

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

НДС 4 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

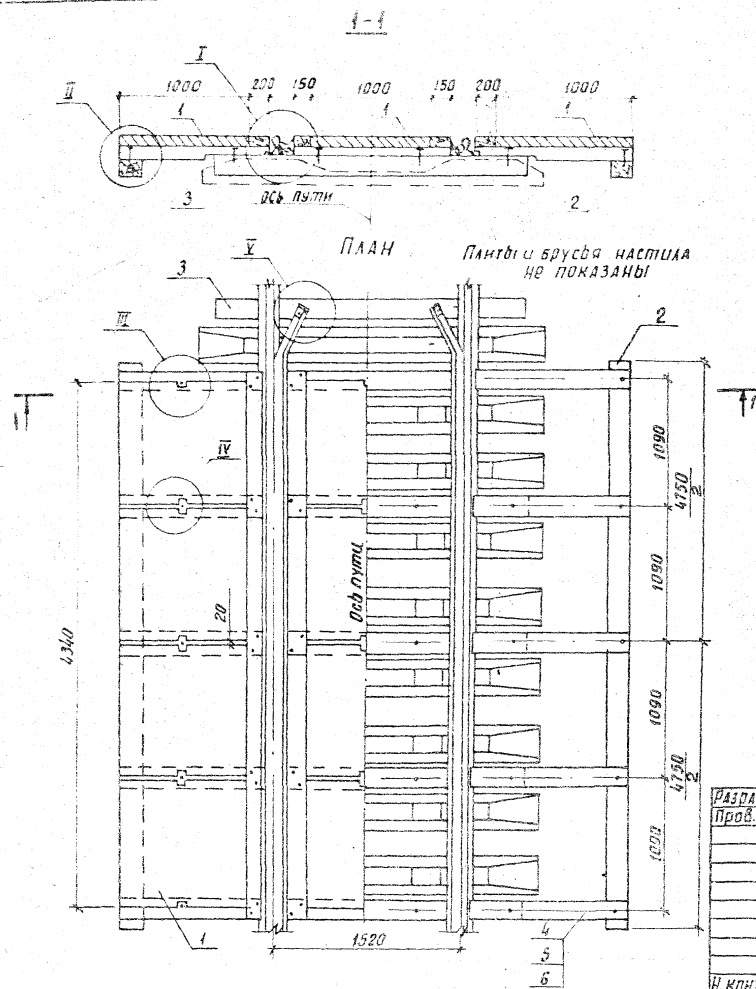
РАЗРАБОТАН  
Гипропромтрансстроем

Главный инженер института *С.А. Воронков*  
Начальник отдела *В.А. Михайлов*  
Главный инженер проекта *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
	Настилы пешеходных дорожек железобетонные „НДЖ“	
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	Брусек 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	Брусек опорный БО-2, БО-3.	21
25	Брусек 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.	
	Настилы пешеходных дорожек деревянные „НДД“	
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	



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

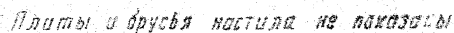
1. Все брусья перед укладкой железобетонных плит должны быть тщательно подбиты балластом.
2. Ниши в местах крепления плит к брусьям заполняются битумом с песком и щебнем.
3. Узлы I, II, III см. НСН-5, НСН-6.
4. Узел крепления контролируется см. НСН-7.
5. Спецификацию см. НСН-2.

[illegible]

Поз	Наименование	Код на ТНСЖ			Обозначение документа
		-1	-2	-3	
1.	Плита железобетонная ПЖ-2	12	12	12	НСЖ-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			НСЖ-9
5	Брус крайний БК-2		10		НСЖ-9
6	Брус крайний БК-3			10	НСЖ-9
7	Брус средний БС-2	5			НСЖ-10
8	Брус средний БС-3		5		НСЖ-10
9	Брус средний БС-4			5	НСЖ-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	НСЖ-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		НСЖ-12
16 <sup>а</sup>	Брусак опорный БО-2			10	НСЖ-12
17	Брусак контррельса БКР	4	4	4	НСЖ-7
19	Контррельс Р43 Р = 6000; 267,9 кг	2	2	2	НСЖ-7

Поз.	Наименование	Код на ТНСЖ			Обозначение документа
		-1	-2	-3	
20	Гвозди строительные Гвозди К5,0×150; 0,02 кг	60	60	100	ГОСТ 4028-63
21	Шпур путевой 24×170; 0,56 кг	45	45	25	ГОСТ 809-71
22	Шпур	4	4	4	НСЖ-15
23	Шайбы пружинные путевые Шайба 24; 0,07 кг	49	49	29	ГОСТ 19115-73
24	Скоба прижимная	9	9	9	НСЖ-13
25	Крюк прижимной	6	6	6	НСЖ-14
26	Костыль 230; 0,51 кг	10	10	10	ГОСТ 5812-82

Разраб проб.	Патрикеев Леонова	Иван Иванов	501-01-6.89 НСЖ			
			Настил переходов для прогона ската марки (НСЖ). Спецификация	Страница Лист		
				Р/л	2	27
и контр	Осипенко	И.С.	ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ			



- [illegible]

501-01-6.89 HCM

Железнодорожные перевозки  
Путевая часть

Наступил переход для  
прогона скота  
марки 2НЖ1

Студия	Август	Августов
22	3	27

Гипропромтрансстрой

№пз	Наименование	-1	-2	-3	документа
1	Плита железобетонная П-2	24	24	24	НСЖ-8
2	Лежень Л-1, брус 125×150×4750, 0,089 м³	2	2	2	ГОСТ 8486-86
3	Лежень Л-2, брус 150×150×2500, 0,056 м³	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 75×200×4500, 0,068 м³	4	4		ГОСТ 8486-86
14	Доска настила ДН-2			4	НСЖ-16
15	Брусик настила БН, 75×150×4500, 0,051 м³	4	4	4	ГОСТ 8486-86
16	Брусик опорный БО-1	20	20		НСЖ-12
16а	Брусик опорный БО-2			20	НСЖ-12
17	Брусик контррельса БКР	8	8	8	НСЖ-7
19	Контррельс Р43 Р=6000, 267,9 кг	4	4	4	НСЖ-7

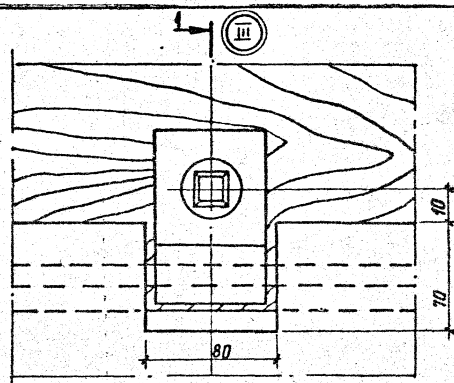
Поз	Наименование	Кол на 2НСЖ-1			Обозначение документа
		-1	-2	-3	
20	Гвозди строительные				
	Гвозди К 5,0×150; 0,02 кг	120	120	200	ГОСТ 4028-63
21	Шуруп путевые				
	24×170, 0,56 кг	50	30	40	ГОСТ 809-71
22	Шуруп	8	8	8	НСЖ-15
23	Шайбы пружинные путевые				
	Шайба 24, 0,07 кг	88	88	48	ГОСТ 19115-73
24	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, м³	18,1
Щебеночное основание, м³	3,4
Дренажная призма, м³	33,6
Планировка дренажной призмы, м²	55,0

