

Типовые материалы для проектирования

501-01-6.87

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ПЕРЕЕЗДЫ  
ПУТЕВАЯ ЧАСТЬ

АЛЬБОМ 4

НСЖ Настилы переходов для прогона скота железобетонные.

НСД Настилы переходов для прогона скота деревянные.

23966/04

И.С.И. 23966/04

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

501-01-6.89

# ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ПЕРЕЕЗДЫ

## ПУТЕВАЯ ЧАСТЬ

### АЛЬБОМ 4

#### 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

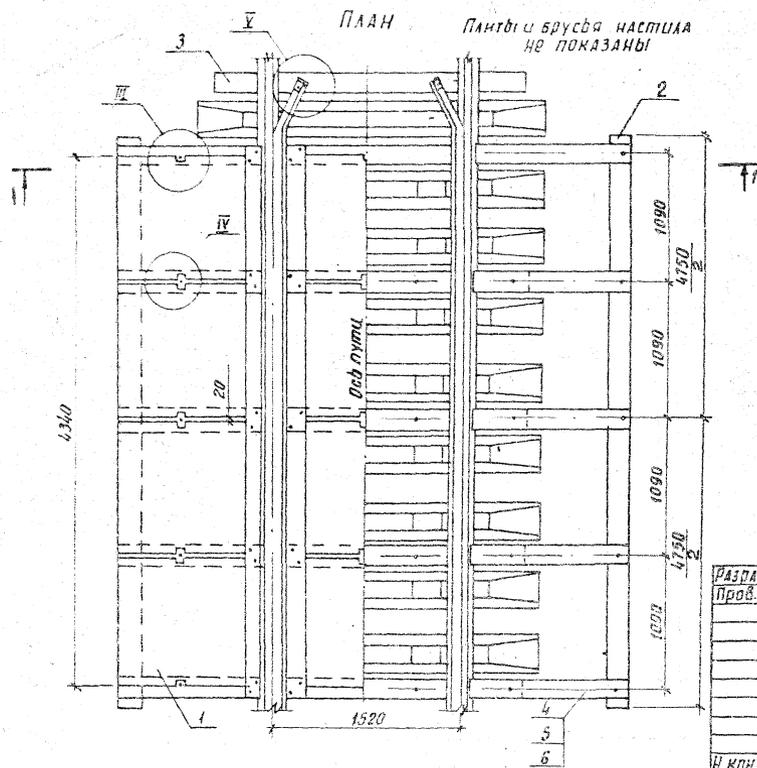
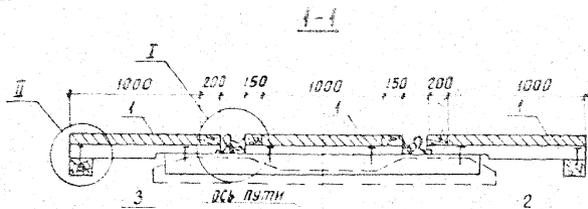
Главный инженер института *С.А. Беронков* С.А. Беронков  
Начальник отдела *В.А. Михайлов* В.А. Михайлов  
Главный инженер проекта *В.И. Савицкая* В.И. Савицкая

Утвержден МПС СССР  
Указание от 17.08.89 № Н-21284  
Введен в действие Гипропромтрансстроем  
Приказ от 18.08.89 № 180

№ лист	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
	<b>Настилы пешеходных дорожек железобетонные „НДЖ“</b>	
1	Настил пешеходных дорожек марки 1НДЖ1.	3
2	Настил пешеходных дорожек марки 1НДЖ1. Спецификация.	4
3	Настил пешеходных дорожек марки 2НДЖ1.	5
4	Настил пешеходных дорожек марки 2НДЖ1. Спецификация.	6
5	Узел I, II.	7
6	Узел III, IV.	8
7	Узел V.	9
8	Плита железобетонная ПЖ-2.	10
9	Брус крайний БК-1, БК-2, БК-3.	11
10	Брус средний БС-1, БС-2, БС-6, БС-7.	
11	Доска настила ДН-5, ДН-6.	12
12	Брусок опорный БО-1.	
13	Скоба прижимная.	13
14	Крюк прижимной.	
15	Брус междупутья БМ-1, БМ-2, БМ-3, БМ-7, БМ-8.	14
16	Шуруп.	
17	Настил пешеходных дорожек марки 1НДЖ2.	15
18	Настил пешеходных дорожек марки 1НДЖ2. Спецификация.	16
19	Настил пешеходных дорожек марки 2НДЖ2.	17

№ лист	Наименование и обозначение документов. Наименование листа.	Стр.
20	Настил пешеходных дорожек марки 2НДЖ2. Спецификация.	18
21	Узел I, II.	19
22	Брус крайний БК-4, БК-5, БК-6.	20
23	Брус средний БС-3, БС-4, БС-5, БС-8, БС-9, БС-10.	
24	Брусок опорный БО-2, БО-3.	21
25	Брусок опорный БО-4, БО-5, БО-6, БО-7.	
26	Брус междупутья БМ-4, БМ-5, БМ-6.	22
27	Брус крайний БК-7, БК-8.	
	<b>Настилы пешеходных дорожек деревянные „НДД“</b>	
1	Настил пешеходных дорожек марки 1НДД1.	23
2	Настил пешеходных дорожек марки 1НДД1. Спецификация.	24
3	Настил пешеходных дорожек марки 2НДД1.	25
4	Настил пешеходных дорожек марки 2НДД1. Спецификация.	26
5	Узел I, II.	27
6	Настил пешеходных дорожек марки 1НДД2.	28
7	Настил пешеходных дорожек марки 1НДД2. Спецификация.	29
8	Настил пешеходных дорожек марки 2НДД2.	30
9	Настил пешеходных дорожек марки 2НДД2. Спецификация.	31
10	Узел I, II.	32
11	Брус крайний БК-9, БК-10.	33
12	Брус междупутья БМ-9, БМ-10.	

Лабрич



Наименование работ	Кол.
Замена существующего балласта щебеночным, м <sup>3</sup>	8,6
Щебеночное основание, м <sup>3</sup>	1,7
Дренажная призма, м <sup>3</sup>	33,6
Планировка дренажной призмы, м <sup>2</sup>	55,0

1. Все брусья перед укладкой железобетонных плит должны быть тщательно подбиты балластом.
2. Швы в местах крепления плит к брусьям заполняются битумом с песком и щебнем.
3. Узлы I, II, III, IV см. НСН-5, НСН-6.
4. Узел крепления кантрельса см. НСН-7.
5. Спецификацию см. НСН-2.

РАЗРАБ.	ИЗРИКОВА	ИЗ	501-01-6.89 НСН		
Пров.	Леонова	ИЗРИК			
			Железнодорожные переезды;	СТАВКА	ЛИСТ
			Путевая часть	РП	1 27
			Настил переходов для		
			проезда скота		
			марки (НСН 1)		Гипропротрансстрой

Копия Дав

ФОРМАТ А3

ИЗВ. ИЛИ ИСП. ПОДПИСИ И ДАТЫ ИЗДАТЕЛЯ

Поз	Наименование	Код на ИСЖИ-			Обозначение документа
		-1	-2	-3	
1.	Плита железобетонная ПЖ-2	12	12	12	ИСЖ-8
2	Лежень А-1, брус 125×150×4750, 0,089 м <sup>3</sup>	2	2	2	ГОСТ 8486-86
3	Лежень А-2, брус 150×150×2500, 0,056 м <sup>3</sup>	7	7	7	ГОСТ 8486-86
4	Брус крайний БК-1	10			ИСЖ-9
5	Брус крайний БК-2		10		ИСЖ-9
6	Брус крайний БК-3			10	ИСЖ-9
7	Брус средний БС-2	5			ИСЖ-10
8	Брус средний БС-3		5		ИСЖ-10
9	Брус средний БС-4			5	ИСЖ-10
13	Доска настила ДН-1 75×200×4500, 0,068 м <sup>3</sup>	2	2		ГОСТ 8486-86
14	Доска настила ДН-2			2	ИСЖ-16
15	Брусак настила БН 75×150×4500, 0,051 м <sup>3</sup>	2	2	2	ГОСТ 8486-86
16	Брусак опорный БО-1	10	10		ИСЖ-12
16 <sup>а</sup>	Брусак опорный БО-2			10	ИСЖ-12
17	Брусак контррельса БКР	4	4	4	ИСЖ-7
19	Контррельс Р43 ℓ = 6000; 267,9 кг	2	2	2	ИСЖ-7

