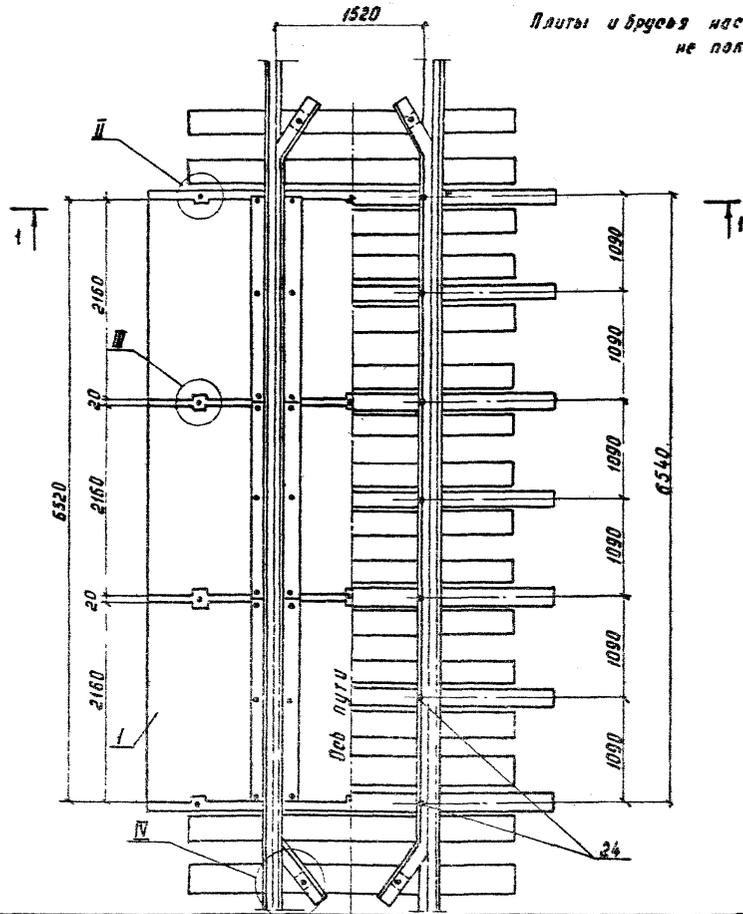
Разработчик	Бурякова В.И.	501-01-6.89 Н.П.Ж		
Проектировщик	Леонова Л.И.			
		Уголок органочувствительный		
		Материал	Масса	Масштаб
		РП	10,44	1:10
		Лист 21	Листов 35	
		Уголок 75x50 ГОСТ 8510-86		
		Уголок в ст 3 ГОСТ 535-79		
Н.контр.Осипенко	Л.И.	Циркопромтрансстрой		



Разработчик	Бурякова В.И.	501-01-6.89 Н.П.Ж		
Проектировщик	Леонова Л.И.			
		Плоская		
		Материал	Масса	Масштаб
		РП	0,45	1:2
		Лист 22	Листов 35	
		Плоская 6x60 ГОСТ 103-76		
		Плоская в ст 3 ГОСТ 535-79		
Н.контр.Осипенко	Л.И.	Циркопромтрансстрой		



Плиты и брусья настила не показаны



1. На поперечном разрезе настила перегреда 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.	Ильин	1988			
Провер.	Леонова	Л.С.	501-01-5.89 ИЛЖ		
			Железнодорожные перегонные	Стрелка	Лист
			путевая часть	р.п.	23
			Настил перегреда		25
			марки ИЛЖ 2	Бирпропротрансстрой	
И.контр.	Осипенко	И.О.			

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 <sup>3</sup>	7	7	7	7	7	7	ГОСТ 8486-86
3	Брус наружный БН-2	6	6	6	6	6	6	НПЖ-35
4	Брус внутренний БВ-2 Подкладка	6	6	6	6	6	6	НПЖ-34 ГОСТ 8486-86
5	П-1 доска 28x150x200, 0,001 м <sup>3</sup>		28				28	
6	П-2 доска 40x150x200, 0,001 м <sup>3</sup>			28			28	
7	П-3 доска 26x200x1000, 0,085 м <sup>3</sup>	14						
8	П-4 доска 56x200x1000, 0,011 м <sup>3</sup>	7	14		14			
9	П-5 доска 66x200x1000, 0,013 м <sup>3</sup>			14				
10	П-6 доска 86x200x1000, 0,017 м <sup>3</sup>		7		7	14		
11	П-7 доска 96x200x1000, 0,019 м <sup>3</sup>			7			14	
12	П-8 брус 116x200x1000, 0,023 м <sup>3</sup>					7		
13	П-9 брус 126x200x1000, 0,025 м <sup>3</sup>						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	Контролеса РКЗ в: 8500; 379,5 кг	2	2	2	2	2	2	НПЖ-13

Поз.	Наименование	Кол. на НПЖ-2						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
19	Скоба прижимная	6	6	6	6	6	6	НПЖ-19
20	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 <sup>3</sup>	0,60	0,60	0,60				
	Пропитка битумом щебня и заливка швов, м <sup>3</sup>	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
	Щебеночная подушка, м <sup>3</sup>	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	

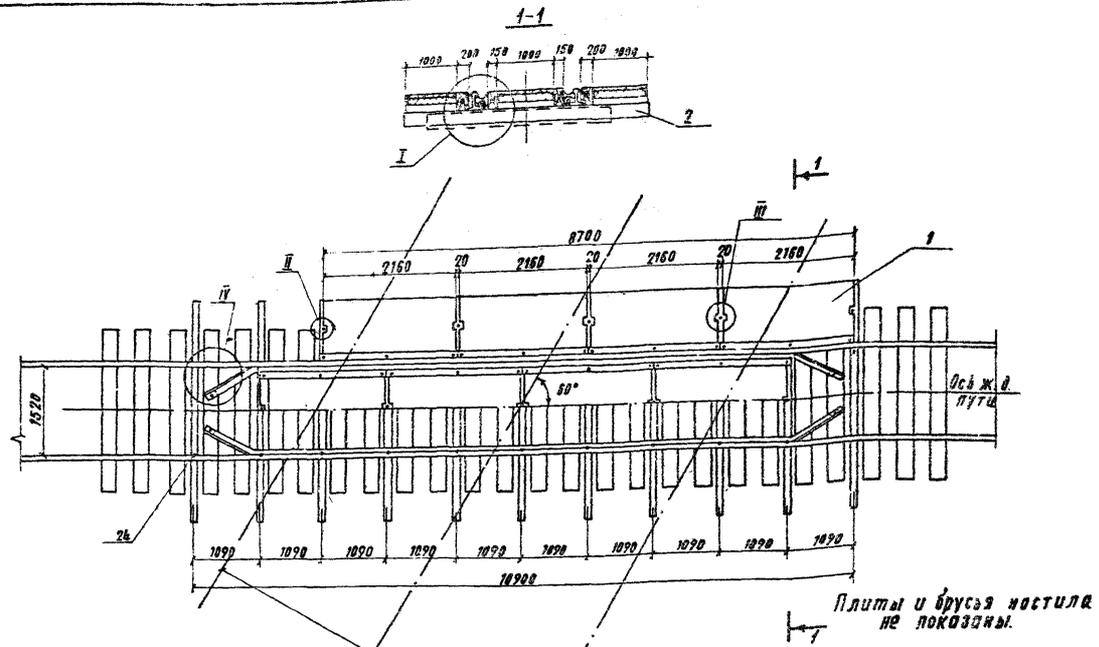
Разраб	Патрикеев	Планк
Пров	Леонова	Линд
И. контр.	Осипенко	Т. К.