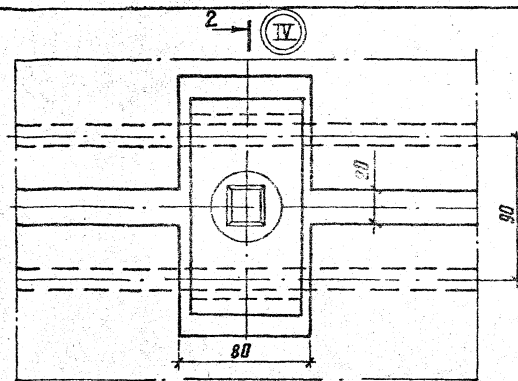
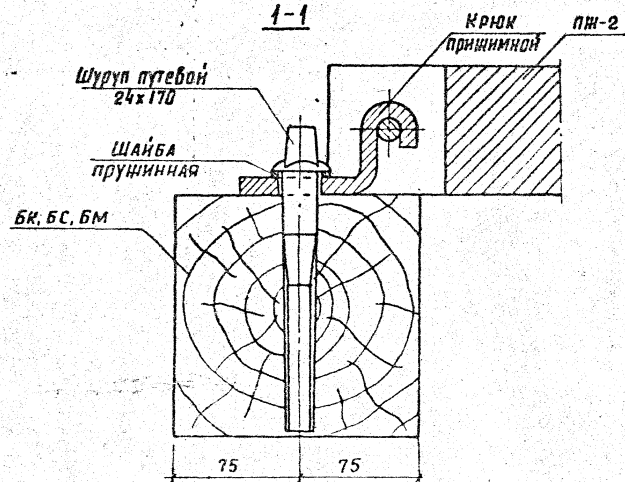
Разработчик	Лавриков	Лавриков	501-01-6 86			НСЖ		
Проектировщик	Лавриков	Лавриков						
			Настил переходов для прогона скота марки 2НСЖ1	Удостоверен	Лист	Всего листов		
				01	4	27		
Н. контр. Дегенко			Спецификация	Гипропроектстрой				

42047-23

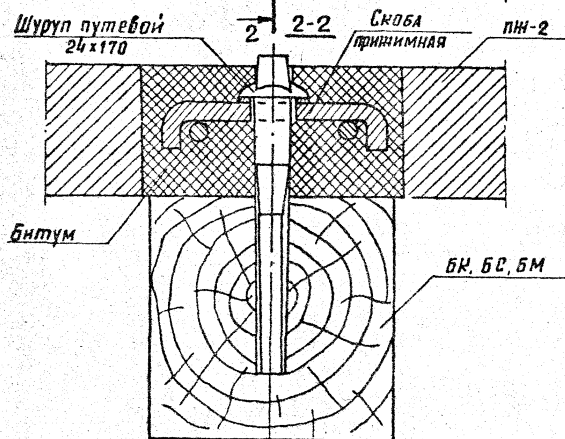




1-1



2-2



Разраб	Литвинов	Левина
Проект	Левина	Левина
И.контр	Осипенко	Левина

50-01-6.89 НСН

Железнодорожные переезды  
Путевая часть

стадия	лист	лист
РП	6	27

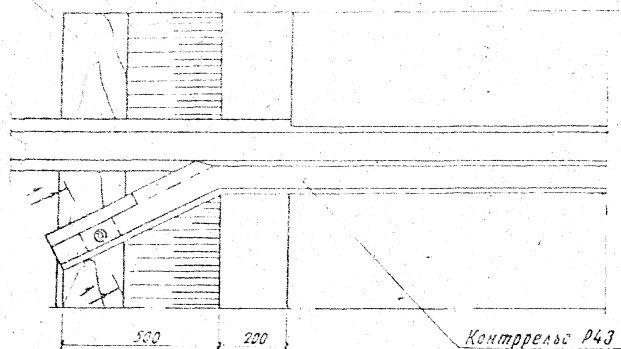
Узлы III, IV

Гипропротрансстрой

Рельсы А-2 или  
передняя  
шпала

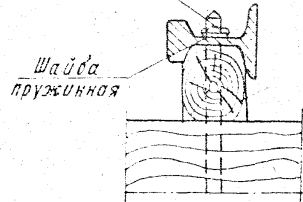
Y повернуто

(P50, P65, P75)



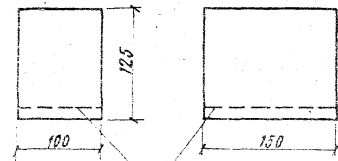
Шуруп Ø 24  
P-250

Контррельс Р43  
ГОСТ 7173-54



Брусек  
контррельса БКР

Брусек контррельса БКР

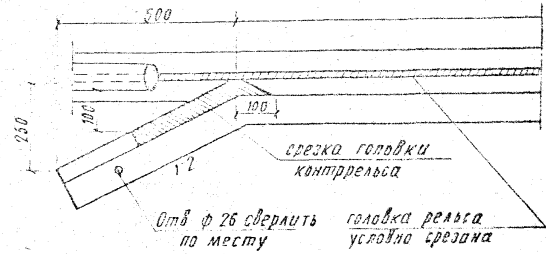


Вырубка по  
месту

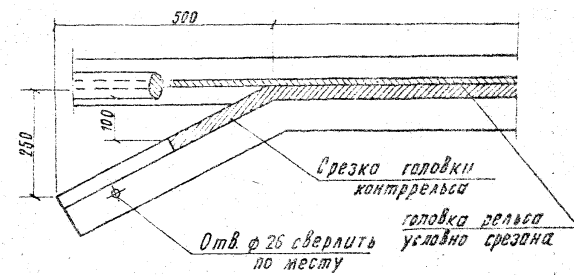
Объем пиломатериала 0,002 м³

настил

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



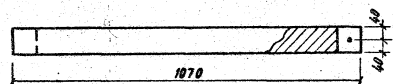
Деталь отгиба и срезки наружной половины  
головки контррельса при рельсах P50



