

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

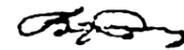
РАЗРАБОТАН:

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-2128 у

Введен в действие Гипропромтрансстроем

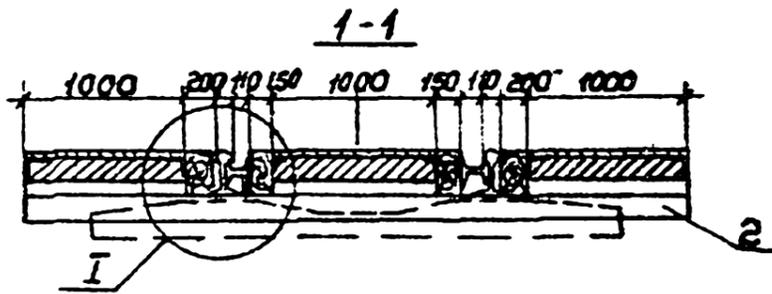
Приказ от 18.08.89 № 180

№ листа	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	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 ПЖС-1	17
15	Брус внутренний БВ-1	18
16	Брус наружный БН-1	19
17	Брусок опорный БО-1, БО-2	
18	Шуроп Ш-1, Ш-2	20

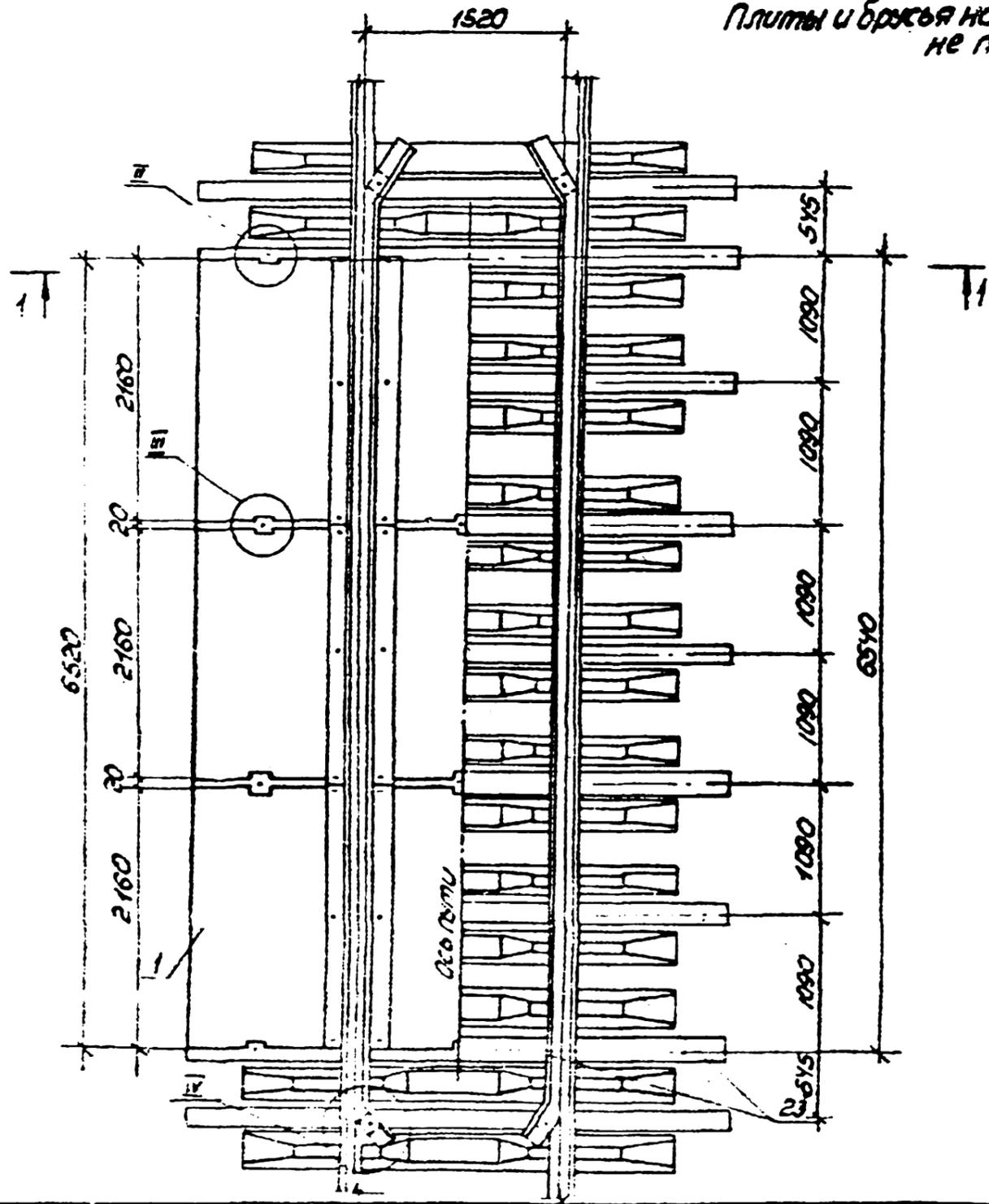
№ листа	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
19	Скоба прижимная	
20	Крыл прижимной	21
21	Узелок окантовочный	
22	Планка	22
23	Настил переезда марки 1НПЖ2	23
24	Настил переезда марки 1НПЖ2	
	Спецификация	24
25	Настил переезда марки 1НПЖК2	25
26	Настил переезда марки 1НПЖК2	
	Спецификация	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 „ЛМ“	
1	Форма	56
2	Форма. Разрез	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 80мм 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

Разработ Левоб	Добывцова Леонова	Проект Левоб	501-01-6.89 НПЖ		
			Железнодорожные переезды		
			Путевая часть		
			Настил переезда		
			марки 1НПЖ1		
			Статья	Лист	Известно
			01	1	35
Н.Контр.	Огуленко	Левоб	Гипропротрансстрой		

Поз.	Наименование	Кол. на 1 нпж 1-						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
1	Литя железобетонная ПЖ-1	9	9	9	9	9	9	нпж-14
2	Лежень Л-1							
	Брус 150x200x400; 0.123 м ³	9	9	9	9	9	9	ГОСТ 8486-86
3	Брус наружный БН-1	6	6	6	6	6	6	нпж-16
4	Брус внутренний БВ-1	6	6	6	6	6	6	нпж-15
	Подкладка							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; 0.005 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	Брусок опорный БО-2	14	14	14	14	14	14	нпж-17
15	Брусок контрольный БКР	4	4	4	4	4	4	нпж-13
16	Уголок оконтовочный	6	6	6	6	6	6	нпж-21
17	Контроль Р43							
	Р = 7920; 352.7 кг	2	2	2	2	2	2	нпж-13

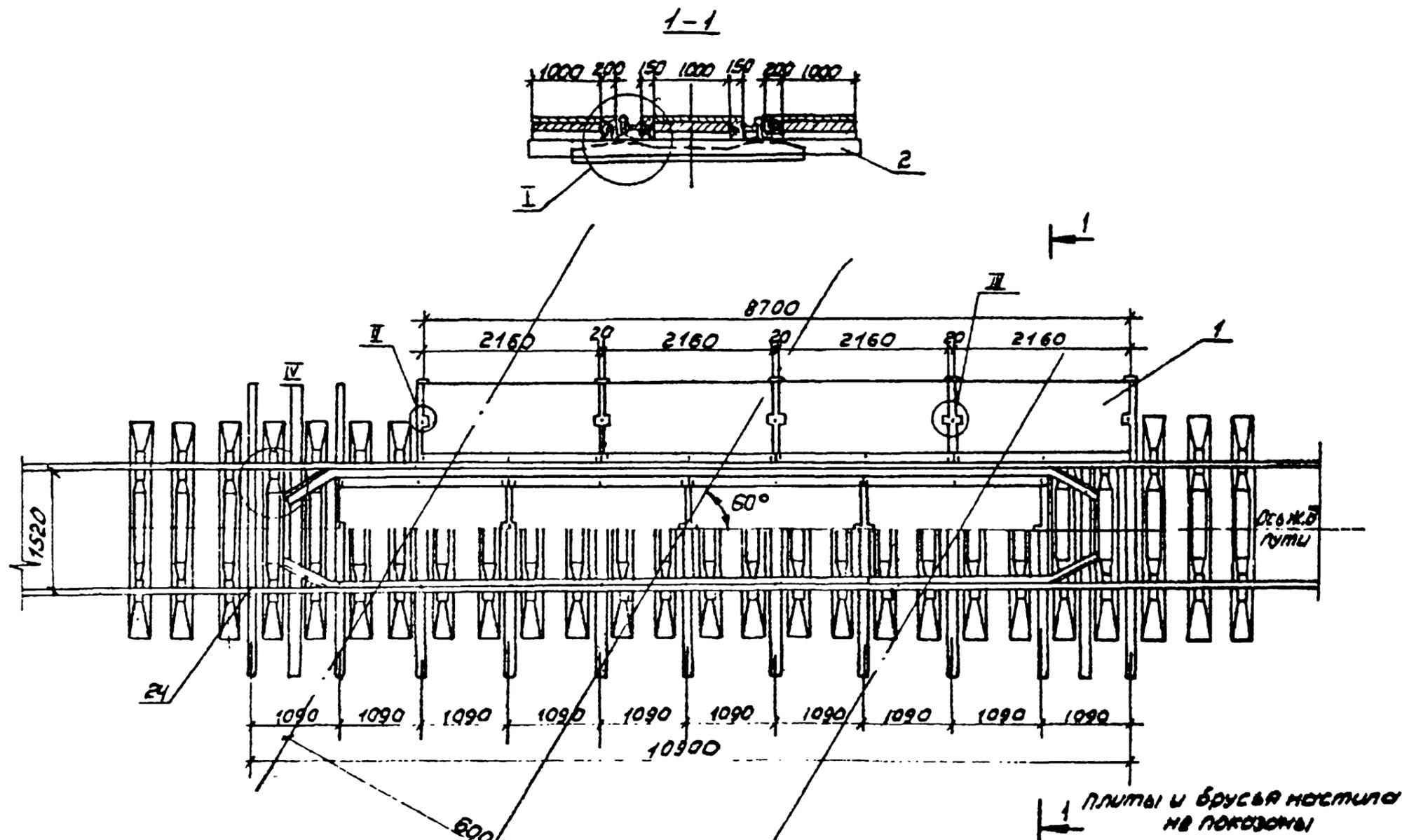
Поз.	Наименование	Кол. на 1 нпж 1-						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
18	Скоба прижимная	6	6	6	6	6	6	нпж-19
19	Крюк прижимной	6	6	6	6	6	6	нпж-20
20	Планка	8	8	8	8	8	8	нпж-22
21	Шуруп Ш-1	52	28	10	52	28	10	нпж-18
22	Шуруп Ш-2		24	42		24	42	нпж-18
23	Костыль 155; 0.378 кг	18	18	18	18	18	18	ГОСТ 5812-82
24	Шуруп 1-6x70; 0.012 кг	138	138	138	138	138	138	ГОСТ 1145-80
	Шайбы прижимные литейные							
25	Шайба 24; 0.07 кг	52	52	52	52	52	52	ГОСТ 19115-73
26	Гвозди строительные							
	Гвозди К4.0x120; 0.012 кг	112	140	140	84	84	84	ГОСТ 4028-63
27	Гвозди строительные							
	Гвозди К5.0x150; 0.022 кг		28	28	28	84	84	ГОСТ 4028-63
	Асфальтовое покрытие, м ³	0.60	0.60	0.60				
	Прокатка битумом щебня							
	и заливка швов, м ³	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
	Щебеночная подушка, м ³	1.4	2.0	2.5	2.1	2.7	3.3	
	Песчаный выравнивающий слой	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	

Разраб	Леонид	Левид
Проб.	Бирюкова	Вид
Н.контр	Осипенко	

501-01-6.89 нпж

Настил переезда
марки 1НПЖ1
Спецификация

Лист	Лист	Лист
РП	Р	35
Гипропротранстрой		



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
6000

Разработчик	Заведующий	Архитектор	501-01-6.89 НПЖ		
Проб.	Леонова	Леонка			
			Железнодорожные переезды	Страниц	Листов
			путевая часть	РП	3 35
			Настил переезда		
			марки 1НПЖК1	Гипропромтрансстрой	
И. КОМ. Д.	Осипенко				

№	Наименование	Кол. на 1 м³						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
1	Вита железобетонная ПЖ-1	12	12	12	12	12	12	ИЛЖ-14
2	Ремень П-1, брус							
	150×200×400; 0.125 м³	13	13	13	13	13	13	ГОСТ 9486-86
3	Брус наружный БН-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 29×150×200, 0.001 м³		35				35	
6	П-2, доска 40×150×200, 0.001 м³			35			35	
7	П-3, доска 26×200×1000, 0.005 м³	18						
8	П-4, доска 58×200×1000, 0.011 м³	9	18		18			
9	П-5, доска 86×200×1000, 0.013 м³			18				
10	П-6, доска 36×200×1000, 0.017 м³		9		9	18		
11	П-7, доска 96×200×1800, 0.019 м³			9		18		
12	П-8, брус 116×200×1000, 0.023 м³					9		
13	П-9, брус 126×200×1000, 0.025 м³					9		
14	Брусек опорный БО-2	18	18	18	18	18	18	ИЛЖ-17
15	Брусек контрольный БКР	4	4	4	4	4	4	ИЛЖ-13
16	Уголок оконцовочный	8	8	8	8	8	8	ИЛЖ-21
17	Контроль Р43							
	Р = 10020; 447,39 кг	2	2	2	2	2	2	ИЛЖ-13
18	Скоба прижимная	9	9	9	9	9	9	ИЛЖ-19
19	Хрюк прижимной	6	6	6	6	6	6	ИЛЖ-20

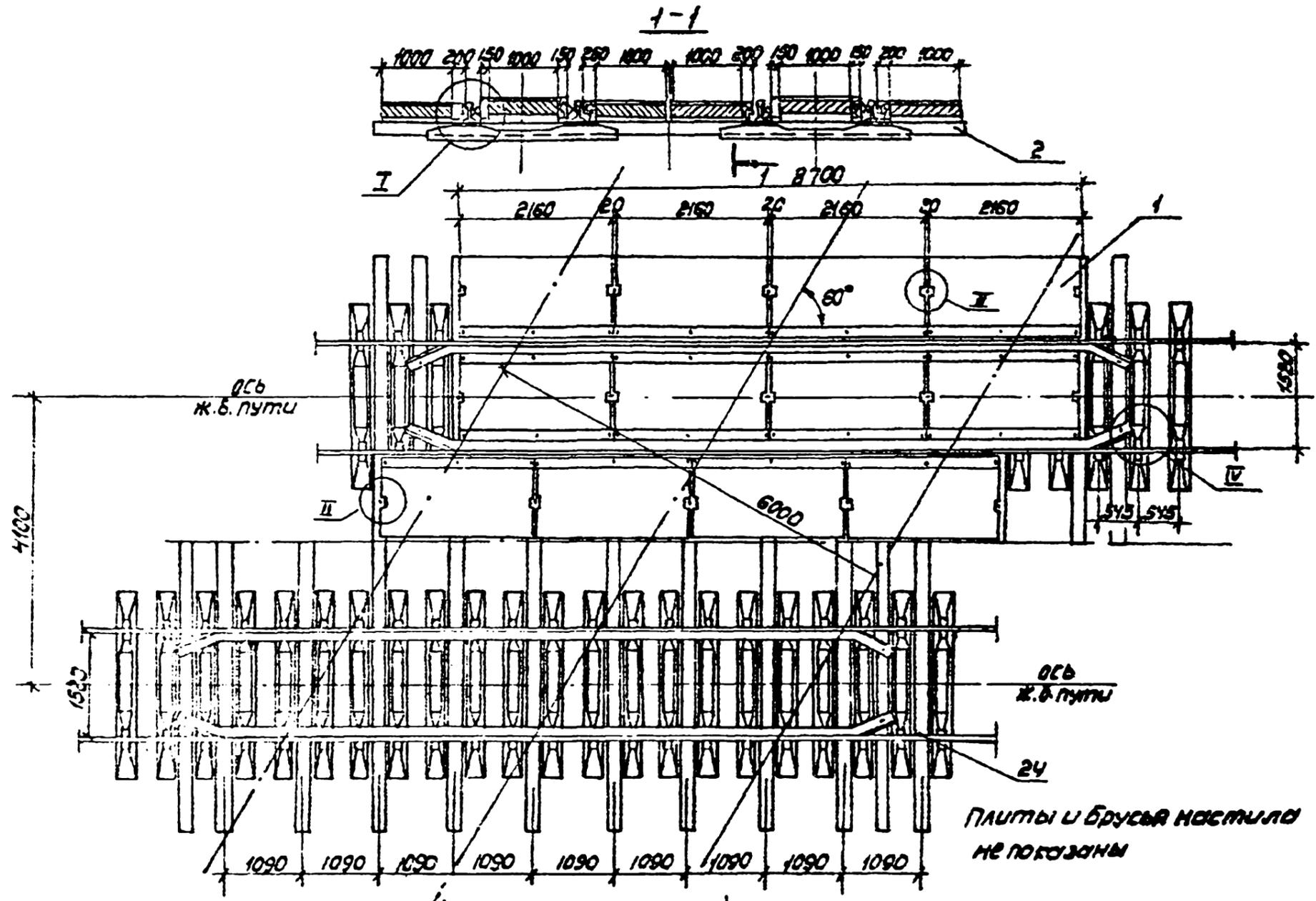
№	Наименование	Кол. на 1 м³						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
20	Плоско	12	12	12	12	12	12	ИЛЖ-22
21	Шурц Ш-1	67	36	10	67	34	10	ИЛЖ-18
22	Шурц Ш-2		33	57		53	57	ИЛЖ-18
23	Костыль 165; 0.378 кг	25	26	26	26	25	25	ГОСТ 5812-82
24	Шурц 1.6×70; 0.012 кг	184	184	184	184	184	184	ГОСТ 1145-80
25	Шайбы пружинные путевые							
	Шайба 24, 0.07 кг	67	67	67	67	67	67	ГОСТ 19115-73
26	Гвозди строительные							
	Гвозди 4×120; 0.012 кг	144	180	180	108	108	108	ГОСТ 4028-63
27	Гвозди строительные							
	Гвозди 5×150; 0.022 кг		36	36	36	108	108	ГОСТ 4028-63
	Асфальтовое покрытие, м³	0.90	0.90	0.90				
	Прокатка битумом щебня							
	и заливка швов, м³	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	
	Щебеночная подушка, м³	1.8	2.6	3.3	2.7	3.5	4.3	
	Лесочный вырубляющий край, м³	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	

Разраб. Патрикеев	Ивант.	501-01-6.89 ИЛЖ	Страниц	Лист	Листов
Провер. Бирюкова	Бирю				
Исполн. В.И.Ивант.			Настил переезда марки ИЛЖ-1 Спецификация		
Гипропромтрансстрой					

№	Наименование	Кол. на 2НПЖ1-						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
1	Плита железобетонная ПЖ-1	18	18	18	18	18	18	НПЖ-14
2	Лежень Л-1							
	Брус 150x200x400, 0.123м ³	18	18	18	18	18	18	ГОСТ 8486-86
3	Брус наружный БН-1	12	12	12	12	12	12	НПЖ-16
4	Брус внутренний БВ-1	12	12	12	12	12	12	НПЖ-15
	Подкладка							ГОСТ 8486-86
5	П-1, доска 28x150x200, 0.001м ³		56			56		
6	П-2, доска 40x150x200, 0.001м ³			56			56	
7	П-3, доска 26x200x1000, 0.005м ³	28						
8	П-4, доска 56x200x1000, 0.01м 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 старный БС-2	28	28	28	28	28	28	НПЖ-17
15	Брусок контрольный БКР	8	8	8	8	8	8	НПЖ-13
16	Уголок окантовочный	8	8	8	8	8	8	НПЖ-21
	Контроль Р43							
17	Е = 7900; 352.7 кг	2	2	2	2	2	2	НПЖ-13

№	Наименование	Кол. на 2НПЖ1-						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
18	Скоба прижимная	12	12	12	12	12	12	НПЖ-19
19	Крюк прижимной	12	12	12	12	12	12	НПЖ-20
20	Планка	16	16	16	16	16	16	НПЖ-22
21	Шуруп Ш-1	104	58	20	104	58	20	НПЖ-18
22	Шуруп Ш-2		36	84		36	84	НПЖ-18
23	Костыль 155; 0.378 кг	36	36	36	36	36	36	ГОСТ 5912-82
24	Шуруп 1-6x70; 0.012 кг	276	276	276	276	276	276	ГОСТ 1145-80
	Шайбы прижимные путевые							
25	Шайба 24; 0.07 кг	104	104	104	104	104	104	ГОСТ 1915-73
26	Гвозди строительные							
	Гвозди К4.0x120; 0.012 кг	224	280	280	168	168	280	ГОСТ 4028-63
27	Гвозди строительные							
	Гвозди 5.0x150; 0.022 кг		56	56	56	168	56	ГОСТ 4028-63
	Асфальтовое покрытие, м ³	1.20	1.20	1.20				
	Пропитка битумом щебня							
	и эмалировка швов, м ³	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	
	Щебеночная подушка, м ³	2.8	4.0	5.0	4.2	5.4	6.6	
	Песчанки заводского изготовления	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	

Разраб. Леонова Л.И.	501-01-5.89 НПЖ			
Проб. Бурякова И.И.				
Настил переезда марки 2НПЖ1 Спецификация		Страниц	Лист	Листов
		РП	6	35
Н.контр. Осипенко И.И.	Гипропротранстрей			



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. Спецификации см НПЖ-8
3. Узлы I см. НПЖ-9, НПЖ-10, НПЖ-11
4. Узлы II и III см. НПЖ-12
5. Узлы IV см. НПЖ-13

Площадь асфальта

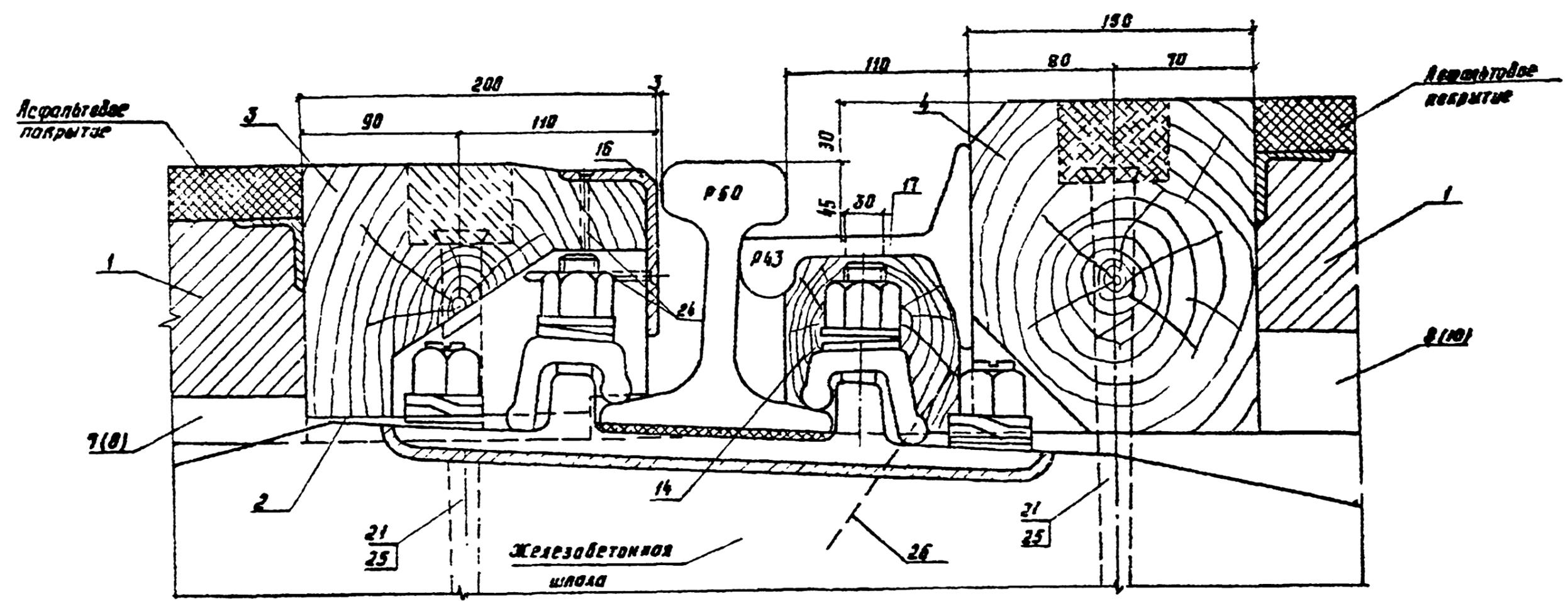
Разработчик	Потрикев	Инж. Леонид	501-01-6.89 НПЖ		
Проб.	Леонид	Леонид			
			Железнодорожные переезды		
			Путевая часть		
			Настил переезда		
			марки 2НПЖК1		
И.контр. Сидяк			Гидропроект		

Поз.	Наименование	Код. по 2НПЖК1-						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
1	Далта железобетонная ПЖ-1	24	24	24	24	24	24	НПЖ-14
2	Асбестоцементный брус 150x200x4000; 0,123 м ³	26	26	26	26	26	26	ГОСТ 8486-86
3	Брус напольный БН-1	16	16	16	16	16	16	НПЖ-15
4	Брус внутренний БВ-1 Подкладка	16	16	16	16	16	16	НПЖ-15 ГОСТ 8486-86
5	П-1, доска 28x150x200, 0,001 м ³		72			72		
6	П-2, доска 40x150x200, 0,001 м ³			72			72	
7	П-3, доска 26x200x1000, 0,005 м ³	36						
8	П-4, доска 56x200x1000, 0,011 м ³	18	36		36			
9	П-5, доска 66x200x1000, 0,013 м ³			36				
10	П-6, доска 86x200x1000, 0,017 м ³		18		18	36		
11	П-7, доска 96x200x1000, 0,019 м ³			18			36	
12	П-8, брус 116x200x1000, 0,023 м ³					18		
13	П-9, брус 126x200x1000, 0,025 м ³						18	
14	Брусек опорный БО-2	36	36	36	36	36	36	НПЖ-17
15	Брусек контрольный БКР	8	8	8	8	8	8	НПЖ-13
16	Уголок опантовочный	16	16	16	16	16	16	НПЖ-21
17	Контроль Р43 В = 10020; 447,33 кг	4	4	4	4	4	4	НПЖ-13
18	Скоба пружинная	18	18	18	18	18	18	НПЖ-19
19	Краска полиуретановая	12	12	12	12	12	12	НПЖ-20

Поз.	Наименование	Код. по 2НПЖК1-						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
20	Планка	24	24	24	24	24	24	НПЖ-22
21	Шуруп Ш-1	134	68	20	134	68	20	НПЖ-18
22	Шуруп Ш-2		66	114		66	114	НПЖ-18
23	Кисть № 165; 0,378 кг	52	52	52	52	52	52	ГОСТ 5012-82
24	Шуруп 1-6x70; 0,012 кг	368	368	368	368	368	368	ГОСТ 1145-80
25	Шайбы пружинные путевые Шайба 24, 0,07 кг	134	134	134	134	134	134	ГОСТ 19115-73
26	Гвозди строительные Гвозди 4x120; 0,012 кг	288	360	360	216	216	216	ГОСТ 4028-63
27	Гвозди строительные Гвозди 5x150; 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 затирка швов, м ³	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	
	Щебеньковая 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	Фан	501-01-6.89 НПЖ						
Проб. Бирюкова	Бл							
Настил перезда марки 2НПЖК1 Спецификация		<table border="1" style="display: inline-table;"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>РД</td> <td>8</td> <td>35</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	РД	8	35
Стадия	Лист	Листов						
РД	8	35						
И.контр. Осипенко	Н.Обы	Гипропротранстрой						

I
 1НПЖ1-1, 1НПЖ1-4
 2НПЖ1-1; 2НПЖ1-4

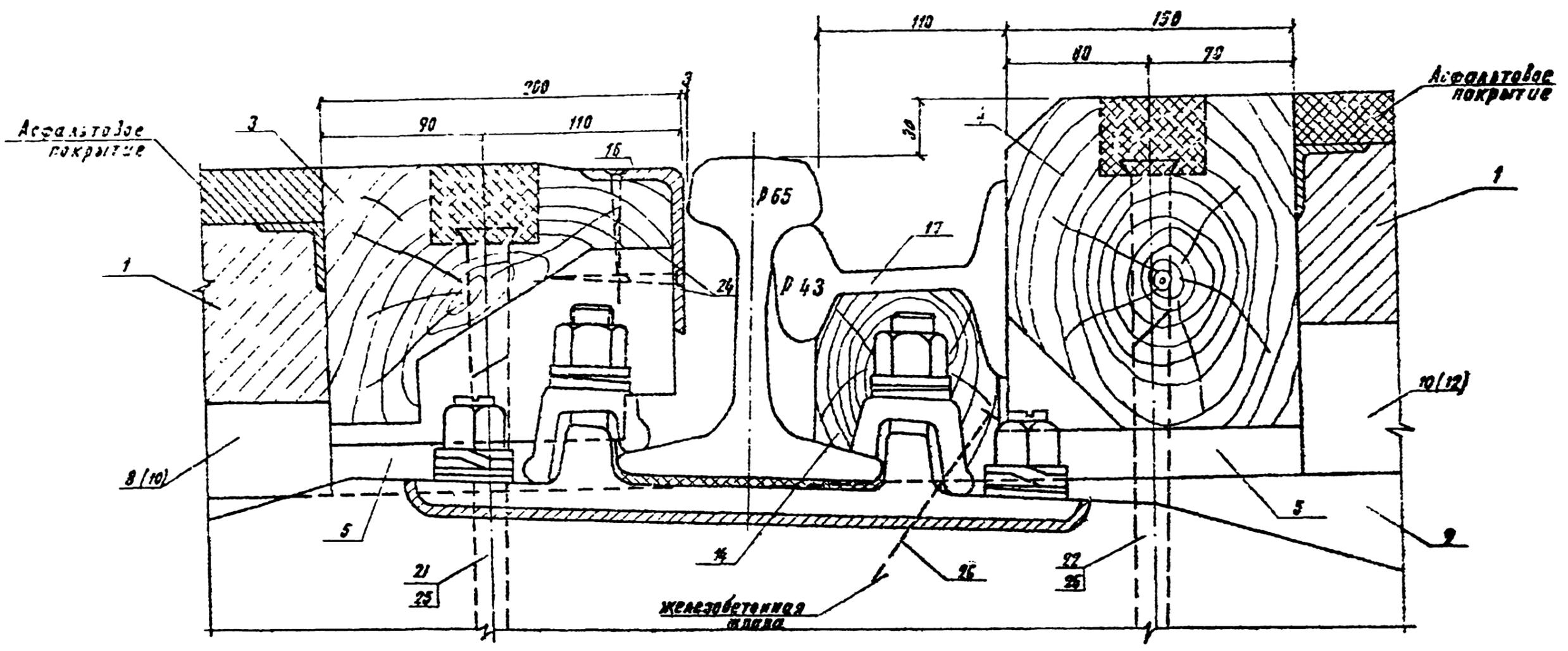


1. Позиции в скобках относятся к переездам без асфальтового покрытия.
2. брусок опорный поз. 14 подрубить по высоте по месту
3. При необходимости в контррельсе под клеммными бортами сверлятся отверстия $\phi 30$ мм.
4. Подкладки крепятся к лежню четырьмя гвоздями.