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.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 пжк	12	12	12	12	12	12	НПЖК-14
2	Лежень Л-1, брус 150x200x4100, 0.123 м <sup>3</sup>	11	11	11	11	11	11	ГОСТ 8486-85
3	Брус наружный БН-2	8	8	8	8	8	8	НПЖК-35
4	Брус внутренний БВ-2 Подкладка	8	8	8	8	8	8	НПЖК-34 ГОСТ 8486-86
5	П-1, доска 28x50x200, 0.001 м <sup>3</sup>		36				36	
6	П-2, доска 40x150x200, 0.001 м <sup>3</sup>			36			36	
7	П-3, доска 26x200x1000, 0.005 м <sup>3</sup>	18						
8	П-4, доска 36x200x1000, 0.011 м <sup>3</sup>	9	18		18			
9	П-5, доска 56x200x1000, 0.013 м <sup>3</sup>			18				
10	П-6, доска 86x200x1000, 0.017 м <sup>3</sup>		9		9	18		
11	П-7, доска 96x200x1000, 0.019 м <sup>3</sup>			9		18		
12	П-8, брус 116x200x1000, 0.023 м <sup>3</sup>					9		
13	П-9, брус 126x200x1000, 0.025 м <sup>3</sup>					9		
14	Брусок опорный БО-1	18			18			НПЖК-17
15	Брусок опорный БО-2		18	18		18	18	НПЖК-17
16	Брусок контрольный БКР	4	4	4	4	4	4	НПЖК-13
17	Угловой скантовочный	8	8	8	8	8	8	НПЖК-21
18	Контрольный Р43 e=10520; 474.2 кг	2	2	2	2	2	2	НПЖК-13

Поз.	Наименование	Кол на 1пжкз-						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
19	Скоба прижимная	9	9	9	9	9	9	НПЖК-19
20	Крюк прижимной	6	6	6	6	6	6	НПЖК-20
21	Планка	12	12	12	12	12	12	НПЖК-22
22	Шуруп Ш-1	57	34	10	57	34	10	НПЖК-18
23	Шуруп Ш-2		33	57		33	57	НПЖК-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 <sup>3</sup>	0.90	0.90	0.90				
	Пропитка битумом щебня и заливка швов, м <sup>3</sup>	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	
	Щебенистая подушка, м <sup>3</sup>	1.8	2.6	3.3	2.7	3.5	4.3	
	Песчаный выравнивающий слой, м <sup>3</sup>	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	

Разработчик: Давыдов Г.И.  
 Проверил: Леонова И.И.  
 И.контр. Каспенко В.И.

501-01-6.05.00  
 Настил переезда  
 марки НПЖК  
 спецификация.  
 27.1.85







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
	Асфальтобет 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 2НПК2  
спецификация.

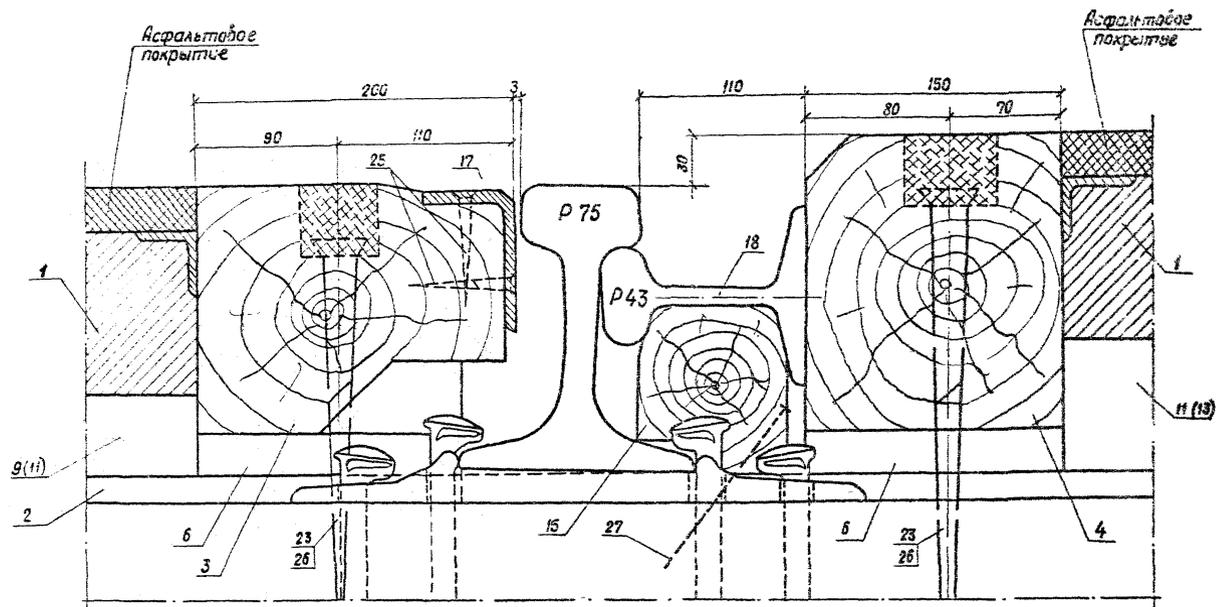
Станция	Авст	Косово
ДП	26	Иванов
Гидропротрестрой		





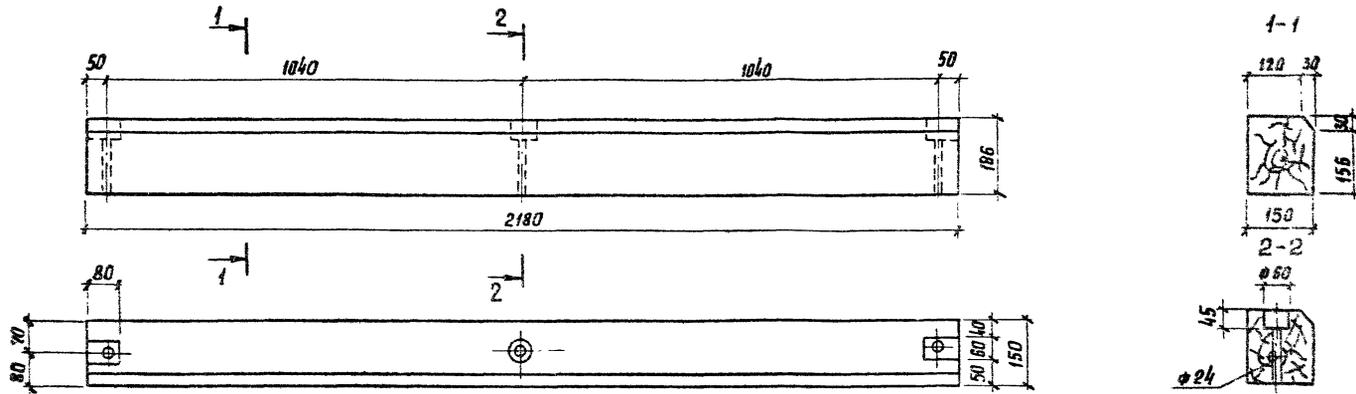


1НПЖ2-3, 1НПЖ2-6  
2НПЖ2-3, 2НПЖ2-6



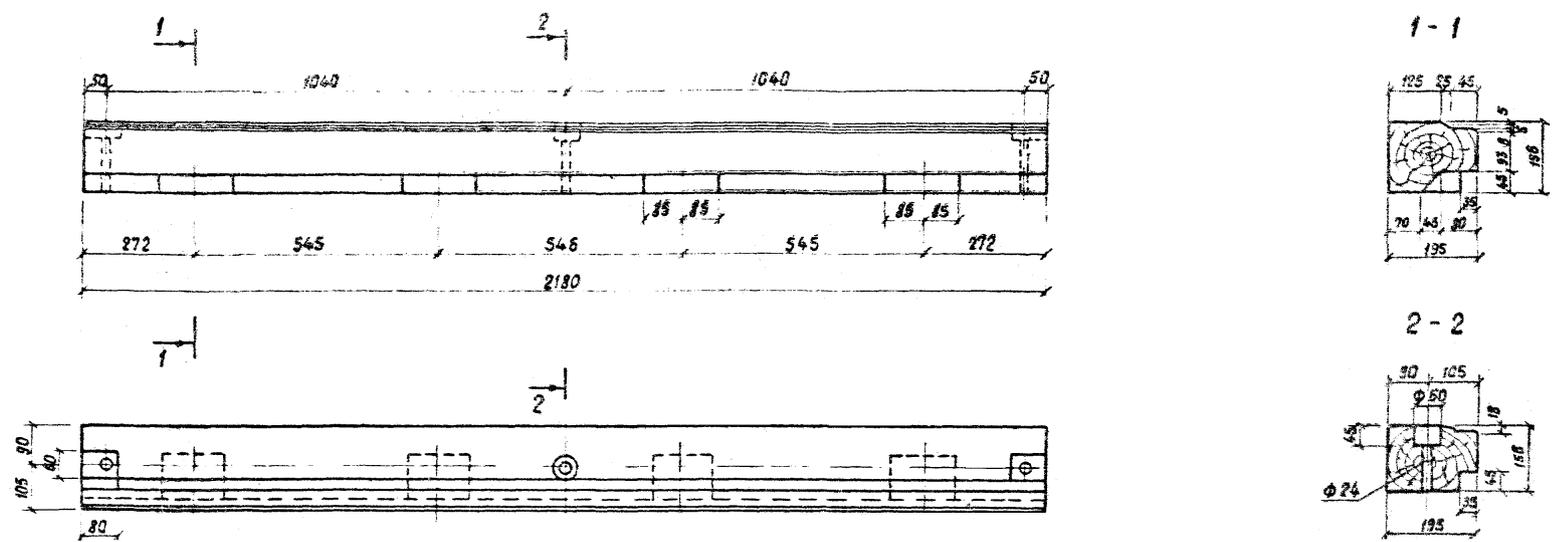
1. Позиции 3 скобок относятся к подкладкам для исполнений 1НПЖ2-6, 2НПЖ2-6.
2. Подкладки поз.6 крепятся двумя гвоздями, подкладки под плиты настила крепятся четырьмя гвоздями.