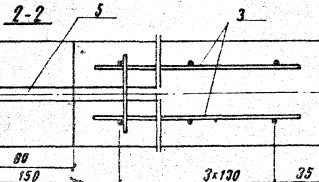
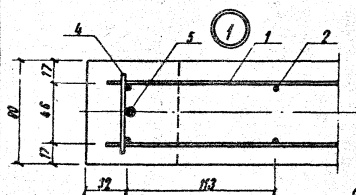
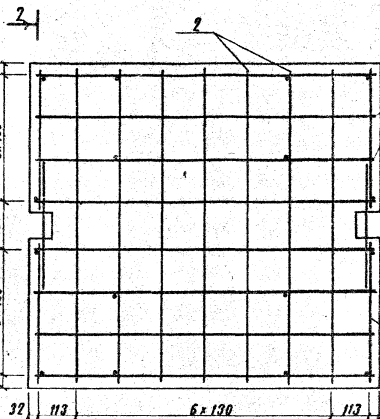
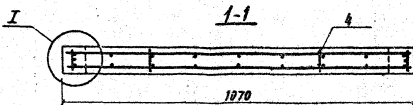
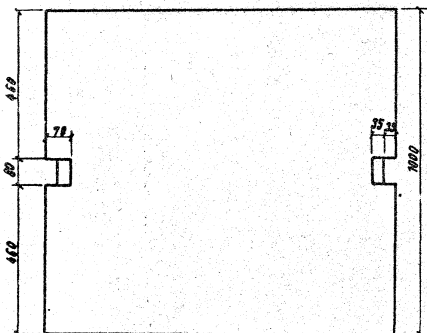
Разработчик	Патрикеев	Инж.	501-01-6.89-НСЖ		
Проверен	Леонова	Инж.			
			Железнодорожные перевозки	Лист	Листов
			Путевая часть	РП 7	27
Узел Y			Гипропротрансстрой		
Н.контр.	Васильева	Инж.			

Копия, 3-1

Лист А3



План



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

Поз	Наименование	Кол	Масса ед. кг
<b>Детали</b>			
φ 4 Вр 1 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
φ 10 А I ГОСТ 5781-82			
	ℓ = 400	2	0,25
<b>Материалы</b>			
Бетон класса В 25, м³			0,415

Марка элементов	Изделия арматурные			
	Класс		Всего	
	Вр. 1	А I		
	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 5781-82		
	φ 4	Итого	φ 10	Итого
ПЖ-2	348	348	0,50	0,50
				3,98

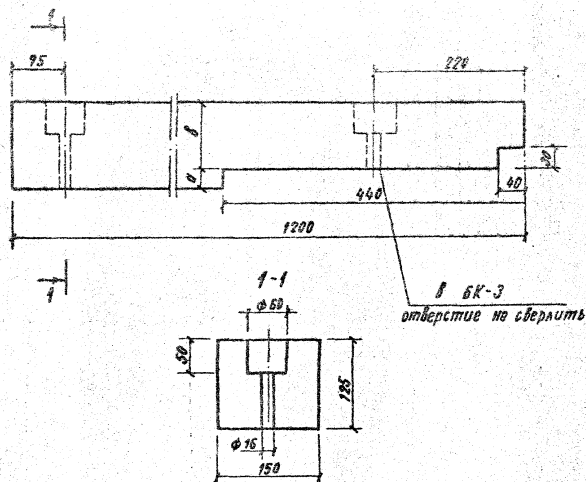
Разраб.	Литератур.	Техн.
Провер.	Леонова	Леонов
Н. контр.	Осипенко	Н.ос.

501-01-6.89 ИЖ

Железнодорожные переезды Путевая часть	Листов	Всего	Всего
	РП	8	25
Плита железобетонная ПЖ-2	Гипропроект		

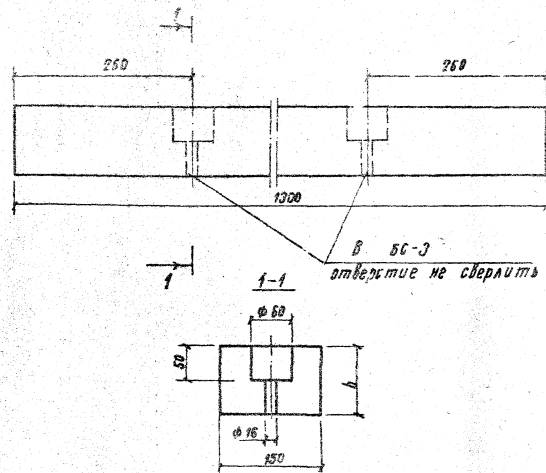
Копир Дм

Формат 3



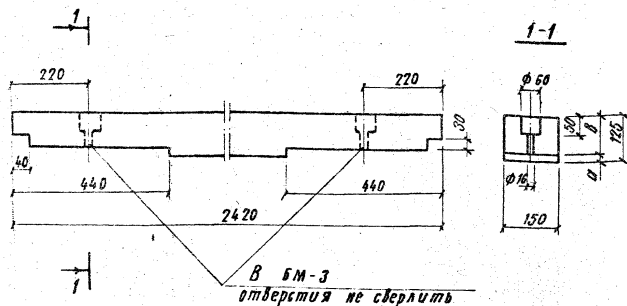
Марка бруса	Размеры, мм		Объем, м <sup>3</sup>
	а	б	
БК-1	13	112	0,022
БК-2	25	100	0,021
БК-3	53	72	0,019

Разработ.	Лавыгина	Провер.	Лавыгина	501-01-6.89	НСЖ
Н. контр.	Осипенко	Н. контр.	Осипенко		
Брус крайний				Лист 9	Листов 27
БК-1, БК-2, БК-3				Лист 9	Листов 27
Брус 125x150 ГОСТ 8486-86				Гипропротрансстрой	



Марка бруса	а, мм	Объем, м <sup>3</sup>
БС-1	130	0,025
БС-2	110	0,021
БС-3	100	0,020
БС-4	75	0,015

Разработ.	Лавыгина	Провер.	Лавыгина	501-01-6.89	НСЖ
Н. контр.	Осипенко	Н. контр.	Осипенко		
Брус средний				Лист 10	Листов 27
БС-1, БС-2, БС-3, БС-4				Лист 10	Листов 27
Брус 125x150 ГОСТ 8486-86				Гипропротрансстрой	



Марка бруса	размеры, 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

Разработ. Леонова Г.В.  
Провер. Леонова Г.В.

501-01-6.89 НСЖ

Брус  
междупутья  
БМ-1, БМ-2, БМ-3

Стандия Масса Масытао

рп

1:10

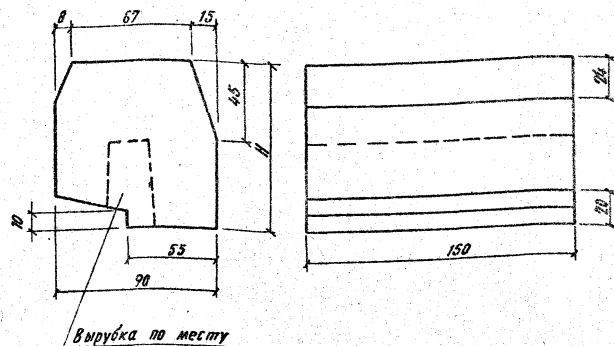
Лист 19 Листов 27

Брус 125x150 ГОСТ 8486-86

Гипропротрансстрой

Копир. 2х

Формат А4



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

Разработ. Леонова Г.В.  
Провер. Леонова Г.В.