Поз.	Наименование	Код на ИСЖИ-			Обозначение документа
		-1	-2	-3	
20	Гвозди строительные Гвозди К5,0×150; 0,02 кг	50	50	100	ГОСТ 4028-63
21	Шуруп путевые 24×170; 0,56 кг	45	45	25	ГОСТ 809-71
22	Шуруп	4	4	4	ИСЖ-15
23	Шайбы пружинные путевые Шайба 24; 0,07 кг	49	49	29	ГОСТ 19115-73
24	Скоба прижимная	9	9	9	ИСЖ-13
25	Крюк прижимной	6	6	6	ИСЖ-14
26	Костыль 230; 0,51 кг	10	10	10	ГОСТ 5812-82

Разработчик	Патрикеев	Иван		501-01-6.89 ИСЖ
Проб.	Леонова	Иван		
				Настил переходов для прогона ската марки ИСЖИ.
Инж. контр.	Олепнева	И.С.		Спецификация
				Страницы: лист 1 из 2
				Листов: 27
				ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ



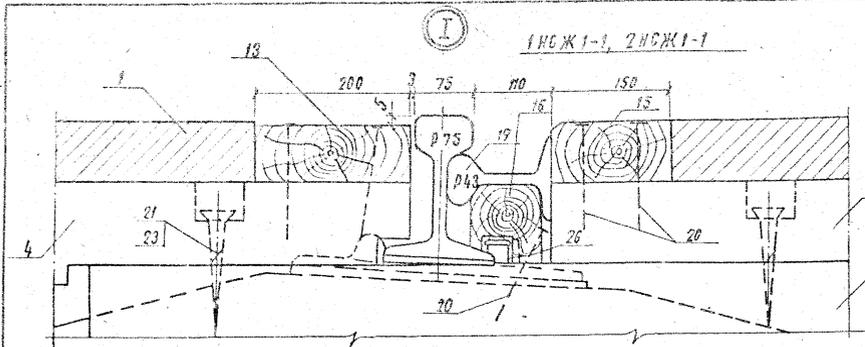
Поз	Наименование	Количество			документа
		-1	-2	-3	
1	Плита железобетонная П-2	24	24	24	НСЖ-8
2	Лежень Л-1, брус 125x150x4750, 0,089 м <sup>3</sup>	2	2	2	ГОСТ 8486-86
3	Лежень Л-2, брус 150x150x2500, 0,056 м <sup>3</sup>	14	14	14	ГОСТ 8486-86
4	Брус крайний БК-1	10			НСЖ-9
5	Брус крайний БК-2		10		НСЖ-9
6	Брус крайний БК-3			10	НСЖ-9
7	Брус средний БС-2	10			НСЖ-10
8	Брус средний БС-3		10		НСЖ-10
9	Брус средний БС-4			10	НСЖ-10
10	Брус междупутья БМ-1	5			НСЖ-11
11	Брус междупутья БМ-2		5		НСЖ-11
12	Брус междупутья БМ-3			5	НСЖ-11
13	Доска настила ДН-1 75x200x4500, 0,068 м <sup>3</sup>	4	4		ГОСТ 8486-86
14	Доска настила ДН-2			4	НСЖ-16
15	Брусок настила БН, 75x150x4500, 0,051 м <sup>3</sup>	4	4	4	ГОСТ 8486-86
16	Брусок опорный БО-1	20	20		НСЖ-12
16а	Брусок опорный БО-2			20	НСЖ-12
17	Брусок контррельса БКР	8	8	8	НСЖ-7
19	Контррельс Р43 Р-6000, 267,9 кг	4	4	4	НСЖ-7

Поз	Наименование	Количество			Обозначение документа
		-1	-2	-3	
20	Гвозди строительные Гвозди К 5,0x150; 0,02 кг	120	120	200	ГОСТ 4028-63
21	Шуруп путевые 24x170, 0,56 кг	50	30	40	ГОСТ 809-71
22	Шуруп	8	8	8	НСЖ-15
23	Шайбы пружинные путевые Шайба 24, 0,07 кг	88	88	48	ГОСТ 19115-73
24	Скоба прижимная	18	18	18	НСЖ-13
25	Крюк прижимной	12	12	12	НСЖ-14
26	Костыль 230; 0,51 кг	20	20	20	ГОСТ 3812-82

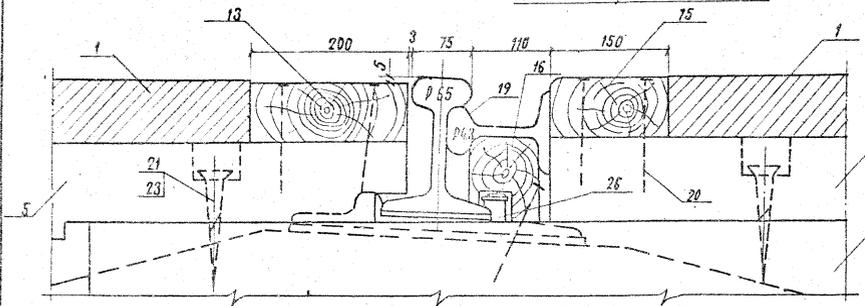
Наименование работ	Кол-во
Замена существующего балласта щебеночным, м <sup>3</sup>	18,1
Щебеночное основание, м <sup>3</sup>	3,4
Дренажная призма, м <sup>3</sup>	33,6
Планировка дренажной призмы, м <sup>2</sup>	55,0

Разработчик	Матрикев	Иванов	501-01-6 86		НСЖ
Проектировщик	Левина	Ленин			
			Настил переходов для прогона скота марки 2НСЖ1	Стадия	лист
			Спецификация	ВП	27
Н. Контр. Дегенко			Гипропротектстрой		

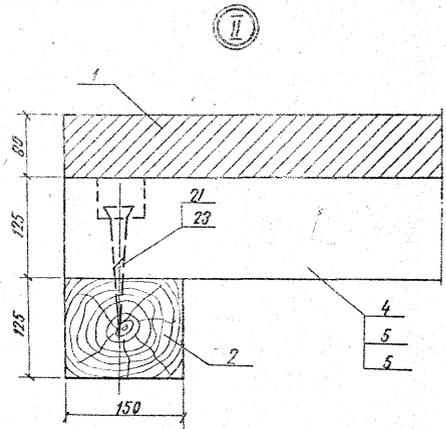
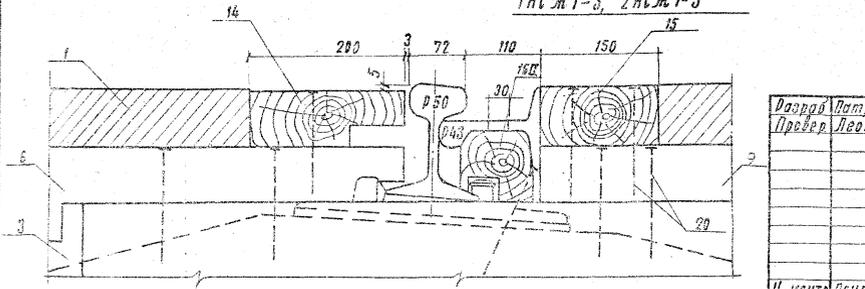
Альбом