Разраб. Ватрикеев	Станок	501-01-6.89 НПЖ				
Пробер. Леонова	Левин					
		Железнодорожные переезды		Стация	Кварт.	Лист
		Путевая часть		Р.к.	5	25
		Узел I		Гипропроекттрансгаз		
И контр.	Всиченко	Х.Бел-				



1НПЖ 1-2, 1НПЖ 1-5
2НПЖ 1-2, 2НПЖ 1-5

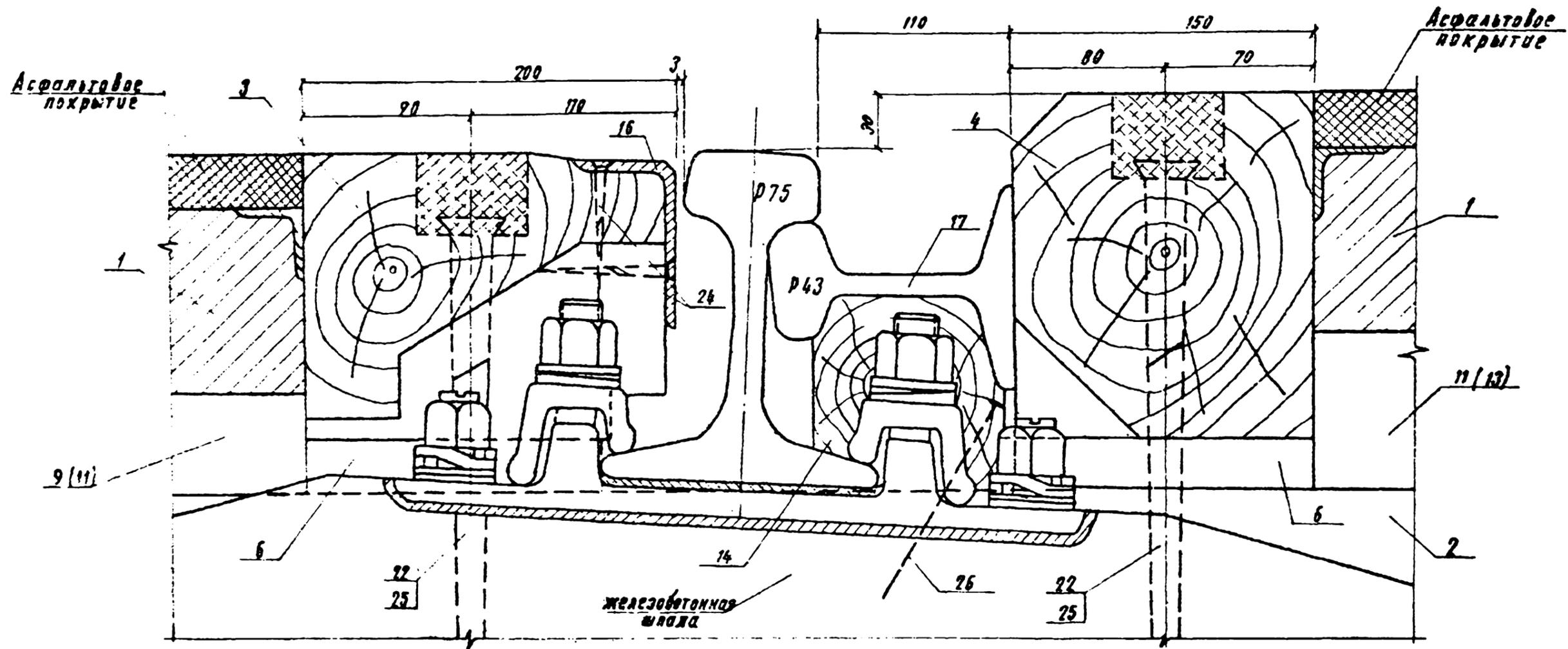


1. Позиции 8 скобках относятся к переездам без асфальтового покрытия.
2. Подкладки поз. 5 крепятся к лежню двумя гвоздями подкладки под плиты покрытия поз. 8 (10), 10 (12) крепятся четырьмя гвоздями.

Разраб. Прод.	Исх. Лерноба	Лист Листов	501-01-689 НПЖ		
			Железнодорожные переезды Путевая часть		
			Листов 11	Лист 10	Листов 35
			Узел I		
Н. Ковтв	Василенко	УОС	Гипропротрансстрой		

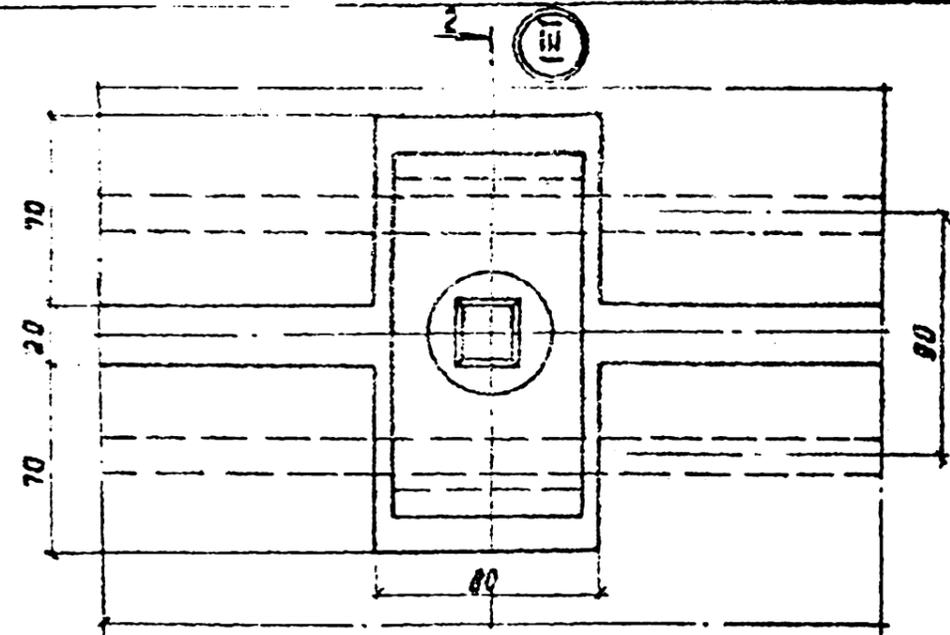
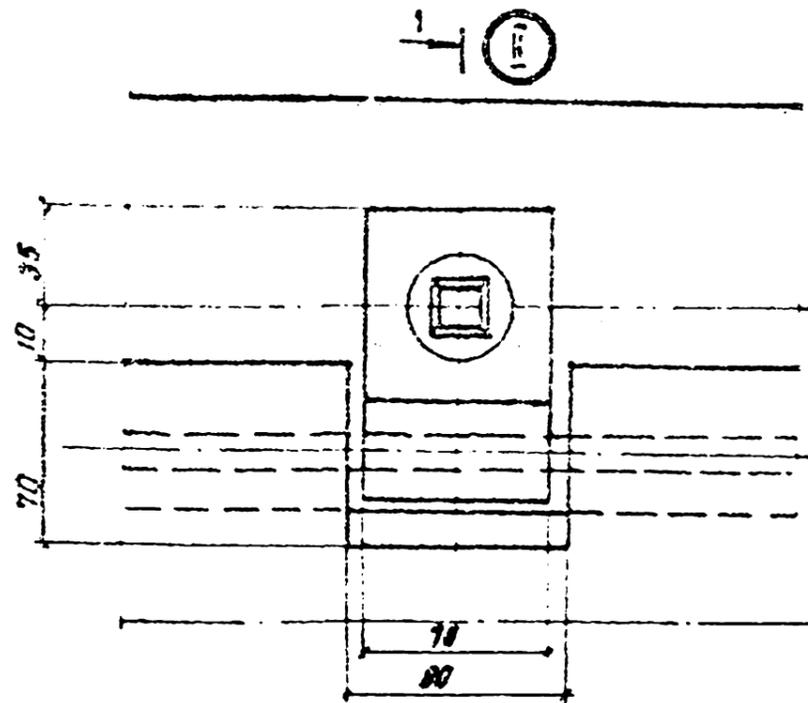
Ⓘ

1НПЖ 1-3, 1НПЖ 1-6
2НПЖ 1-3, 2НПЖ 1-6

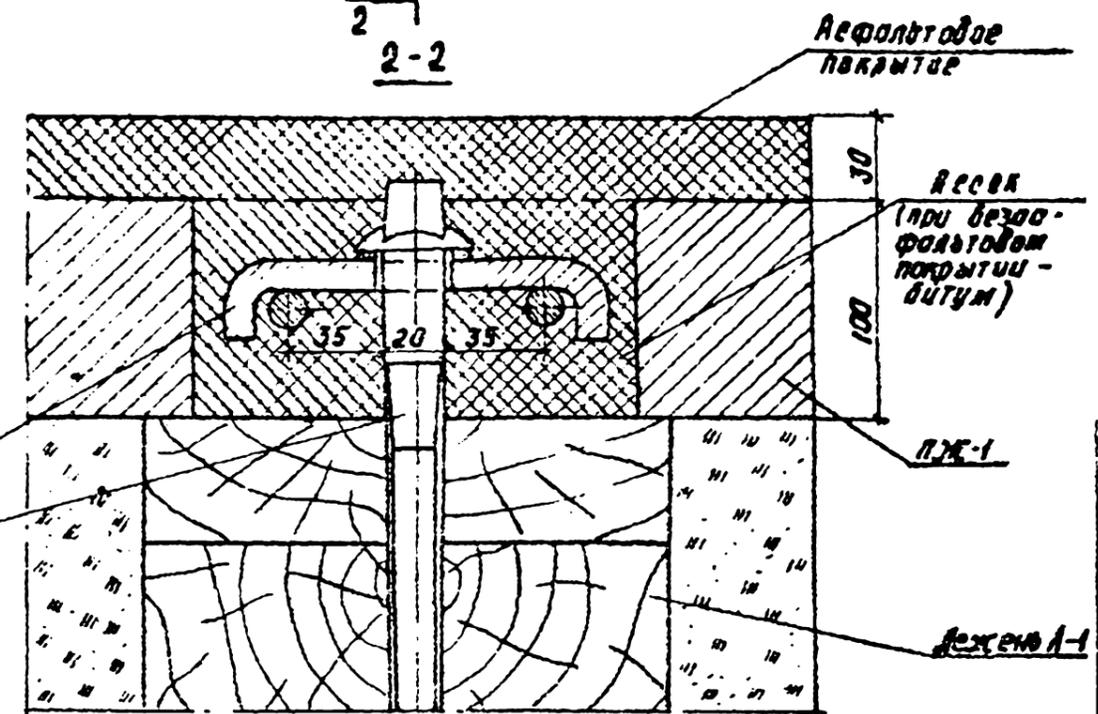
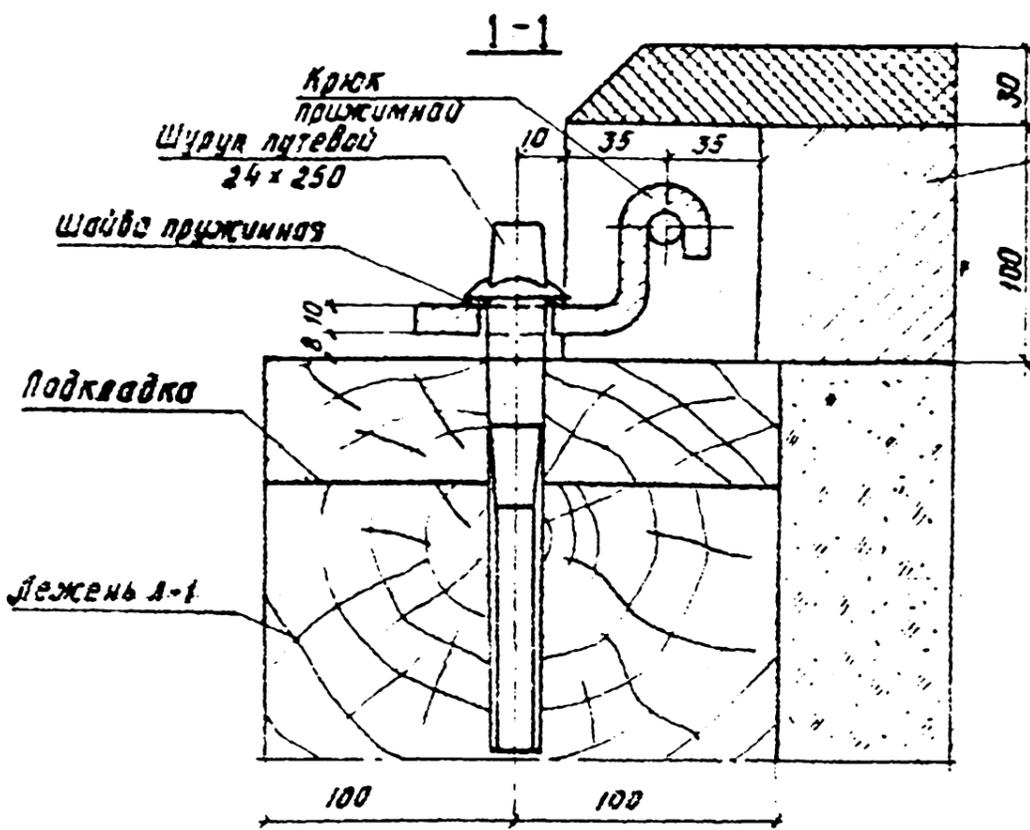


- 1. Положения в скобках относятся к переездам без асфальтового покрытия
- 2. Подкладки поз. 6 крепятся к лежню двумя гвоздями, подкладки под плиты покрытия (поз 9(11), 11(13)) крепятся четырьмя гвоздями.

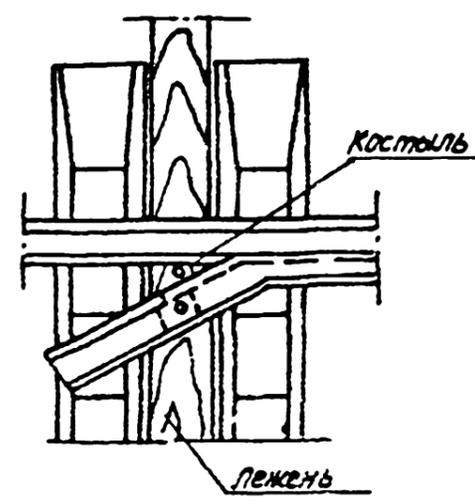
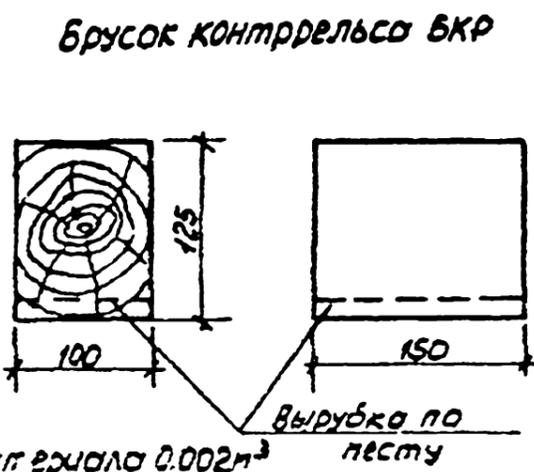
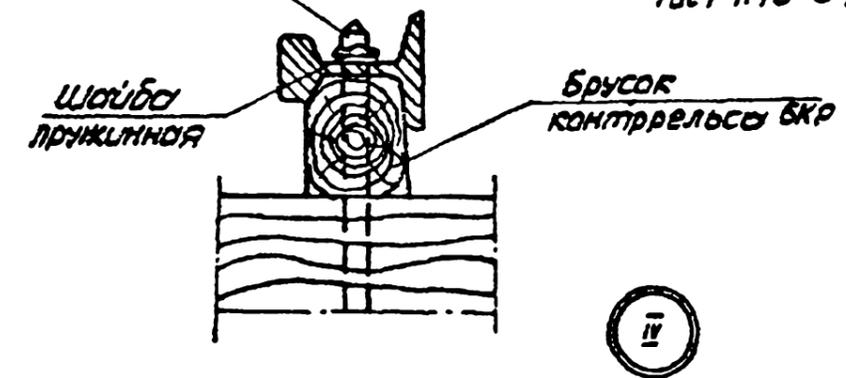
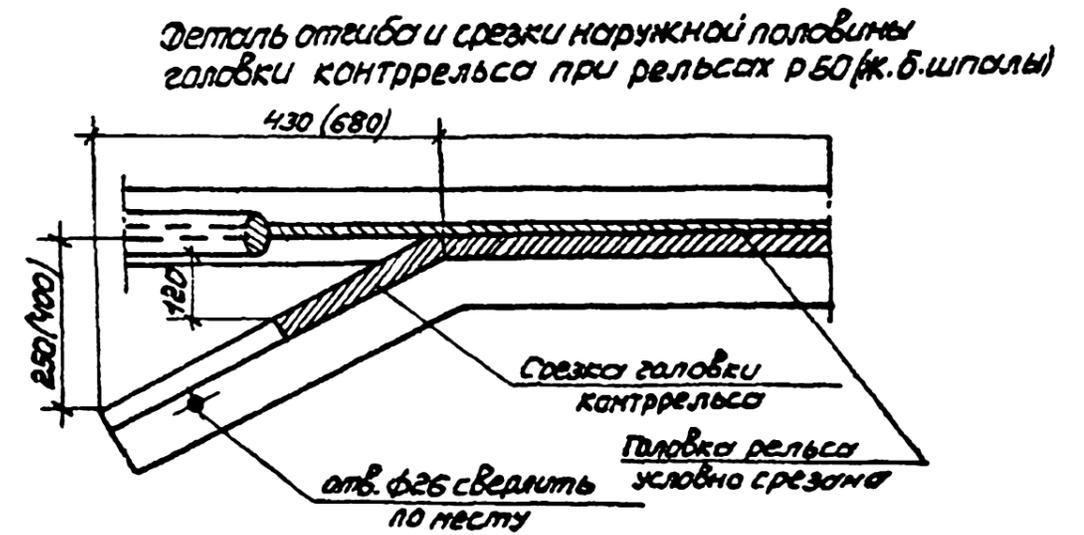
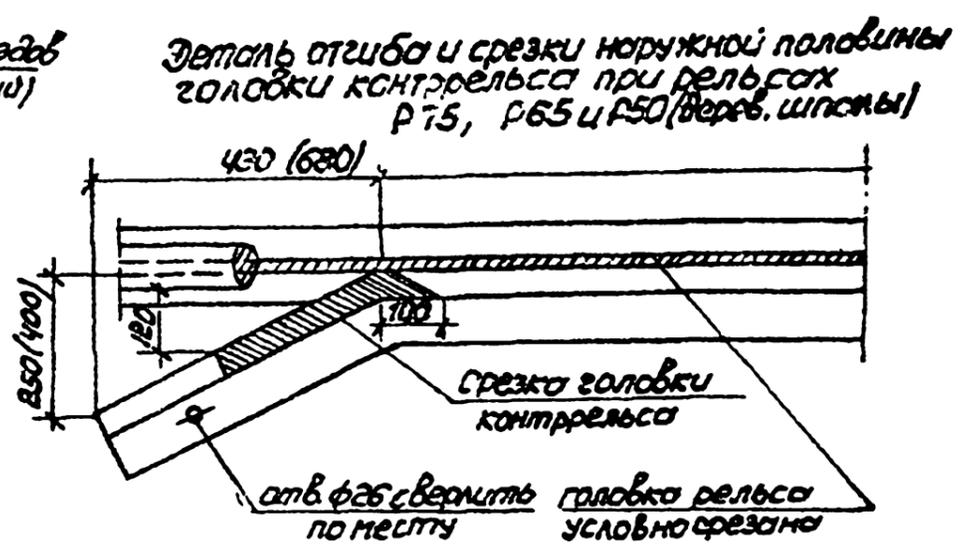
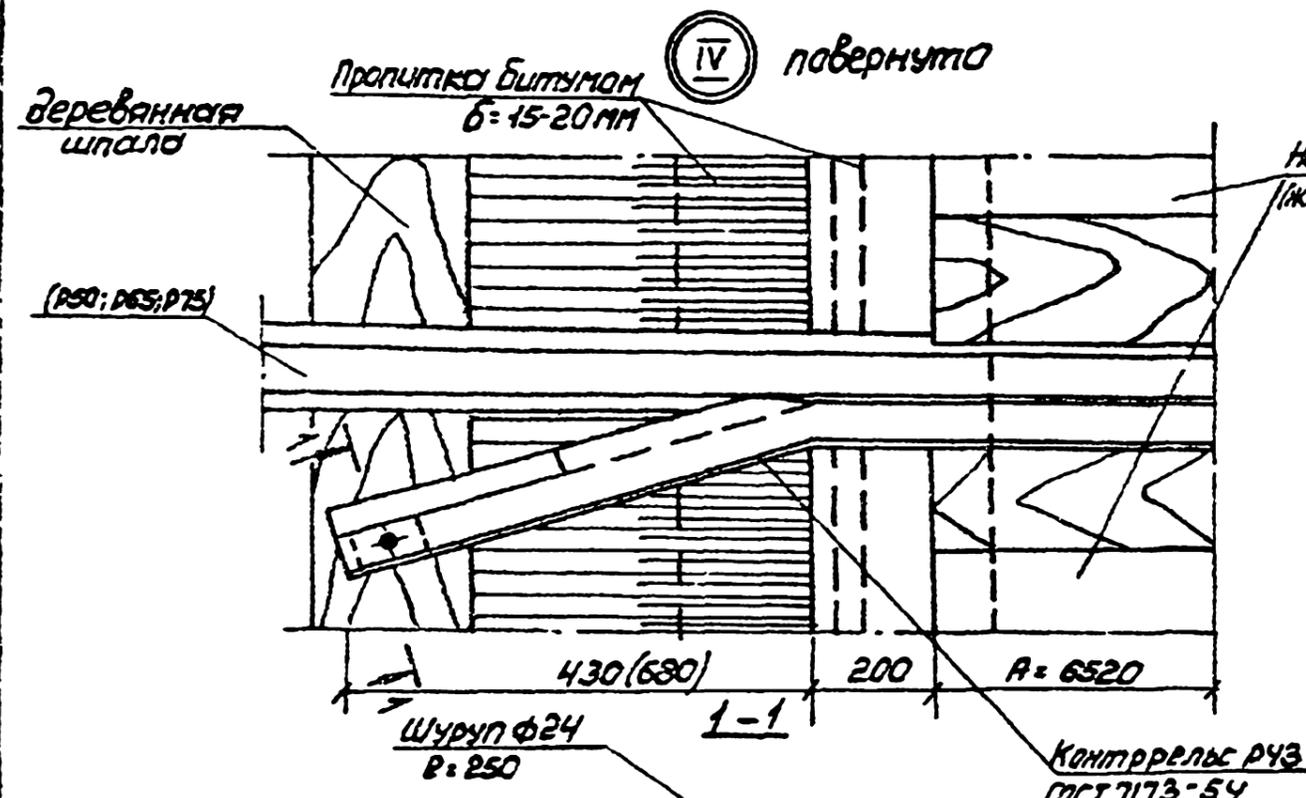
Разраб	Патрикеев	Лин		501-01-6.89 НПЖ			
Провер	Леонова	Леонова					
				Железнодорожные переезды: Путевая часть	Стандия	Лист	Листов
					ЭП	11	05
				Узел I	Гипропромтрансстас		
Н. контр	Всипенко	Лос					



Асфальтовое покрытие

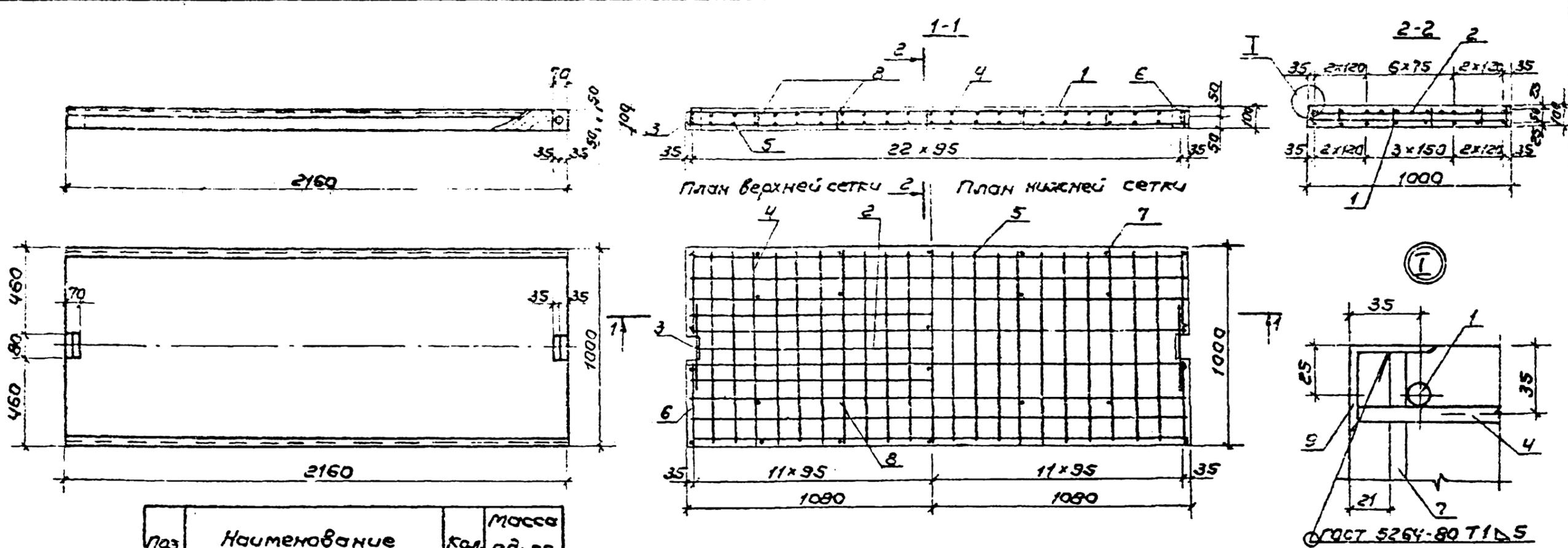


Разраб.	Добьдова	Козл	501-01-6.89 ИЛЖ		
Провер.	Леонова	Леонова			
Железнодорожные переезды			Стация	Линг	Ластов
Путевая часть			РЯ	12	35
Узлы II, IV			Гипропротрансстрой		
И.контр.	Осипенко	А.Осипенко			



1. Размеры в скобках при железобетонном настиле и деревянных шпалах.
 2. В случае деревянного настила ширина переэзда А=6540

Разроб.	Потрыкеев	Тад	501-01-6.89 НЛЖ		
Проб	Леонова	Лишев			
			Железнодорожные переэзды	Стация	Лист
			Путевая часть	Д17	13
			Узел IV		
Контр	Осипенко	А.В.С.	Гипространстропи		

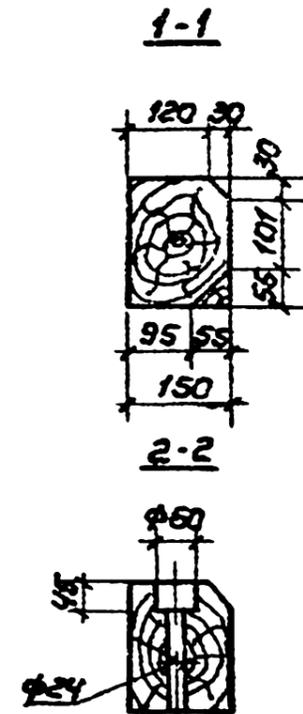
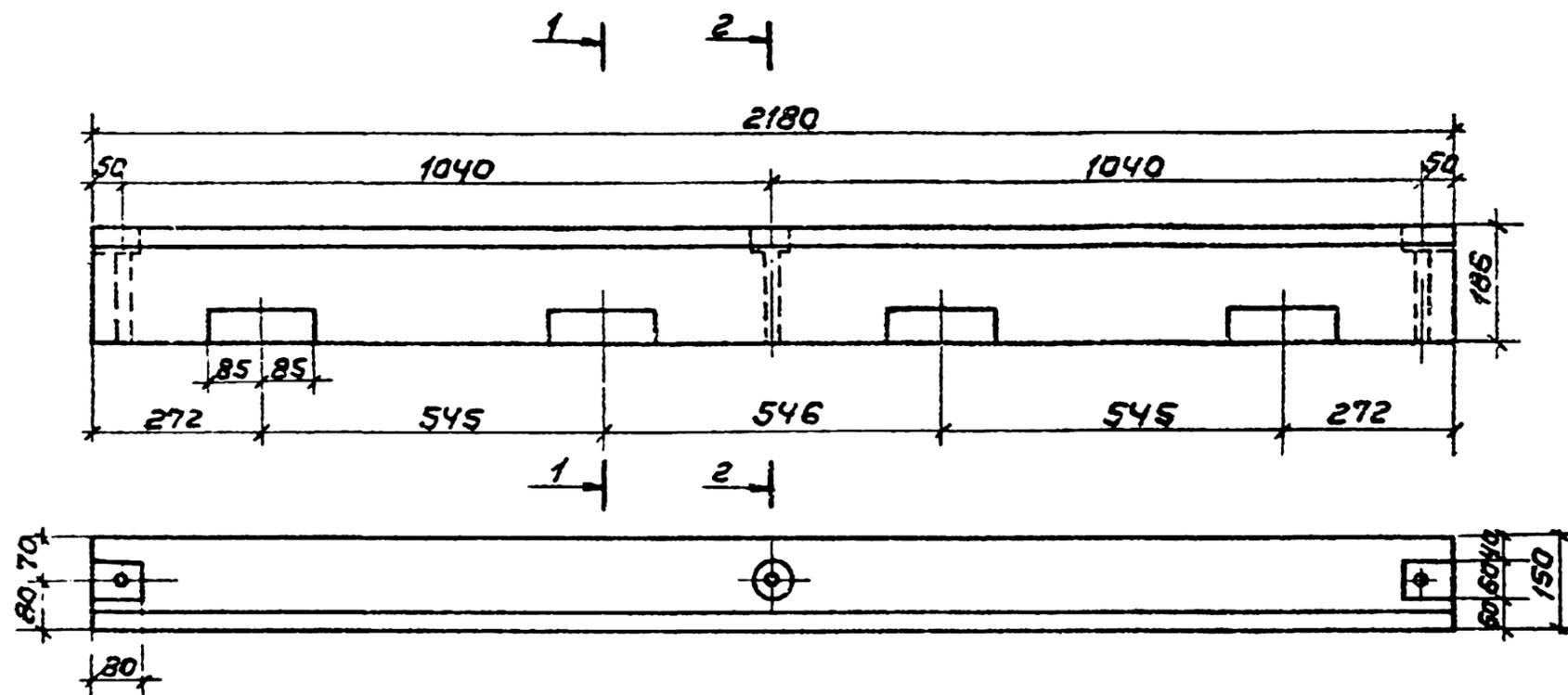