501-01-6.89 НСЖ

Брусек опорный  
Б0-1, Б0-2

Стандия Масса Масытао

рп

1:2

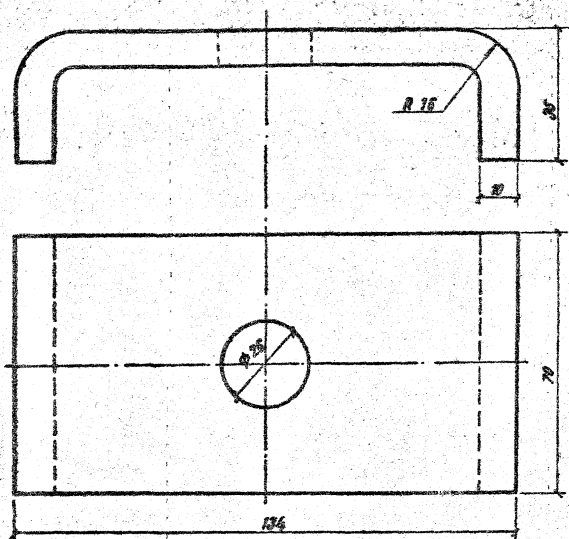
Лист 19 Листов 27

Брусек 100x100 ГОСТ 8486-86

Гипропротрансстрой

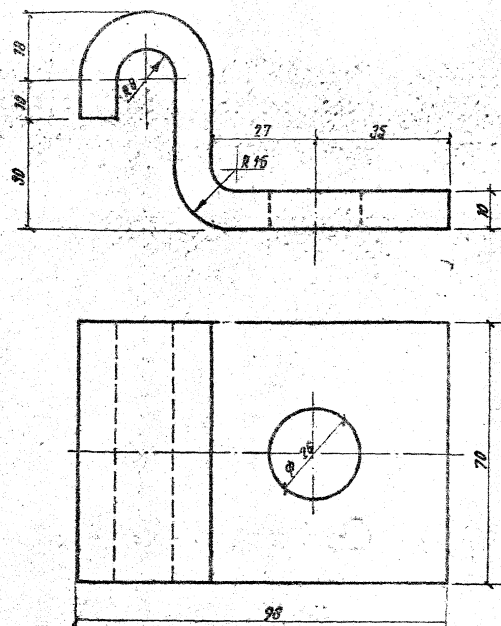
Копир. 2х

Формат А4



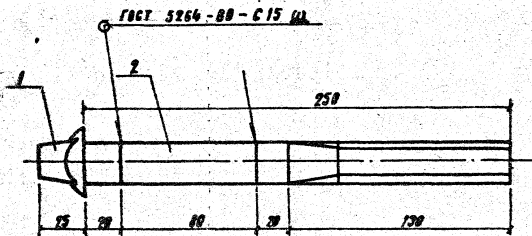
Разработчик: Савенкова Г.В.	Проверен: Лернова	501-01-6.89 НСЖ			
		Скоба прижимная	Сталь	Масса	Масситод
			ВН	В.76	1:1
			Лист 1 Листов 27		
К. контр. Овчинко		Полоса	10-70 ГОСТ 103-76 У ст. 3 ГОСТ 338-79		Гипропротрунмашстрой

452.311.134

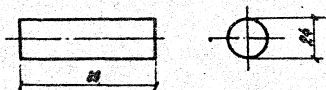


Изм. и год Продолж. и дата ИЗМ. ИЛИ ИЗМ. ИЛИ	История	Дальность	Год	501-01-6.89 НСЖ													
	Привод	Автомат	Литера														
Изм. и год Продолж. и дата ИЗМ. ИЛИ ИЗМ. ИЛИ	Н. Контр	Осипенко	Н. Контр	Полова	10x70 ГОСТ 103-76 в ст. 3 ГОСТ 535-79	Крюк прижимной			Литера			Масса			Масштаб		
						оп			0.82			1:1					
						Литера						Литера					

2000



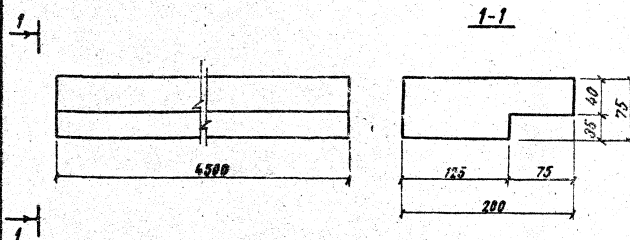
**Doc 2**



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

Разработчик	Давыдова	И.В.	501-01-689 НСЖ	Страница	Масштаб	Масштаб
Проектировщик	Лернера	Л.М.				
			Шуруп	РП	Q.8%	1:20
				Лист 15	Листов 27	
И.В.С.И.Т.А.	И.В.С.И.Т.А.	И.В.С.И.Т.А.		Гипропротрансстрой		

December 16

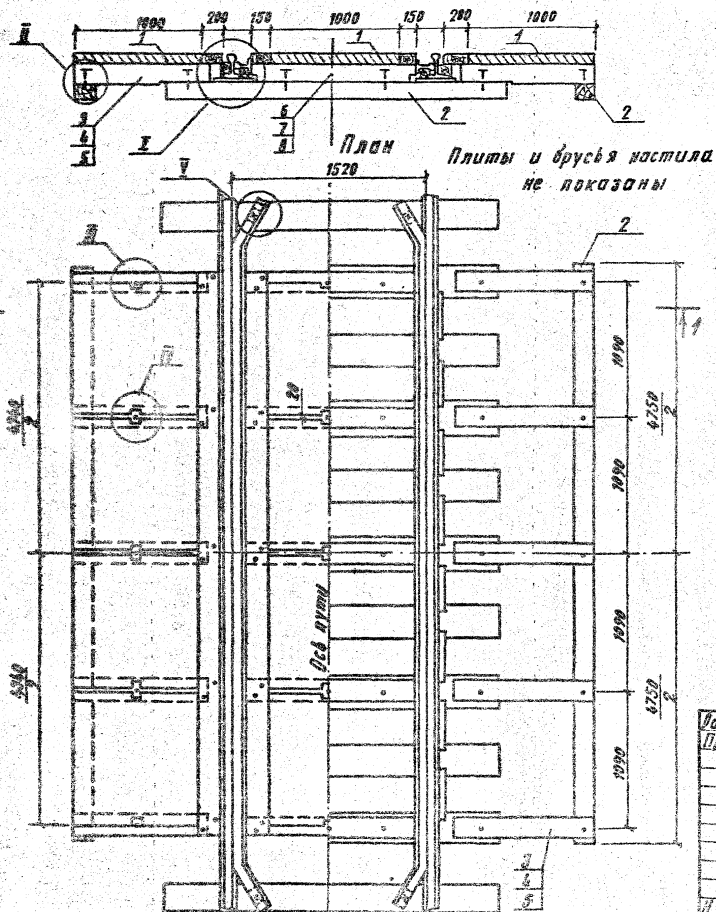


Объем пиломатериала 2068 м<sup>3</sup>

№ п. инв. Листов и всего листов	Разработчик	Давыдова	20	501-01-689 НСЖ	Старая	Масса	Мощность	
	Проб	Дернова	1000		ДП	-	1:4	
					Доска настила ДН-2	Асб. 16	Асб. 16	Асб. 16
					Доска 25х200 ГОСТ 8486-86	Гипропроект	Институт	Институт
					Н. контр. Осипенко			

Katua Dol

1-1



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>	53,0

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. НСЖ-Б, НСЖ-Б.
4. Узел V крепления контролея см. НСЖ-7.
5. Спецификацию см. НСЖ-10.