1НСЖ 1-2, 2НСЖ 1-2



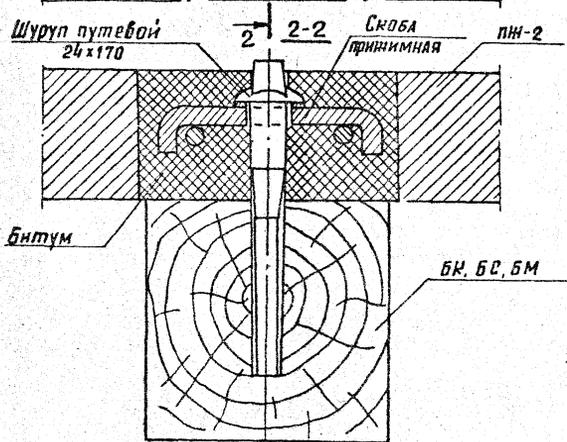
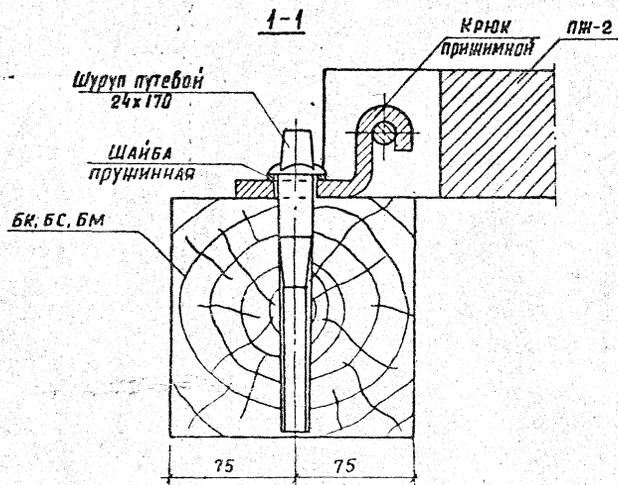
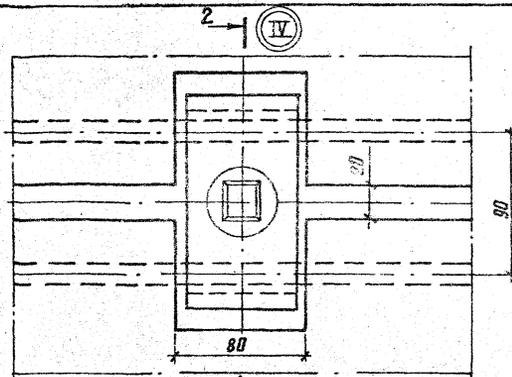
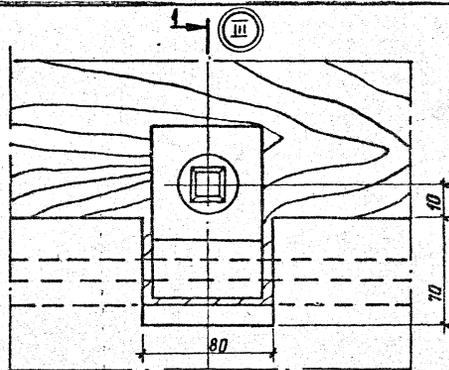
1НСЖ 1-3, 2НСЖ 1-3



1. Доски настила и опорные бруски крепятся двумя гвоздями в каждом пересечении.
2. Брусья поз. 3 крепятся к подушке рельгов (с внутренней стороны) двумя костылями.
3. Отверстия диаметром 30мм сверлить по месту над клеммными частями при необходимости.

Разработчик Проектировщик	Патрикеев Леонюк	Страна Город	501-01-639 НСЖ		
Железнодорожные переводы Путевая часть		Стадия	Лист	5	27
Узлы I, II		Гипропромтрансстрой			

Исполнитель: [Signature]



Разраб	Литвинев В	Левина
Проект	Леонова	Левина
И контр	Осипенко	Левина

50-01-6.89 НСН

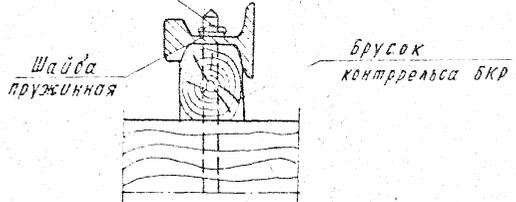
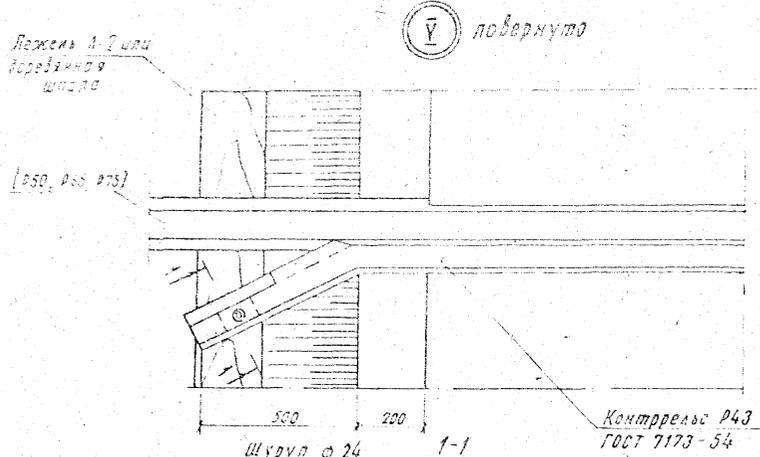
Железнодорожные переезды  
Путевая часть

станция	лист	листов
РП	6	27

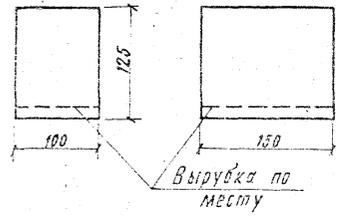
Узлы III, IV

Гипропротрансстрой

Альбом 4



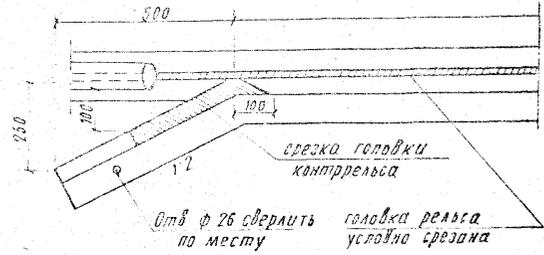
Брусек контррельса БКР



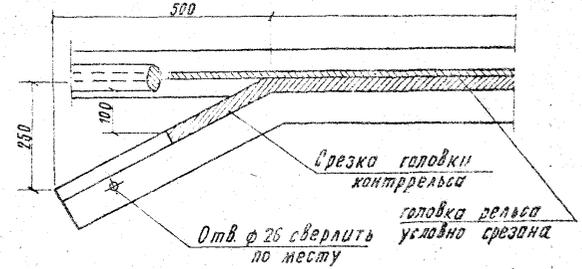
Объем пиломатериала 0,002 м³

настил

Деталь отгиба и срезки наружной половины головки контррельса при рельсах P65 и P75



Деталь отгиба и срезки наружной половины головки контррельса при рельсах P50



Милл. и подл. Издательство и полигр. завод МПС Д

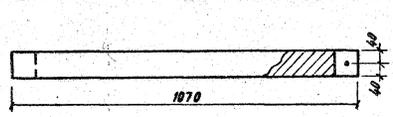
Разраб	Патрикеев	Баш
Провер	Леонова	Лисов
Н.контр.	Васильева	М.И.С.

501-01-6.89-НСЖ		
Железнодорожные перевозки	Стабил	Лист
Путевая часть	РП	7
Узел 1	Гипропротрансстрой	Листов
		27

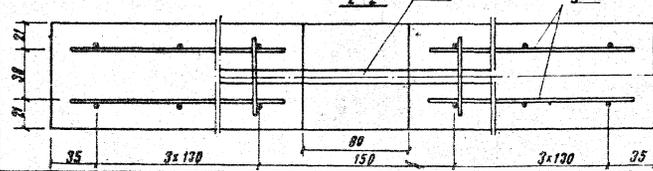
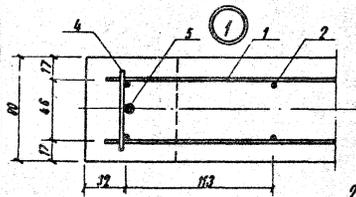
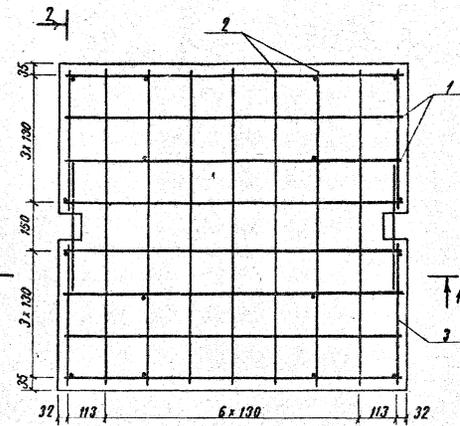
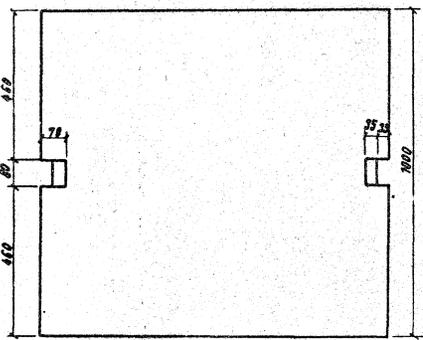
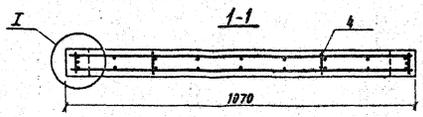
Копия 3-1

Формат А3

Алюмин 4



План



1. Арматурный каркас собирается точечной электросваркой.
2. Плита строится за выпуски арматуры по Б.
3. Масса плиты 212 кг.