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
<u>Детали</u>			
	φ12AII ГОСТ 5781-82		
1	E=2130	18	1.89
2	E=1990	1	1.77
3	E=400	2	0.36
4	φ8AIII ГОСТ 5781-82; E=990	21	0.39
	φ8AI ГОСТ 5781-82		
5	E=970	21	0.38
6	E=430	8	0.17
7	E=90	14	0.04
8	E=70	14	0.03
9	Узелок 40x40x4 ГОСТ 8509-86 Вст3 ГОСТ 535-73		
	E=2160	2	5.25
<u>Материалы</u>			
	Бетон класса В30, м ³	0.216	

Марка элемента	Изделия арматуры					всего	Изделия заводские		Общий расход, кг	
	Арматура класса		ГОСТ 5781-82				ГОСТ 8509-86			
	A-I	A-III	φ8	φ12	φ8		φ12	Итого		Итого
			Итого	Итого						
ПК-1	10.32	10.32	36.51	8.19	44.70	55.02	10.50	10.50	65.52	

Масса плиты 0.540т

Разраб. Давыдов Г.В.	Проб. Мещеряков В.И.	501-01-Б.89 ИЛЖС		
И.контр. Осипенко Л.Ю.		Железобетонные переезды	Стация	Лист
		Путевая часть	РП	14 / 35
		Плита железобетонная	Гипропромтрансстрой	ПК-1

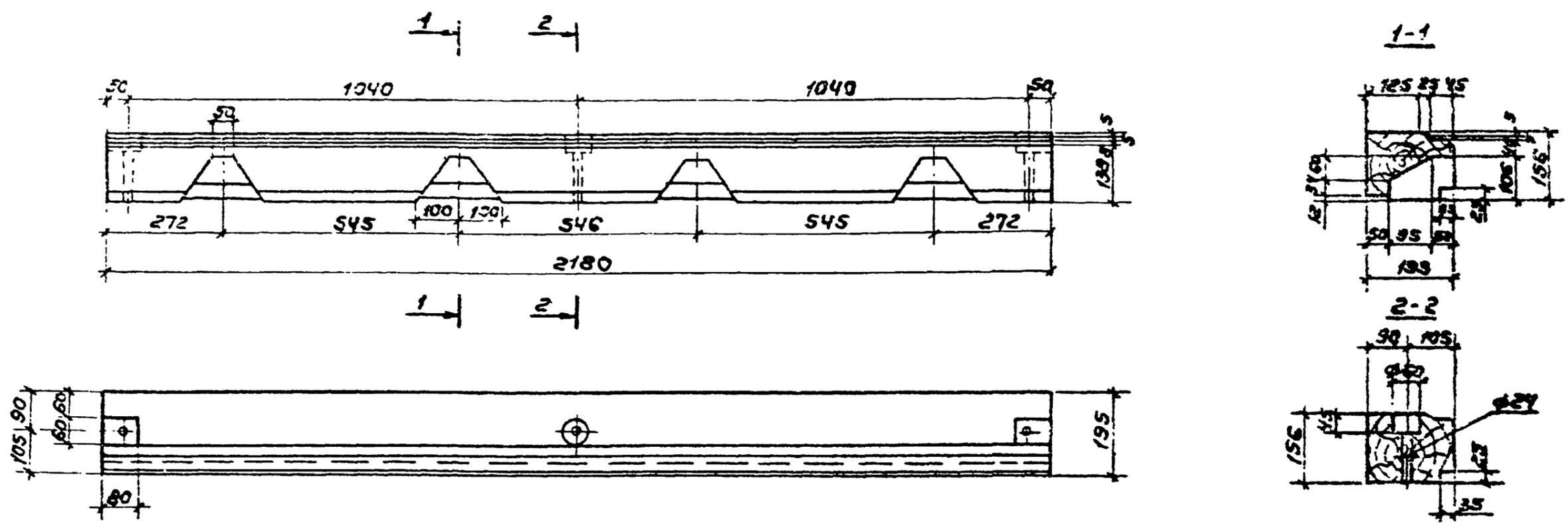


Объем лесоматериала - 0.065 м³

Разраб Бирякова Б.И.	5/12		501-01-6.89 НЛЖ		
Пров. Леонова	Леонов				
			Брус внутренний БВ-1	Стадия	Масштаб
				РП	1:10
				Лист 15	Листов 2
И контр	Осиленко	У/БВ	Брус 150x200 ГОСТ 8486-86	Упротранс	

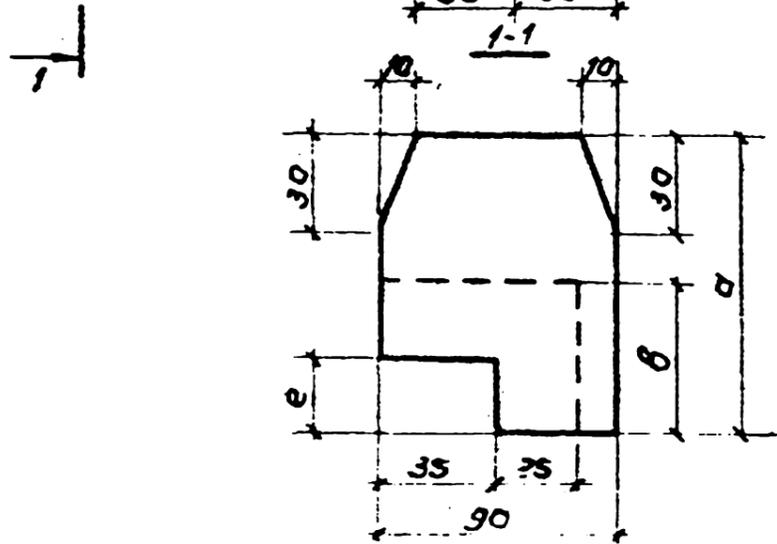
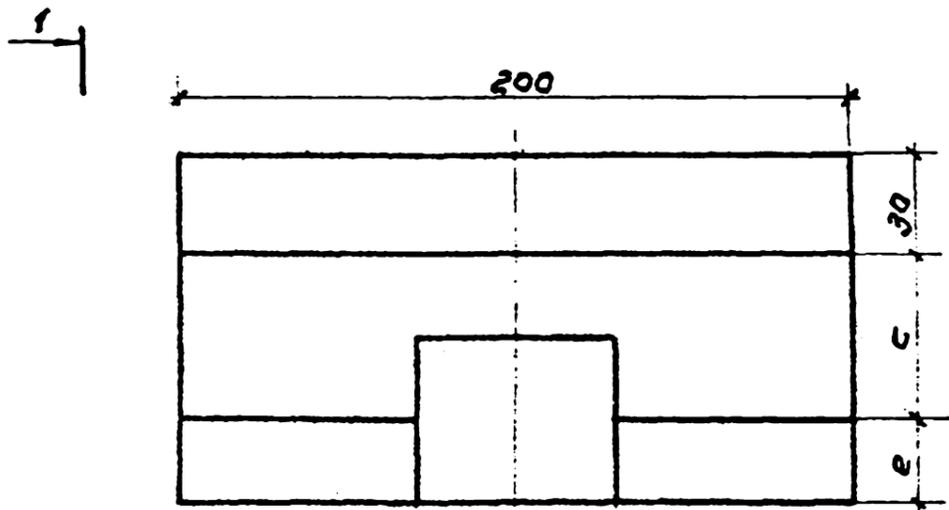
Копировал:

Формат А3



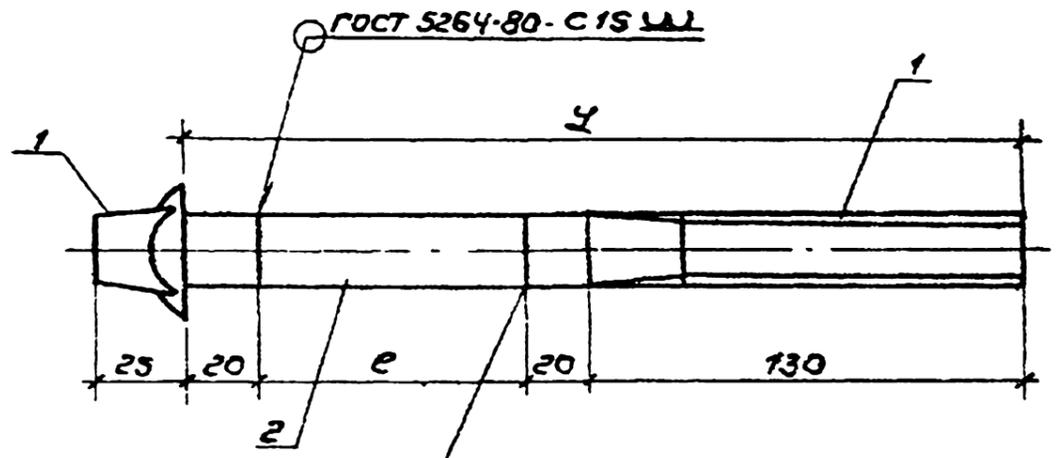
Объем пиломатериала - 0,060 м³

Разработчик	Бирюкова	Бирюкова	501-01-6.89 НГЖС		
Проб.	Леонова	Леонова	Стрелка	Масштаб	Масштаб
			РН	-	1:10
			Лист 16	Листа 835	
			Брус наружный БН-1		
			Брус 175x200 ГОСТ 8486-86		
Н.контр.	Осипенко	Н.О.В.	Гипропроекттрансстрой		



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

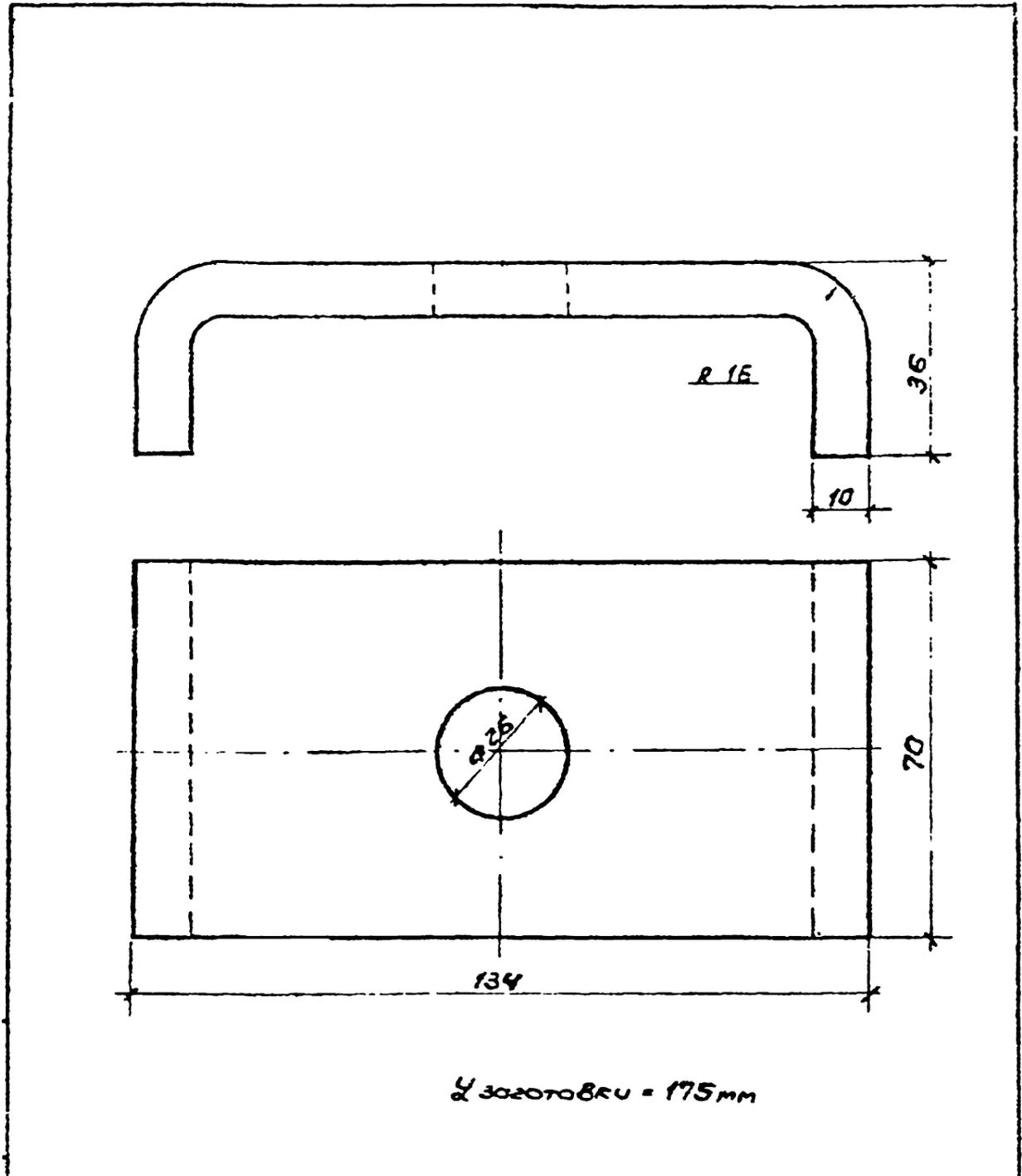
Разраб. Давыдова Р.И.	Пров. Леонова Л.И.	501-01-6.89 НПЖС		
		Стадия	Масса	Масштаб
		РН	-	1:2
		Лист 17	Листов 35	
Уч. к-т. О.С. ПЕНКА		Брусок 100x10 ГОСТ 8186-86		Гипропротрансстрой



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

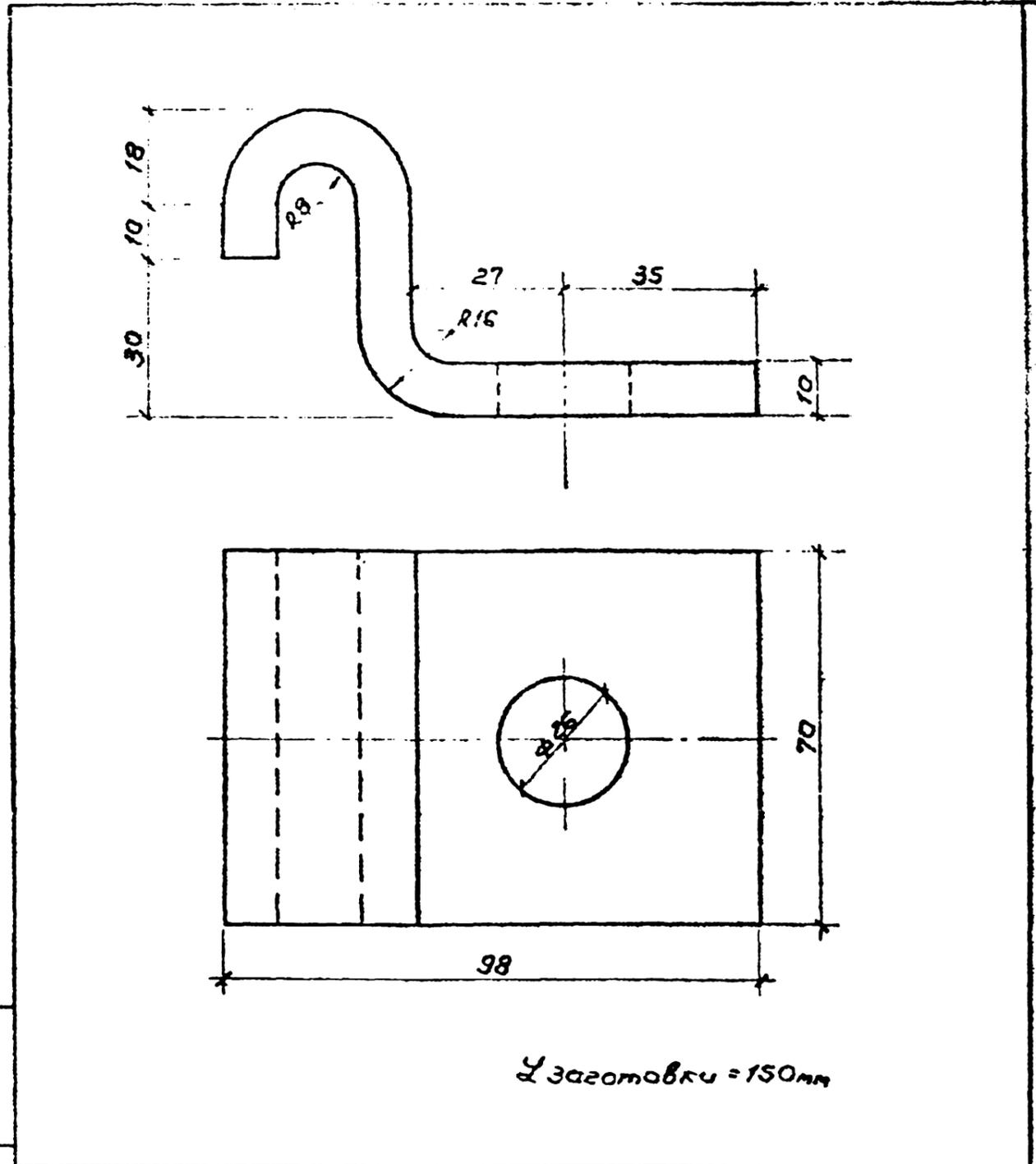
Поз.	Наименование	Кол. на		Обозначение документа
		Ш-1	Ш-2	
1	Шуруп пучевой 24x170; 0.56 кг	1	1	ГОСТ 809-71
2	Стержень 24-8 ГОСТ 2590-71 Круг В Ст 3 ГОСТ 535-79			
	e = 80 ; 0.28 кг	1		
	e = 130 ; 0.46		1	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №	Разраб. Давыдова Р.И.	Пров. Леонова Л.И.	501-01-6.89 НПЖС		
			Стадия	Масса	Масштаб
			РН	см. табл.	1:20
			Шуруп Ш-1, Ш-2.		Лист 18 Листов 35
	Уч. к-т. О.С. ПЕНКА		Брусок 100x10 ГОСТ 8186-86		Гипропротрансстрой



Л заготовки = 175 мм

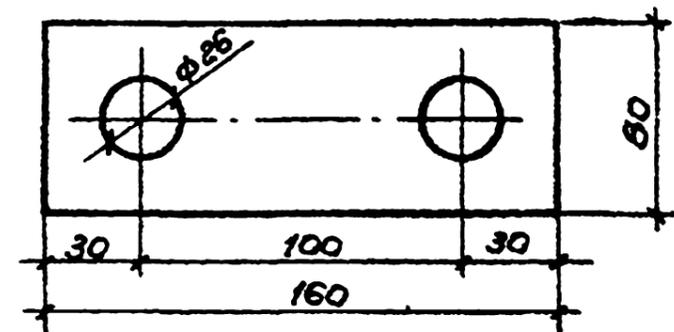
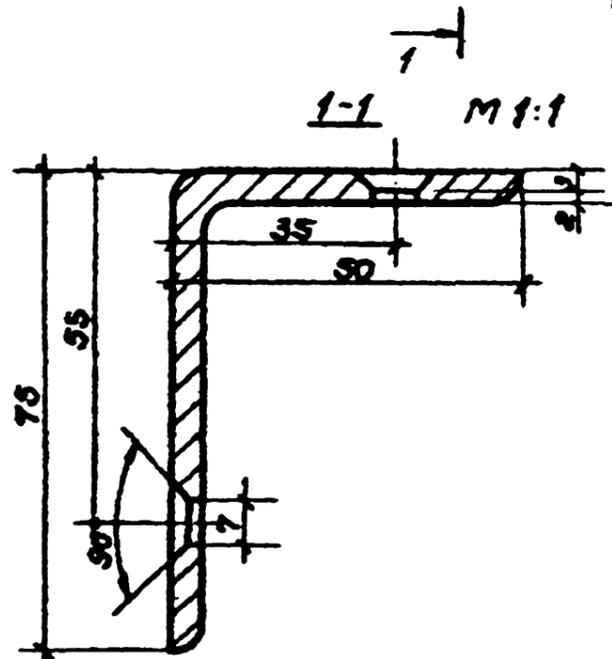
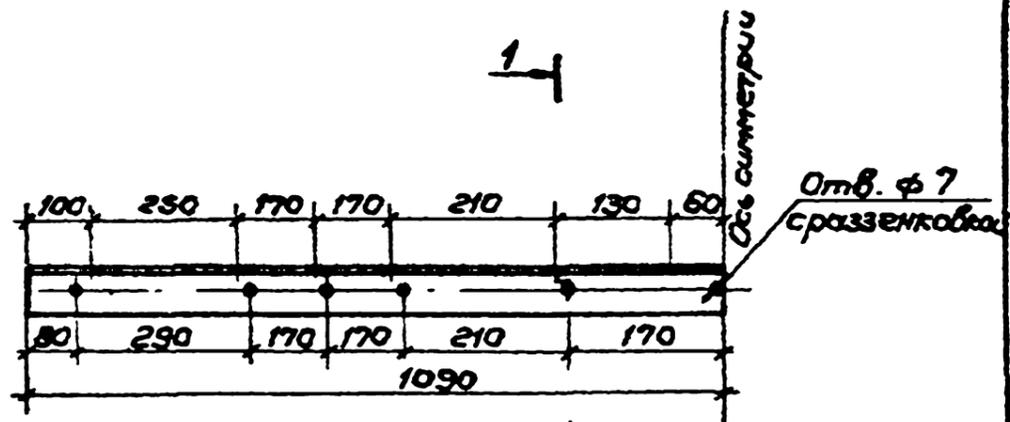
Разраб. Давыдова Р.В.	501-01-689 НГЖ		
Пров. Леснова Л.И.			
	Стандия	Масса	Масштаб
	РП	0.96	1:1
	Лист 19	Листов 35	
Н.Контр. Писаренко С.В.	Полоса 10x70 ГОСТ 103-76 В СтЗ ГОСТ 535-79 Супропромтрансстрой		



Л заготовки = 150 мм

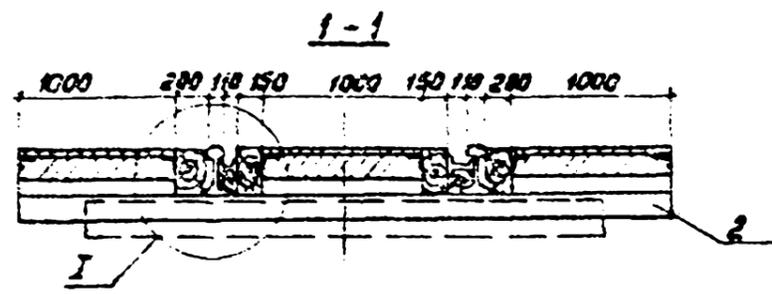
Инв. № подл. Подпись и дата ВЗУМ. УМБ.Н.

Разраб. Давыдова Р.В.	501-01-689 НГЖ		
Пров. Леснова Л.И.			
	Стандия	Масса	Масштаб
	РП	0.82	1:1
	Лист 20	Листов 35	
Н.Контр. Писаренко С.В.	Полоса 10x70 ГОСТ 103-76 В СтЗ ГОСТ 535-79 Супропромтрансстрой		

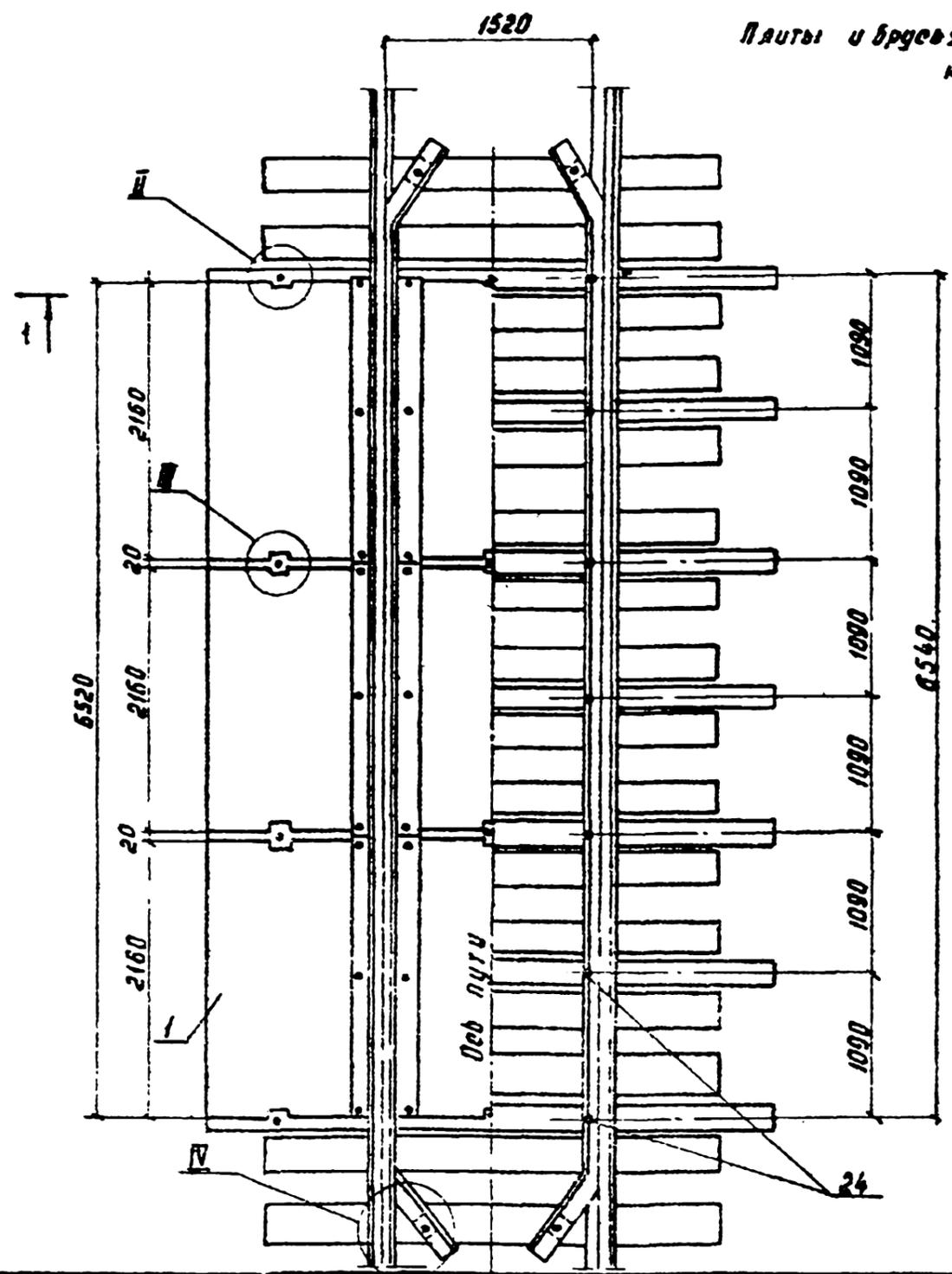


Разраб. Бирюкова БИ	Проб. Леонова ЛМ	501-01-6.89 НРЖ		
		Уголок орантовочный	Сталь	Масса
			РН	10.44
			Лист 21	Листов 35
		Уголок 75x50x5 ГОСТ 8510-86	Гипропротрансстрой	
Н.Контр. Осипенко И.В.		Уголок 8 см 3 ГОСТ 535-79		

Разраб. Бирюкова БИ	Проб. Леонова ЛМ	501-01-6.89 НРЖ		
		Полоса	Сталь	Масса
			РН	0.45
			Лист 22	Листов 35
		Полоса 6x60 ГОСТ 103-76	Гипропротрансстрой	
Н.Контр. Осипенко И.В.		Полоса 8 см 3 ГОСТ 535-79		



Плиты и брусья настила не показаны



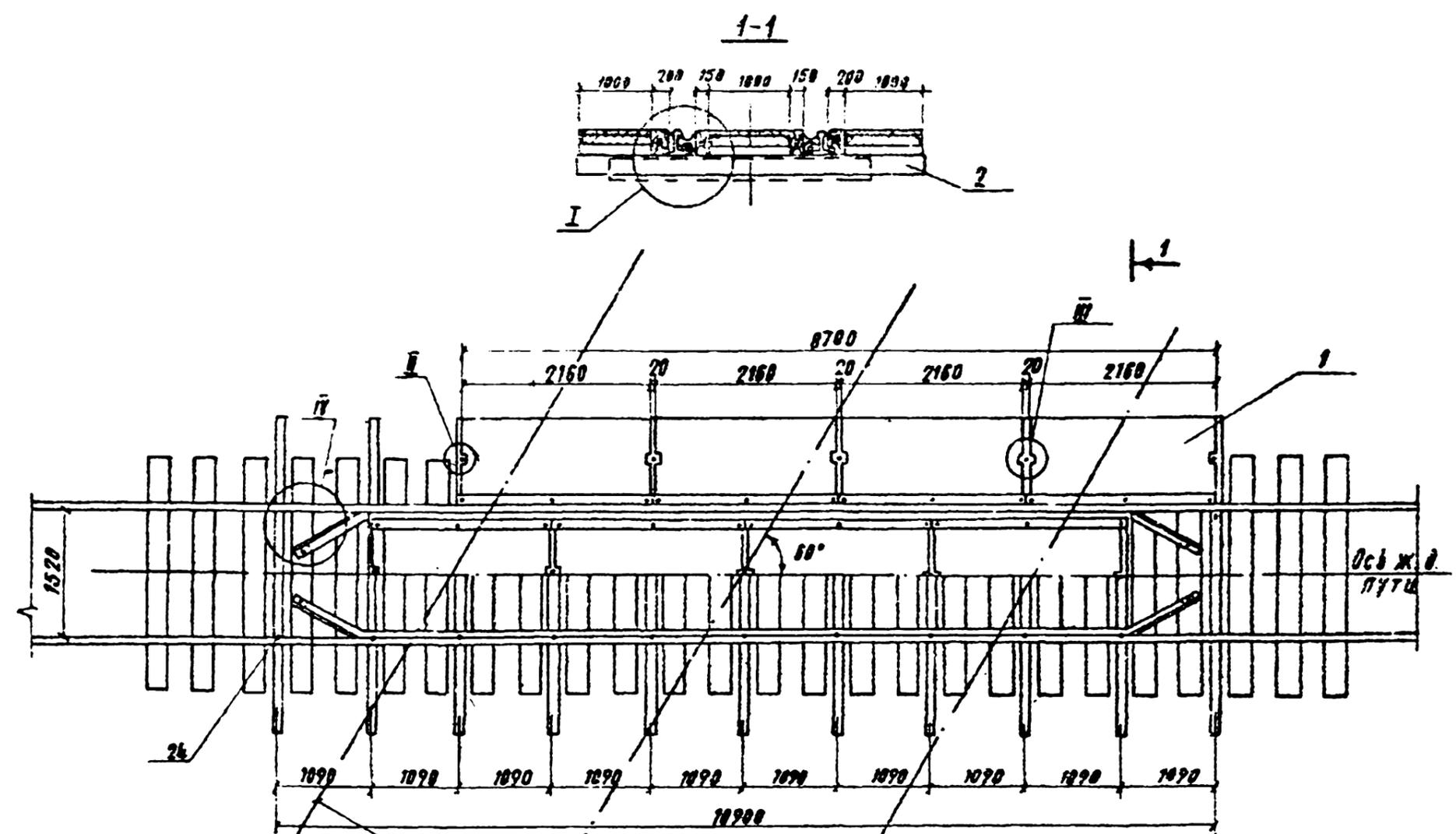
1. На поперечном разрезе настила переезда показан с асфальтовым покрытием; в случае, когда покрытие не устраивается, плиты поднимаются вверх на 30 мм за счет балласта и деревянных подкладок.
2. Спецификацию см. ИАЖ-24
3. Узел I см. ИАЖ-31, ИАЖ-32, ИАЖ-33.
4. Узлы II, III см. ИАЖ-12.
5. Узел IV см. ИАЖ-13.