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		



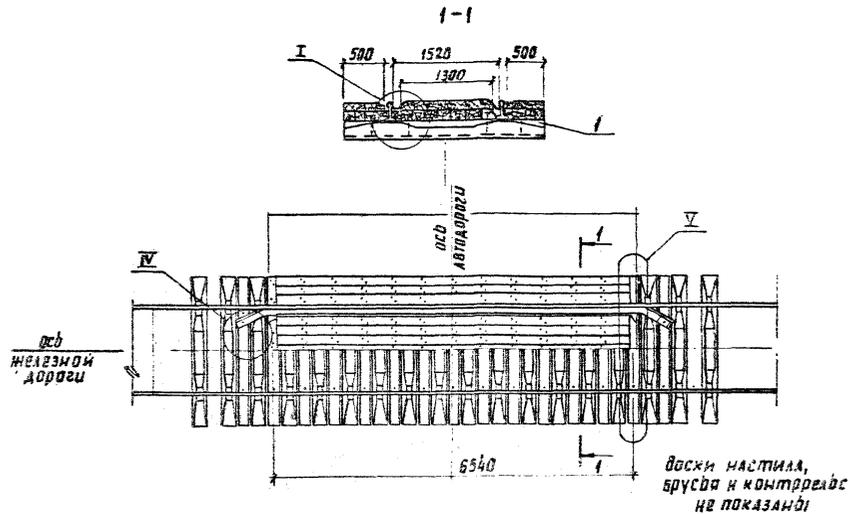
Объем лесоматериала - 0,065 м<sup>3</sup>

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	Сибпромтрансстрой		



Объем пиломатериала - 0,060 м<sup>3</sup>

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 175×200 ГОСТ 8486-85	ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ	



1. Спецификацию см. ИПА-2

2. Узел I см. ИПА-5

3. Узел IV см. ИПИИ-13

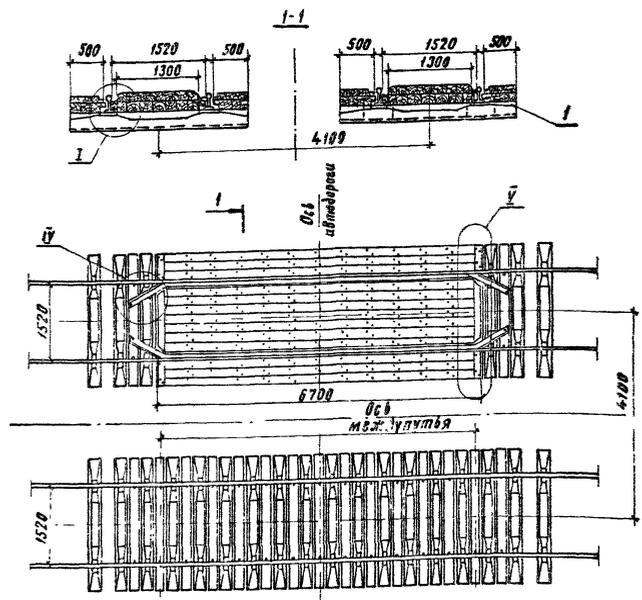
4. Узел V см. ИПА-20

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		
			марки ИПА 1	Гипропротрансстрой	





Доски настила, друсва и контролельсы не показаны.

- 1 Спецификация см. НПД-4.
- 2 Узел I см НПД-5.
- 3 Узел II см НПД-13.
- 4 Узел III см НПД-20.
- 5 Доски настила прививаются двумя гвоздями  $\phi$  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.

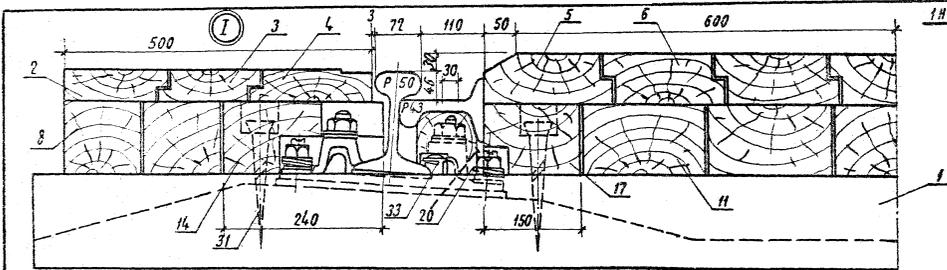
Разработчик Продол	Матвиюев Леанова	И.И. И.И.	501-01-6.89 НПД		
Железнодорожный переезд Путевая часть					
Настил переезда марки 2НПД1			РР	3	25
И.И. Кочетков			Информационно-тех.		

Поз	Наименование	кол. на 2 м <sup>2</sup>			Обозначение документа
		-1	-2	-3	
1	Ремень Я-2 брус 150 x 200 x 2700 0,081 м <sup>3</sup>	30	30	30	ГОСТ 84.85-86
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

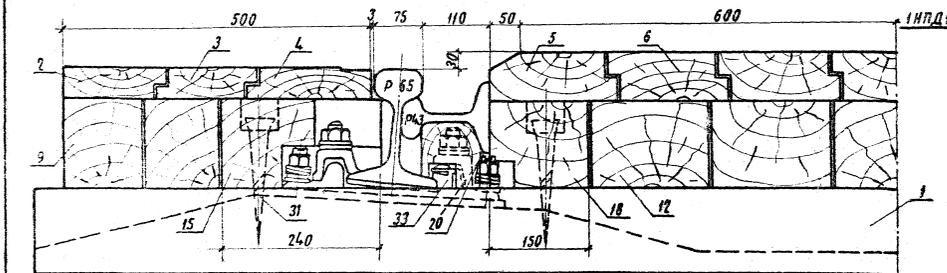
Поз	Наименование	Кол. на 2 м <sup>2</sup>			Обозначение документа
		-1	-2	-3	
23	Брус торцевой БТ-1	4			НПД-18
24	Брус торцевой БТ-2		4		НПД-18
25	Брус торцевой БТ-3			4	НПД-18
26	Брус торцевой БТ-7	8			НПД-17
27	Брус торцевой БТ-8		8		НПД-17
28	Брус торцевой БТ-9			8	НПД-17
29	Брусок контрольца БКР	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 <sup>3</sup>	4,2	5,4	6,6	
	Песчаный выравнивающий слой, м <sup>3</sup>	2,0	2,0	2,0	
	Пропитка битумом щебня	0,20	0,20	0,20	

Разработчик: Патрикеев  
 Проверено: Лейнова  
 И.контр. Обаленко

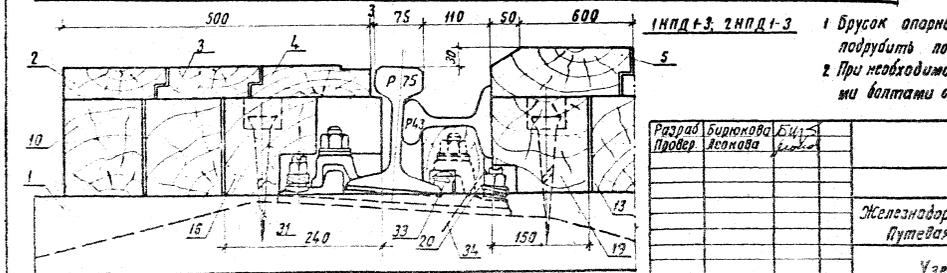
501-01-6.89 НПД  
 Настил переезда  
 марки 2НПД1  
 Спецификация  
 Страницы: 4  
 Листов: 27  
 Институт Трансстрой



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 контролельсе над клеммы ми болтами сверлятся отверстия  $\phi$  30 мм.