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг
<u>Детали</u>			
φ 4 Вр I ГОСТ 6727-80			
1	ℓ = 1040	15	0,10
2	ℓ = 970	14	0,10
3	ℓ = 430	8	0,04
4	ℓ = 60	16	0,01
5	φ 10 А I ГОСТ 5781-82		
	ℓ = 400	2	0,25
<u>Материалы</u>			
	Бетон класса В 25, м³		0,445

Марка элементов	Изделия арматурные		Всего
	Класс		
	Вр. I	А I	
	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 5781-82	
	φ 4	φ 10	
ПЖ-2	348	0,50	3,98

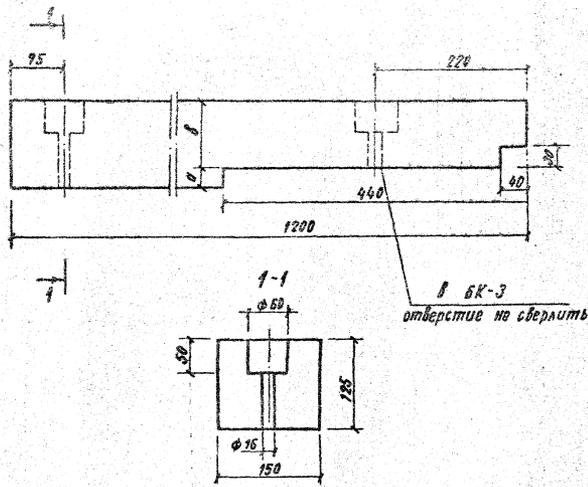
Разраб.	Литреев	Лекс.
Провер.	Леонова	Лекс.
И контр.	Осипенко	Лекс.

501-01-6.89 ИЖ			
Железнодорожные переезды Путевая часть	Станд.	Вит	Вит
	ВР	В	В
Плита железобетонная ПЖ-2	Гипропромтрансстрой		

Копир Д

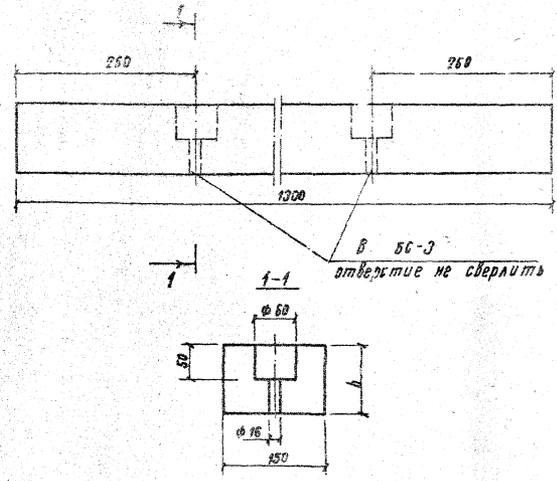
Формат 3

М.П. и под. Проектировщика и Инженера



Марка бруса	Размеры, мм		Объем, м <sup>3</sup>
	а	в	
БК-1	13	112	0,022
БК-2	25	100	0,021
БК-3	53	72	0,019

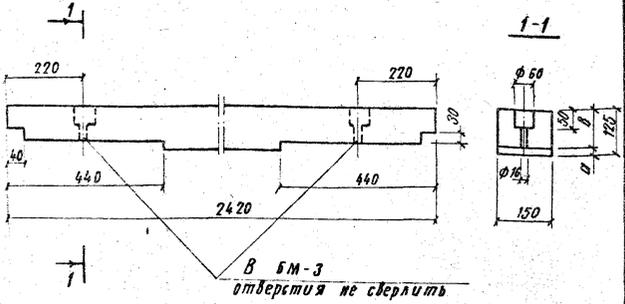
Разреш. Провер	Лавылова Габичкая	Худос	501-01-6.89	НСЖ
Брус крайний БК-1, БК-2, БК-3			Таблица	Масштаб
			ДП	- 1:5
			Лист 9	Листов 27
Брус 125x150 ГОСТ 8486-86			Гипропромтрансстрой	
Н. контр. Осипенко				



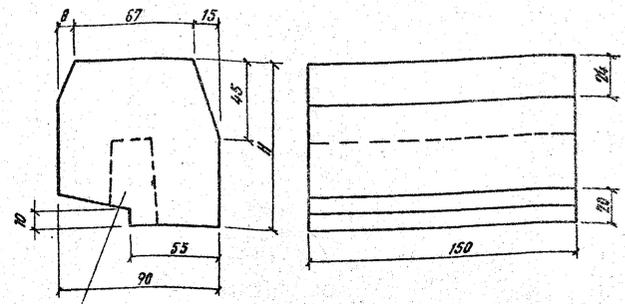
Марка бруса	а, мм	в, мм	Объем, м <sup>3</sup>
БС-2	110	0,021	
БС-3	100	0,020	
БС-4	75	0,015	

Разреш. Провер	Лавылова Габичкая	Худос	501-01-6.89	НСЖ
Брус крайний БС-1, БС-2, БС-3, БС-4			Таблица	Масштаб
			ДП	- 1:5
			Лист 10	Листов 27
Брус А x 150 ГОСТ 8486-86			Гипропромтрансстрой	
Н. контр. Осипенко				

Архив 4



Марка бруса	размер, мм		Объем, м <sup>3</sup>
	а	в	
БМ-1	13	112	0,044
БМ-2	25	100	0,042
БМ-3	53	72	0,038



Марка бруска	н, мм	Объем, м <sup>3</sup>
Б0-1	95	0,001
Б0-2	90	0,001

Имя и фамилия Изготовителя и Дата Вып. инв.

Разреш. Адамова Г.С.	Провер. Асонова Л.С.	501-01-6.89	НСЖ
Брус междупутья БМ-1, БМ-2, БМ-3		Стадия	Масса
		рп	1-10
Брус 125x150 ГОСТ 8486-86		Лист 19	Листов 27
И. Кендо Сидоренко 2.88		Гипропромтрансстрой	

Копир 2л

Формат А4

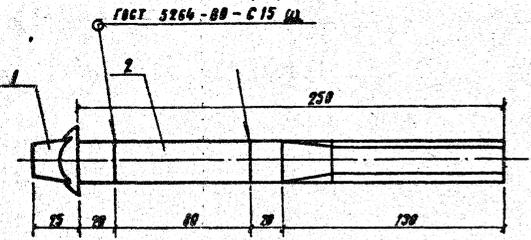
Имя и фамилия Изготовителя и Дата Вып. инв.

Разреш. Адамова Г.С.	Провер. Асонова Л.С.	501-01-6.89	НСЖ
Брусек опорный Б0-1, Б0-2		Стадия	Масса
		рп	1-9
Брусек 100x100 ГОСТ 8486-86		Лист 19	Листов 27
И. Кендо Сидоренко 2.88		Гипропромтрансстрой	

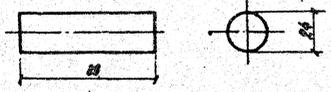
Копир 2л

Формат А4





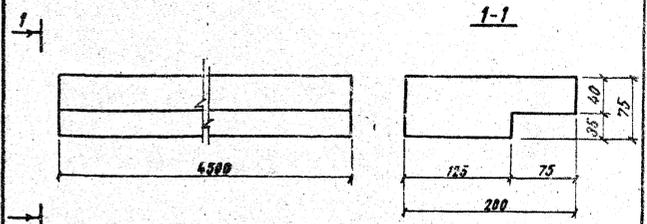
Воз. 2



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Шуруп шуруповой 24 x 170, 0,56 кг	1	ГОСТ 809-71
2	Стержень, $\varnothing = 80$ мм Круг 24-В ГОСТ 2590-71 В ст. 3 ГОСТ 535-79	1	
	0,28 кг		

Разработчик	Лавыгина	И.И.		501-01-6.89 НСЖ		
Проектировщик	Леонова	Л.И.				
Шуруп				Стадия	Масса	Масштаб
				рп	0,84	1:20
				Лист 15 из листов 27		
				Гипропротранстрой		
И.контр.	Васильченко	В.С.				