Разработчик	Лавыдова	1982	501-01-6.89 ИАЖ		
Проверено	Леонава	Л.М.			
			Элементы	Лист	Анкет
			Железнодорожные переезды	РП	23
			Путевая часть		33
			Настил переезда	Гипропротрансстрой	
			Марки ИАЖ 2		
И.контр.	Осипенко	И.О.В.			

Поз.	Наименование	Кол. на 1НПЖ-2						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
1	Плита железобетонная.ПЖБ	9	9	9	9	9	9	НПЖ-14
2	Ложень Л-1, брус 150*200*4100, 0.123м³	7	7	7	7	7	7	ГОСТ 8486-86
3	Брус наружный БН-2	6	6	6	6	6	6	НПЖ-35
4	Брус внутренний БВ-2 Подкладка	6	6	6	6	6	6	НПЖ-34 ГОСТ 8486-86
5	П-1 доска 28*150*200, 0.001м³		28			28		
6	П-2, доска 40*150*200, 0.001м³			28			28	
7	П-3, доска 26*200*1000, 0.005м³	14						
8	П-4, доска 56*200*1000, 0.011м³	7	14		14			
9	П-5, доска 66*200*1000, 0.013м³			14				
10	П-6, доска 86*200*1000, 0.017м³		7		7	14		
11	П-7, доска 96*200*1000, 0.019м³			7			14	
12	П-8, брус 116*200*1000, 0.023м³					7		
13	П-9, брус 126*200*1000, 0.025м³						7	
14	Брусик опорный БО-1	14			14			НПЖ-17
15	Брусик опорный БО-2		14	14		14	14	НПЖ-17
16	Брусик контролеца БКР	4	4	4	4	4	4	НПЖ-13
17	Уголок оградочный	6	6	6	6	6	6	НПЖ-21
18	Контролеца Р43 Р: 8500, 379.5кг	2	2	2	2	2	2	НПЖ-13

Поз.	Наименование	Кол. на 1НПЖ-2						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
19	Скоба прижимная	6	6	6	6	6	6	НПЖ-19
20	Крюк прижимной	6	5	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	Кастюль 165; 0378кг	14	14	14	14	14	14	ГОСТ 5812-82
25	Шуруп 1-6*70; 0.012кг	138	138	138	138	138	138	ГОСТ 1145-80
26	Шайбы пружинные путевые Шайба-24; 0.07кг	52	52	52	52	52	52	ГОСТ 19115-73
27	Гвозди строительные Гвозди К4.0*120; 0.012кг	112	140	140	84	84	84	ГОСТ 4028-63
28	Гвозди строительные, Гвозди К5.0*150; 0.022кг		28	28	28	84	84	ГОСТ 4028-63
	Асфальтовое покрытие, м³	0.60	0.60	0.60				
	Пропитка битумом щебня и заливка швов м³	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	
	Щебеночная подушка, м³	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	Поповичев	Инженер	
Проведен	Глебова	Инженер	
			501-01-6.89 НПЖ
Настил переезда марки 1НПЖ2			Лист 24 из 35
Спецификация			Успешно



- 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-26
- 3. Узел I см. НПЖ-31, НПЖ-32, НПЖ-33
- 4. Узлы II и III см. НПЖ-12
- 5. Узел IV см. НПЖ-13.

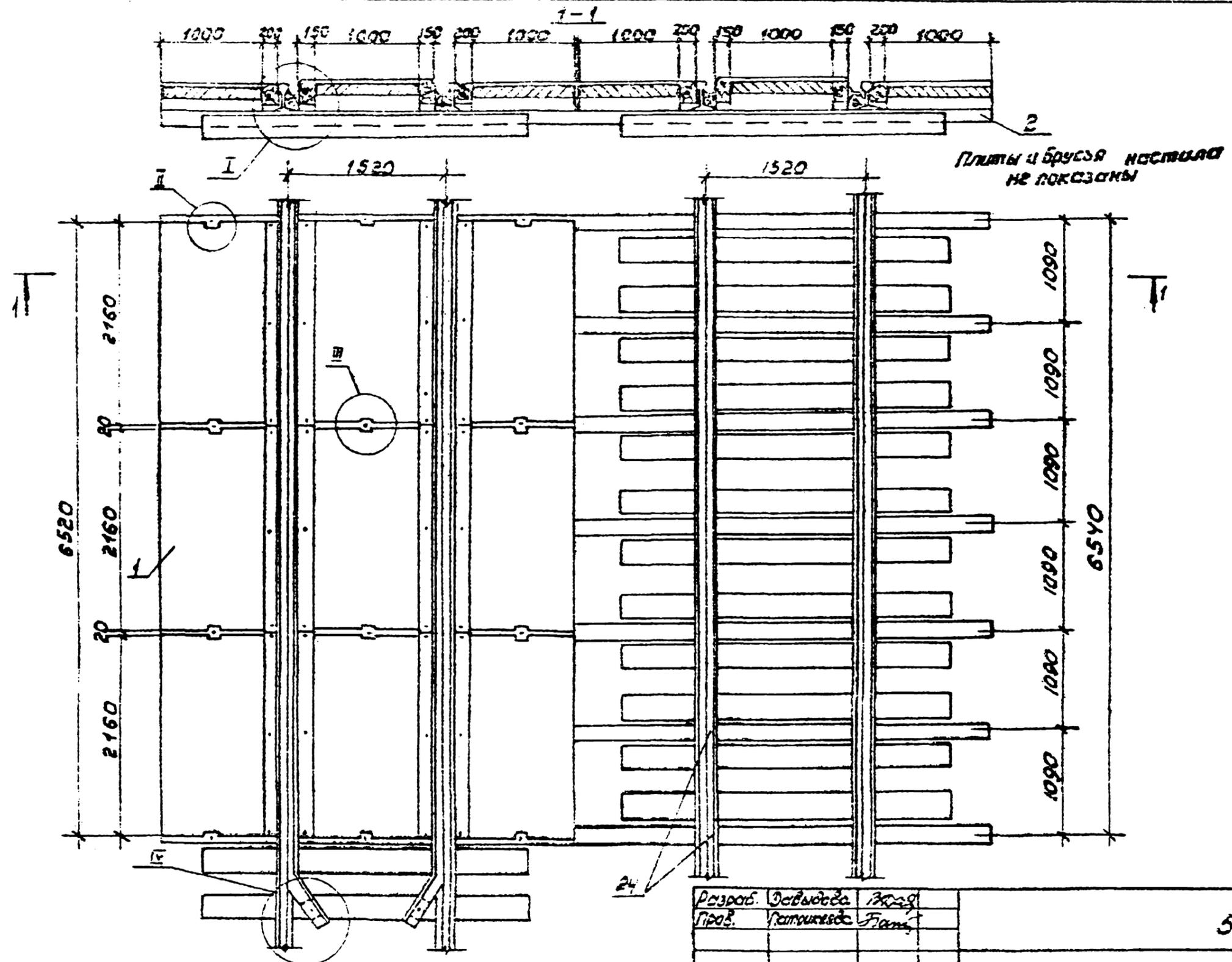
Ось отъезда 6000

Разраб.	Лавылова	Экз.		501-01-6.89 НПЖ		
Проб.	Леонид	Монд.				
				Железнодорожные переезды. Путевая часть		
				Этадия	Лист	Листов
				9п	25	35
				Настил переезда марки 1НПЖ2		
Н. контр.	Осипенко	Д.С.		Гипропромтрансстрой		

Поз.	Наименование	Кол на 1НПЖКЭ-						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
1	Плита железобетонная ПЖ	12	12	12	12	12	12	НПЖК-14
2	Лежень Л-1, брус 150x200x4100, 0.123 м³	11	11	11	11	11	11	ГОСТ 8486-86
3	Брус наружный БН-2	8	8	8	8	8	8	НПЖК-35
4	Брус внутренний БВ-2	8	8	8	8	8	8	НПЖК-34
	Подкладка							ГОСТ 8486-86
5	П-1, доска 28x150x200, 0.001 м³		36			36		
6	П-2, доска 40x150x200, 0.001 м³			36			36	
7	П-3, доска 26x200x1000, 0.005 м³	18						
8	П-4, доска 35x200x1000, 0.011 м³	9	18		18			
9	П-5, доска 66x200x1000, 0.013 м³			18				
10	П-6, доска 86x200x1000, 0.017 м³		9		9	18		
11	П-7, доска 96x200x1000, 0.019 м³			9			18	
12	П-8, брус 115x200x1000, 0.023 м³					9		
13	П-9, брус 126x200x1000, 0.025 м³						9	
14	Брус опорный БО-1	18			18			НПЖК-17
15	Брус опорный БО-2		18	18		18	18	НПЖК-17
16	Брус контрольный БКР	4	4	4	4	4	4	НПЖК-13
17	Уголок окантовочный	8	8	8	8	8	8	НПЖК-21
18	Контрольный РЧЗ в=10520; 474.2 кг	2	2	2	2	2	2	НПЖК-13

Поз.	Наименование	Кол на 1НПЖКЭ-						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
19	Скоба прижимная	9	9	9	9	9	9	НПЖК-19
20	Крыл прижимной	6	6	6	6	6	6	НПЖК-20
21	Планка	12	12	12	12	12	12	НПЖК-22
22	Шуруп Ш-1	67	34	10	67	34	10	НПЖК-18
23	Шуруп Ш-2		33	57		33	57	НПЖК-18
24	Костыль 165; 0.378 кг	22	22	22	22	22	22	ГОСТ 5812-82
25	Шуруп 1-6x70; 0.012 кг	184	184	184	184	184	184	ГОСТ 1145-80
26	Шайбы пружинные 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, м³	0.90	0.90	0.90				
	Пропитка битумом щебня и заливка швов, м³	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	
	Щебёночная подушка, м³	1.8	2.6	3.3	2.7	3.5	4.3	
	Песчаный выравнивающий слой, м³	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	

Разработчик: Давыдов Г.И.
 Проверил: Леонова И.И.
 Дата: 5.01.01-6.03.01
 Настил переезда
 марки 1НПЖКЭ
 спецификация.
 Проект: 5.01-01-6.03.01



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

Разраб. Давыдова	Проект	501-01-6.83 НПЖ			
Проект	Патрушев				
		Железнодорожные переезды	Страниц	Лист	Листов
		Путевая часть	27	27	35
		Настил переезда	Гипропротрансстрой		
		марки 2НПЖ2			
И.контр.	Осипенко	НПЖ-			

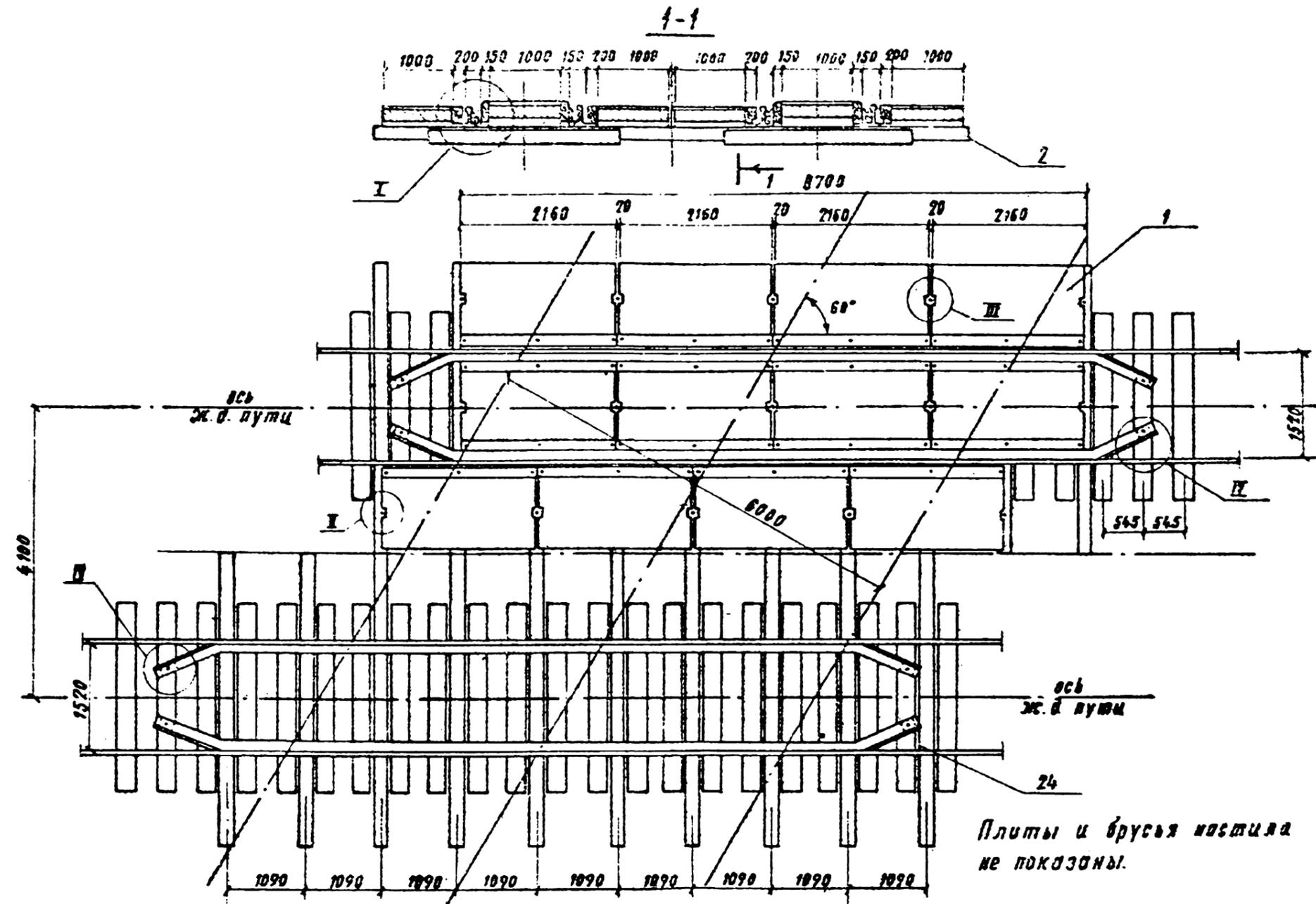
Поз	Наименование	Кол. на 2НПЖ2-						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
1	Плита железобетонная ПЖ-1	18	18	18	18	18	18	НПЖ-14
2	Лежень Л-1, брус 150x200x4100, 0,123 м ³	14	14	14	14	14	14	ГОСТ 8486-86
3	Брус наружный БН-2	12	12	12	12	12	12	НПЖ-35
4	Брус внутренний БВ-2 Подкладка	12	12	12	12	12	12	НПЖ-34 ГОСТ 8486-85
5	П-1, доска 28x150x200, 0,011 м ³	56				56		
6	П-2, доска 40x150x200; 0,001 м ³			56			56	
7	П-3 доска 26x200x1000, 0,005 м ³	28						
8	П-4, доска 56x200x1000, 0,011 м ³	14	28		28			
9	П-5, доска 66x200x1000, 0,015 м ³			28			28	
10	П-6, доска 86x200x1000, 0,017 м ³	1	14		14	28		
11	П-7, доска 86x230x1000, 0,019 м ³			14				
12	П-8, брус 116x200x1000, 0,023 м ³					14		
13	П-9, брус 126x200x1000, 0,025 м ³						14	
14	Брусек опорный БО-1	28			28			НПЖ-17
15	Брусек опорный БО-2		28	28		28	28	НПЖ-17
16	Брусек контролеза БКР	8	8	8	8	8	8	НПЖ-13
17	Уголок скантованный	12	12	12	12	12	12	НПЖ-21
18	Контролеза Р43 С=3500; 379,5 кг	4	4	4	4	4	4	НПЖ-13

Поз	Наименование	Кол. на 2НПЖ2-						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
19	Сквозь прижимная	12	12	12	12	12	12	НПЖ-19
20	Крюк прижимной	12	12	12	12	12	12	НПЖ-20
21	Планка	16	16	16	16	16	16	НПЖ-22
22	Шуруп Ш-1	104	68	20	104	68	20	НПЖ-18
23	Шуруп Ш-2		36	84		36	84	НПЖ-18
24	Костыль 165; 0,378 кг	28	28	28	28	28	28	ГОСТ 5812-82
25	Шуруп 1-6x70; 0,012 кг	276	276	276	276	276	276	ГОСТ 1145-80
26	Шайбы пружинные путевые Шайба 24, 0,07 кг	104	104	104	104	104	104	ГОСТ 19115-73
27	Гвозди строительные, Гвозди К4,0x120; 0,012 кг	224	280	280	168	168	280	ГОСТ 4028-63
28	Гвозди строительные, Гвозди К5,0x150, 0,022 кг		56	56	56	168	56	ГОСТ 4028-63
	Асфальтовое покрытие м ²	1,20	1,20	1,20				
	Пропитка битумом щебня и заливка швов, м ³	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	
	Щебеночная подушка, м ³	28	40	50	42	54	66	
	Песчаный выравнивающий слой, м ³	20	20	20	20	20	20	

Разраб	Латрикева	Инж						
Проб	Леонова	Инж						
Инж	Осипенко	Инж						

501-01-6.59 В.П.Ж.

Копия передана	Копия
маски 2НПЖ2	21 28 31
Спецификация	Гипропроект-ВНИИТЭ



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-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	Лан	501-01-5.89 НПЖ			
Проб. Легова	Молод				
		Железнодорожные переезды Путевая часть	Стандарт	Лист	Листов
			07	29	35
		Настил переезда марки 2НПЖ К 2	Гипропромтрансстрой		
И. контр. Осипенко	Хобь				

Поз	Наименование	Кол. на 2НПЖК2-						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
1	Лента железобетонная ПЖ-1	24	24	24	24	24	24	НПЖ-14
2	Косиль А-1, Брус 150x200x4100; 0,123 м ³	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 23x150x200; 0,001 м ³		72			72		
6	П-2; доска 40x150x200; 0,001 м ³			72			72	
7	П-3; доска 26x200x1000; 0,005 м ³	36						
8	П-4; доска 56x200x1000; 0,11 м ³	18	36		36			
9	П-5; доска 66x200x1000; 0,013 м ³			36				
10	П-6; доска 86x200x1000; 0,017 м ³		18		18	36		
11	П-7; доска 76x200x1000; 0,019 м ³			18			36	
12	П-8; брус 116x200x1000; 0,023 м ³					18		
13	П-9; брус 126x200x1000; 0,025 м ³						18	
14	Брусек опорный БО-1	36			36			НПЖ-17
15	Брусек опорный БО-2		36	36		36	36	НПЖ-17
16	Брусек контролеяса БКР	8	8	8	8	8	8	НПЖ-13
17	Уголок скантовочный	16	16	16	16	16	16	НПЖ-21
18	Контролеяса Р43 В = 10620; 474,2 кг	4	4	4	4	4	4	НПЖ-13

Поз	Наименование	Кол. на 2НДЖК2-						Обозначение документа
		-1	-2	-3	-4	-5	-6	
19	Схова 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	58	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 1-6x70; 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 К4,0x120; 0,012 кг	288	360	360	216	216	216	ГОСТ 4028-63
28	Гвозди строительные, Гвозди К5,0x150; 0,022 кг		72	72	72	216	216	ГОСТ 4028-63
	Асфальтовое покрытие м ³	1,56	1,56	1,56				
	Пропитка битумом щебня и заливка швов м ³	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	
	Щебеничная подушка, м ³	3,60	5,2	6,5	5,5	7,0	8,6	
	Песчаный выравнивающий слой м ³	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	

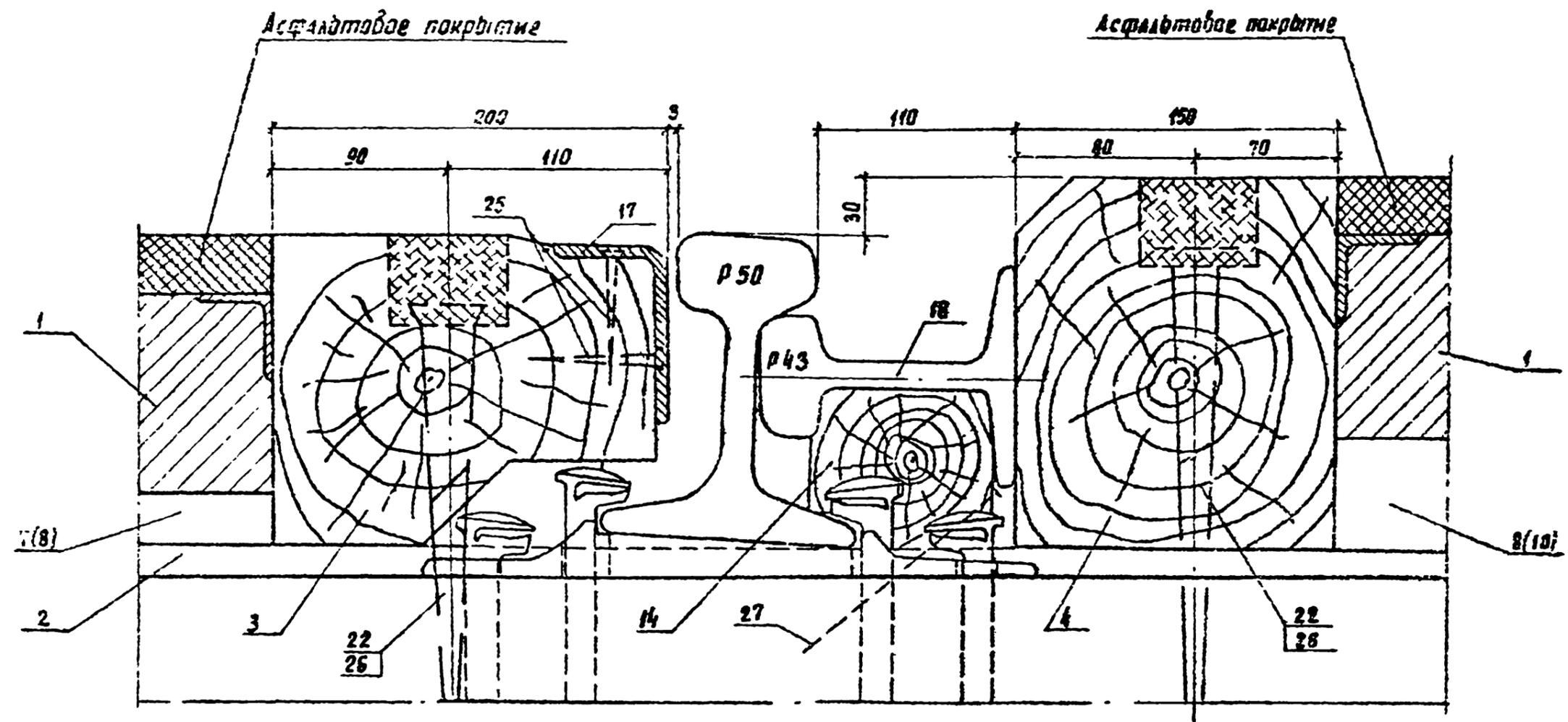
Разраб.	Патрикеев	Паш
Пров.	Леонова	Леонов
И. контр.	Силенко	Ур

501-01-6.В9 НПЖ

Настя переезд
марки 2НПЖК2
спецификация.

Стандарт лист
ВЛ 30
Гипропротранстрой

I
 1НПЖ 2-1, 1НПЖ 2-4
 2НПЖ 2-1, 2НПЖ 2-4



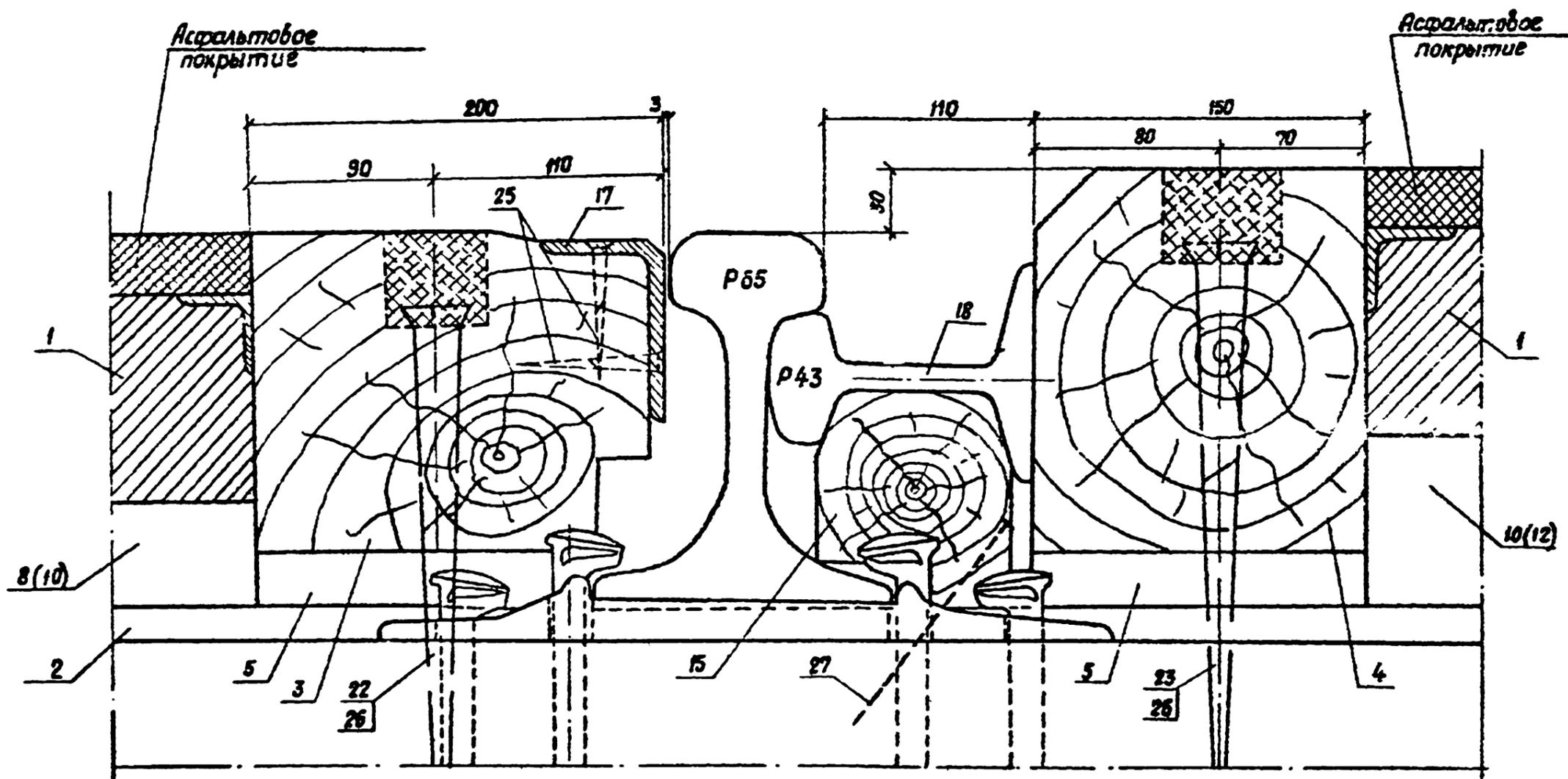
1. Позиции в скобках относятся к подкладкам для исполнений 1НПЖ 2-4, 2НПЖ 2-4.
2. Подкладки крепятся к раме четырьмя гвоздями.

Разраб. Патрикеев	501-01-6.89 НПЖ
Пробер. Леонова	
Железнодорожные переезды. путевая часть	Станция РП
	Мест 31
	Листов 35
Узел I	Гипропромтрансстрой
И.контр. Осипенко	

1:00 и под. 10:00 и под. 10:00 и под. 10:00 и под.