Исполн. Петрикеев	Проект. Леонид	Дата	501-01-6.89	НСЖ
И. контр. Битенко	Проф.			
Железнодорожные перевозки		Листов	Листов	
Путевая часть		ар	17	27
Настил переходов для прогона скота марки		Гипропромтрансстрой		



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 м³	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 м³	2	2	2	ГОСТ 8486-86
13	Брусик настила БН				
	брусик 75х150х450; 0,051 м³	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	Контррельс Р43				
	Р=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 путевой				
	24х170; 0,56 кг	45	45	45	ГОСТ 809-71
23	Шуруп	4	4	4	НСЖ-15
24	Шайбы пружинные путевые				
	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	Проектировщик		501-01-6.89 НСЖ		
Проектировщик	Аксенова	Инженер		Настил переходов для прогона скота марки 1НСЖ2 Спецификация		
				Испытано		
				17	18	19
Н. контр.	Биспенко	Н. ДС		Испытано		

Копир. В

Формат А3



Поз.	Наименование	Уд.кагискиг-			Обозначение документа
		-1	-2	-3	
1	Плита железобетонная пж-2	24	24	24	НСН-8
2	Ленточный А-1				
	брус 125x150x4750; 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 75x200x4500; 0,068 м <sup>3</sup>	4	4	4	ГОСТ 8486-86
13	брус настила БН				
	брус 75x150x4500; 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	Уд.кагискиг-			Обозначение документа
		-1	-2	-3	
17	брус опорный БО-6		32		НСН-26
18	брус опорный БО-8			32	НСН-27
19	брус контролея БКР	8	8	8	НСН-7
20	Контролея р43				
	Р-6000; 267,9 кг	4	4	4	НСН-7
21	Гвозди строительные				
	гвозди и 5,0x150 0,02 м <sup>3</sup>	156	156	156	ГОСТ 4028-63
22	Шуроп				
	24x170 0,56 м <sup>3</sup>	80	80	80	ГОСТ 809-71
23	Шуроп	8	8	8	НСН-15
24	Шайбы стальные для шпал				
	шайба 24 0,07 кг	38	38	38	ГОСТ 19115-73
25	Скоба приемная	18	18	18	НСН-13
26	Крюк приемный	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>	3,4
3	Дренажная призма, м <sup>3</sup>	30,2
4	Планировка дренажной призмы, м <sup>2</sup>	53,0

Разработчик: Виталий  
 Проверил: Иванов

501-01-6 89 НСН

Исполнитель: <u>Иванов</u>			

Часть переходов для  
 прогона скота  
 марки 2 НСН 2.  
 Спецификация

Страница 20  
 Издательство  
 Издательство

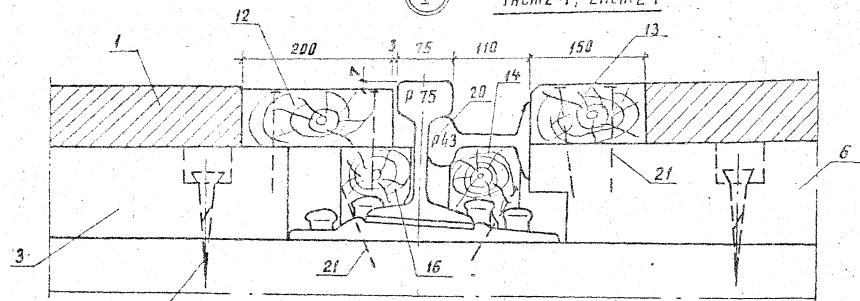
копир 501.

формат 18

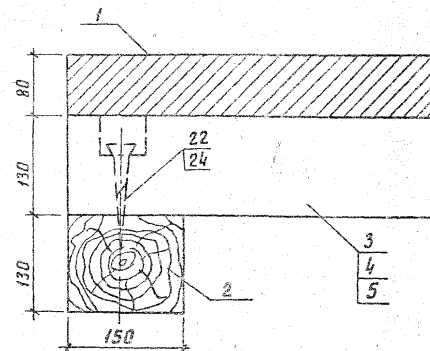
АА60М4

I

1НСН2-1, 2НСН2-1

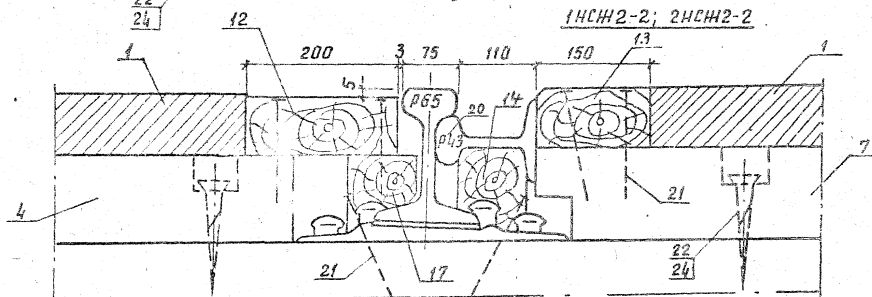


II

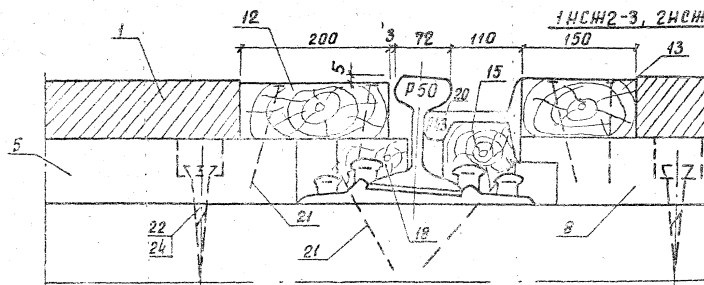


Доски настила крепятся двумя  
гвоздями в каждом пересечении.