Формат А6

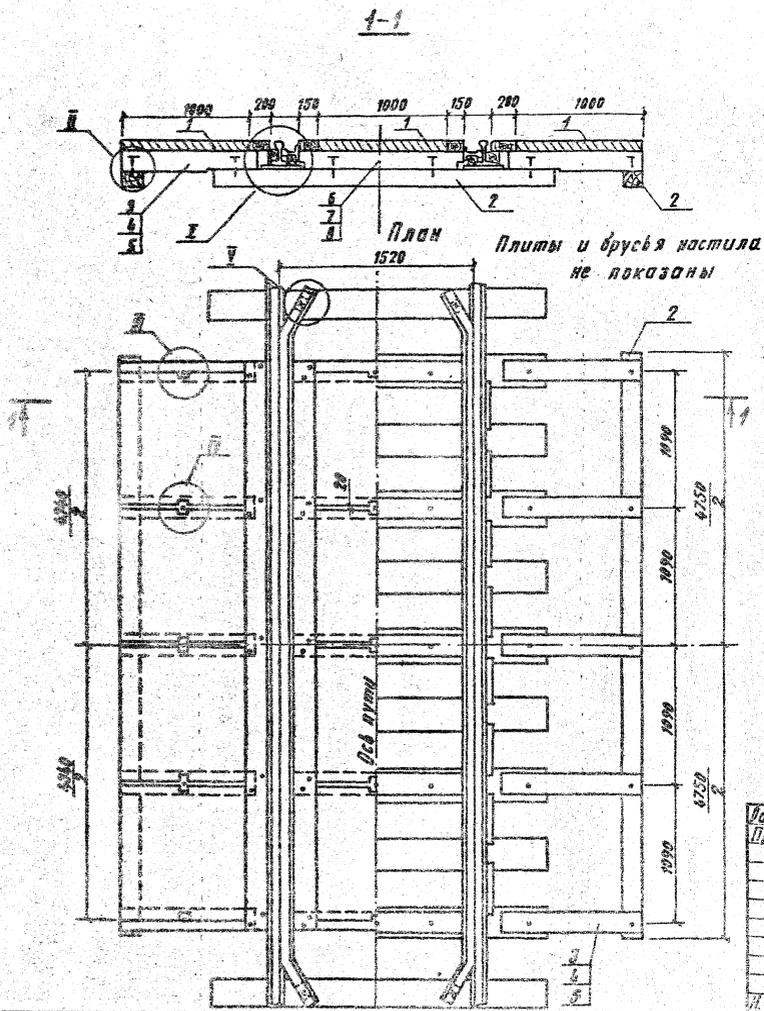


Объем пиломатериала 0,068 м³

Пил. и пром. (Пилосы и пром. инст.)

Разработчик	Лавыгина	И.И.		501-01-6.89 НСЖ		
Проектировщик	Леонова	Л.И.				
Доска настила ДН-2				Стадия	Масса	Масштаб
				рп	-	1:4
Доска 75x200 ГОСТ 8486-86				Лист 15 из листов ??		
				Гипропротранстрой		
И.контр.	Васильченко	В.С.				

Копир. 004



Наименование работ	Кол.
Замена существующего балласта щебеночным, м <sup>3</sup>	8,6
Щебеночное основание, м <sup>3</sup>	1,7
Дренажная призма, м <sup>3</sup>	30,2
Планировка дренажной призмы, м <sup>3</sup>	33,0

1. Все брусья перед укладкой железобетонных плит должны быть тщательно подбиты балластом.
2. Ниши в местах крепления плит к брусьям заполняются битумом с песком и щебнем.
3. Узлы I, II, III, IV см. ИСЖ-Б, ИСЖ-Б.
4. Узел V крепления контролируется см. ИСЖ-7.
5. Спецификацию см. ИСЖ-10.

Узлов. Переходов	Платформ.	501-01-6.89	ИСЖ
Проб. Леопольд	Варшав		
Железнодорожные переходы		Листов	Листов
Путевая часть		17	27
Настилы переходов для прогона скота марки		Гипропромтрансстрой	
И. контр. Витенько		1982 № 2	

Поз	Наименование	Кол. на 1НСЖ2			Обозначение документа
		-1	-2	-3	
1	Плита железобетонная ПЖ-2	12	12	12	НСЖ-8
2	Лежень Л-1				
	брус 125х150х4750; 0,039 м <sup>3</sup>	2	2	2	ГОСТ 8486-86
3	Брус крайний БК-4	10			НСЖ-22
4	Брус крайний БК-5		10		НСЖ-22
5	Брус крайний БК-6			10	НСЖ-22
6	Брус средний БС-5	5			НСЖ-23
7	Брус средний БС-6		5		НСЖ-23
8	Брус средний БС-7			5	НСЖ-23
12	Доска настила ДН-1				
	доска 75х200х4500; 0,068 м <sup>3</sup>	2	2	2	ГОСТ 8486-86
13	Брусик настила БН				
	брусик 75х150х450; 0,051 м <sup>3</sup>	2	2	2	ГОСТ 8486-86
14	Брусик опорный БО-3	16	16		НСЖ-25
15	Брусик опорный БО-4			16	НСЖ-25
16	Брусик опорный БО-5	16			НСЖ-26
17	Брусик опорный БО-6		16		НСЖ-26
18	Брусик опорный БО-8			16	НСЖ-27
19	Брусик контррейса БКР	4	4	4	НСЖ-7

Поз	Наименование	Кол. на 1НСЖ2			Обозначение документа
		-1	-2	-3	
20	Контррейс Р43				
	В=6000; 267,9 кг	2	2	2	НСЖ-7
21	Гвозди строительные				
	Гвозди К 5,0х150; 0,02 кг	78	78	78	ГОСТ 4028-63
22	Шуруп пугедей				
	24х170; 0,56 кг	45	45	45	ГОСТ 809-71
23	Шуруп	4	4	4	НСЖ-15
24	Шайбы пружинные пугедей				
	Шайба 24; 0,07 кг	49	49	49	ГОСТ 19115-73
25	Скоба прижимная	9	9	9	НСЖ-13
26	Крюк прижимной	6	6	6	НСЖ-14

Разработчик	Патрикеев	Проектант							
Проведен	Киселева	Контроль							
Н. контр.	Обиленко	И. Обиленко							

501-01-6.89 НСЖ

Настил переходов для прогона скота марки 1НСЖ2 Спецификация		
Август 87	Август 87	Август 87

Гипропротрансстрой

Копир. Да

Формат А3



Поз.	Наименование	Уд. масса м <sup>3</sup>			Обозначение документа
		-1	-2	-3	
1	Плита железобетонная пн-2	24	24	24	НСН-8
2	Ленточ А-1				
	брус 125х150х4750; 0,089 м <sup>3</sup>	2	2	2	ГОСТ 8486-86
3	брус крайний БК-4	10			НСН-22
4	брус крайний БК-5		10		НСН-22
5	брус крайний БК-6		10		НСН-22
6	брус средний БС-5	10			НСН-23
7	брус средний БС-6		10		НСН-23
8	брус средний БС-7		10		НСН-23
9	брус междупутья БМ-4	5			НСН-24
10	брус междупутья БМ-5		5		НСН-24
11	брус междупутья БМ-6		5		НСН-24
12	Доска настила ДН-1				
	доска 75х200х4500; 0,068 м <sup>3</sup>	4	4	4	ГОСТ 8486-86
13	брус настила БН				
	брус 75х150х4500; 0,051 м <sup>3</sup>	4	4	4	ГОСТ 8486-86
14	брус опорный БО-3	32	32		НСН-25
15	брус опорный БО-4			32	НСН-25
16	брус опорный БО-5	32			НСН-26

Поз.	Наименование	Кол на гуски			Обозначение документа
		-1	-2	-3	
17	брус опорный БО-6		32		НСН-26
18	брус опорный БО-8			32	НСН-27
19	брус контрорейса ВКР	8	8	8	НСН-7
20	Контрорейс Р43				
	Р-6000; 267,9 кг	4	4	4	НСН-7
21	Гвозди строительные				
	Гвозди 5,0х150 0,02 кг	156	156	156	ГОСТ 4028-63
22	Шуруп путебой				
	24х170 0,56 кг	80	80	80	ГОСТ 809-71
23	Шуруп	8	8	8	НСН-15
24	Шайбы ступинные путебой				
	Шайба 24 0,07 кг	38	38	38	ГОСТ 19115-73
25	Скоба прижимная	18	18	18	НСН-13
26	Крюк прижимной	12	12	12	НСН-14

№ п/п	Наименование работ	Кол.
1	Замена существующего балласта щебеночным, м <sup>3</sup>	13,1
2	Щебеночное основание, м <sup>3</sup>	34
3	Дренажная призма, м <sup>3</sup>	30,2
4	Планировка дренажной призмы, м <sup>2</sup>	53,0