Ⓘ

1НПЖ2-2, 1НПЖ2-5,
2НПЖ2-2, 2НПЖ2-5

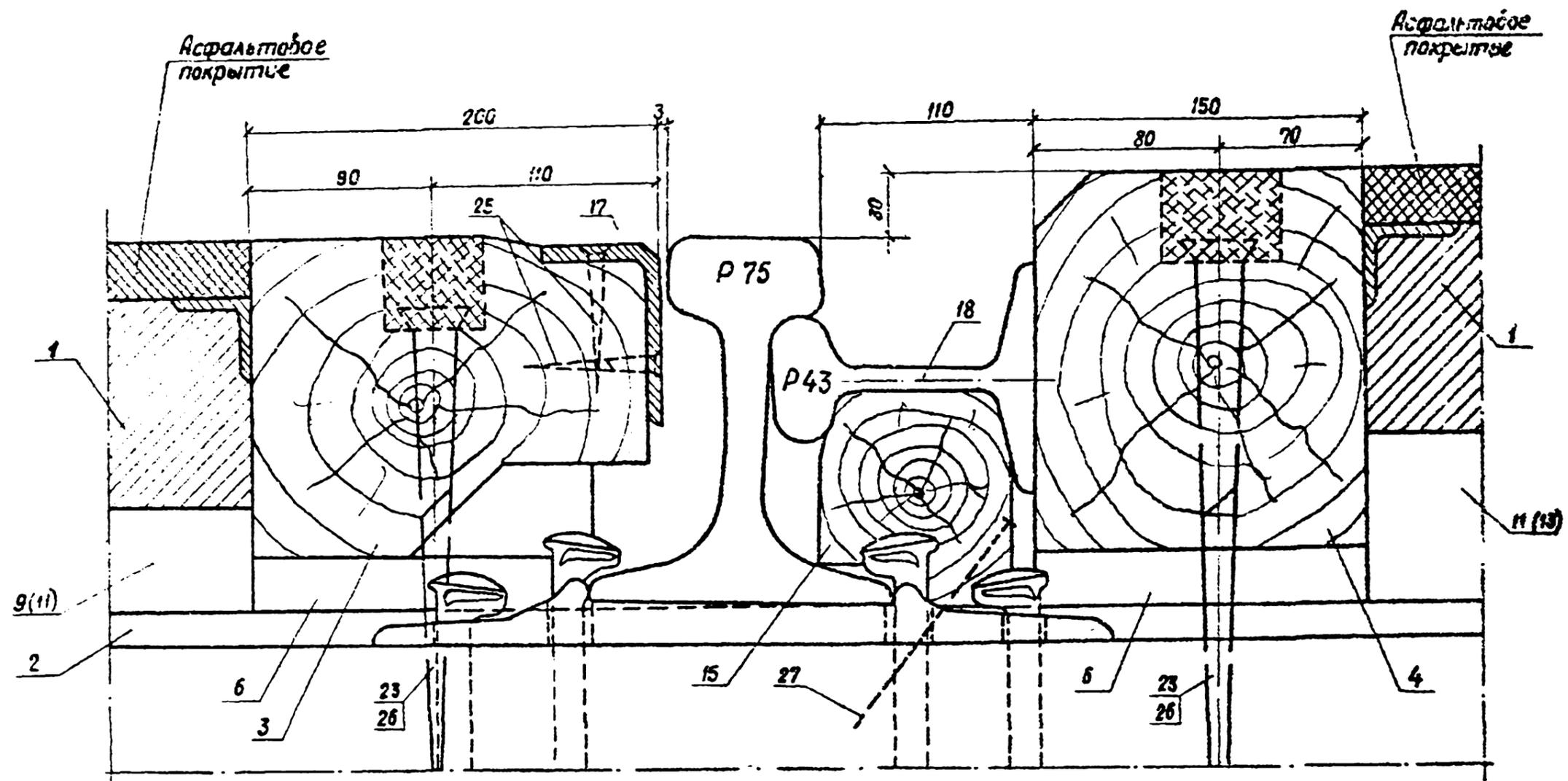


1. Позиции в скобках относятся к подкладкам для исполнений 1НПЖ2-5, 2НПЖ2-5.
2. Подкладки поз.5 крепятся двумя гвоздями, подкладки под плиты настила крепятся четырьмя гвоздями.

Разроб.	Патрикеев	Балиц	501-01-6 89 НПЖ			
Проб.	Леанова	Леонид				
			Железнодорожные перевозки	Стация	Лист	Число листов
				Путевая часть	РП	32
			Узел I			ГИПРОПРОМТРАНССТР
И контр.	Осипенко	УБС				



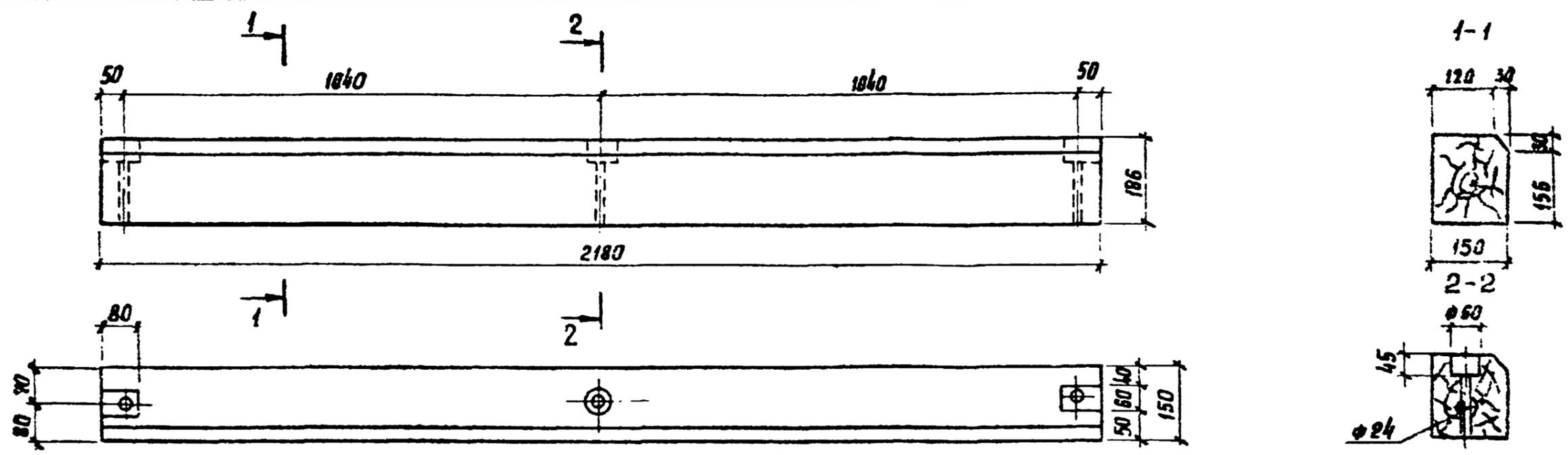
1НПЖ2-3, 1НПЖ2-Б
2НПЖ2-3, 2НПЖ2-Б



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

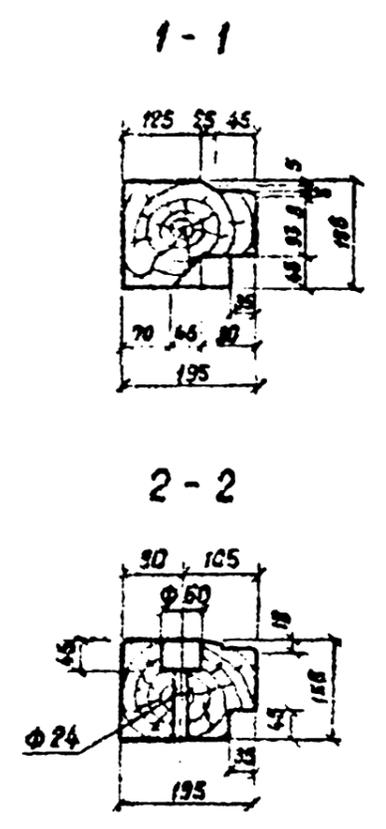
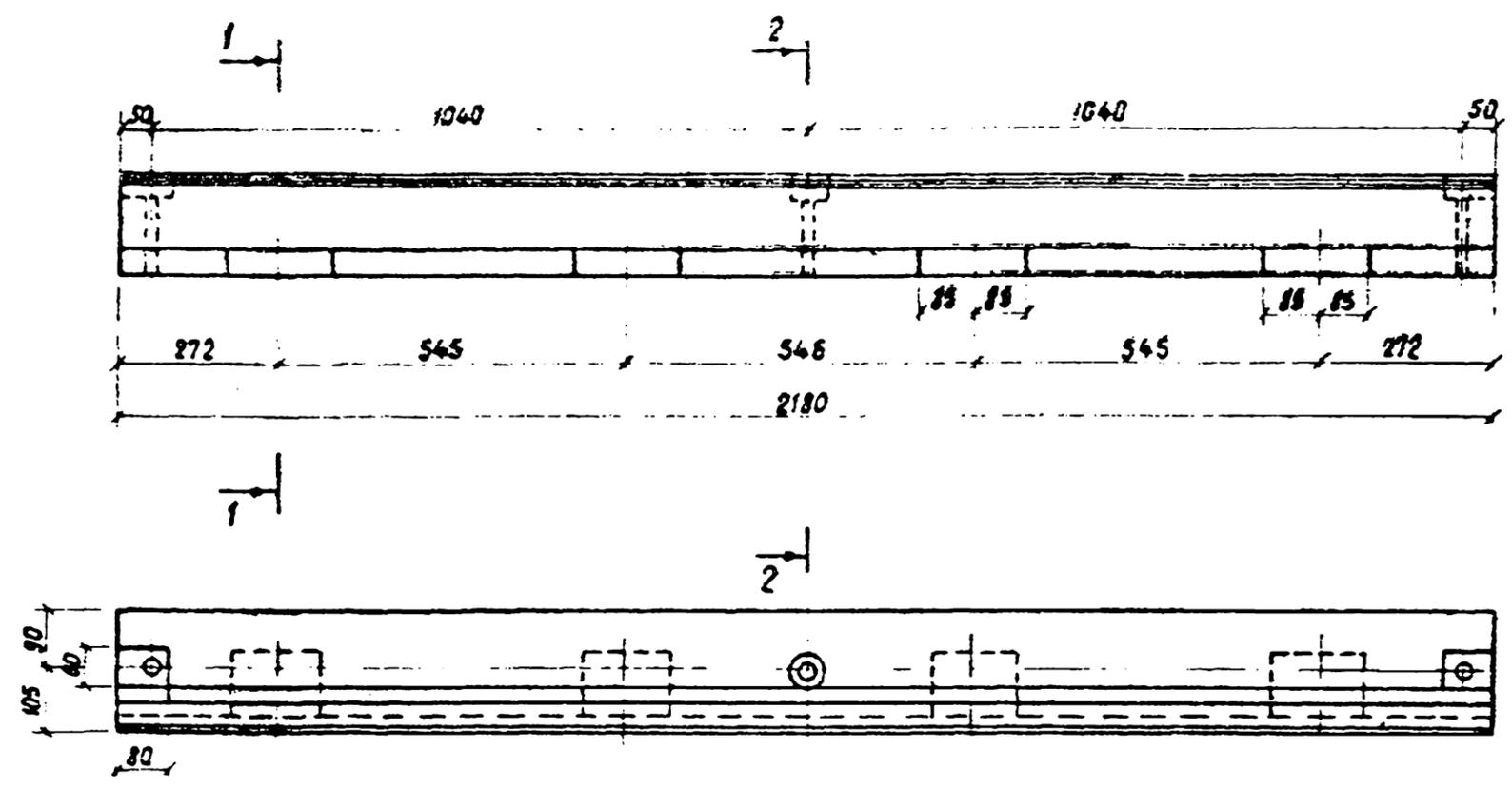
Разраб.	Патрикеев	Фамиль	501-01-6.89 НПЖ			
Проб.	Леснова	Леснов				
			Железнодорожные переезды	Стандия	Лист	Листов
			Путевая часть	РП	33	35
			Узел I	ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ		
Н. контр.	Осипенко	Жуков				

ЦНИИ М. под. Подпись и дата: _____



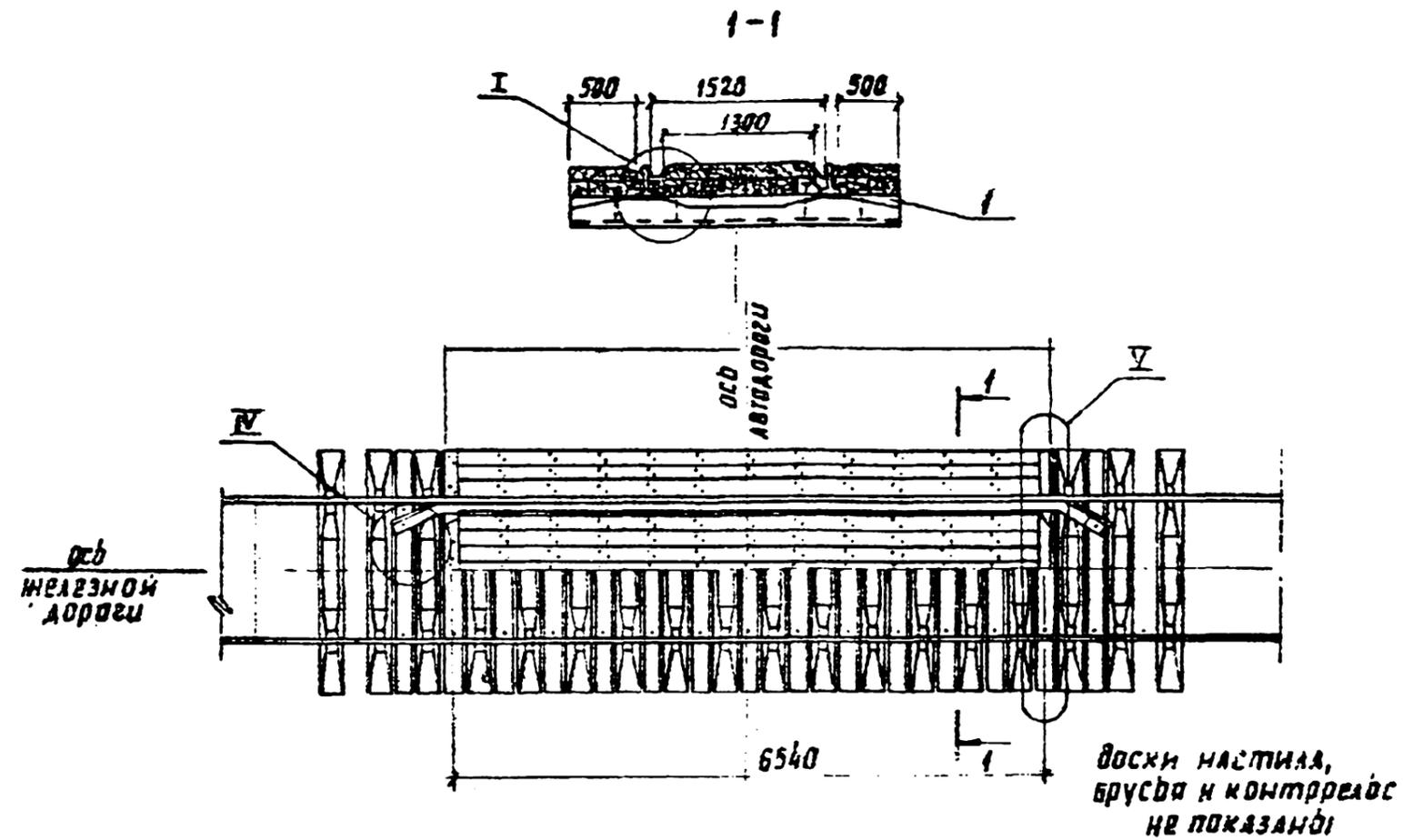
Объем лесоматериала - 0,065 м³

Разраб	Давыдова	РЗ		501-01-6.29 ИПН
Проб.	Леонава	Левин		
				СТАВЛЯ МАССА МАШТАБ
				РП — 1:10
				Лист 34 АМСТОВ 35
				Брус 150x200 гост 8488-86
И контр	Осипенко	Левин		ИЗПРОМТРАНССТРБ



Объем пиломатериала - 0.060 м³

Разработчик	Патрикеев	Проверено	501-01-6.89 Н.П.Ж			
Полюс	Леснова	Леснова				
			Брус наружный БН-2	Стандия	Масло	Наситоб
				РП	—	1:10
				Лист 35	Листов 35	
			Брус 175×200 ГОСТ 8486-85	ГИПРОПРОМТРАНССТРОИ		
Н.контр.	Осипенко	Л.О.				



- 1 Спецификацию см. ИПА-2
- 2 Узел I см. ИПА-5
- 3 Узел II см. ИПА-13
- 4 Узел III см. ИПА-20

- 5 Доски настила прибиваются двумя гвоздями ф8мм и длиной 250мм в каждом пересечении.
- 6 Крепление нижнего настила осуществляется путевыми шурупами.

РАЗРАБ	ПАТОНКОВ	Леонова		501-01-6.89 ИПА		
Проб	Леонова	Иванова				
				Железнодорожные переезды Путевая часть		
				Настил переезда марки ИПА1		
И.монтр	Скипенко	Иванова		Гипропромтрансстрой		

Поз	Наименование	Кол. на ин. дт.			Обозначение документа
		1	2	3	
1	Лежень А-2, брус 150 × 200 × 2700; 0,021 м³	15	15	15	ГОСТ 8485-86
2	Доска наружная ДН-1	2	2	2	НПД-6
3	Доска наружная ДН-2	2	2	2	НПД-7
4	Доска наружная ДН-3	2	2	2	НПД-8
5	Доска внутренняя ДВ-1	1	1	1	НПД-9
6	Доска внутренняя ДВ-2	5	5	5	НПД-10
7	Доска внутренняя ДВ-3	1	1	1	НПД-12
8	Брус наружный БН-1	4			НПД-11
9	Брус наружный БН-2		4		НПД-11
10	Брус наружный БН-3			4	НПД-11
11	Брус внутренний БВ-1	5			НПД-13
12	Брус внутренний БВ-2		5		НПД-13
13	Брус внутренний БВ-3			5	НПД-13
14	Брус прирельсовый БП-1	2			НПД-14
15	Брус прирельсовый БП-2		2		НПД-14
16	Брус прирельсовый БП-3			2	НПД-14
17	Брус прирельсовый БП-4	2			НПД-15
18	Брус прирельсовый БП-5		2		НПД-15
19	Брус прирельсовый БП-6			2	НПД-15
20	Брусек опорный БО-2	26	26	26	НПЖ-17
21	Доска торцевая ДТ-1	4	4	4	НПД-16
22	Доска торцевая ДТ-2	2	2	2	НПД-19

Поз	Наименование	Кол. на ин. дт.			Обозначение документа
		1	2	3	
23	Брус торцевой БТ-1	2			НПД-18
24	Брус торцевой БТ-2		2		НПД-18
25	Брус торцевой БТ-3			2	НПД-18
26	Брус торцевой БТ-7	4			НПД-17
27	Брус торцевой БТ-8		4		НПД-17
28	Брус торцевой БТ-9			4	НПД-17
29	Брусек контррельса БКР	4	4	4	НПЖ-13
30	Контррельс Р 43 r = 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, м³	2,1	2,7	3,3	
	Песчаный выровнивающий слой, м³	1,0	1,0	1,0	
	Пропитка битумом щебня, м³	0,10	0,10	0,10	

УИО. ИТЭСА. Сидорова и Волга
АВТОМ. ИТЭ. ИТЭ

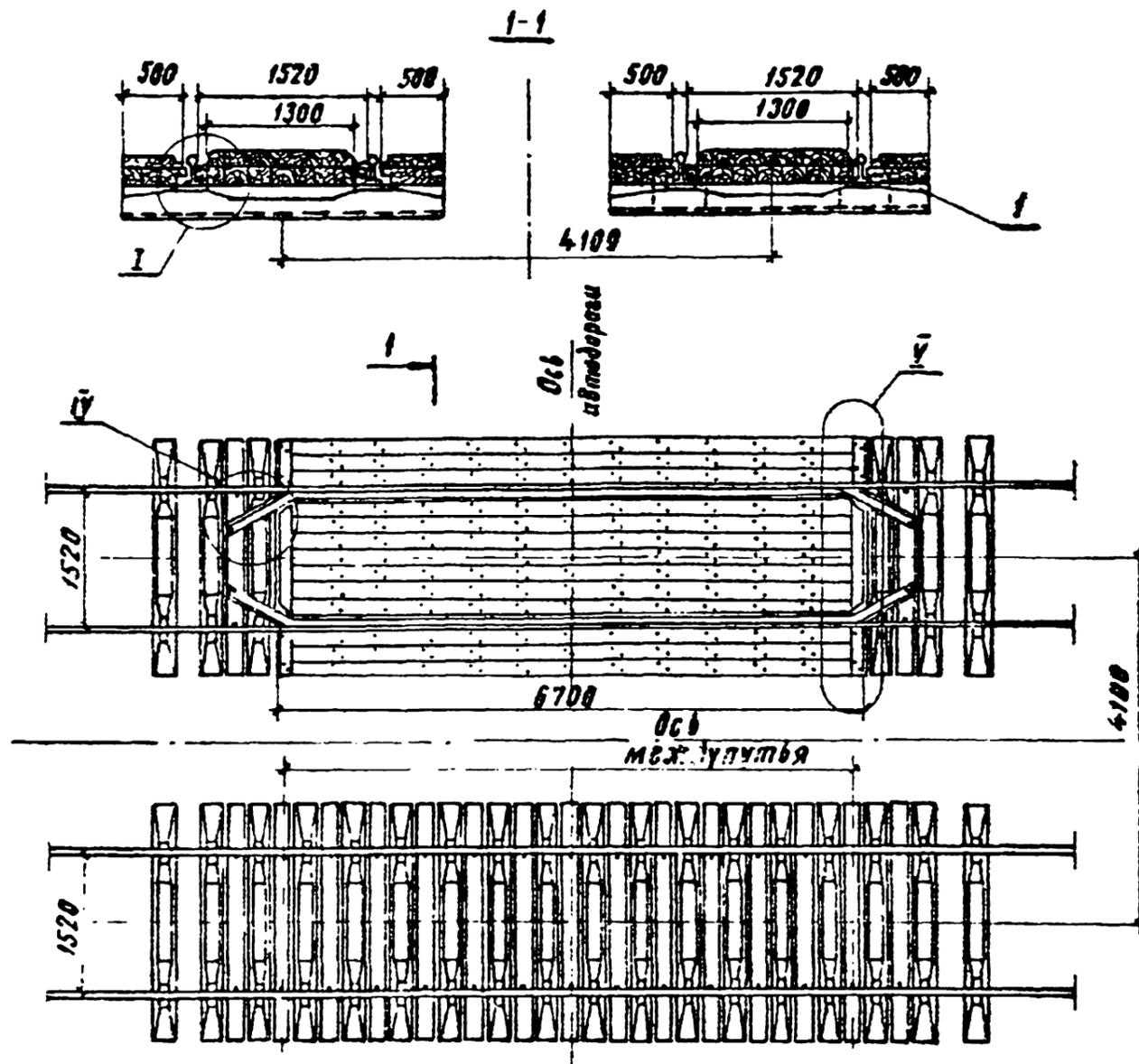
Разраб.	Патрикеев	Рисунг
Проб.	Ляснова	Ляснов
И. контр.	Осипенко	Ляснов

501-01-689 НПД

Настил переезда
марки ИИПД1.
Спецификация

Статус	Авт.	Листов
РП	2	27

ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ



Доски настила, брусья и контррельсы не показаны.

- 1 Спецификацию см. НПД-4.
- 2 Узел I см НПД-5.
- 3 Узел II см. НПЖ-13.
- 4 Узел III см НПД-20.
- 5 Доски настила прибиваются двумя гвоздями ϕ 8 мм и длиной 250 мм в каждом пересечении
- 6 В междупутье дорожное покрытие выполняется однотипно с покрытием пересекаемой автодороги.
- 7 Крепление нижнего настила осуществляется путевыми шурупами.

Разраб. Лутрикеев	Дан	501-01-6.89 НПД		
Пробер Леонова	Монд			
		Железнодорожные переезды		
		Путевая часть.		
		Стабл	Лист	Лист
		РП	3	20
		Настил переезда		
		марки 2НПД1		
И. к. с. т. Д. С. Л. Е. Н. К. О.	Ж. С. С.			

Поз	Наименование	кол на 2МПД			Обозначение документа
		-1	-2	-3	
1	Лежень 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	МПД-6
3	Доска наружная ДН-2	4	4	4	МПД-7
4	Доска наружная ДН-3	4	4	4	МПД-8
5	Доска внутренняя ДВ-1	2	2	2	МПД-9
6	Доска внутренняя ДВ-2	10	10	10	МПД-10
7	Доска внутренняя ДВ-3	2	2	2	МПД-12
8	Брус наружный БН-1	8			МПД-11
9	Брус наружный БН-2		8		МПД-11
10	Брус наружный БН-3			8	МПД-11
11	Брус внутренний БВ-1	10			МПД-13
12	Брус внутренний БВ-2		10		МПД-13
13	Брус внутренний БВ-3			10	МПД-13
14	Брус прирельсовый БП-1	4			МПД-14
15	Брус прирельсовый БП-2		4		МПД-14
16	Брус прирельсовый БП-3			4	МПД-14
17	Брус прирельсовый БП-4	4			МПД-15
18	Брус прирельсовый БП-5		4		МПД-15
19	Брус прирельсовый БП-6			4	МПД-15
20	Брусок опорный БО-2	52	52	52	МПЖ-17
21	Доска торцевая ДТ-1	8	8	8	МПД-16
22	Доска торцевая ДТ-2	4	4	4	МПД-19

Поз	Наименование	Кол на 2МПД			Обозначение документа
		-1	-2	-3	
23	Брус торцевой БТ-1	4			МПД-18
24	Брус торцевой БТ-2		4		МПД-18
25	Брус торцевой БТ-3			4	МПД-18
26	Брус торцевой БТ-7	8			МПД-17
27	Брус торцевой БТ-8		8		МПД-17
28	Брус торцевой БТ-9			8	МПД-17
29	Брусок контрольца БКР	8	8	8	МПЖ-13
30	Контрольс Р43				
	Р-7940; 354,5 кг	4	4	4	МПЖ-13
31	Шуруп Ш1	88	88	88	МПЖ-18
32	Шайбы пружинные путевые				
	Шайба 24, 0,07 кг	88	88	88	ГОСТ 19115-73
33	Костыль 165; 0,378 кг	60	60	60	ГОСТ 5812-82
34	Гвозди строительные				
	Гвозди К4,0x120; 0,012 кг	104	104	104	ГОСТ 4028-63
35	Гвозди строительные				
	Гвозди К8x250; 0,096 кг	676	676	676	ГОСТ 4028-63
	Щебеночная подушка, м ³	4,2	5,4	6,6	
	Песчаный выравнивающий слой, м ³	2,0	2,0	2,0	
	Пропитка битумом щебня	0,20	0,20	0,20	

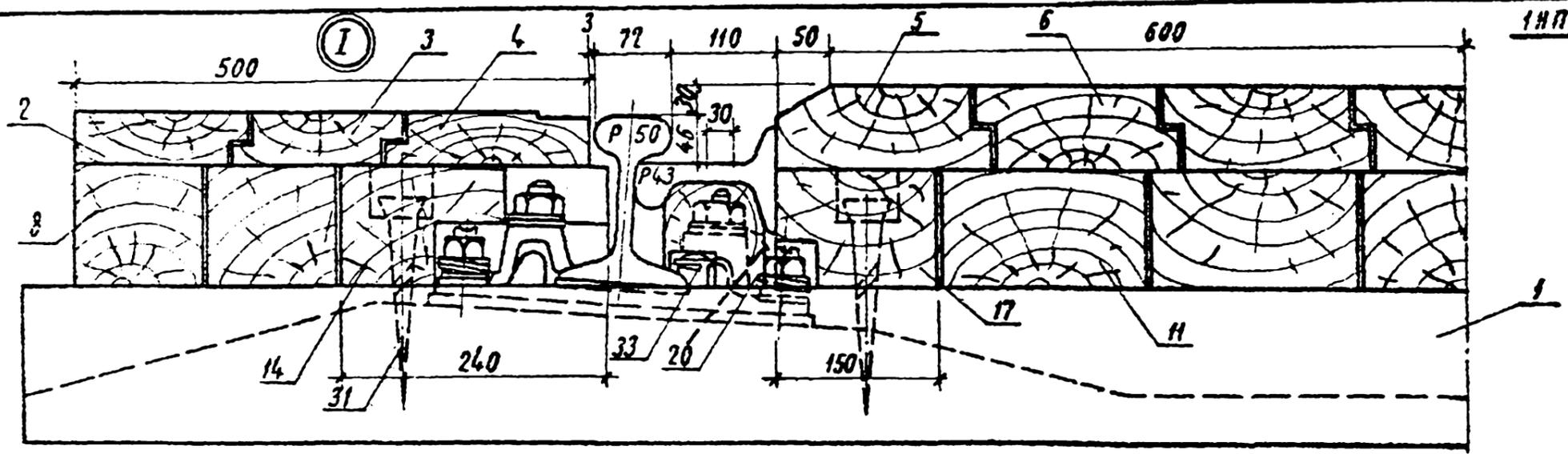
Разраб. Патрикеев	Плат		
Провер. Яелнова	Лист		
Н.контр. Обиленко	Каб		

501-01-6.89 МПД

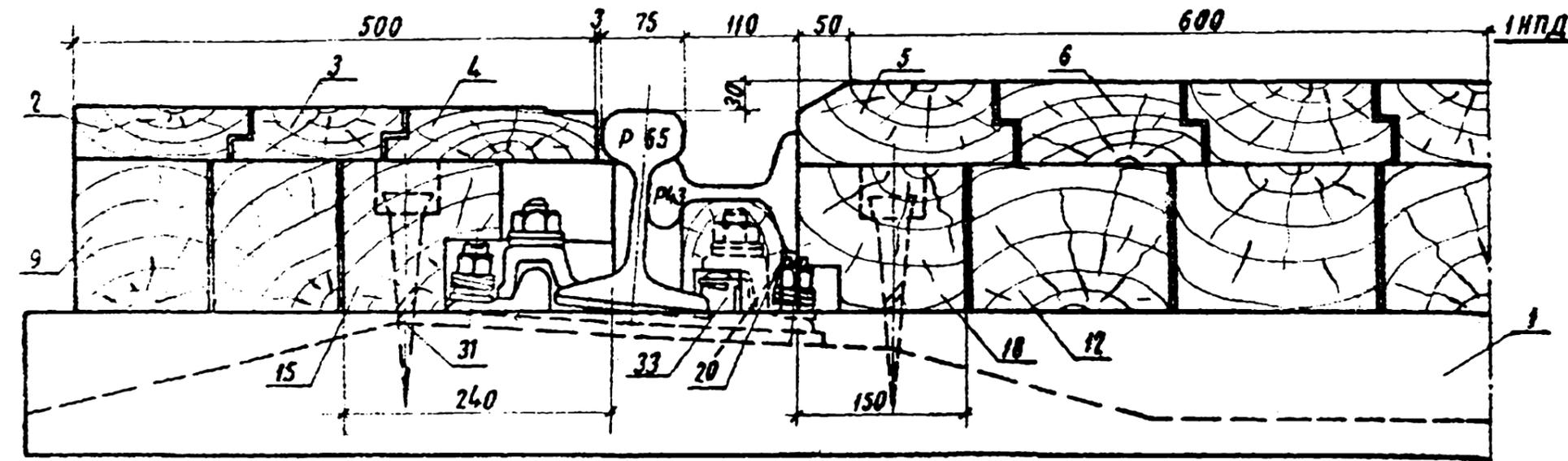
Настил переезда марки 2МПД Спецификация	Страниц	Лист	Листов
	РН	4	27

Гипропромтрансстрой

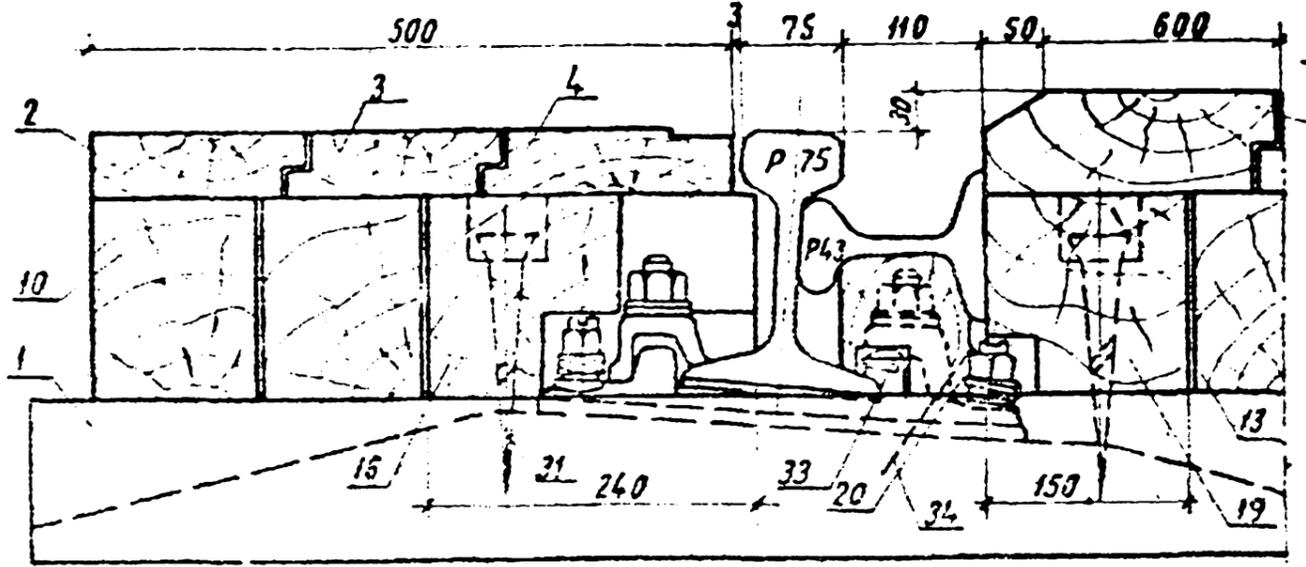
1НПД1-1; 2НПД1-1



1НПД1-2; 2НПД1-2

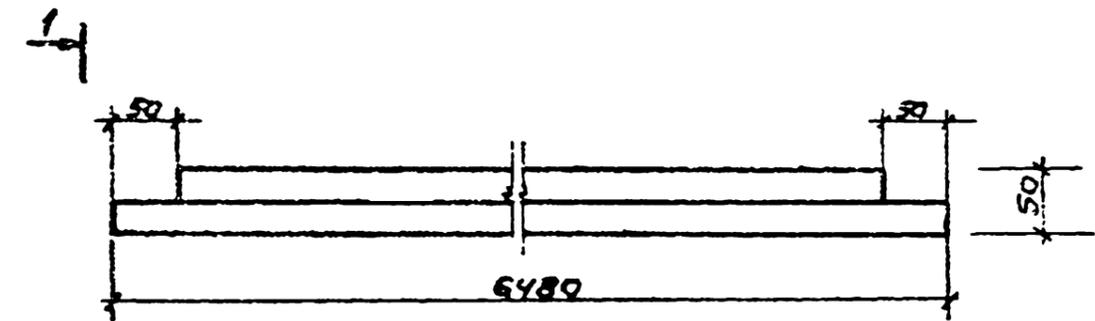


1НПД1-3; 2НПД1-3

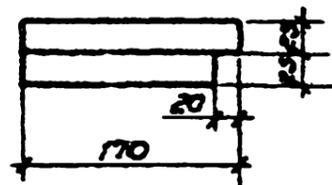


1 Брусок опорный для Р50, прирельсовые брусья подрубить по месту.
 2 При необходимости в контролельсе над клеммами болтами сверлятся отверстия $\phi 30$ мм.