1НСН2-2, 2НСН2-2



1НСН2-3, 2НСН2-3



РАЗРАБ.	ДАТЫРОВКА	ПОДПИСЬ
Проб	Аронюва	Мендел

501-01-6.83 НСН

Непалезнодорожные  
перегородки  
Путевая часть

СТАДИЯ	АНЕП	ИСТОВ
РП	21	27

Узлы: I, II

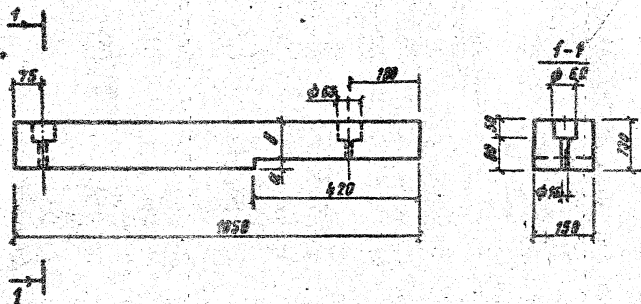
Гипропротрансстрой

И.контр.Осипенко

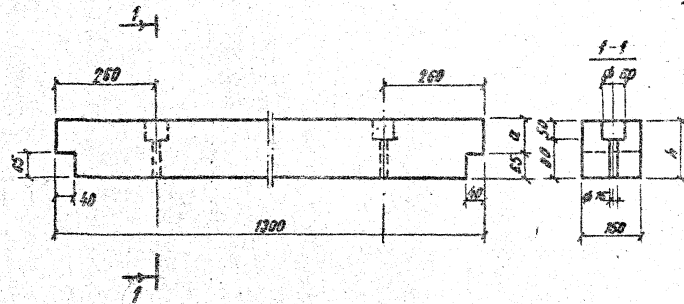
копир 1/4

формат А3

Чертеж 1/3



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

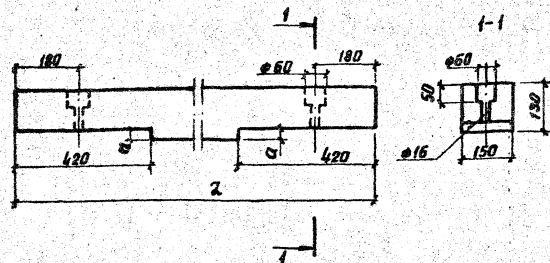


Марка бруса	Размеры, мм		Объем, м <sup>3</sup>
	а	б	
БС-5	65	120	0,026
БС-6	35	120	0,023
БС-7	35	100	0,019
БС-8	85	150	0,030

Разработчик	Лавинова	30	
Проектировщик	Лавинова	Лавинова	
501-01-6.89 НСЖ			
Брус		Стандартная масса (кг)	
крайний		ДП	- 1.10
БК-4, БК-5, БК-6		Лист 27	Листов 27
Брус 130x150 ГОСТ 8486-86		Гипропротрактор	
И. кнтр.	О. С. П. П. К. К.	У. О. С. К.	

Вид и мод. (вспомогательный и дополнительный)

Разработчик	Лавинова	30	
Проектировщик	Лавинова	Лавинова	
501-01-6.89 НСЖ			
Брус		Стандартная масса (кг)	
средний		ДП	- 1.10
БС-5, БС-6, БС-7, БС-8		Лист 23	Листов 23
Брус 130x150 ГОСТ 8486-86		Гипропротрактор	
И. кнтр.	О. С. П. П. К. К.	У. О. С. К.	



Марка бруса	Размеры, мм		Объем, м <sup>3</sup>
	Л	С	
БМ-4	2120	8	0,041
БМ-5	2120	10	0,040
БМ-6	2170	38	0,038

Разраб. Леонова Леонова  
Пров. Леонова Леонова

501-01-6.89 НСН

Брус  
междупутья  
БМ-4, БМ-5, БМ-6

СТАНДАРТ МАССА МАШТАБ

РП — 1:10

Лист 26 (Листов 27)

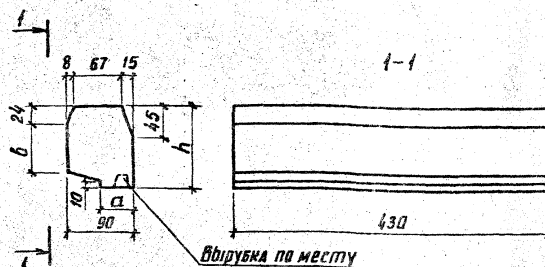
Брус 130x150 ГОСТ 8486-86

Гипропротрансстрой

И. КОНТР. Осипенко Осипенко

КОПИЯ С.А.

Формат А4



Марка бруса	Размеры, мм			Объем, м <sup>3</sup>
	Н	С	В	
БМ-3	100	40	55	0,004
БМ-4	80	45	37	0,003

Разраб. Леонова Леонова  
Пров. Леонова Леонова

501-01-6.89 НСН

Брус  
опорный  
БМ-3, БМ-4

СТАНДАРТ МАССА МАШТАБ

РП — 1:4

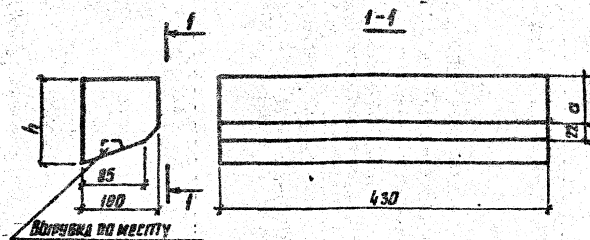
Лист 25 (Листов 27)

Брус 100x110 ГОСТ 8486-86

Гипропротрансстрой

И. КОНТР. Осипенко Осипенко

КОПИЯ С.А.



Марка бруса	Размеры, мм		Объем, м <sup>3</sup>
	h	a	
60-5	116	62	0,004
60-6	106	53	0,004
60-7	136	82	0,005

Раздел  
Проб.

АРОНОВА  
ПАТРИКЕВ

Лен  
Фон

501-01-6.89 НСН

Брусак  
опорний  
60-5, 60-6, 60-7

СТАДИЯ МАСШТАБ

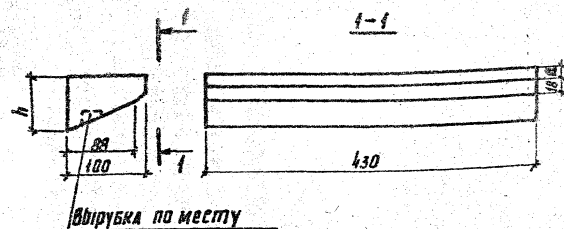
рп - 1:5

лист 26 (листів 27)

Брусак 100х136х430 ГОСТ 8486-86

Гипропротрансстрой

формат А4



Марка бруса	Размеры, мм		Объем, м <sup>3</sup>
	h	a	
60-8	80	31	0,003
60-9	100	51	0,003

Раздел  
Проб.