Разраб Бирюкова Б.И.  
Проект Левада В.И.

501-01-Б.89 НПД

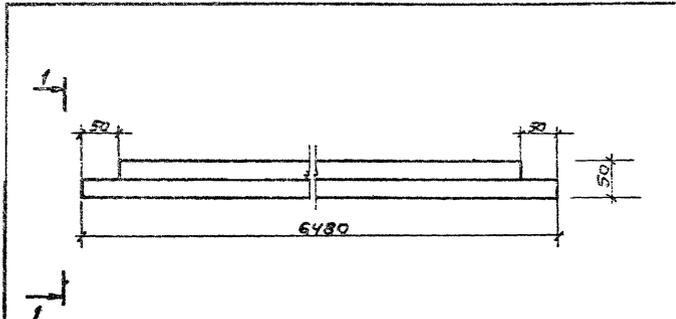
Железнодорожные переезды  
путевой часть

Стр.	Лист	Изв.
РП	5	27

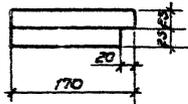
Узел I

Гипрелезтрансстрой

Н.контр. Осипенко В.С.



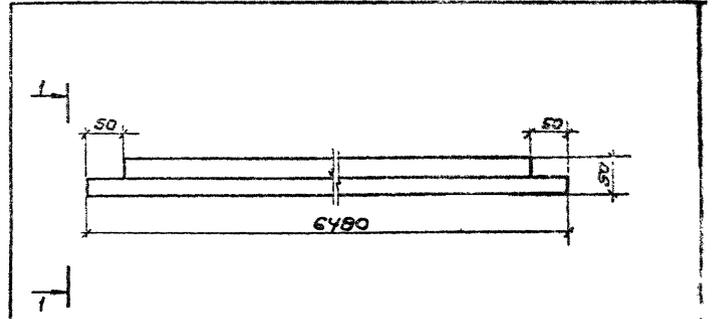
1-1



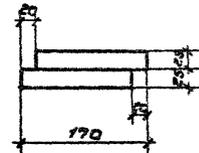
Объем пиломатериала - 0.05 м³

Итого по плану (включая запас) 2,00 м³

Свароб. Давыдова 82	Проб. Леонова 1/2	501-01-6.89 НД		
		Доска наружная	Ставл./Масса/Мощность	
		ДН-1	РН - 1:5	
			Лист 6 / Листов 27	
Н.Хитр. Осипенко 4/24-		Доска 50x175 ГОСТ 8485-86	Испропр. транстрой	



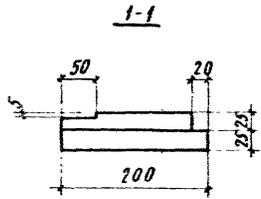
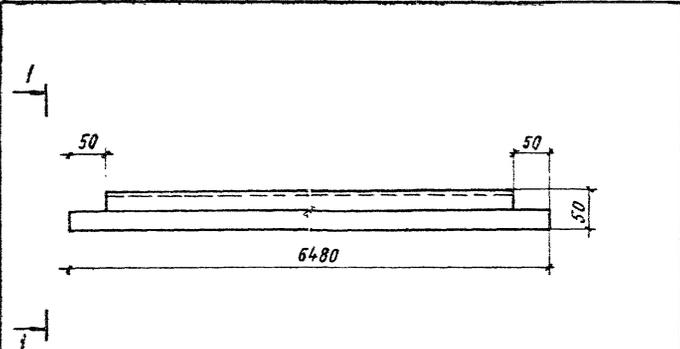
1-1



Объем пиломатериала - 0.05 м³

Итого по плану (включая запас) 2,00 м³

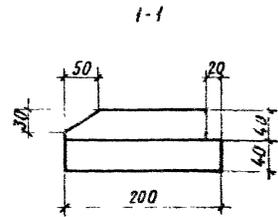
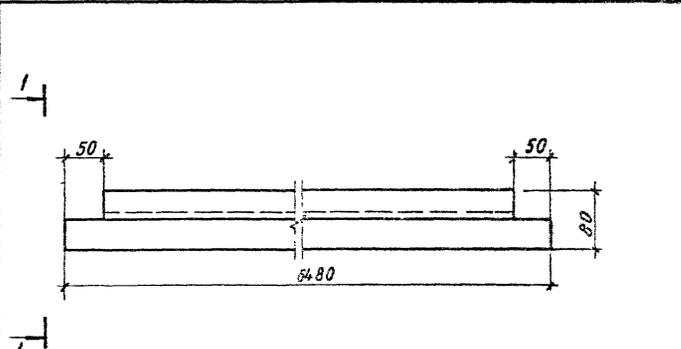
Свароб. Давыдова 82	Проб. Леонова 1/2	501-01-6.89 НД		
		Доска наружная	Ставл./Масса/Мощность	
		ДН-2	РН - 1:5	
			Лист 7 / Листов 27	
Н.Хитр. Осипенко 4/24-		Доска 50x175 ГОСТ 8485-86	Испропр. транстрой	



Объем пиломатериала - 0,06 м<sup>3</sup>

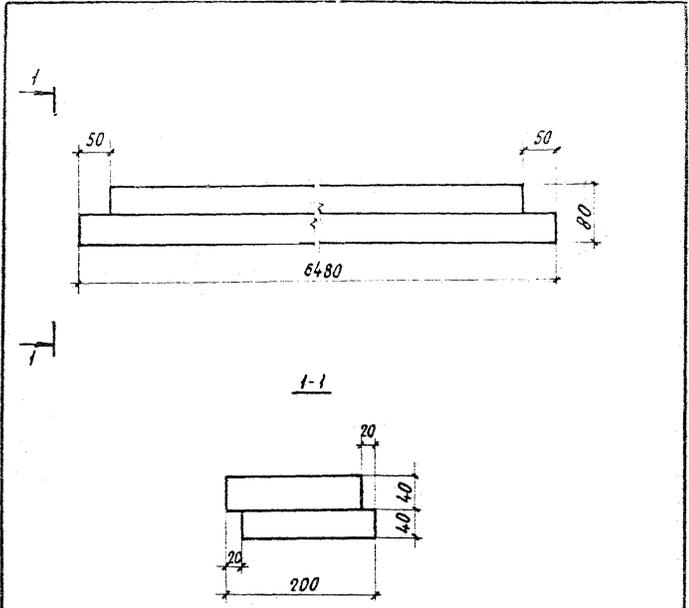
Разработчик	Давыдова	Масля	501-01-6-89 НПД		
Провер	Леонова	Косов	Строитель	Масса	Масштаб
			РП	-	1:5
			Лист 8	Листов 27	
И. контр. Осипенко			Доска 50x200, ГОСТ 8486-86	Гипропротранстрой	

Арб.ом 2



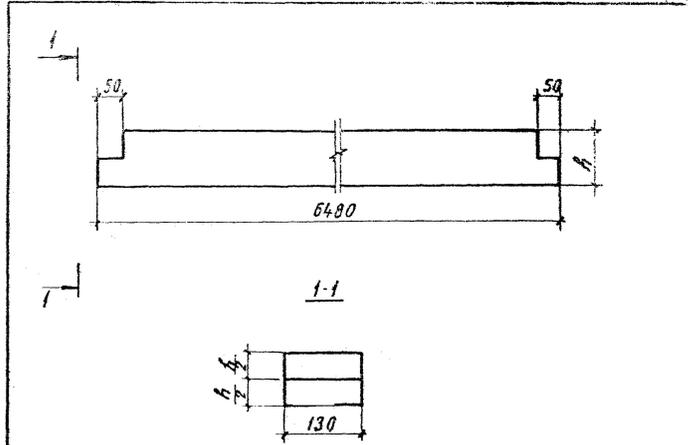
Объем пиломатериала - 0,10 м<sup>3</sup>