Разработчик: Виталий СавинПроверил: Игорь Козлов

501-01-6 89 НСН

Части переходов для  
прогона скота  
марки 2 НСН 2.  
Спецификация

Страница 20  
Исполнитель: Игорь Козлов

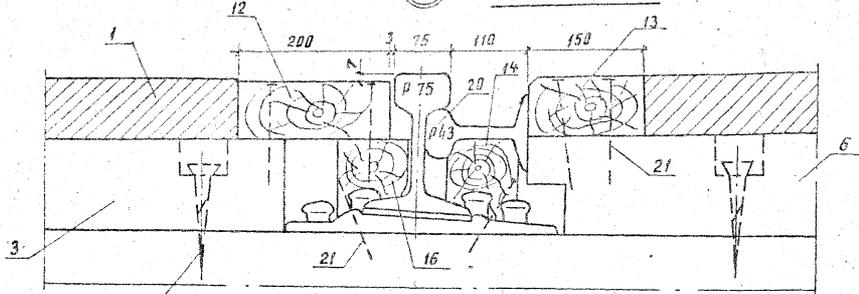
напр. БВ

Формат А3

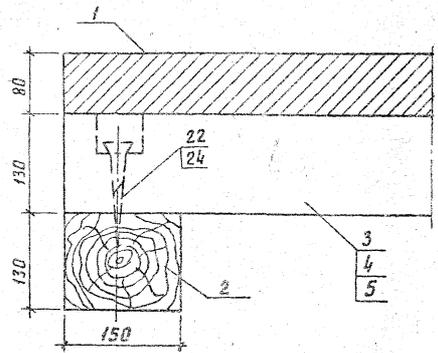
АА 030М 4

Ⓡ I

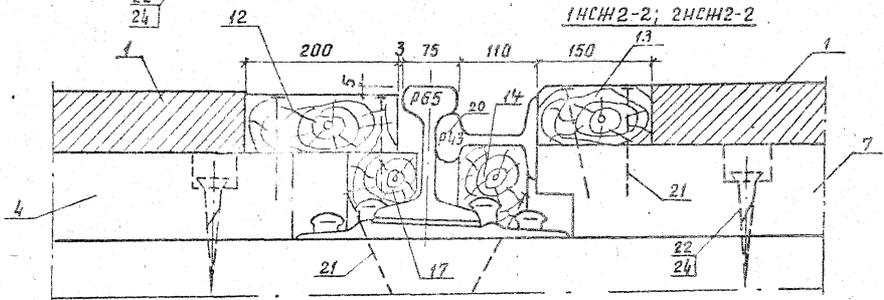
1НСН2-1, 2НСН2-1



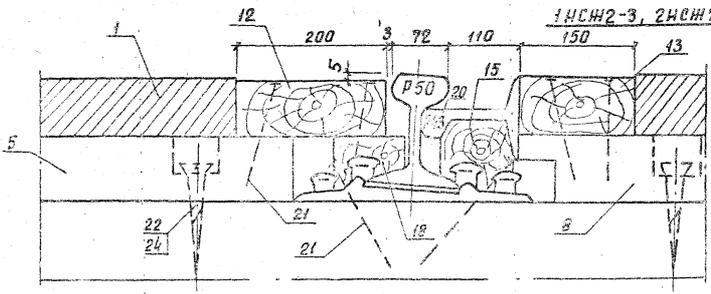
Ⓡ II



1НСН2-2; 2НСН2-2



1НСН2-3, 2НСН2-3

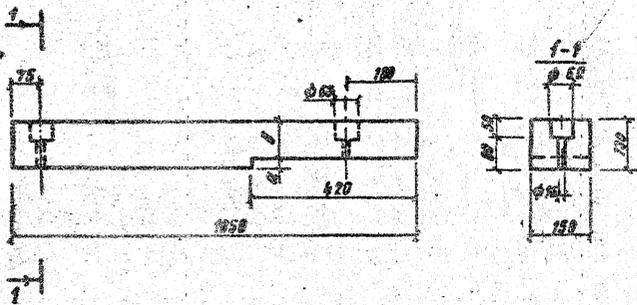


Доски настила крепятся двумя гвоздями в каждом пересечении.

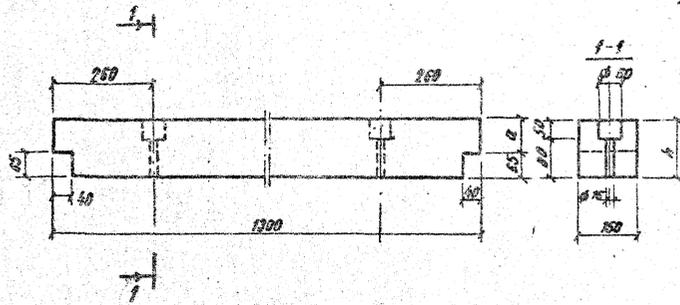
Разраб.	Давыдова	Губас	501-01-6.03 НСН		
Проб.	Аронова	Ковал			
			Негазодорожные	сталия	лист
			переезды	рп	21
			Путебная	21	27
			часть		
И.контр.	Осиленко	С.Ос	Узел: I, II	Илпропротрансстрой	

копир Вад

формат А3



Марка бруса	Размеры, мм		Объем, м <sup>3</sup>
	а	б	
БК-4	0	130	0,020
БК-5	10	120	0,019
БК-6	38	92	0,018



Марка бруса	Размеры, мм		Объем, м <sup>3</sup>
	а	б	
БС-5	65	130	0,026
БС-6	35	120	0,023
БС-7	35	100	0,019
БС-8	85	150	0,030

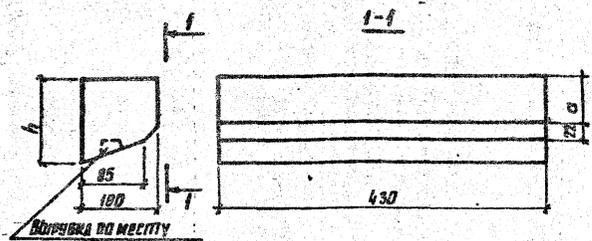
Разр. Лаврова	ЗР	501-01-6.89 НСЖ	Станд. Масса (кг)	Масса (кг)	
Пров. Леонова	Леонов				
Брус крайний			07	-	1.10
БК-4, БК-5, БК-6			Лист 27	Листов 27	
Брус 130x150 ГОСТ 8486-86			Гипропромтрансстрой		
И. центр. Осипенко	УОС				

Брус и подшпунник и штаб. (по проекту)

Разр. Лаврова	ЗР	501-01-6.89 НСЖ	Станд. Масса (кг)	Масса (кг)	
Пров. Леонова	Леонов				
Брус средний			07	-	1.10
БС-5, БС-6, БС-7, БС-8			Лист 23	Листов 23	
Брус 150x150 ГОСТ 8486-86			Гипропромтрансстрой		
И. центр. Осипенко	УОС				



Листовня



Марка бруса	Размеры, мм		Объем, м³
	h	a	
50-5	116	62	0,004
50-6	106	53	0,004
50-7	136	82	0,005

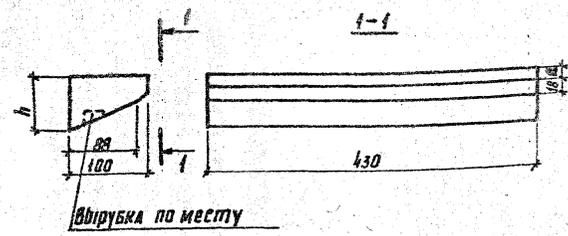
Разраб. Леоньва	Листовня	
Проф. Уатрикева	Экс.	
И. контр. Осипенко	У.С.А.	

501-01-6.89 НСН

Брусак опорный  
50-5, 50-6, 50-7

станд. масса	масштаб
рп	1:5
лист 26 из 27	
брусак 100xhх430 гост 8486-86	Гипропротрансстрой

формат А4



Марка бруса	Размеры, мм		Объем, м³
	h	a	
50-8	80	31	0,003
50-9	100	51	0,003

Листовня

Разраб. Леоньва	Листовня	
Проф. Уатрикева	Экс.	
И. контр. Осипенко	У.С.А.	