АРОНОВА  
ПАТРИКЕВ

Лен  
Фон

501-01-6.89 НСН

Брусак  
опорний  
60-8, 60-9

СТАДИЯ МАСШТАБ

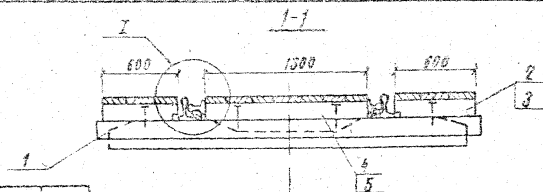
рп - 1:5

лист 27 (листів 27)

Брусак 100х136х430 ГОСТ 8486-86

Гипропротрансстрой

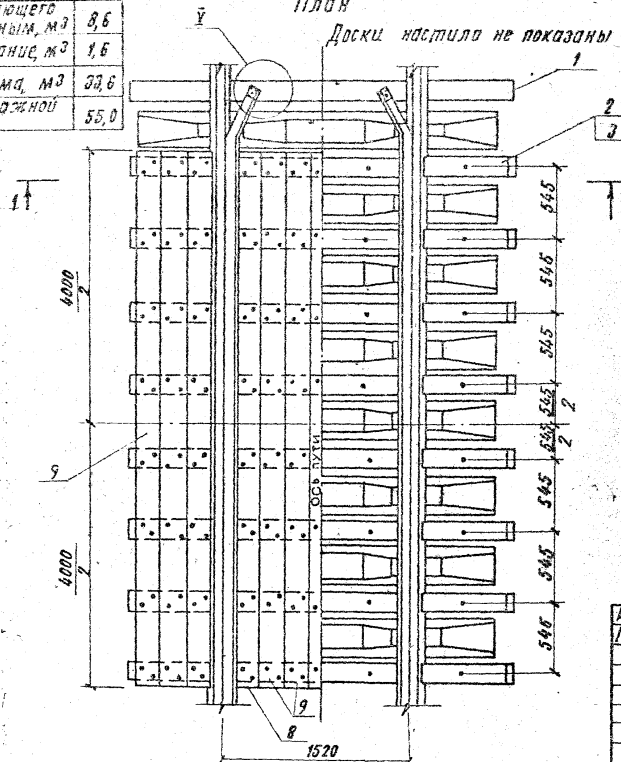
формат А4



№ п.п.	Наименование работ	Ко- ло
1	Замена существующего водопоста щелевочным, м³	3,6
2	Щелевочные основания, м³	1,6
3	Дренажная призма, м³	32,6
4	Планировка дренажной призмы, м³	55,0

## План

Доски настила не показаны



Примечания см. НСД-24

Пол.	Наименование	Кол. на инст.			Обозначение документа
		-1	-2	-3	
1.	Аржаны - А-3				
	Брус 150 x 150 x 3000; 0,058 м <sup>3</sup>	10	10	10	ГОСТ 8486 - 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.	Доска настила ДН-3				
	50 x 150 x 4000; 0,030 м <sup>3</sup>	2	2	2	ГОСТ 8486 - 86
9.	Доска настила ДН-4				
	50 x 200 x 4000; 0,040 м <sup>3</sup>	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 контррельса БКР	4	4	4	НСЖ-7
12.	Контррельс Р43				
	Р = 5200; 232,2 кг	2	2	2	НСЖ-7
13.	Гвозди строительные				
	Гвозди К 50 x 150; 0,02 кг	240	240	240	ГОСТ 4028 - 63
14.	Шуруп путевый				
	24 x 170; 0,56 кг	32	32	32	ГОСТ 809-71
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

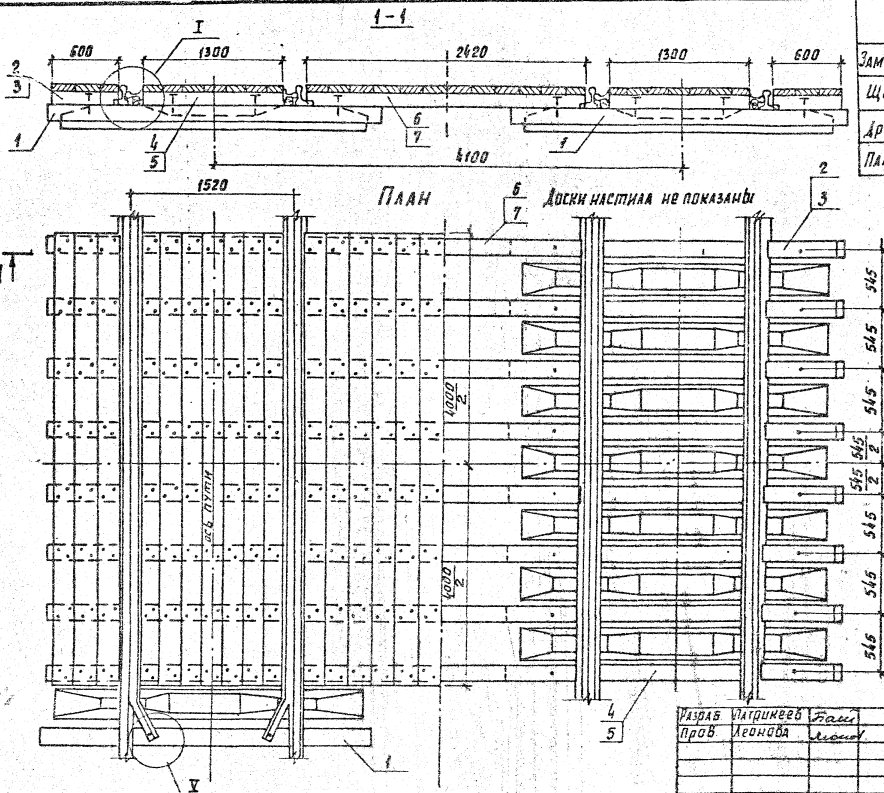
[illegible]

Konrad Dol

Page 27

Годовица  
Модрица у долици  
Пирма и др.





## Наименование работ

Кол.

Замена существующего балласта щебенистым, м <sup>3</sup>	18,1
Щебеночное основание, м <sup>3</sup>	3,2
Деревянная призма, м <sup>3</sup>	33,6
Планировка дренажной призмы, м <sup>3</sup>	55,0

1. Узел I см. НСА-4.
2. Узел I см. НСН-7.
3. Спецификацию см. НСА-3.