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 м<sup>3</sup>

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

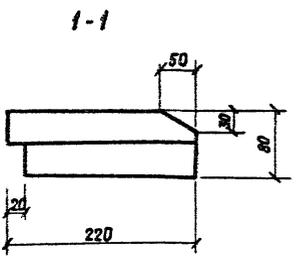
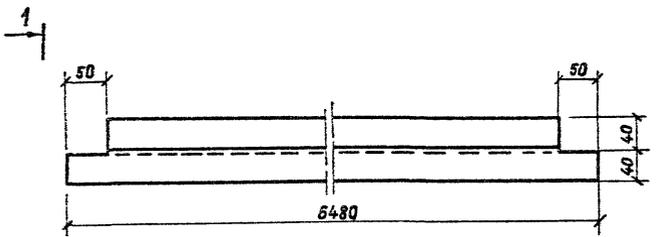


Марка бруса	h	Объем м <sup>3</sup>
	мм	
БН-1	100	0,08
БН-2	130	0,11
БН-3	140	0,12
БН-4	120	0,10
БН-5	150	0,13
БН-6	160	0,13

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

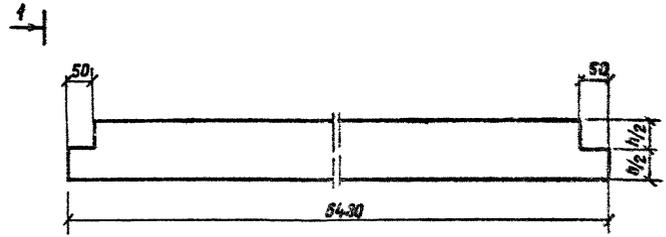
Шип и пазы, вырезы и дыры (К.С.В.М. 1984 г.)

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

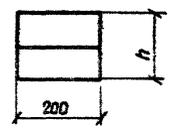


Объем пиломатериала - 0,1 м<sup>3</sup>

Разработ	Давыдова	В.С.		501-01-6.89 НПА			
Проект	Леонаева	А.С.					
				Доска внутренняя ДВ-3	Стандия	Масса	Масштаб
					РП	—	1:5
					Лист 12	Листов 27	
Исполнитель	Осипенко	В.В.		Брусек 100x225 ГОСТ 8435-86 Е	ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ		



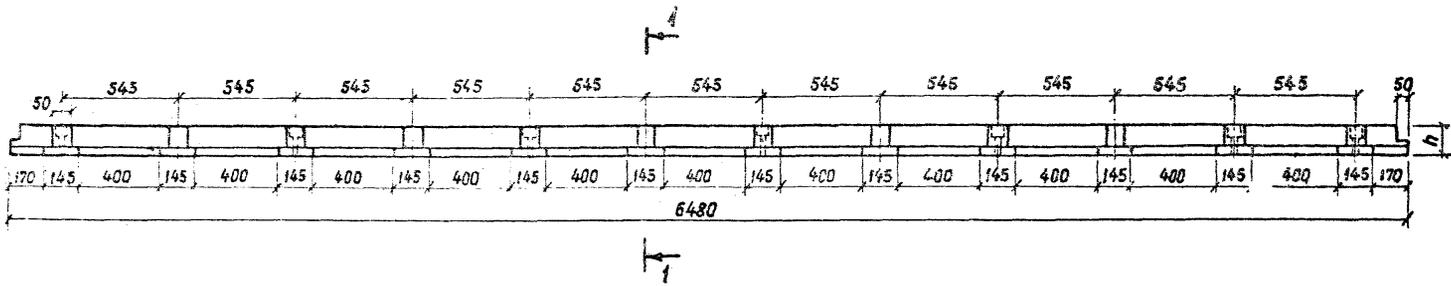
1-1



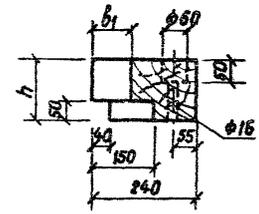
Марка	h	Объем
	мм	
БВ-1	100	0,13
БВ-2	130	0,17
БВ-3	140	0,18
БВ-4	120	0,15
БВ-5	150	0,19
БВ-6	160	0,21

Инв. и табл. Подпись и дата

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

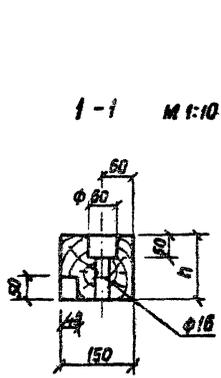
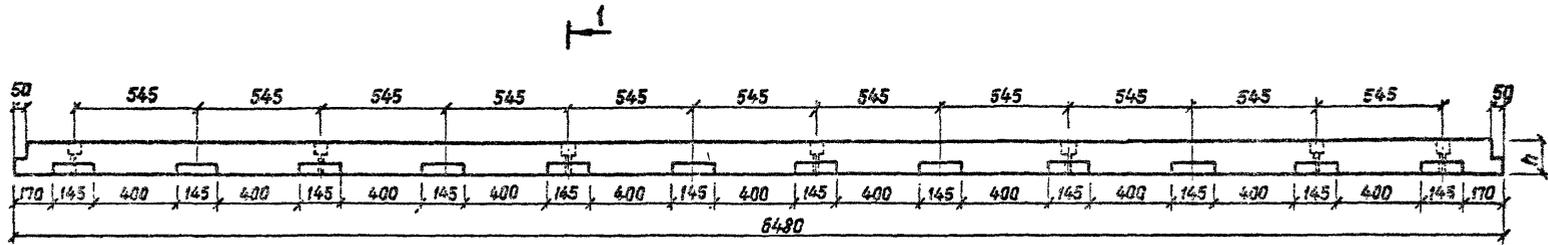


1-1 м 1:10



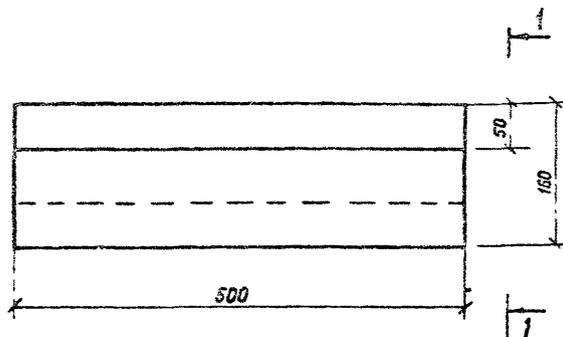
Марка бруса	$\delta_1$	$h$	Объем м <sup>3</sup>
	мм	мм	
БП-1	85	100	0,130
БП-2	100	130	0,175
БП-3	100	140	0,190

Разраб.	Бонякова	Бон	501-01-6.89 Н1Д			
Пров.	Аюнова	Аюнов				
			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	ЖС				

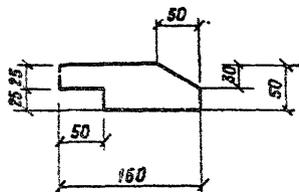


Марка бруса	h	Объем м <sup>3</sup>
	мм	
БП-4	100	0,094
БП-5	130	0,123
БП-6	140	0,133

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

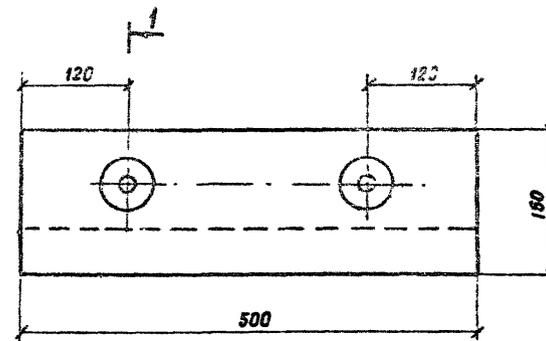


1-1 повернуто

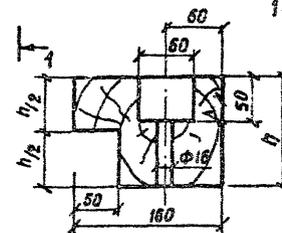


Объем пиломатериала - 0,004 м<sup>3</sup>

Разработчик	Лавылова	Л.В.	501-01-6.89 Н.П.Д.		
Проектировщик	Леганова	Л.С.	Стадия	Масса	Масштаб
			РП	—	1:5
			Лист 16	Листов 27	
И.контр.	Осипенко	Л.С.	Доска торцевая ДТ-1		
			Доска 50x175 ГОСТ 2486-86		
			ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ		