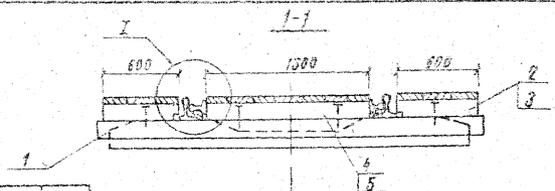
501-01-6.89 НСН

Брусак опорный  
50-8, 50-9

станд. масса	масштаб
рп	1:5
лист 27 из 27	
брусак 100xhх430 гост 8486-86	Гипропротрансстрой

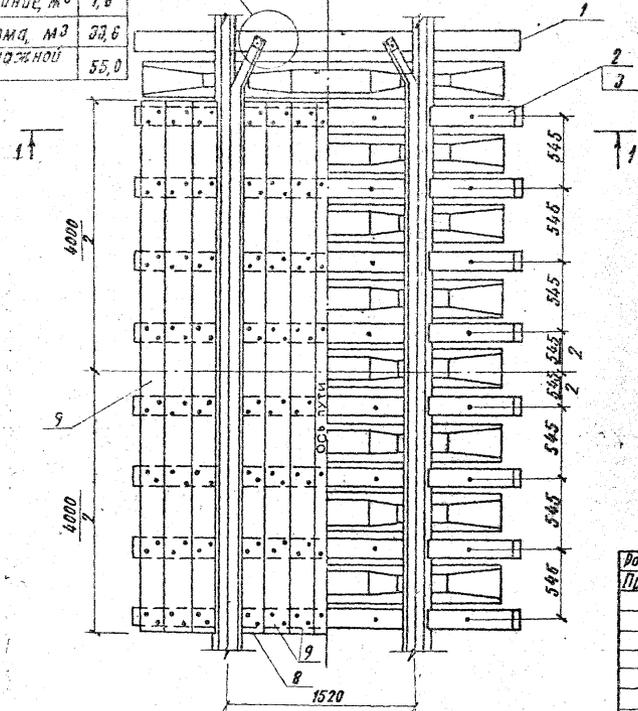
капир 1:5

Листом 4



№ п/п	Наименование работ	Коэф-д
1	Замена существующего балласта щебеночным, м³	8,6
2	Щебеночное основание, м³	1,6
3	Дренажная призма, м³	33,6
4	Планировка дренажной призм, м²	55,0

План  
Доски настила не показаны



Примечания см. НСД-24

№ п/п	Наименование	Коэф. на НДС-1			Обозначение документа
		-1	-2	-3	
1	Лесжонь Л-3 Брус 150 x 150 x 3000, 0,058 м³	10	10	10	ГОСТ 8485-86
2	Брус крайний БК-7	16	16		НСД-5
3	Брус крайний БК-8			16	НСД-5
4	Брус средний БС-1	8	8		НСЖ-10
5	Брус средний БС-3			8	НСЖ-10
8	Доски настила ДН-3 50 x 150 x 4000; 0,030 м³	2	2	2	ГОСТ 8486-86
9	Доска настила ДН-4 50 x 200 x 4000; 0,040 м³	11	11	11	ГОСТ 8486-86
10	Брусок опорный БО-1	16	16		НСЖ-12
10 <sup>а</sup>	Брусок опорный БО-2			16	НСЖ-12
11	Брусок контролея БКР	4	4	4	НСЖ-7
12	Контролея Р43 Г = 5200; 232,2 кг	2	2	2	НСЖ-7
13	Гвозди строительные Гвозди К 30 x 150, 0,02 кг	240	240	240	ГОСТ 4028-63
14	Шуруп путевой 24 x 170, 0,56 кг	32	32	32	ГОСТ 809-79
15	Шуруп	4	4	4	НСЖ-15
16	Шайбы пружинные путевые Шайба 24, 0,07 кг.	36	36	36	ГОСТ 19115-73
17	Костыли для железных дорог широкой колеи Костыль 230, 0,51 кг	16	16	16	ГОСТ 5812-82

Разр. Патрикеев	ЛС				
Пров. Леонова	ЛС				
501-01-6.87 НСД					
Железнодорожные переходы			Стация	Вост	Лустов
Путевая часть			РП	1	13
Настил переходов для прогона скота марки ИНСД1			Гипропромтрансстрой		
Н. контр. Осипенко	ЖСЖ				

Копир Дел

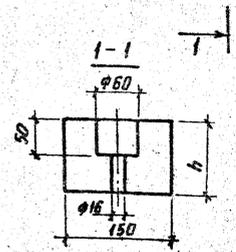
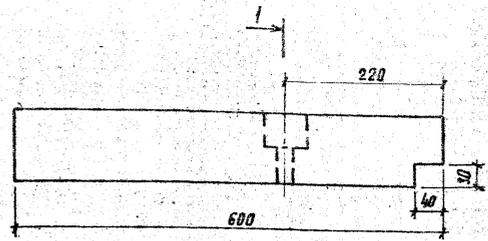
Формат А3

План и разрез настила и дренажной призм







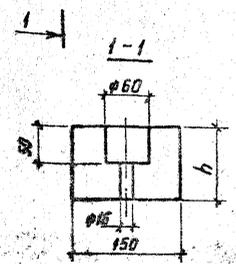
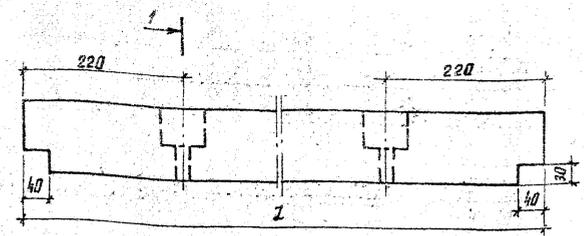


Марка бруса	h, мм	Объем, м <sup>3</sup>
БК-7	130	0,012
БК-8	100	0,009

Разраб. Ватрушев В.А.	Лист
Пров. Леонова	Лист
И.контр. Осипенко	Лист

501-01-6.89 НСА		
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
РП	-	1:5
Лист 5 Листов 13		
Брус крайний БК-7, БК-8		
Брус 150xh гост 8486-86		
Гипропротрансстрой		

формат А3



Марка бруса	Размеры, мм		Объем, м <sup>3</sup>
	h	l	
БК-7	130	2430	0,047
БК-8	100	2430	0,036

И.контр. Осипенко

Разраб. Ватрушев В.А.	Лист
Пров. Леонова	Лист
И.контр. Осипенко	Лист

501-01-6.89 НСА		
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
РП	-	1:5
Лист 6 Листов 13		
Брус междурубья БК-7; БК-8		
Брус h×150 гост 8486-86		
Гипропротрансстрой		

формат А3



АЛЭБОНЫ

Поз.	Наименование	Код на НДСА2			Обозначение документа
		-1	-2	-3	
1	брус крайний БК-9	16	16		НСД-12
2	брус крайний БК-10			16	НСД-12
3	брус средний БС-8	8	8		НСН-23
4	брус средний БС-5			8	НСН-23
7	Доска настила ДН-3				
	50x150x4000; 0,03 м <sup>3</sup>	2	2	2	ГОСТ 8486-86
8	Доска настила ДН-4				
	50x200x4000; 0,04 м <sup>3</sup>	11	11	11	ГОСТ 8486-86
9	брусок опорный БО-3	14	14		НСН-25
10	брусок опорный БО-4			14	НСН-25
11	брусок опорный БО-7	14	14		НСН-26
12	брусок опорный БО-9			14	НСН-27
13	брусок контролея БКР	4	4	4	НСН-7
14	Контролея РК3				
	Р-5200; 232,2 кг	2	2	2	НСН-7
15	Гвозди строительные				
	Гвозди 40x150; 0,02 кг	262	262	262	ГОСТ 4028-63

Поз.	Наименование	Код на НДСА2			Обозначение документа
		-1	-2	-3	
16	Шуруп путевой				
	24x170; 0,56 кг	32	32	32	ГОСТ 809-71
17	Шуруп	4	4	4	НСН-15
18	Шпильки пружинные путевые				
	Шпилька 24; 0,07 кг	36	36	36	ГОСТ 19115-73

НАИМ. И ФАМИЛИЯ ПОДПИСАВШЕГО ЗАКАЗЧИКА

РАЗРАБ. ВЛАДИМИРОВ	ПРОВ. АЛЕХАНОВА	501-01-6.89 НСД		
		Настилы переходов для прогона скота		СТАДИЯ
				РП
		МАРКИ НДСА2		Испропромтрансстрой
И. КОТО. ОСИПЕНКО		СПЕЦИФИКАЦИЯ		