Разраб	Бирюкова	БЦ15	501-01-Б.85 НПД		
Провер	Леонова	Леонова			
Железнодорожные переезды Путевая часть			Стадия	Лист	Итого
			РП	5	27
Узел I			Гипрелезтрансстрой		
Н.контр	Осиленко	Т.Х.			



1-1



Объем пиломатериала - 0.05 м³

Умб. н. разраб. Подпись и дата

Разраб.	Давыдова	МД
Пров.	Леонова	ЛМД

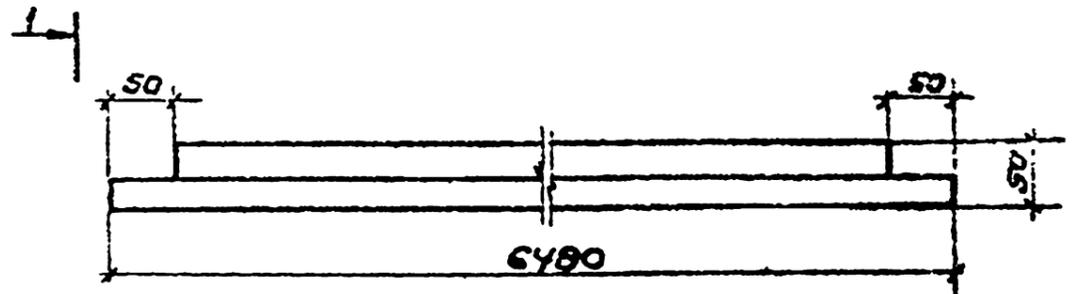
501-01-6.89 НГД

Доска наружная
ДН-1

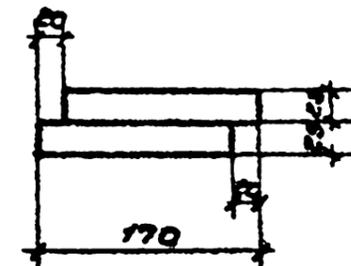
Содержит	Масса	Масштаб
РН	-	1:5
Лист 6 / листов 27		

Доска 50x175 ГОСТ 8485-86 / Упр.проект.трансп.строит.

Н. контр. Осипенко 7.05-



1-1



Объем пиломатериала - 0.05 м³

Умб. н. разраб. Подпись и дата

Разраб.	Давыдова	МД
Пров.	Леонова	ЛМД

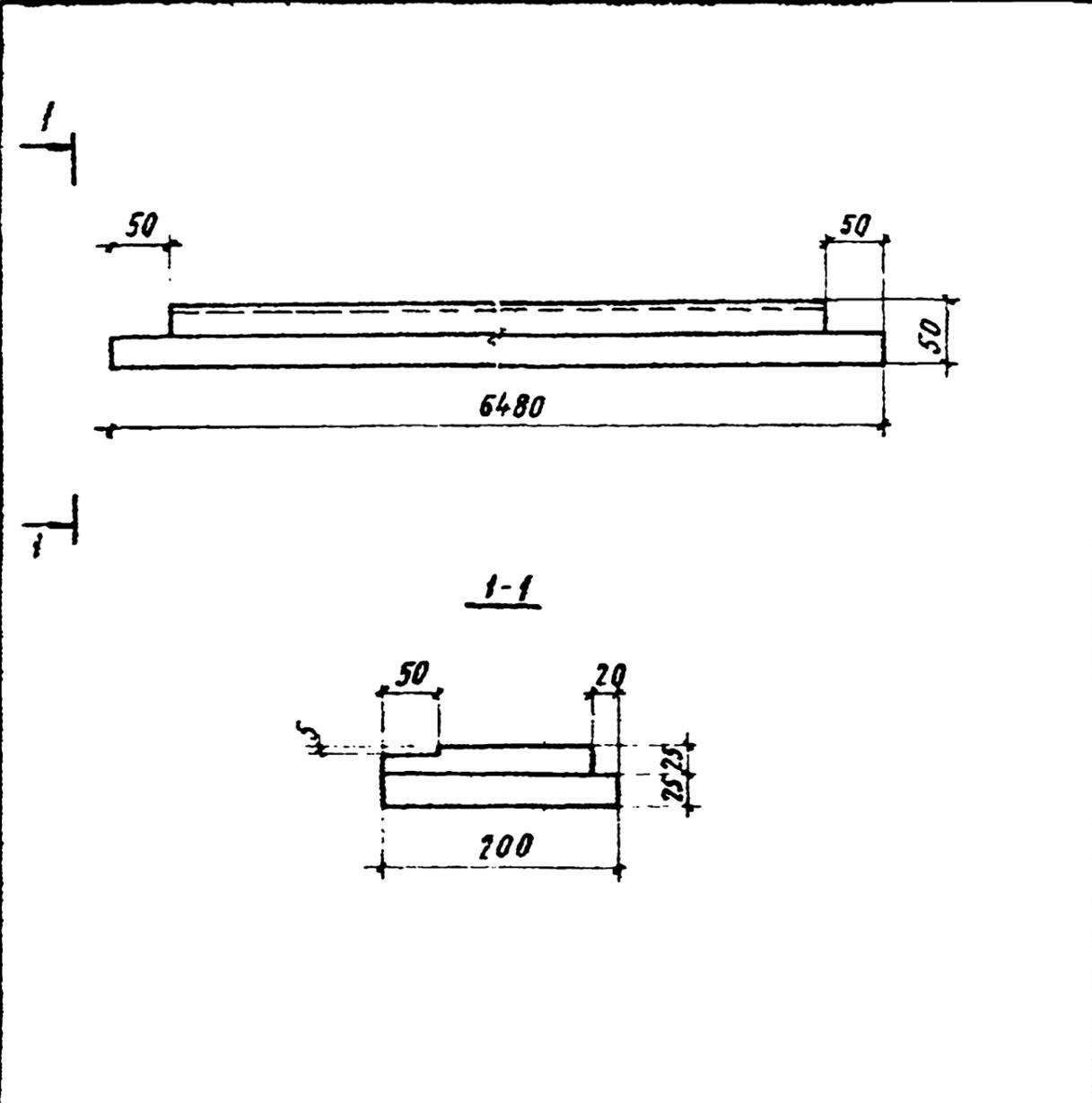
501-01-6.89 НГД

Доска наружная
ДН-2

Содержит	Масса	Масштаб
РН	-	1:5
Лист 7 / листов 27		

Доска 50x175 ГОСТ 8485-86 / Упр.проект.трансп.строит.

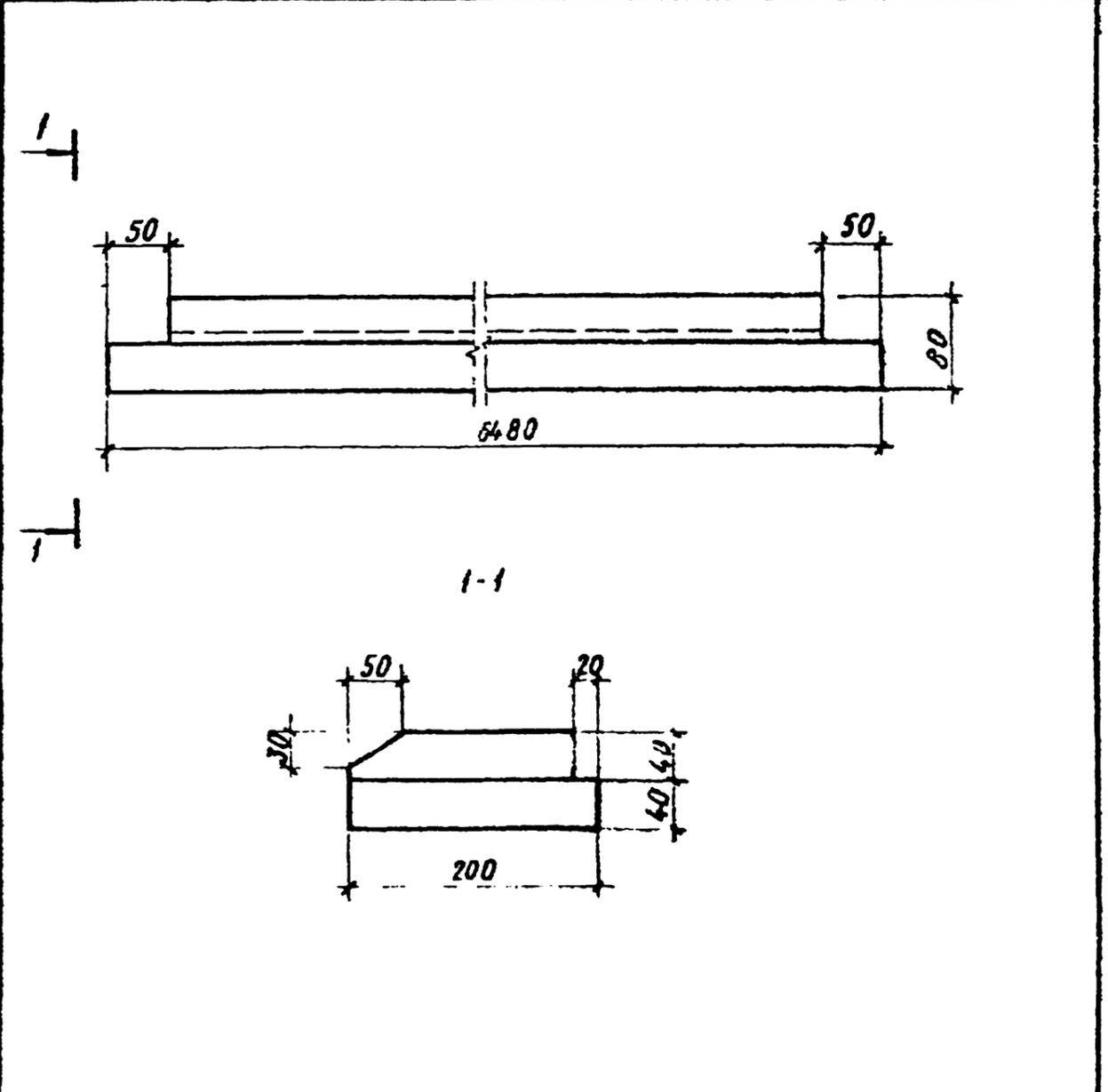
Н. контр. Осипенко 7.05-



Объем пиломатериала - 0,06 м³

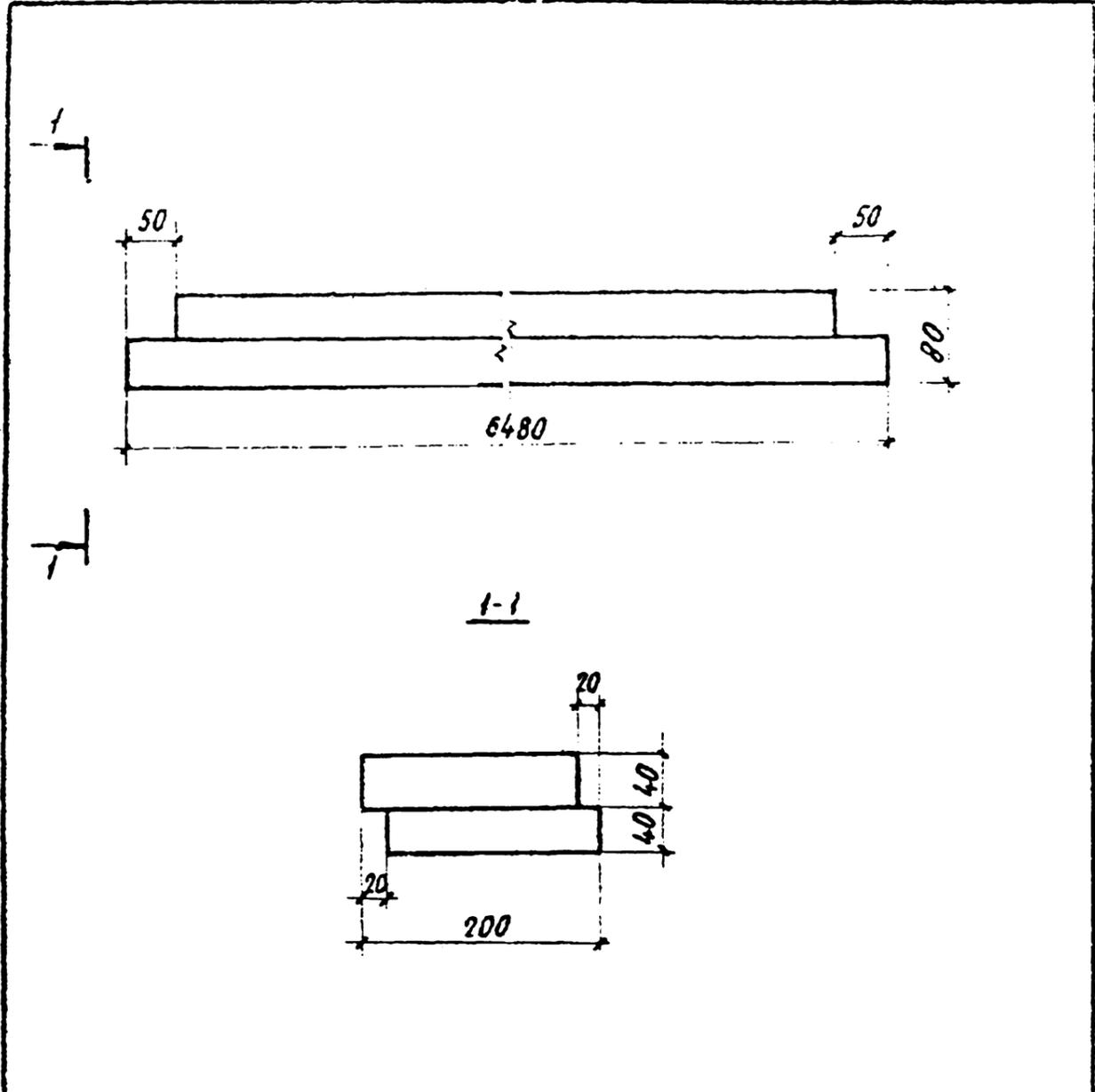
Разработчик	Давыдова	Проверен	Леонова	501-01-6.89 НПД
Статус	РП	Масса	-	Масштаб
				1:5
				Лист 8 из 27
Материал	Доска 50x200, ГОСТ 8486-86	Исполнитель	Гипропротрансстрой	

Альбом 2

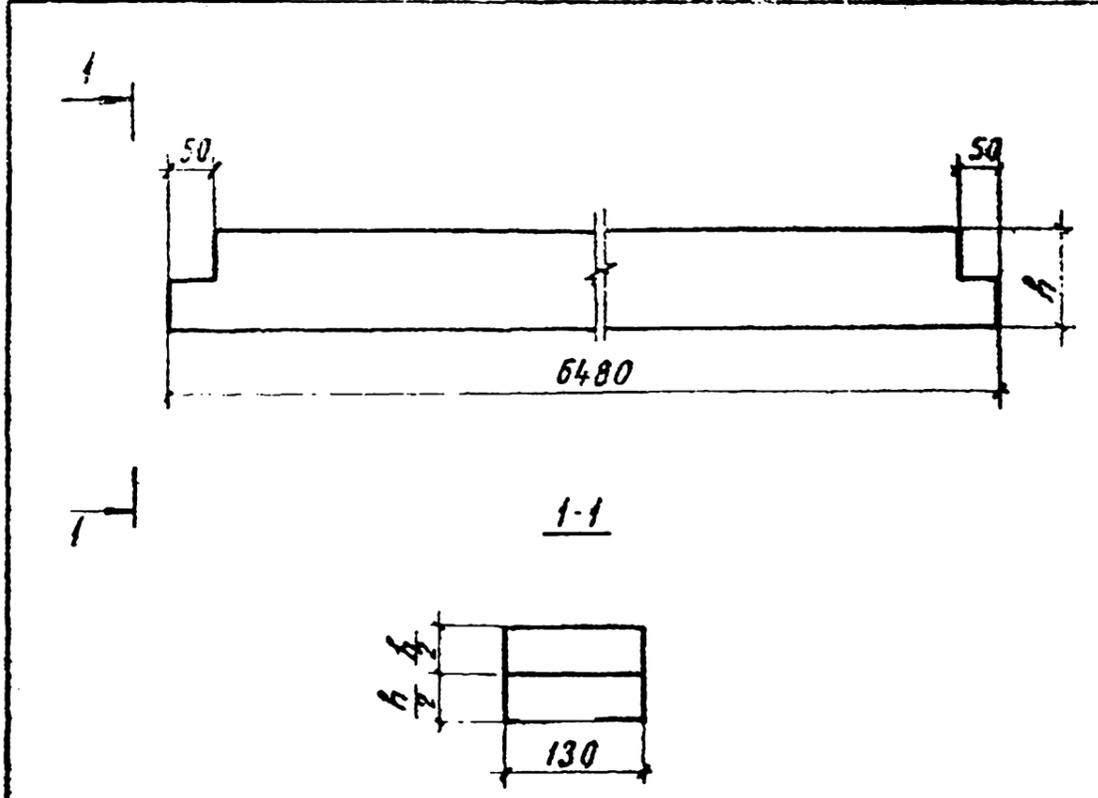


Объем пиломатериала - 0,10 м³

Разработчик	Давыдова	Проверен	Леонова	501-01-6.89 НПД
Статус	РП	Масса	-	Масштаб
				1:5
				Лист 9 из 27
Материал	Брусек 100x200 ГОСТ 8486-86	Исполнитель	Гипропротрансстрой	



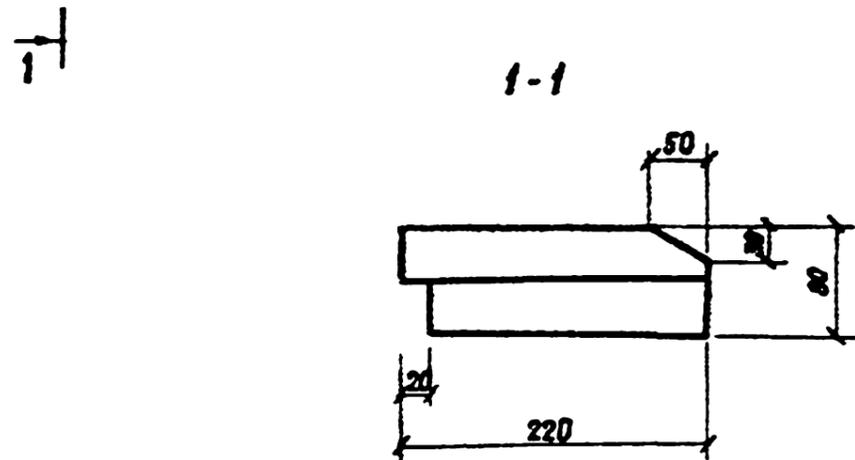
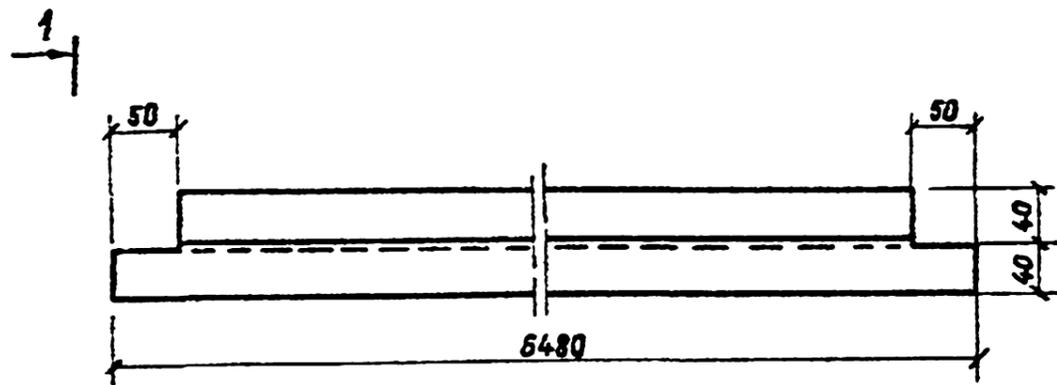
Объем пиломатериала - 0,09 м³



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

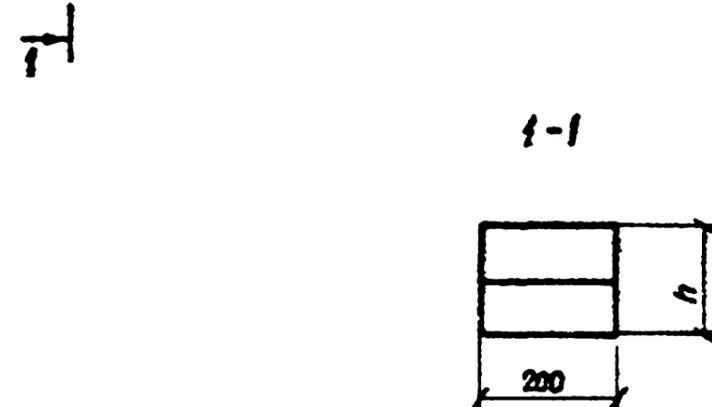
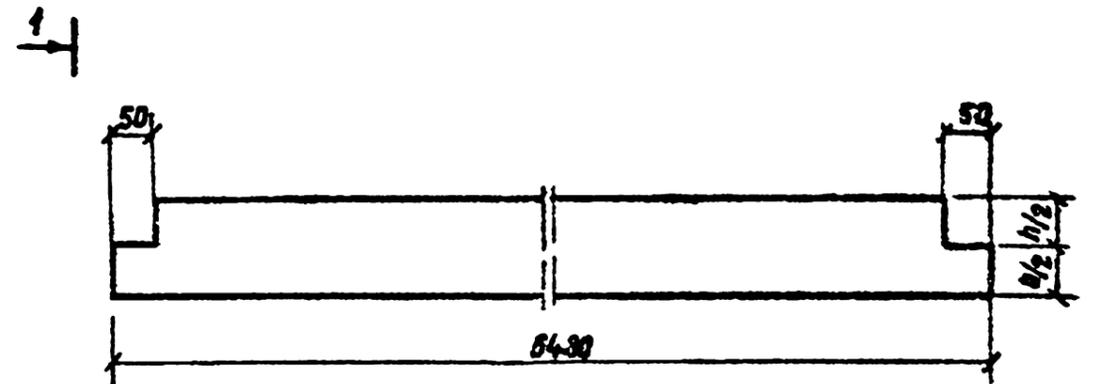
Имя и подл. Подпись и дата	Разраб. Давыдова	Дата	501-01-6.89 Н.П.Д.	Стадия	Масса	Масштаб	
	Провер. Леонова	Леонова		Доска внутренняя	РП	—	1:5
				ДВ-2	Лист 10	Листов 27	
	И. контр. Осипенко	Осипенко		Брус 100x200; гост 8486-86	Гипропротрансстрой		

Имя и подл. Подпись и дата	Разраб. Давыдова	Дата	501-01-6.89 Н.П.Д.	Стадия	Масса	Масштаб	
	Провер. Леонова	Леонова		Брус наружный	РП	—	1:10
					Лист 11	Листов 27	
	И. контр. Осипенко	Осипенко		Брус 130xh; гост 8486-86	Гипропротрансстрой		



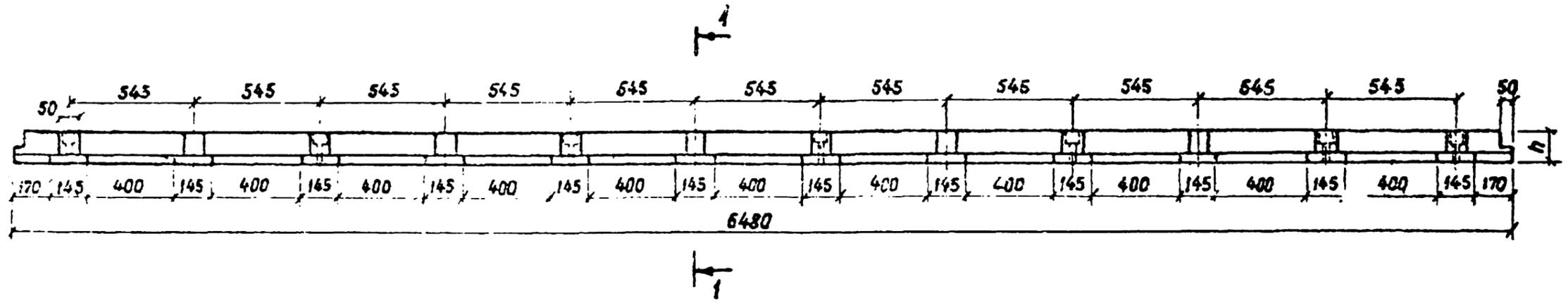
Объем пиломатериала - 0,1 м³

Разработчик	Давыдова	Л.Д.	501-01-6.89 НПА		
Проверен	Леонава	Л.С.			
Доска внутренняя ДВ-3			Стадия	Масса	Масштаб
			РП	—	1:5
Брусок 100x225 ГОСТ 8426-86			Лист 12	Листов 27	
			ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ		

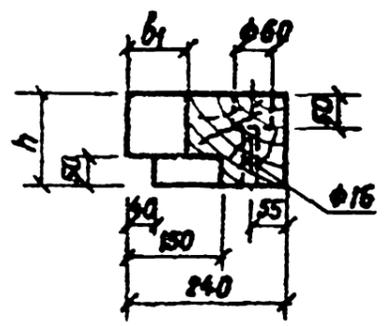


Марка	h	Объем
	мм	
БВ-1	100	0,13
БВ-2	130	0,17
БВ-3	140	0,18
БВ-4	120	0,15
БВ-5	150	0,19
БВ-6	160	0,21

Имя и дата Подпись и дата Имя и дата	Разработчик	Давыдова	Л.Д.	501-01-6.89 НПА		
	Проверен	Леонава	Л.С.			
Брус внутренний				Стадия	Масса	Масштаб
				РП	—	1:5
Брус h x 200 ГОСТ 8425-86				Лист 13	Листов 27	
				ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ		

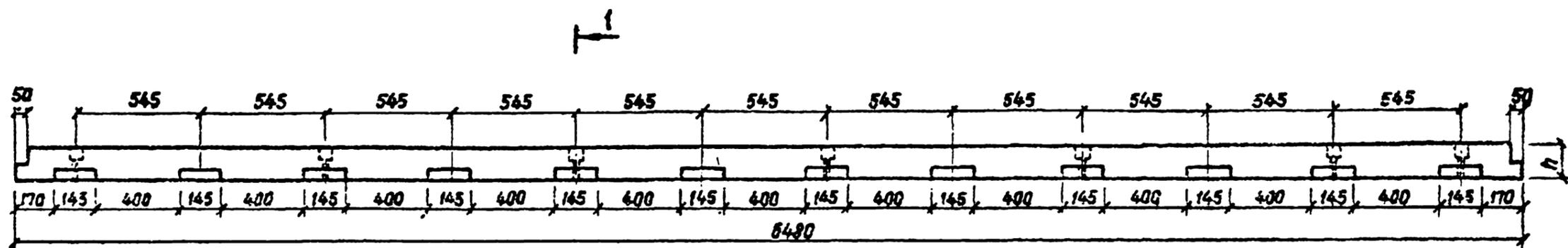


1-1 м 1:10

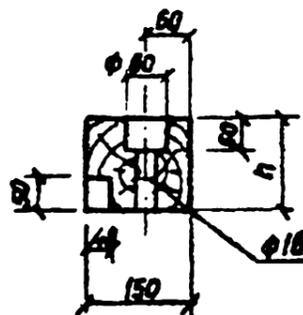


Марка бруса	δ ₁ мм	h мм	Объем м ³
БП-1	85	100	0,130
БП-2	100	130	0,175
БП-3	100	140	0,190