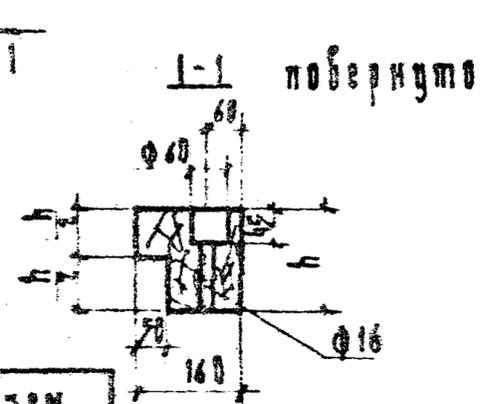
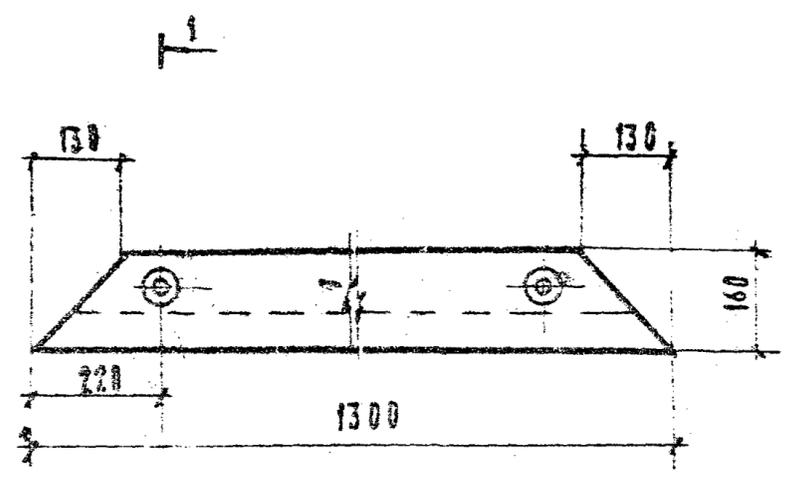


1-1 повернуто



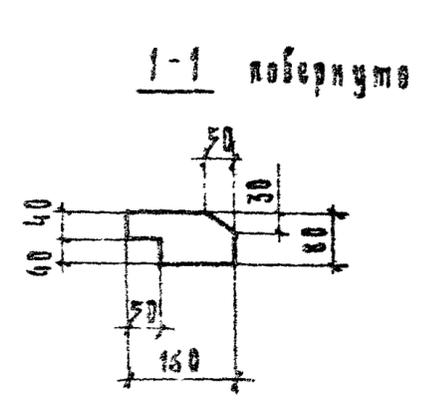
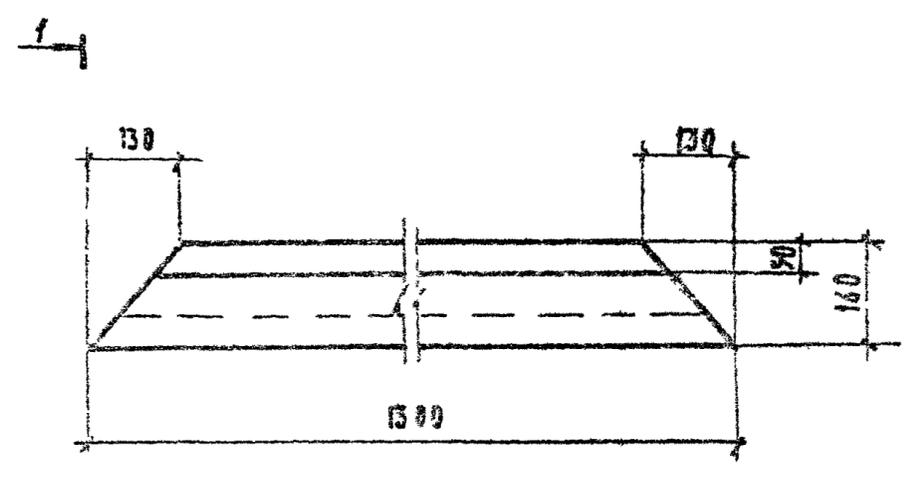
Марка	h	Объем
	мм	
БТ-7	100	0,007
БТ-8	130	0,009
БТ-9	140	0,009
БТ-10	120	0,008
БТ-11	150	0,010
БТ-12	160	0,011

Разработчик	Лавылова	Л.В.	501-01-6.89 Н.П.Д.		
Проектировщик	Леганова	Л.С.	Стадия	Масса	Масштаб
			РП	—	1:5
			Лист 17	Листов 27	
И.контр.	Осипенко	Л.С.	Брус торцевой		
			БТ-7, БТ-8, БТ-9, БТ-10, БТ-11, БТ-12		
			Брус h x 160 ГОСТ 2486-86		
			ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ		



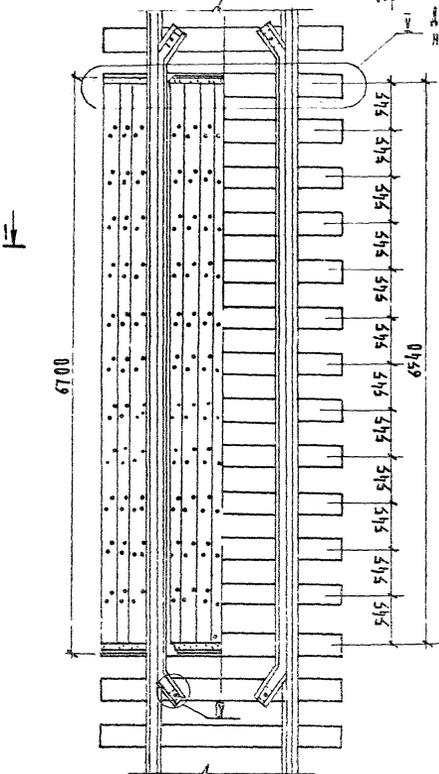
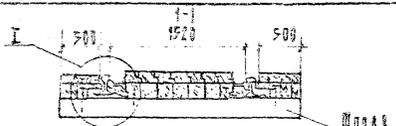
Марка бетона	h	Объем м³
	мм	
БТ-1	100	0,015
БТ-2	130	0,019
БТ-3	140	0,02
БТ-4	120	0,02
БТ-5	150	0,03
БТ-6	160	0,03

Исполнитель: Градвер	Добытчик: Леонид	МД: [signature]	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		



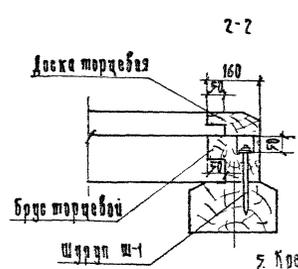
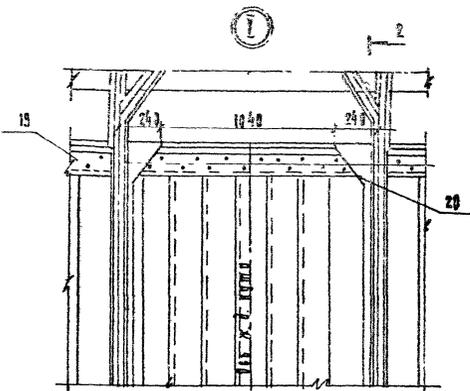
Объем подоматериала - 0,015 м³

Исполнитель: Градвер	Добытчик: Леонид	МД: [signature]	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		



Шпала  
перевозная

Доски настила, брусья  
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 формы 4 длиной 250мм в каждом пересечении
5. Крепление нижнего настила осуществляется пучковыми шурупами.

Исполн:	Л.С.С.С.С.С.	№	28	501-01-433 ИЛД
Проект:	Л.С.С.С.С.С.	№	28	
Железнодорожные перевозки:	См. ИЛД-21	Исполнитель:	Л.С.С.С.С.	
Путевая часть:		РП	28	27
Настил перевоза:	ИЛД-2	Сопроэксперт:	Л.С.С.С.С.	
И.контр.исполн:	Л.С.С.С.С.			