КОЛ. Л. 4

ПРОМ. 13

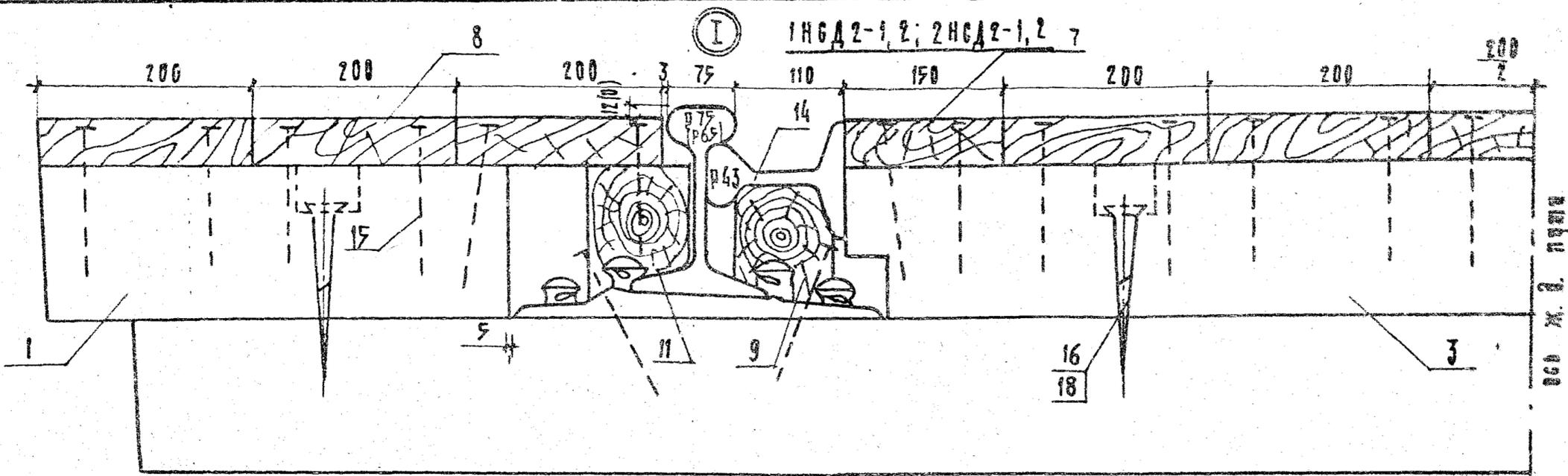


Поз.	Наименование	Кол на 2НСД2-			Обозначение документа
		-1	-2	-3	
1	брус крайний БК-9	16	16		НСД-12
2	брус крайний БК-10			16	НСД-12
3	брус средний БС-8	16	16		НСН-23
4	брус средний БС-5			16	НСН-23
5	брус междупутья БМ-9	8	8		НСД-13
6	брус междупутья БМ-10			8	НСД-13
7	Доска настиля ДН-3				
	50x150x4000; 0,03 м <sup>3</sup>	4	4	4	ГОСТ 8486-86
8	Доска настиля ДН-4				
	50x200x4000; 0,04 м <sup>3</sup>	28	28	28	ГОСТ 8436-86
9	брусек опорный БО-3	28	28		НСН-25
10	брусек опорный БО-4			28	НСН-25
11	брусек опорный БО-7	28	28		НСН-25
12	брусек опорный БО-9			28	НСН-27
13	брусек контрольный БКР	8	8	8	НСН-7
14	Контроль БС Р43				
	В-5200; 232,2 кг	4	4	4	НСН-7
15	Гвозди строительные				
	Гвозди К50x150; 0,02 кг	620	620	620	ГОСТ 4028-63

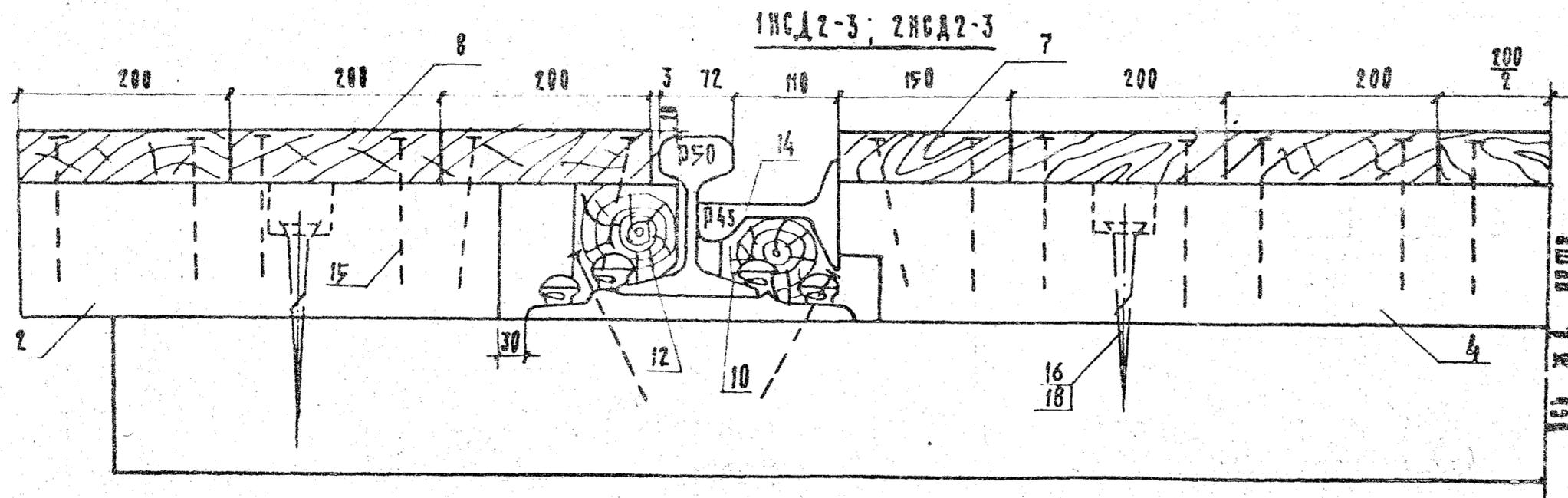
Поз.	Наименование	Кол на 2НСД2-			Обозначение документа
		-1	-2	-3	
16	Шуруп путевой				
	24x170, 0,56 кг	64	64	64	ГОСТ 809-71
17	Шуруп	8	8	8	НСН-15
18	Шайбы пружинные путевые				
	шайба 24, 0,07 кг	72	72	72	ГОСТ 19115-73

РАСЧЕТ: Улитин В. В.	Проф. Леонова В. А.	501-01-6.89 НСД
Настиля переходов для прогона скота марки 2НСД2.		стандарт листов РП 10 13
Спецификация		Илпропротрансстрой
И. Контр. Дьяченко Л. С.		

Абсцисс 4



всё ж.д. пути

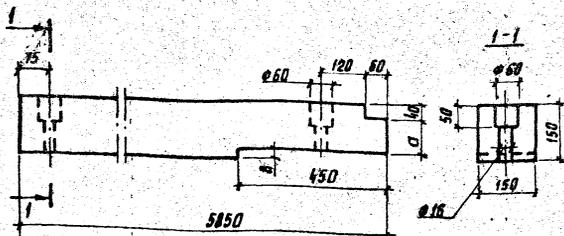


всё ж.д. пути

Доски настила и опорные бруски крепятся к бумя гвоздями в каждом пересечении.

Разраб.	Леонова	Провер.	Леонова	501-01-6.89 НСА
Железнодорожные переезды. Станция Лесно-Путевая часть.				
Взлет I				
Н. Кондратьев	Леонова			

Копия. Р.д.



Марка бруска	Размеры, мм		Объем, м <sup>3</sup>
	а	б	
БК-9	110	0	0,131
БК-10	100	10	0,131

Разрб. Уатрицев Фан  
Пров. Леонова Лид

501-01-6.89 Н.Д.

Брус  
крайний  
БК-9, БК-10

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

РП — 1:10

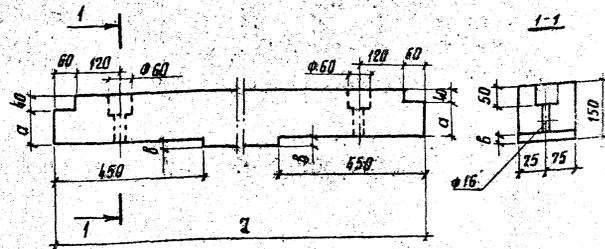
Лист 11 Листов 12

Брусок 150х150 гост 8486-86

Гипропротранстрой

И.контр. Осипенко Дос

Формат А3



Марка бруска	Размеры, мм			Объем, м <sup>3</sup>
	а	б	в	
БМ-9	210	110	0	0,047
БМ-10	210	105	5	0,047

Разрб. Уатрицев Фан  
Пров. Леонова Лид

501-01-6.89 Н.Д.

Брус  
междупутья  
БМ-9, БМ-10

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

РП — 1:10

Лист 12 Листов 12

Брусок 150х150 гост 8486-86

Гипропротранстрой

И.контр. Осипенко Дос

контр. Лид

Формат А3