Разраб.	Билюкова	БМ	501-01-6.89 Н17Д		
Проб.	Леонова	Леонова			
			Брус прирельсовый БП-1, БП-2, БП-3	Статус	Масштаб
				РП	—
			Брус h x 250 ГОСТ 8486-86	Лист 14 Листов 27	
И.контр.	Осипенко	ЖС		ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ	

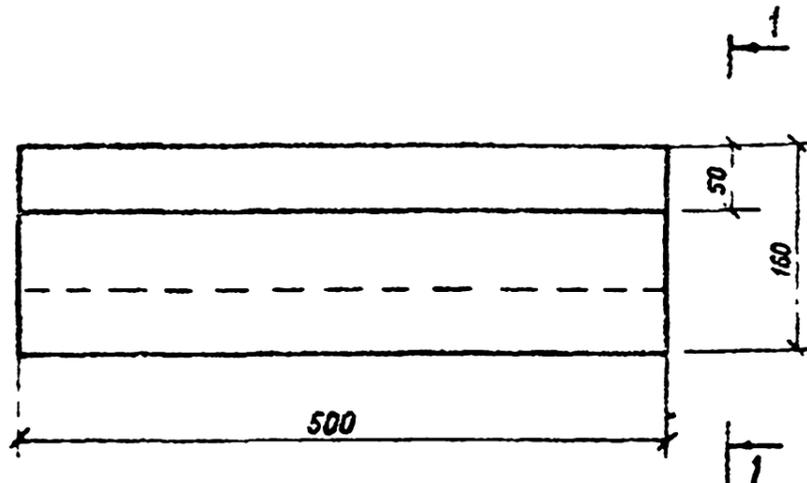


1-1 М 1:10

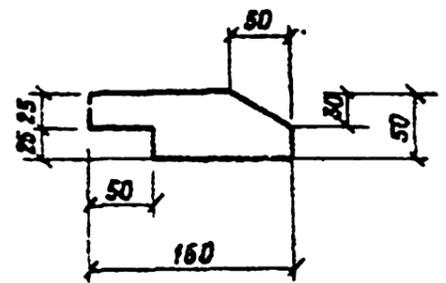


Марка бруса	h	Объем м ³
	мм	
БП-4	100	0,094
БП-5	130	0,123
БП-6	140	0,133

Разраб. Бирюкова	5/2	501-01-6.89 НПА			
Проб. Леонова	Леонов				
		Брус прирельсовый БП-4, БП-5, БП-6	Сталь	Масса	Испытат
			РП	—	1:20
		Брус h=150 ГОСТ 8486-86Е		Лист 15	Листов 22
И.контр. Силпечко	9/02-	ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ			

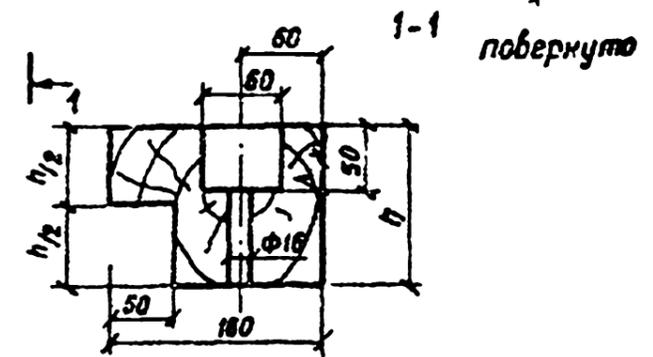
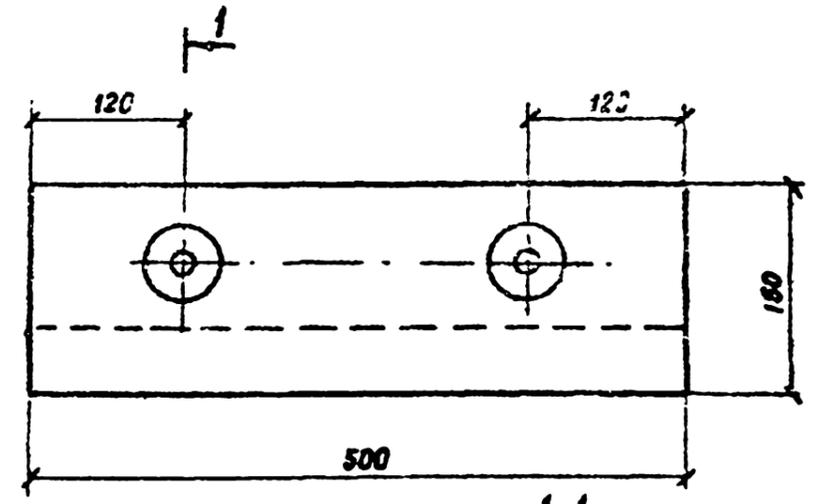


1-1 повернуто



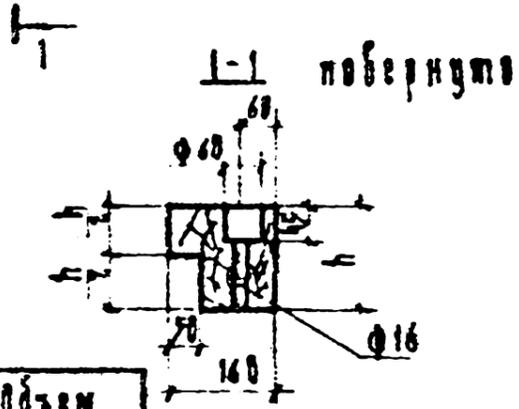
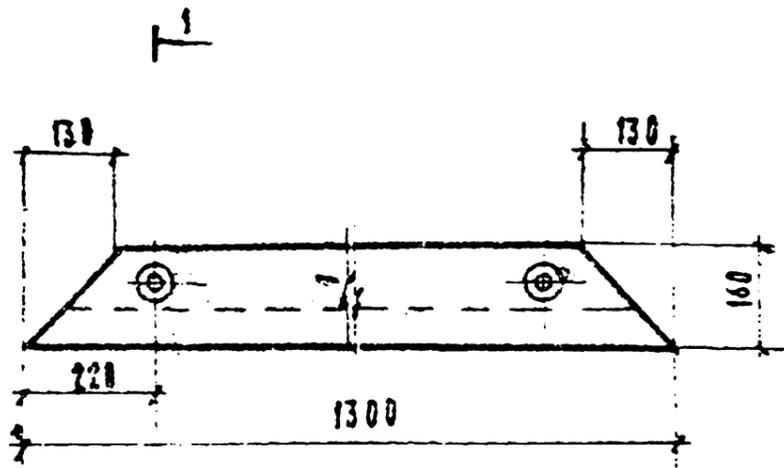
Объем пиломатериала - 0,004 м³

Разработчик	Исполнитель	И.И.И.	501-01-6.89 НПД		
Проект	Исполнитель	И.И.И.	Стадия	Масштаб	Масштаб
			РП	—	1:5
			Лист 16	Листов 27	
И.контр.	Исполнитель	И.И.И.	Доска торцевая ДТ-1		
			Доска 50x175 ГОСТ 8486-86		
			ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ		



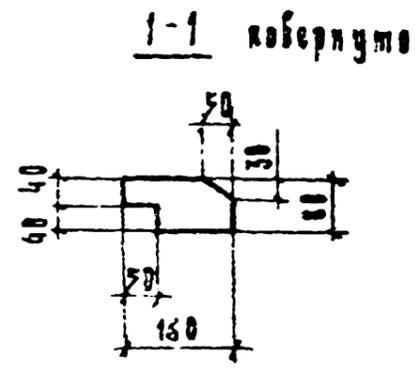
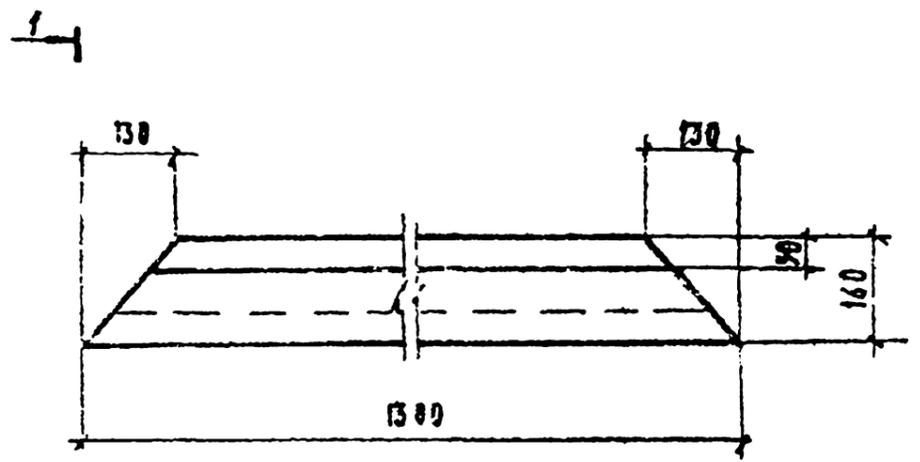
Марка	h	Объем
	мм	
БТ-7	100	0,007
БТ-8	130	0,009
БТ-9	140	0,009
БТ-10	120	0,008
БТ-11	150	0,010
БТ-12	160	0,011

Разработчик	Исполнитель	И.И.И.	501-01-6.89 НПД		
Проект	Исполнитель	И.И.И.	Стадия	Масса	Масштаб
			РП	—	1:5
			Лист 17	Листов 27	
И.контр.	Исполнитель	И.И.И.	Брус торцевой БТ-7, БТ-8, БТ-9, БТ-10, БТ-11, БТ-12		
			Брус h=160 ГОСТ 8486-86		
			ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ		



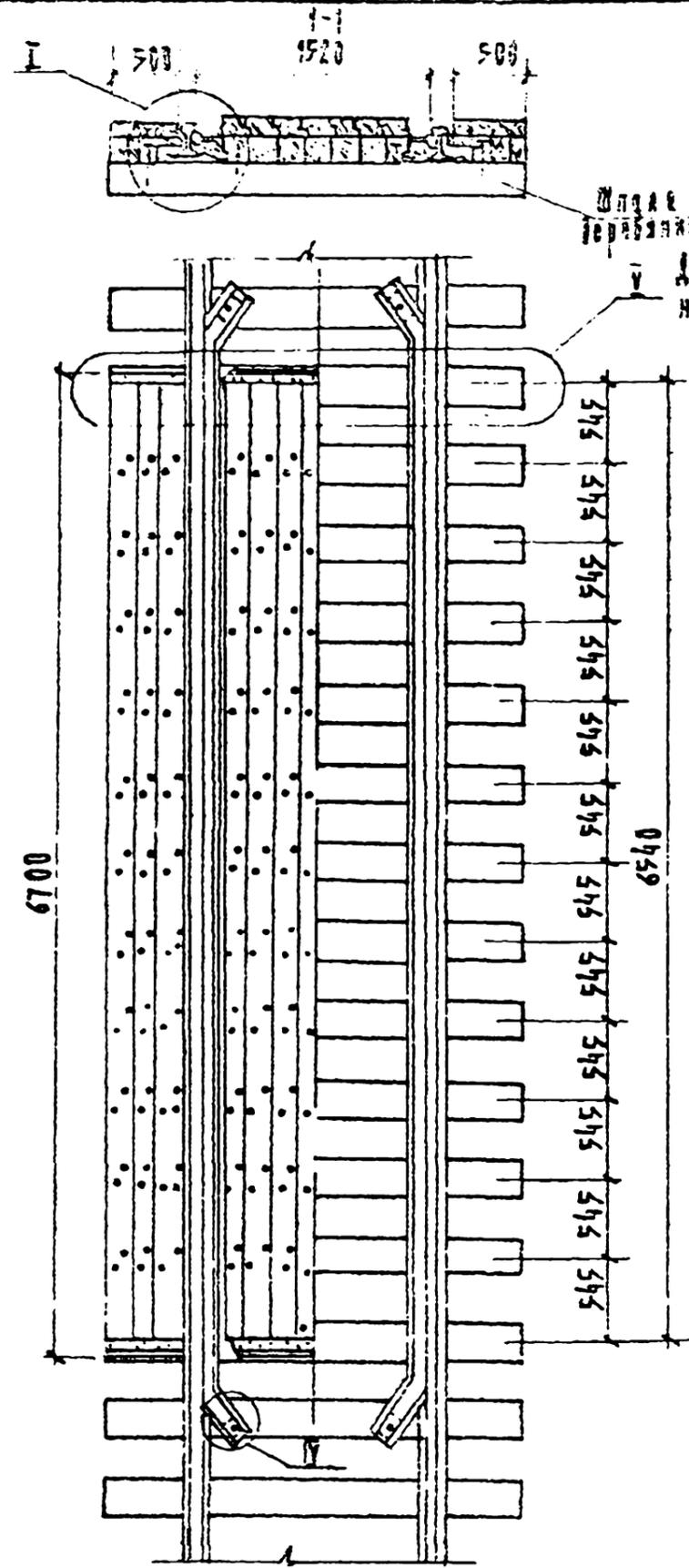
Марка бруса	h	Объем м³
	мм	
БТ-1	100	0,015
БТ-2	130	0,019
БТ-3	140	0,02
БТ-4	120	0,02
БТ-5	150	0,03
БТ-6	160	0,03

501-01-689 НПА	501-01-689 НПА
Брус порцевый БТ-1, БТ-2, БТ-3, БТ-4, БТ-5, БТ-6	РП — 1-10 Автом 18 Автом 27
Брус h x 160 ГОСТ 8486-86 Е	Госгорэлектротрансстрой

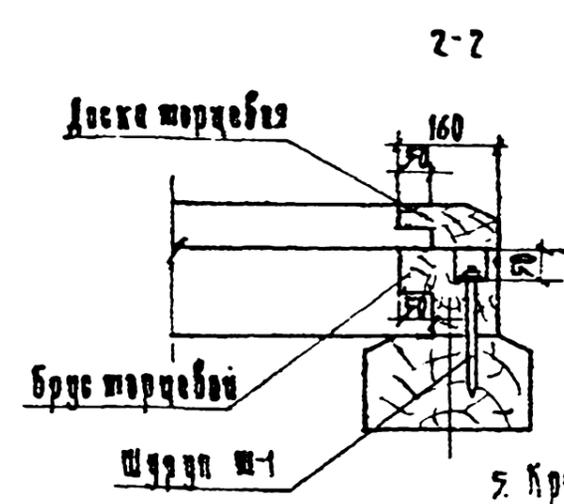
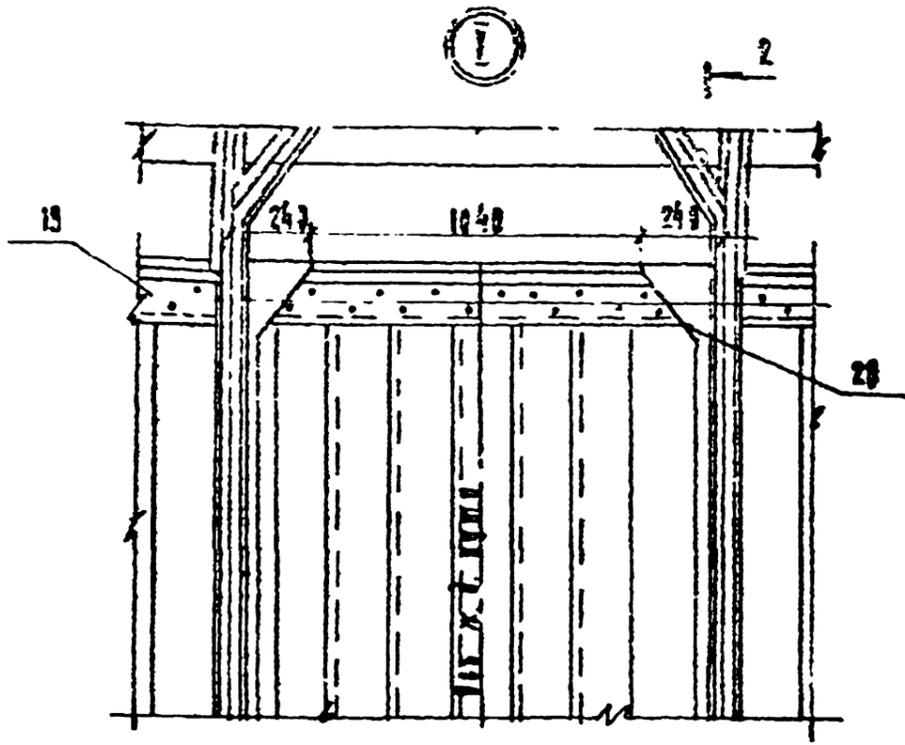


Объем подоматериала - 0,015 м³

501-01-689 НПА	501-01-689 НПА
Доска порцевая ДТ-2	РП — 1-10 Автом 18 Автом 27
Брусок 100 x 175 ГОСТ 8486-86 Е	Госгорэлектротрансстрой



Шпала
террейная
Доски настила, брусья
не показаны



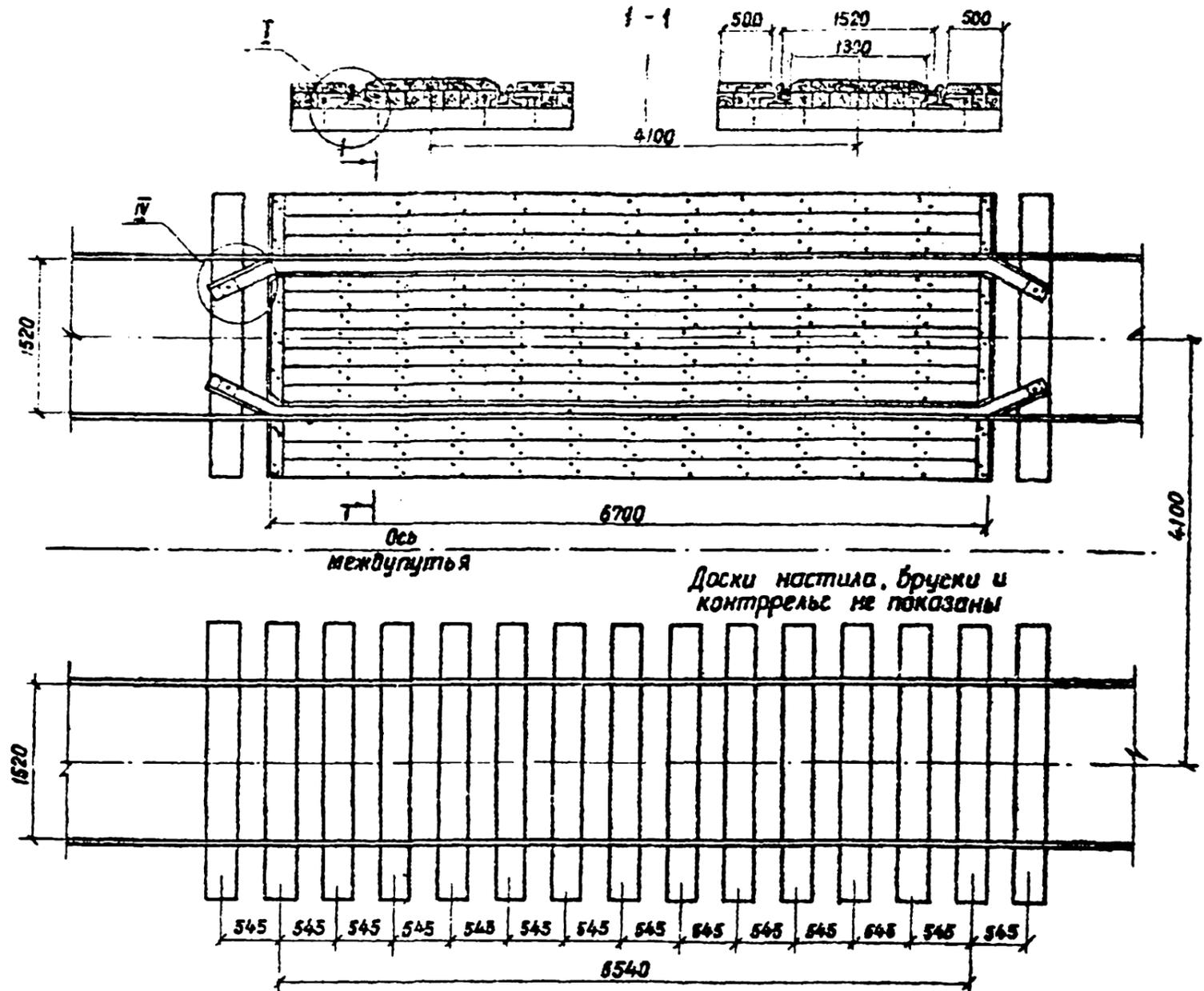
1. Спецификация см. ИИД-21
2. Узел I см. ИИД-24
3. Узел IV см. ИИЖ-13
4. Доски настила прибиваются двумя гвоздями длиной 250 мм в каждом пересечении
5. Крепление нижнего настила осуществляется путевыми шурупами.

Разраб. / Проект	Иванов / Сидоров	ИИД	501-01-493 ИИД	
Железнодорожные перевозки			Страна	Год
Путевая часть			РП	20 27
Настил перевоза			Сопропромтрансстрой	
Марка ИИД.2.				

Поз	Наименование	Кол. на 1НПД2-			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 1НПД2-			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-12
26	Брус торцевой БТ-6			2	НПД-18
27	Брусок опорный БО-3	24			НПД-26
28	Брусок опорный БО-4		24	24	НПД-27
29	Брусок контррельса БКР	4	4	4	НПЖ-13
30	Контррельс Р43				
	e = 7940; 354,5 кг	2	2	2	НПЖ-13
31	Шуруп Ш-1	40	40	40	НПЖ-18
32	Шайба пружинная путевая				
	Шайба 24; 0,07 кг	40	40	40	ГОСТ 18115-73
	Звонки строительные				
33	Звонки К4,0x120; 0,012 кг	48	48	48	ГОСТ 4028-63
34	Звонки 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	

Разраб	Давыдова	И.Д.		501-01-6.89 НПД
Провер.	Леонава	Л.С.		
				Настил переезда марки 1НПД2
				Спецификация
И.контр.	Исипенко	И.С.		
				Страница: лист 21 из 21
				ГИПРОПРОМТРАНССТ



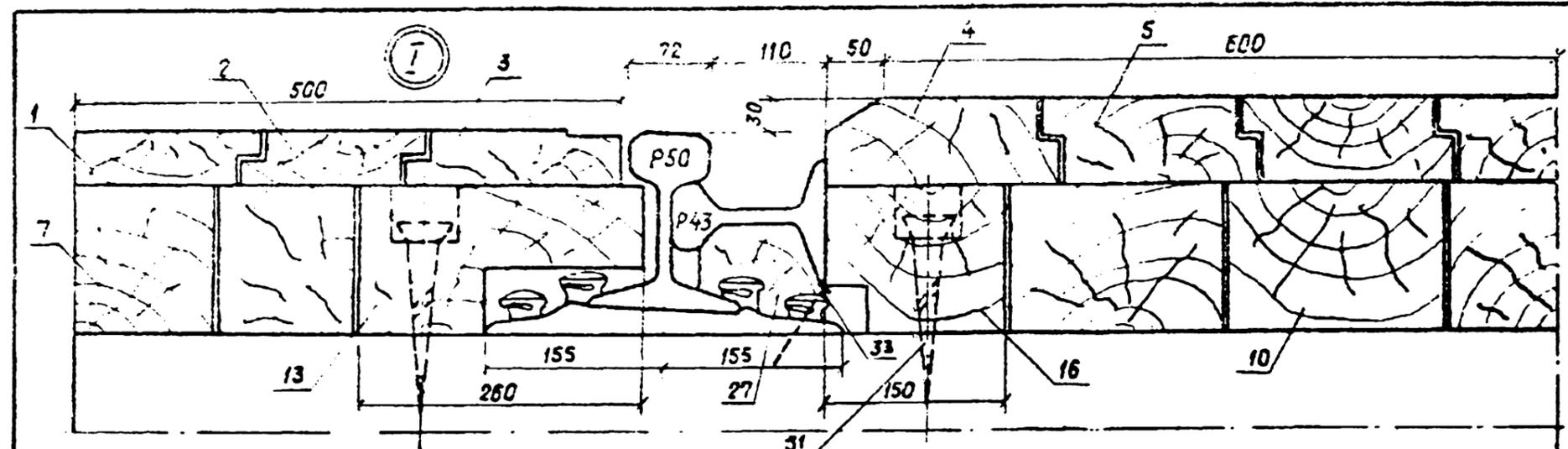
1. Спецификацию см. лист НПД-23.
2. Узел I см. лист НПД-24.
3. Узел IV см. лист НПЖ-13.
4. Детали оформления концов настила внутри см. НПД-20.
5. Доски настила прибиваются двумя гвоздями ф8, длиной 250мм в каждом пересечении
6. Крепление нижнего настила осуществляется путевыми шурупами.

Разраб	Патрикеев	Эскиз		501-01-6.89 НПД			
Проб.	Легнова	Рисов					
				Железнодорожные переезды Путевая часть.	Стандия	Лист	Листов
					РП	22	27
				Настил переезда марки 2НПД2	ГИПРОПРОМТРАНСТРОЙ		
И.контр.	Осипанко	У.605					

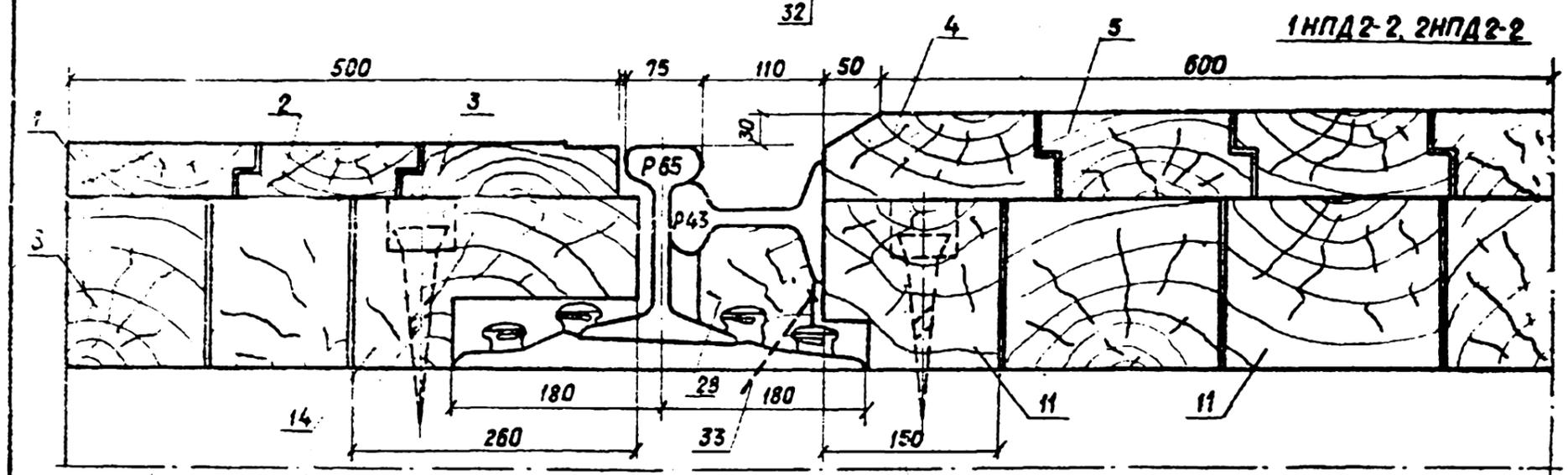
Поз	Наименование	Кол. на 2НПД2-			Обозначение документа
		-1	-2	-3	
1	Доска наружная ДН-1	4	4	4	НПД-6
2	Доска наружная ДН-2	4	4	4	НПД-7
3	Доска наружная ДН-3	4	4	4	НПД-8
4	Доска внутренняя ДВ-1	2	2	2	НПД-9
5	Доска внутренняя ДВ-2	10	10	10	НПД-10
6	Доска внутренняя ДВ-3	2	2	2	НПД-12
7	Брус наружный БН-4	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-2		8		НПД-17
23	Брус торцевой БТ-3			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. 354,5кг	4	4	4	НПЖ-13
31	Шуруп Ш-1	80	80	80	НПЖ-18
32	Шайба пружинная путевая				
	Шайба 24. 0,07кг	80	80	80	ГОСТ 19115-73
	Гвозди строительные				
33	Гвозди К4 x 120. 0,012кг	96	96	96	ГОСТ 4028-63
34	Гвозди К8 x 250. 0,096 кг	676	676	676	ГОСТ 4028-63
	Щебеночная подушка, м³	4,2	5,4	6,6	
	Песчаный выравнивающий слой, м³	2,0	2,0	2,0	
	Пропитка битумом щебня, м³	0,2	0,2	0,2	