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 <sup>3</sup>	2,1	2,7	3,3	
	Песчаный выравнивающий слой м <sup>3</sup>	1,0	1,0	1,0	
	Пропитка битумом щебня, м <sup>3</sup>	0,1	0,1	0,1	

Разработчик	Давыдова	И.И.
Проверено	Логанова	Л.И.
И дата	исполнено	И.И.

501-01-6.89 НПД

Настил переезда  
марки НПД2

Спецификация

Составитель	И.И.
Проверено	Л.И.
И дата	исполнено

ГИПРОПРОТРАНССТ



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 <sup>3</sup>	4,2	5,4	6,6	
	Песчаный выравнивающий слой, м <sup>3</sup>	2,0	2,0	2,0	
	Пропитка битумом щебня, м <sup>3</sup>	0,2	0,2	0,2	

Разработчик	Латрикев	Леонова
Проб	Леонова	Леонова
Исполнитель	Осипенко	Леонова

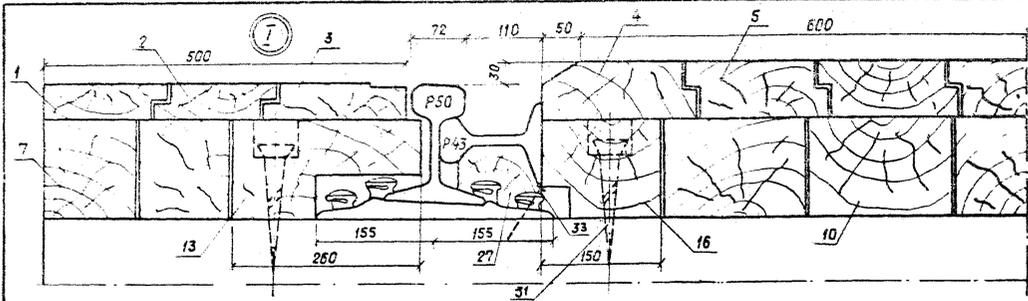
501-01-0.89 НПД

Настоящий перевод  
марки 2НПД2.  
Спецификация

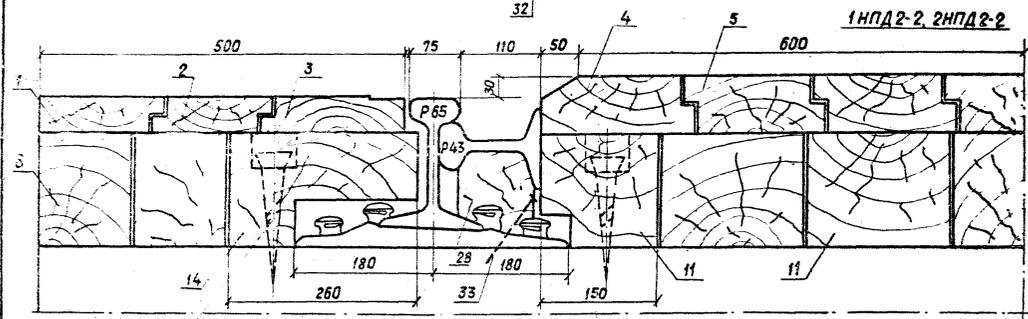
таблиц	лист	из	таблиц
23	23		

ГИСГРАПРОИТРАНССТРОЙ

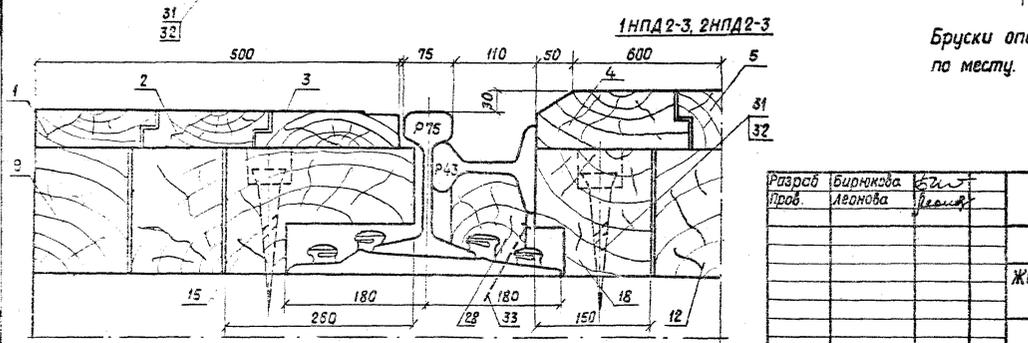
1НПА2-1, 2НПА2-1



1НПА2-2, 2НПА2-2

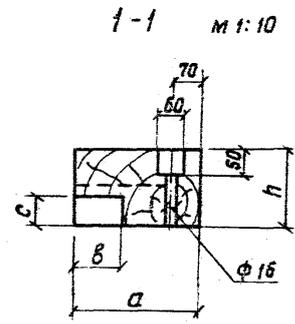
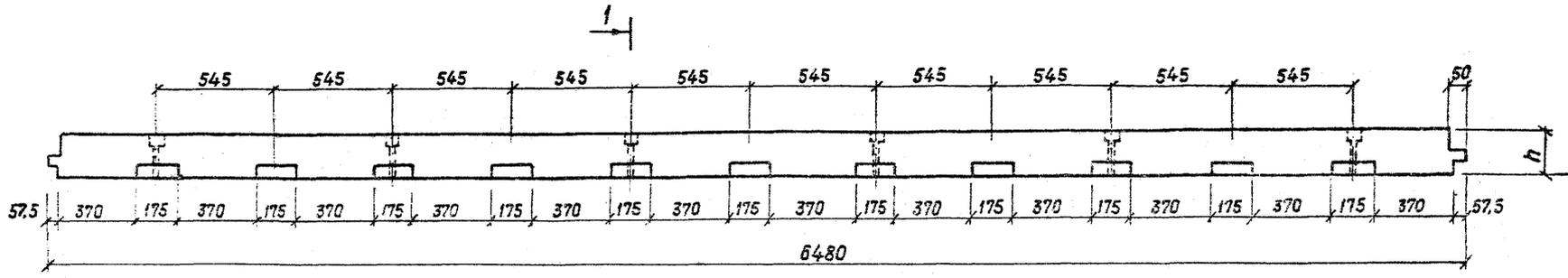


1НПА2-3, 2НПА2-3



Бруски опорные, прирельсовые брусья подрубить по месту.

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

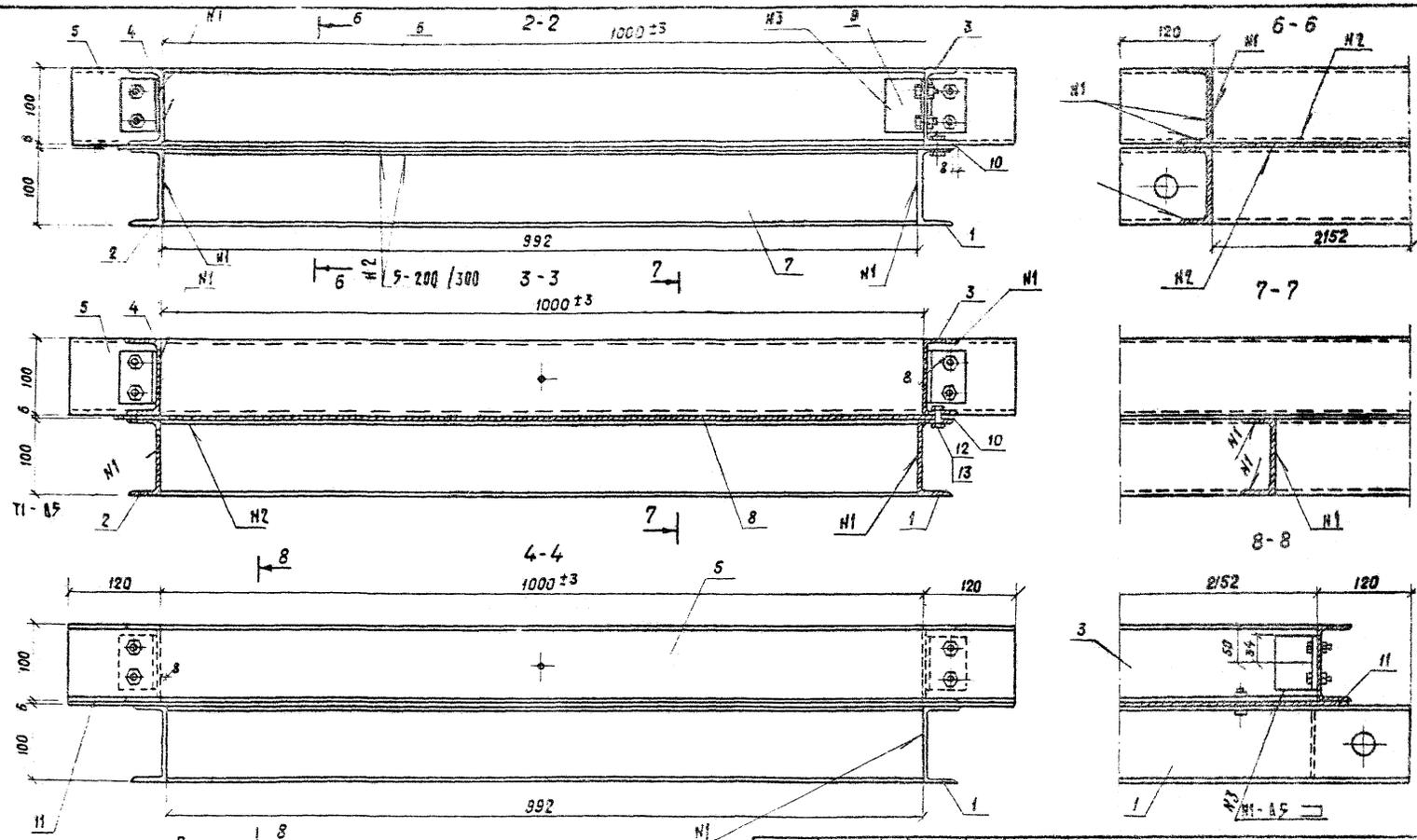


Марка бруса	a	h	b	c	Объем м <sup>3</sup>
	мм	мм	мм	мм	
БП-7	260	120	145	55	0,185
БП-8	260	150	165	55	0,230
БП-9	260	160	165	55	0,250
БП-10	150	120	15	45	0,115
БП-11	150	150	40	45	0,142
БП-12	150	160	40	45	0,152

Разраб. Лавыдова	Рис. Давыдова	501-01-6.89 НПД		
Проб.	Леонова	Брус прирельсовый	Стадия	Масштаб
		БП-7, БП-8, БП-9, БП-10, БП-11, БП-12	РП	— 1:20
			Лист 25	Листов 27
Н.контр. Обиленко	2025	Брус h x a гост 8436-86	ГИПРОПРОМТРАНССТРОИ	







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

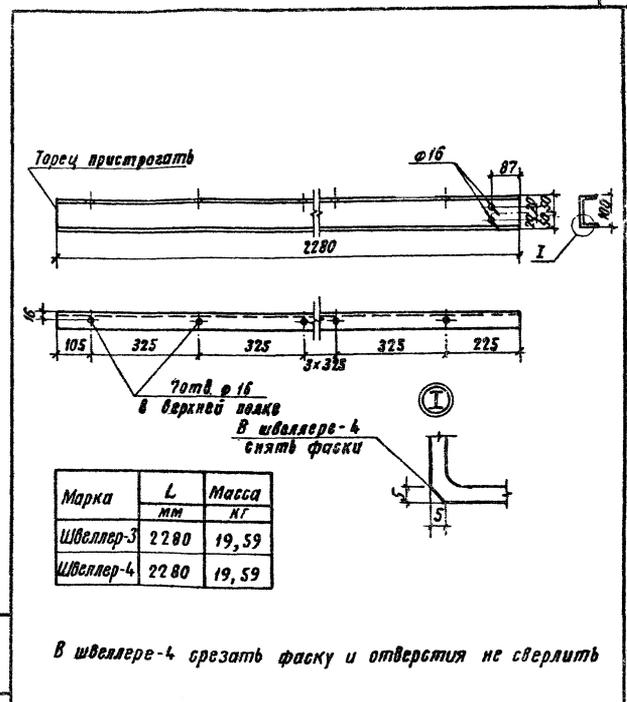
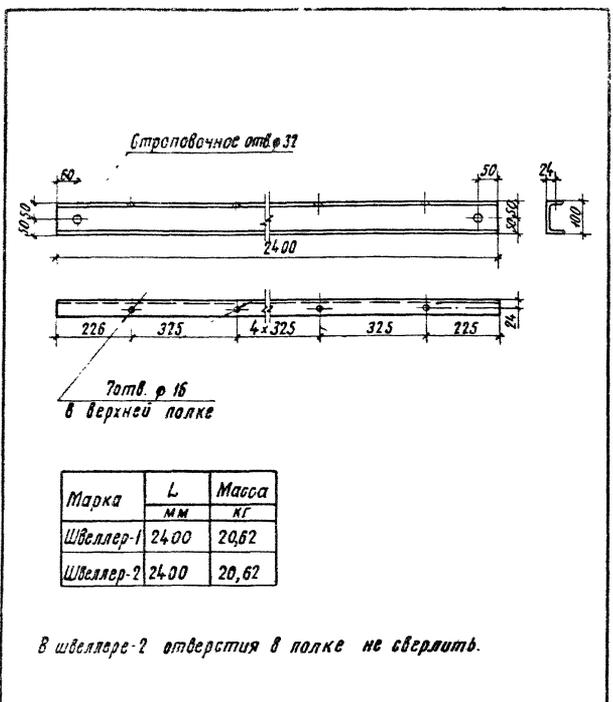
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
8	Полоса $\epsilon = 2220$ мм			
	Полоса 6x1050 ГОСТ 82-70 В ст 3 ГОСТ 535-79	1		103,79
9	Уголок	3	КМ-9	0,26
10	Полоса	1	КМ-6	4,51
11	Полоса $\epsilon = 1240$			
	Полоса 6x45 ГОСТ 103-76 В ст 3 ГОСТ 535-79	1		2,63
12	Болт М14 x 45	13	ГОСТ 7798-70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

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

501-01. 6.89 КМ

Форма  Спецификация	Страниц	Лист	Листов
	РП	3	9

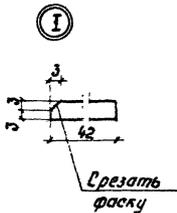
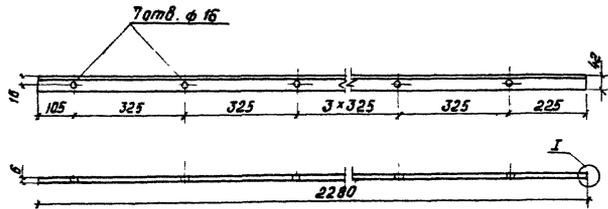
ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ



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
		Илпропротрансстрой

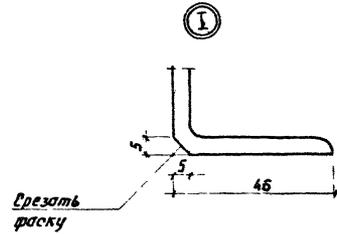
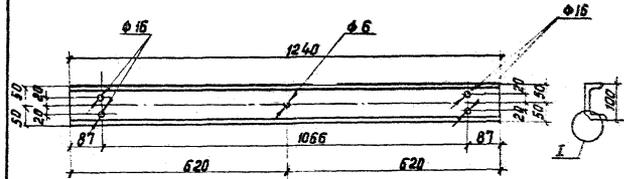
Штмп и подп. Подпись и дата (вместе со штмп.)

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
		Илпропротрансстрой



Шкала: 1:1. Проверка: [Signature]

Разработчик: [Signature]	501-01-6.89 км	Таблица	Масса	Масштаб
Проверка: [Signature]		рп	4,51	1:10
	Полоса	Лист 6	Листов 9	
И.контр. [Signature]	Полоса 6x45 ГОСТ 103-76 ВСтЗ ГОСТ 535-79	Израпротрансстрой		



Шкала: 1:1. Проверка: [Signature]

Разработчик: [Signature]	501-01-6.89 км	Таблица	Масса	Масштаб
Проверка: [Signature]		рп	10,65	1:10
	Швеллер-5	Лист 7	Листов 9	
И.контр. [Signature]	Швеллер 10 ГОСТ 8240-76 ВСтЗ ГОСТ 535-79	Израпротрансстрой		