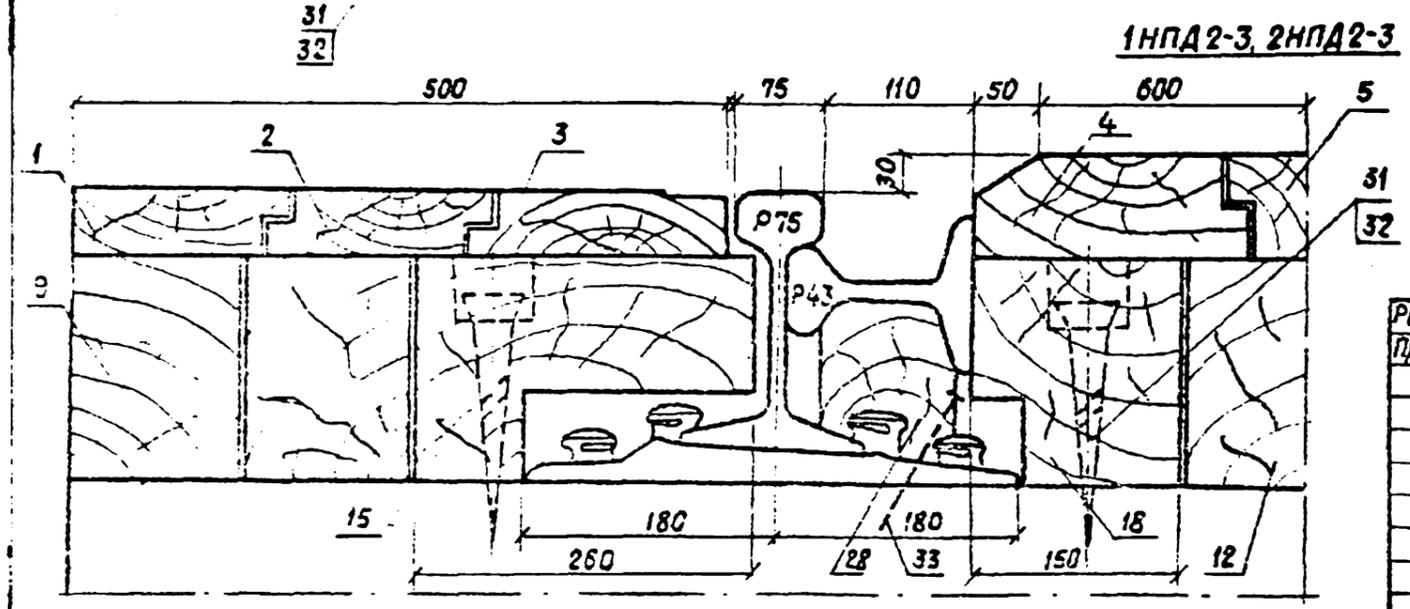
Разраб. Патрикеев	Шайба			501-01-289 НПД
Проб. Леонова	Леонов			
				Настил переезда
				марки 2НПД2.
				Спецификация
контр. Дюпинко	Дюпинко			табл: лист 23
				ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ



1HPD2-1, 2HPD2-1



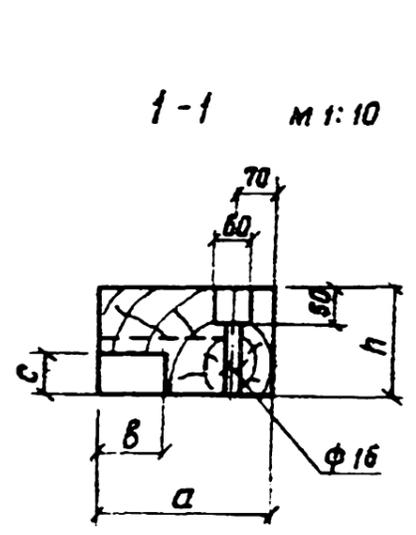
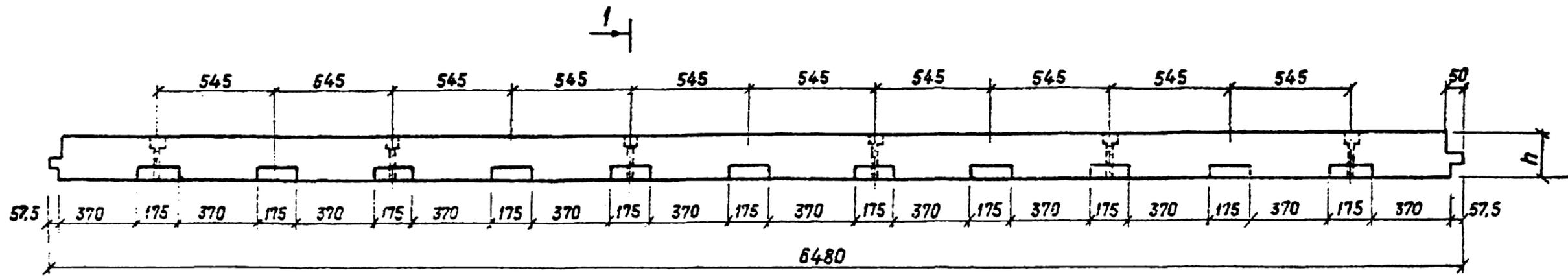
1HPD2-2, 2HPD2-2



1HPD2-3, 2HPD2-3

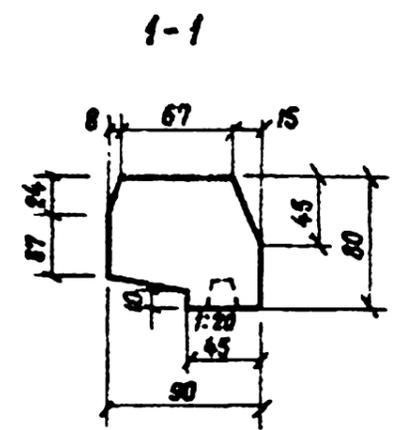
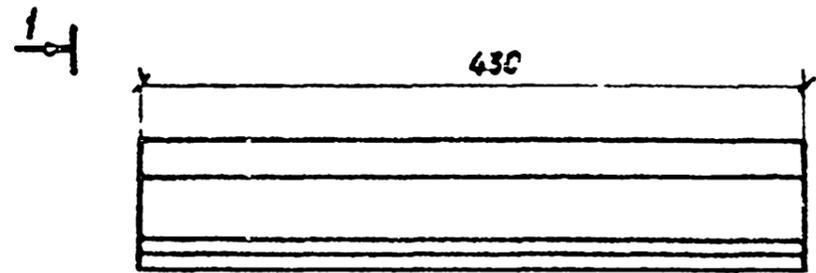
Бруски опорные, прирельсовые брусья подрезать по месту.

Разраб	Бирюкова	Левина	501-01-6.89 НПД		
Проб.	Леонова	Леонова			
			Железнодорожные переезды	Стадия	Лист
			Путевая часть	РП	24 / 27
			Узел I	ГНПРОПРОМТРАНССТРОЙ	
И. контр.	Осипенко	И. Осипенко			



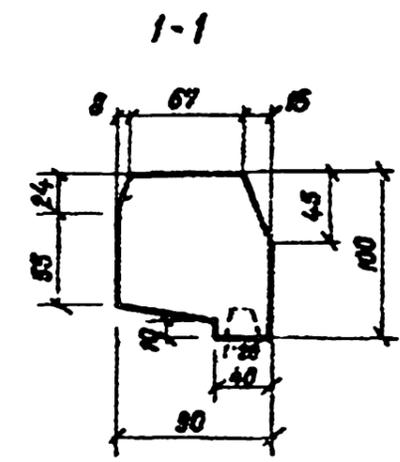
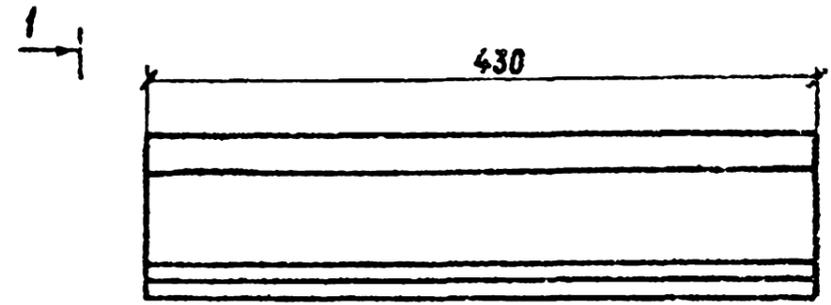
Марка бруса	a	h	b	c	Объем
	мм	мм	мм	мм	м ³
БП-7	260	120	145	55	0,185
БП-8	260	150	165	55	0,230
БП-9	260	160	165	55	0,250
БП-10	150	120	15	45	0,115
БП-11	150	150	40	45	0,142
БП-12	150	160	40	45	0,152

Разраб. Давыдова	Гордая	501-01-6.89 НПД		
Проб. Леонова	Резчик			
		Брус прирельсовый	Стадия	Масштаб
		БП-7, БП-8, БП-9, БП-10, БП-11, БП-12	РП	— 1:20
			Лист 25	Листов 27
		Брус h x a ГОСТ 8496-86	ГИПРОПРОМТРАНССТ	
Н.контр. Осипенко	2025			



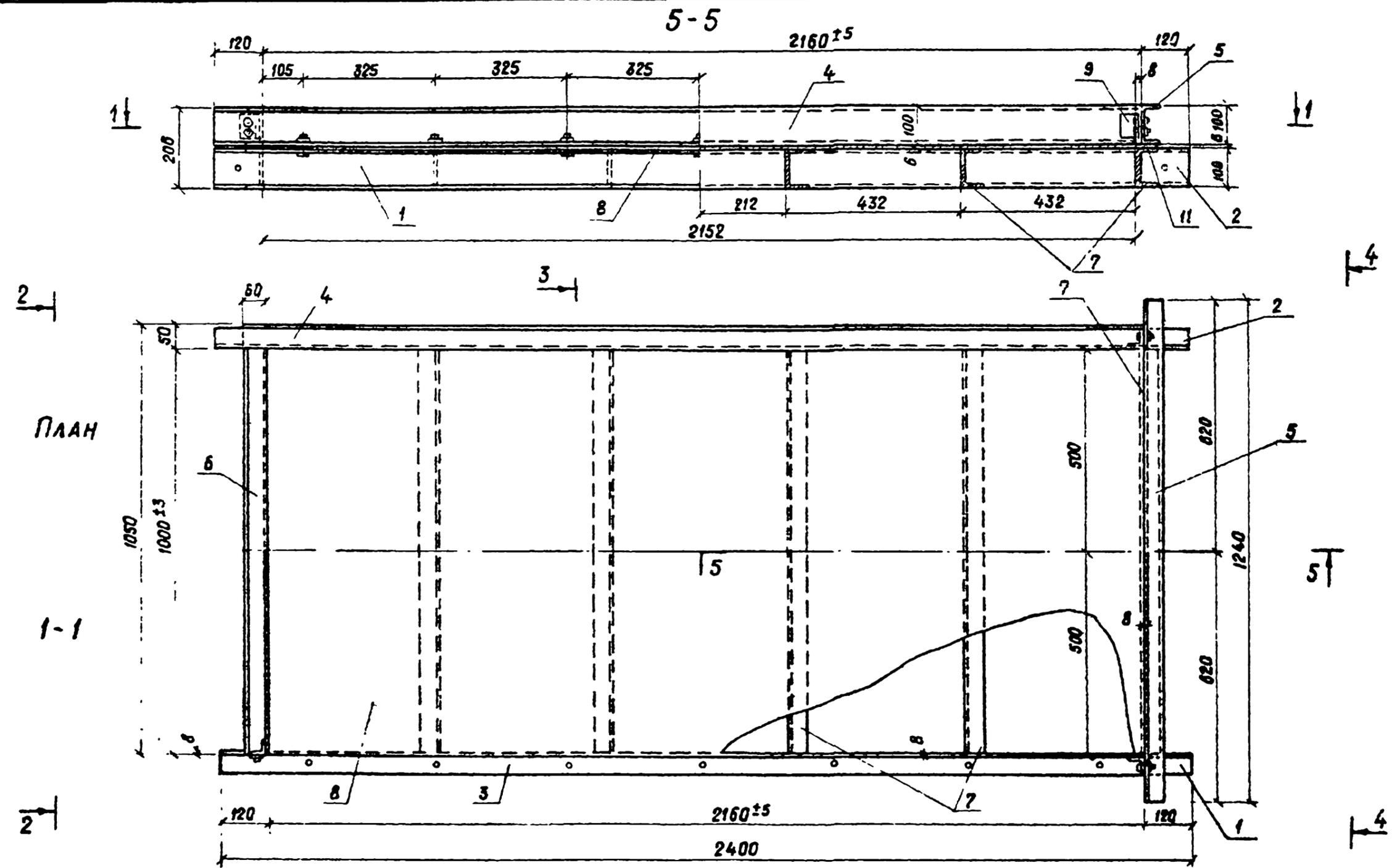
Объем пиломатериала - 0,003 м³

Разработ	Бирюкова	Б.С.	501-01-6.89 НПД		
Проб.	Леонова	Л.С.			
			Стандия	Масса	Масштаб
			РП	—	1:4
			Лист 26	Листов 27	
			Брусок 100x100 ГОСТ 8485-86Е		ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ
И.контр.	Печникова	П.В.			



Объем пиломатериала - 0,004 м³

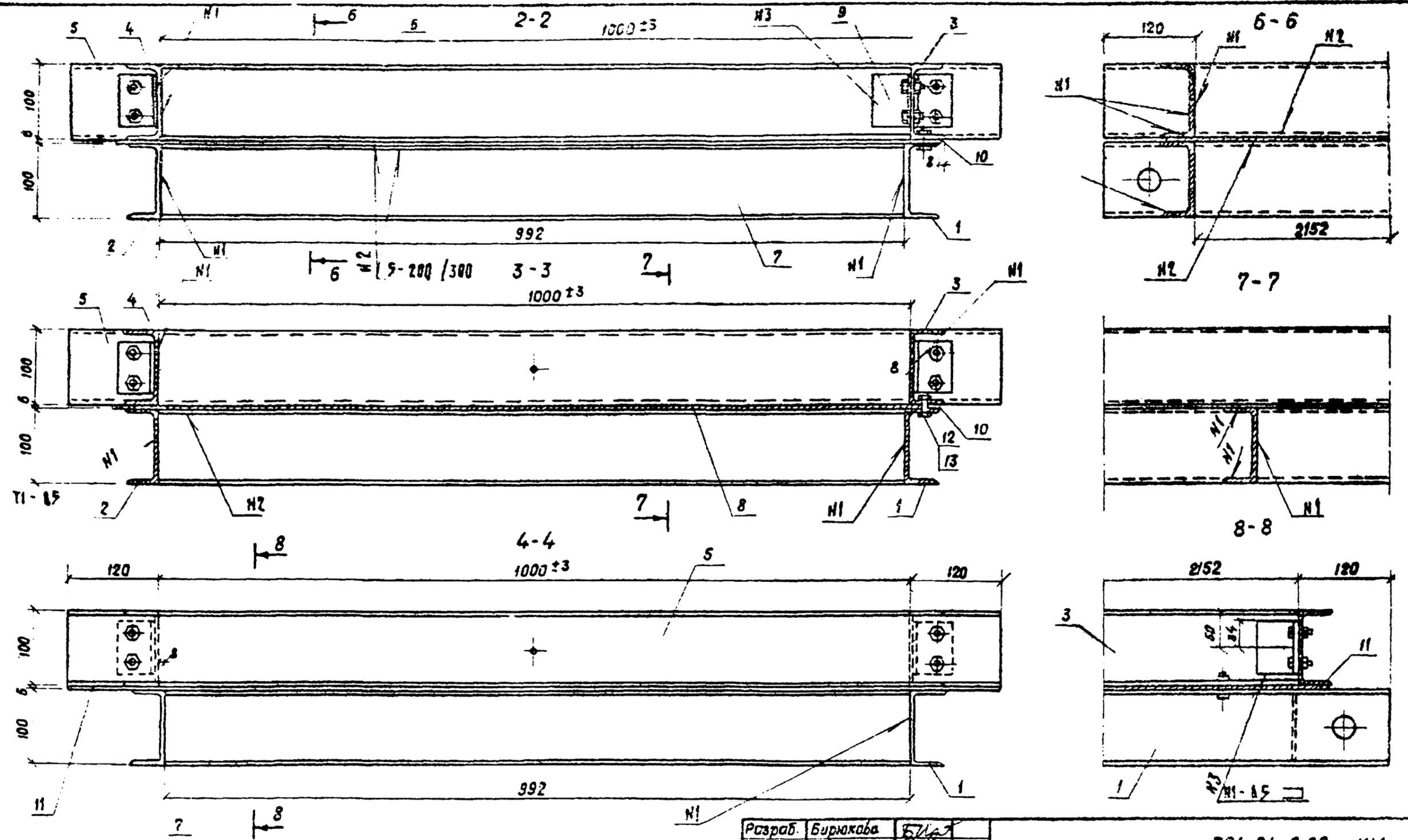
Разработ	Бирюкова	Б.С.	501-01-6.89 НПД		
Проб.	Леонова	Л.С.			
			Стандия	Масса	Масштаб
			РП	—	1:2
			Лист 27	Листов 27	
			Брусок 100x100 ГОСТ 8485-86Е		ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ
И.контр.	Печникова	П.В.			



ПЛАН

1-1

Разраб. проб.	Бирюкова Савицкая	Виш Сави	501-01-6.89 КМ		
			Железнодорожные переходы	Стадия	Лист
			Путевая часть.	РП	1
			Форма.	ГМПРОПРОМРАЧС	
И контр	Осипенко	4 063			



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

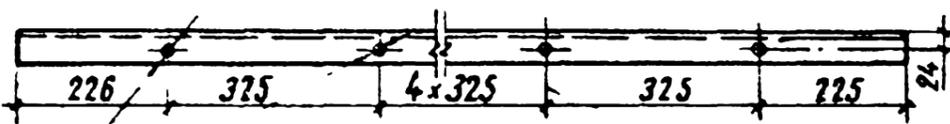
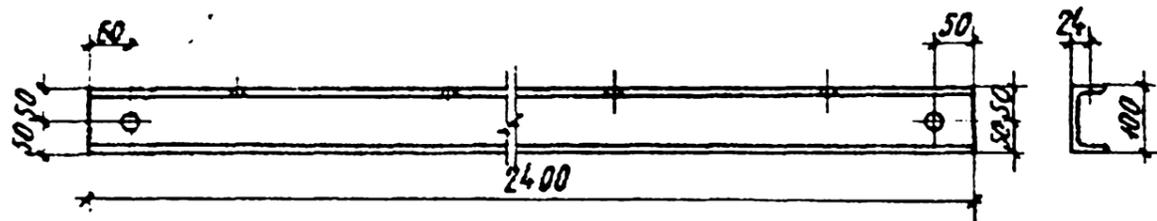
Разраб. Проб.	Бурякова Савицкая	Б.И.А. Савиц	501-01-6.89 КМ			
			Железнодорожные переезды	Стадия	Лист	Листов
			Путевая часть	РП	2	9
			Форма. Разрезы	ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ		
Н.контр.	Осиленко	И.О.С.				

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, $\rho = 992 \text{ мм}$			
	Швеллер $\frac{10 \text{ ГОСТ } 8240-72}{\text{ВСт 3 ГОСТ } 535-79}$	6		8,52

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
8	Полоса $\rho = 2220 \text{ мм}$			
	Полоса $\frac{6 \times 1050 \text{ ГОСТ } 82-70}{\text{ВСт 3 ГОСТ } 535-79}$	1		109,79
9	Уголок	3	КМ-9	0,26
10	Полоса	1	КМ-6	4,51
11	Полоса $\rho = 1240$			
	Полоса $\frac{6 \times 45 \text{ ГОСТ } 103-76}{\text{ВСт 3 ГОСТ } 535-79}$	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	501-01. 6.89 КМ		
Расчит.					
проб.	Савицкая	Савиц	Форма		
			Спецификация		
И контр.	Осипенко	И.О.	Стадия	Лист	Листов
			РП	3	9
			ГИПРОПРОМТРАНСПОРТ		

Стреловочное отв. $\phi 37$



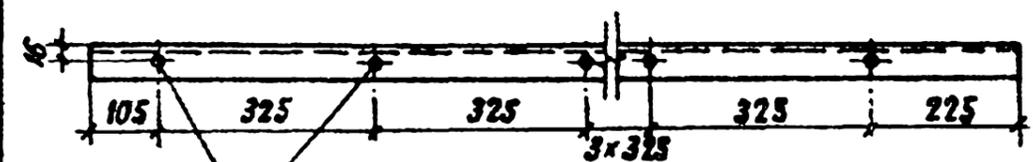
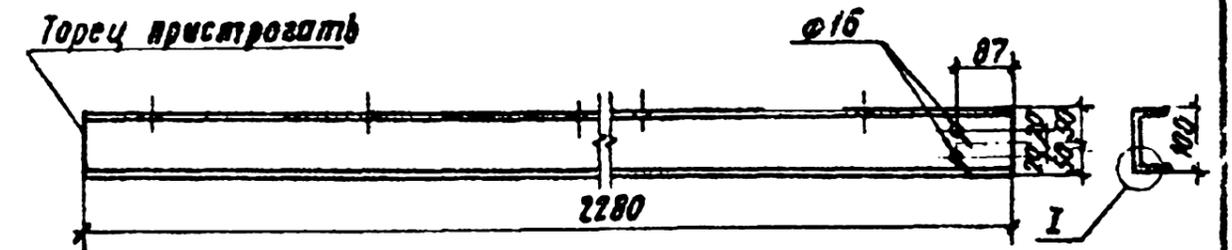
7 отв. $\phi 16$
в верхней полке

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

В швеллере-2 отверстия в полке не сверлить.

Разраб. Бирюкова	Провер. Савицкая	501-01-6.89 КМ
И.контр. Виленко	Лист 4	Листов 9
Швеллер		Стадия РП Масса см. табл. Масштаб 1:10
Швеллер		10 ГОСТ 8240-72 ВСТ 3 ГОСТ 535-79
		И.прогр.пром.трансстрой

Торец пристрогать

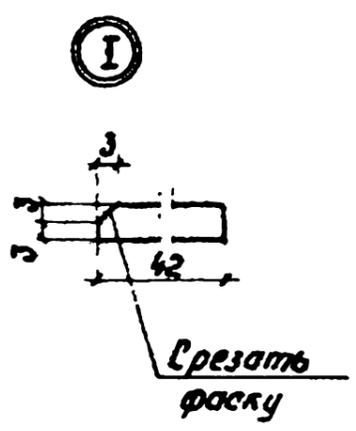
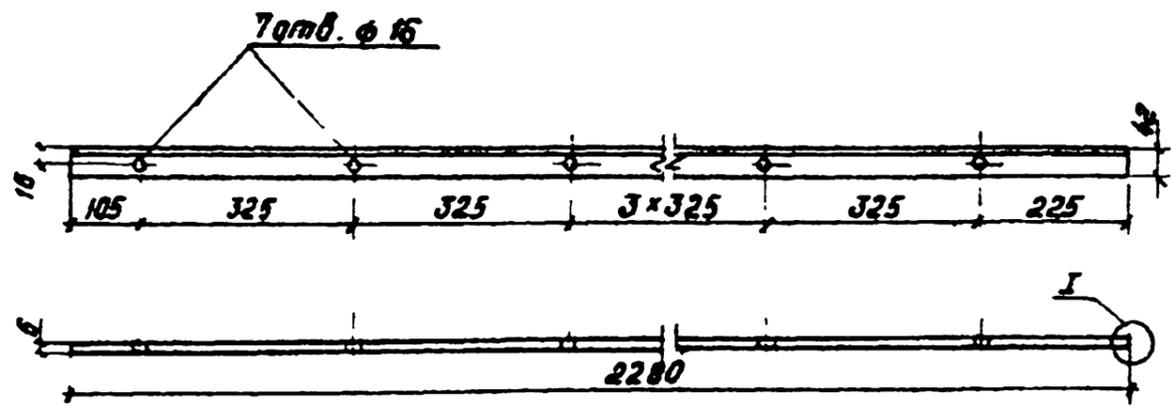


7 отв. $\phi 16$
в верхней полке
в швеллере-4
снять фаску

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

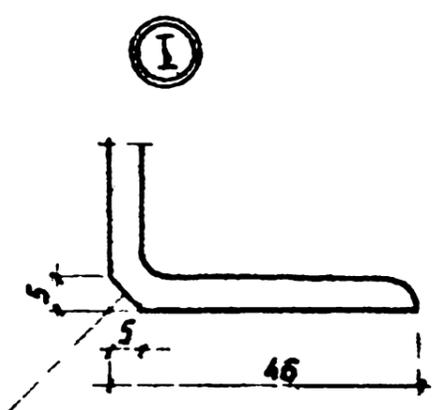
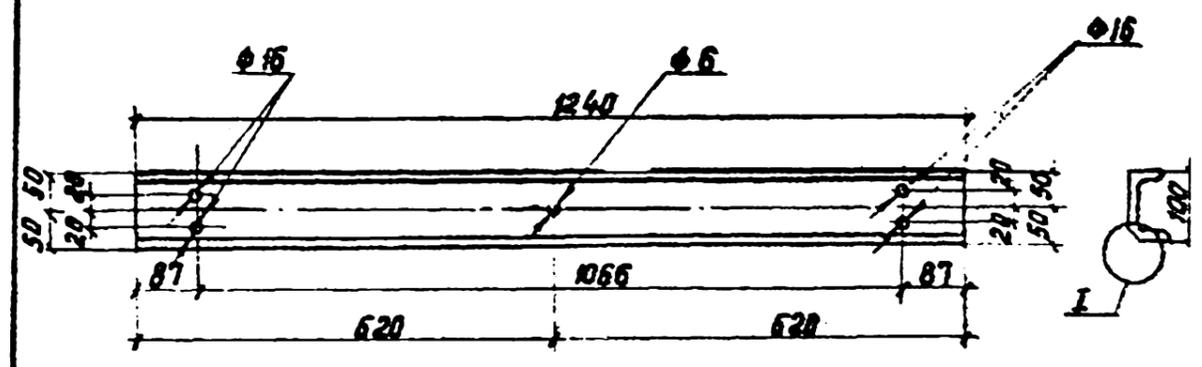
В швеллере-4 срезать фаску и отверстия не сверлить

Разраб. Бирюкова	Провер. Савицкая	501-01-6.89 КМ
И.контр. Виленко	Лист 5	Листов 9
Швеллер		Стадия РП Масса см. табл. Масштаб 1:10
Швеллер		10 ГОСТ 8240-72 ВСТ 3 ГОСТ 535-79
		И.прогр.пром.трансстрой



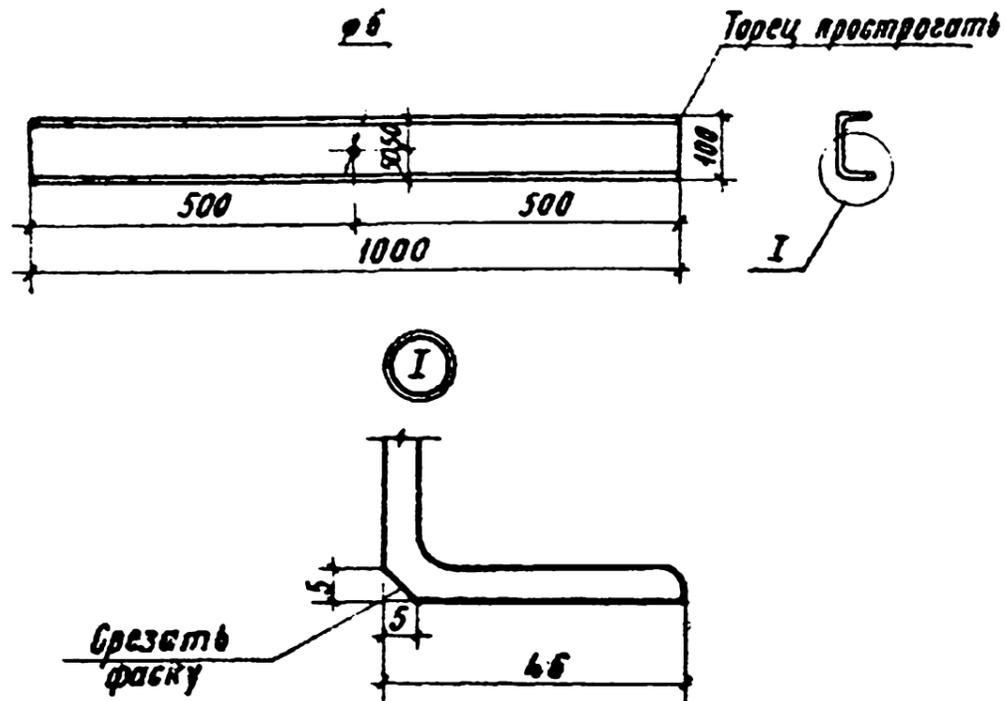
Изм. и подл. подписать и дату вном. инд.

Разраб. Бирюкова Б.И.	501-01-6.89 км		
Провер. Савицкая С.В.			
	Лист 6	Масса	Масшт.
	Лист 6	4,51	1:10
	Лист 6 Лист 6 9		
И.контр. Давыденко	Полоса 6x45 ГОСТ 103-76 ВСтЗ ГОСТ 535-79		
	Гипропротрансстрой		

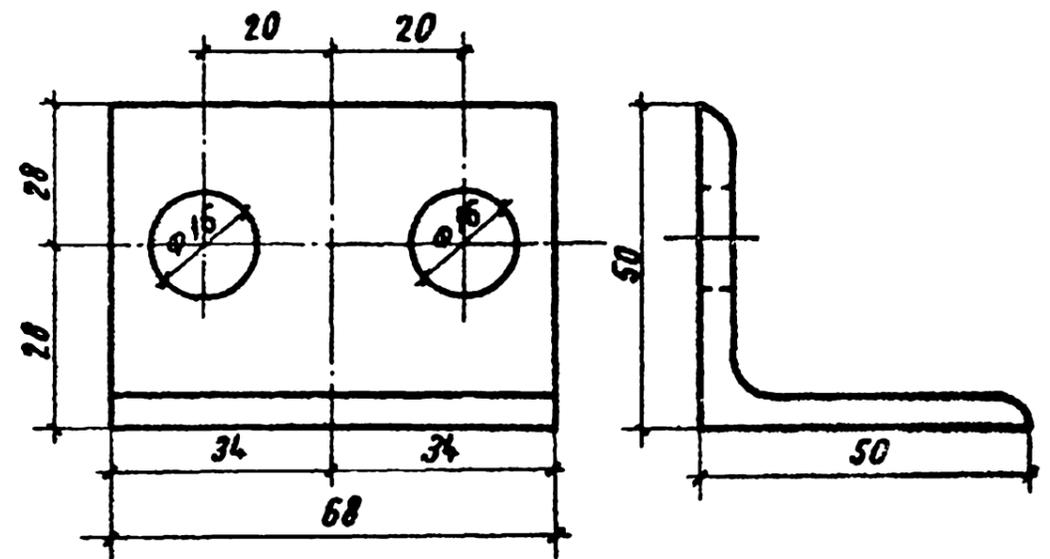


Изм. и подл. подписать и дату вном. инд.

Разраб. Бирюкова Б.И.	501-01-6.89 км		
Провер. Савицкая С.В.			
	Лист 7	Масса	Масшт.
	Лист 7	10,65	1:10
	Лист 7 Лист 6 9		
И.контр. Давыденко	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 ВСтЗ ГОСТ 535-79		
	Гипропротрансстрой		



Листом 2



Разработ	Бирюкова	СМ	501-01-6.89 КМ		
Провер	Савицкая	Савицкая			
			Швеллер - 6	Стадия	Масса
				РП	8,59
				Лист 8	Листов 9
Н. контр	Обиленко	З.О.	Швеллер	ГОСТ 8240-72	ГОСТ 535-79
				Гипропромтрансстрой	

Лист под. Проверь и дата в зам. инв. н.

Разработ	Бирюкова	СМ	501-01-6.89 КМ		
Провер	Савицкая	Савицкая			
			Уголок	Стадия	Масса
				РП	0,26
				Лист 9	Листов 9
Н. контр	Обиленко	З.О.	Уголок	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 535-79
				Гипропромтрансстрой	