Узлов Владимирев  
Пров. Леонид

План  
Масштаб

501-01-5.89 НСА

Железнодорожные перевозки  
Путевая часть

Страница 1 из 2

Настилы переходов для  
прогонки скота  
марки НСА-1

РП 2

Гипропротрансстрой

копир 100%

формат А3

инв. № подл. подпись и дата взам. инв. №

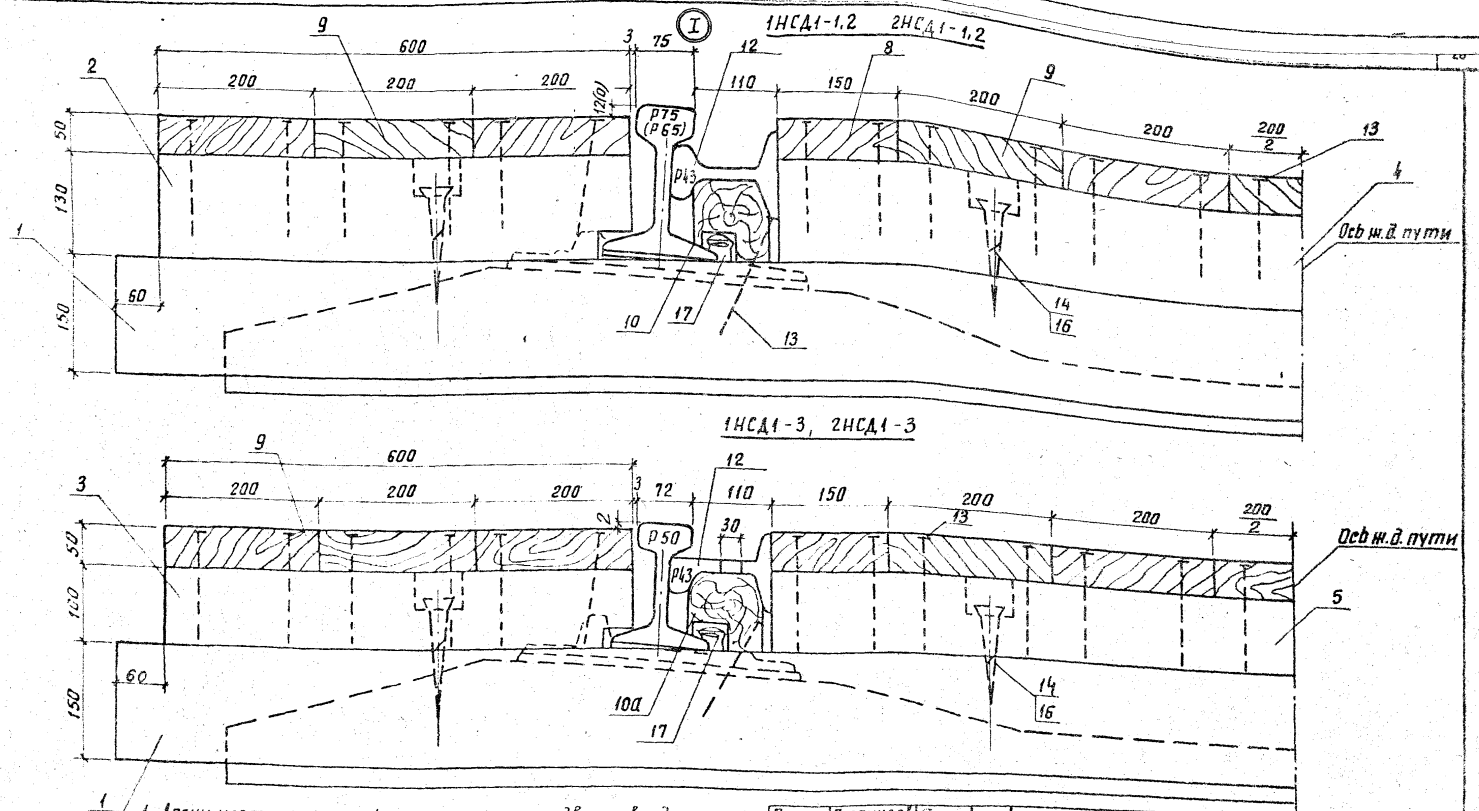
Пор.	Наименование	Количество			Обозначение документа
		1	2	3	
1	Легенды А-3				
2	Брус 150х150х4000, м <sup>3</sup>	20	20	20	ГОСТ 8486-86
3	Брус крайний БК-7	16	16		НСД-5
4	Брус крайний БК-8			16	НСД-5
5	Брус средний БС-1	16	16		НСН-10
6	Брус средний БС-3			16	НСН-10
7	Брус междупутья БМ-7	8	8		НСД-6
8	Брус междупутья БМ-8			8	НСД-6
9	Доска настила ДН-3 50х150х4000; 0,030 м <sup>3</sup>	4	4	4	ГОСТ 8486-86
10	Доска настила ДН-4 50х200х4000; 0,040 м <sup>3</sup>	28	28	28	ГОСТ 8486-86
11	Брусом опорный БО-1	32	32		НСН-12
12	Брусом опорный БО-2			32	НСН-12
13	Брусом контрольный БКР	8	8	8	НСН-7
14	Контроль Р43 Р-5200; 232,2 кг	4	4	4	НСН-7

Поз.	Наименование	Упаковка			Обозначение документа
		-1	-2	-3	
13	Гвозди строительные гвозди 4,5х150; 0,02кг	576	576	576	ГОСТ 4028-63
14	Шуруп п/теплой 2х170, 0,56кг	64	64	64	ГОСТ 4028-74
15	Шуруп	8	8	8	ИСК-15
15	Шайбы пружинные тепловые шайба 24; 0,07 кг	72	72	72	ГОСТ 19115-73
17	Кованый для железных дорог шириной ковки кастиль 230, 0,51 кг	32	32	32	ГОСТ 5842-82

[illegible]

капитал Р.С.В.

~~SECRET~~ 13



1. Доски настпила и опориве бруски крепятся двумя гвоздями в каждом пересечении.
2. Лентин поз 1 крепятся к подошве рейсов (с внутренней стороны) двумя гвоздями поз 17.
3. Отверстия в контролелье диаметром 30 мм сверлить по месту над клемкивыми болтами при необходимости.

[illegible]

копир. Лист

504-01-6.89 HCA

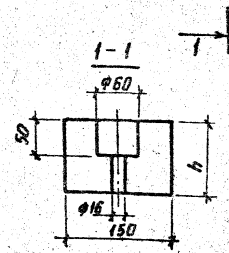
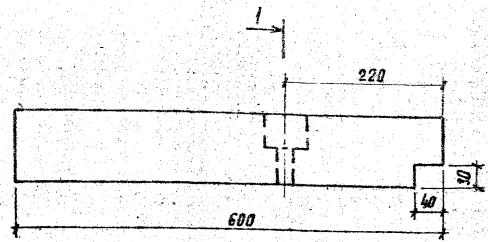
Железнодорожные перевозки  
Путевая часть

## Узел I

1	СТАВКА	АМСТН	10000
---	--------	-------	-------

Гиперплазматическая

FORMAT 22



Марка бруса	h, мм	Объем, м³
БК-7	130	0,012
БК-8	100	0,009

Разраб. Патрикеев Бас  
Пров. Леонова

501-01-Б.89 НСД

Брус  
крайний  
БК-7, БК-8

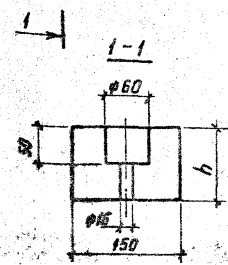
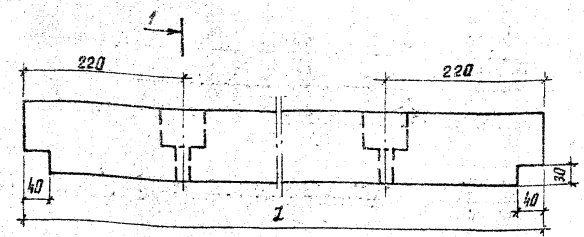
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
РП	—	1:5
Лист 5	Листов 13	

Брус 150хh гост 8486-86

Гипропротрансстрой

И.КОНТР. Осипенко Л.С.

ФОРМАТ А3



Марка бруса	Размеры, мм	Объем, м³
БК-7	130 2430	0,047
БК-8	100 2430	0,036

Разраб. Патрикеев Бас  
Пров. Леонова

501-01-Б.89 НСД

Брус  
междупутья  
БК-7, БК-8

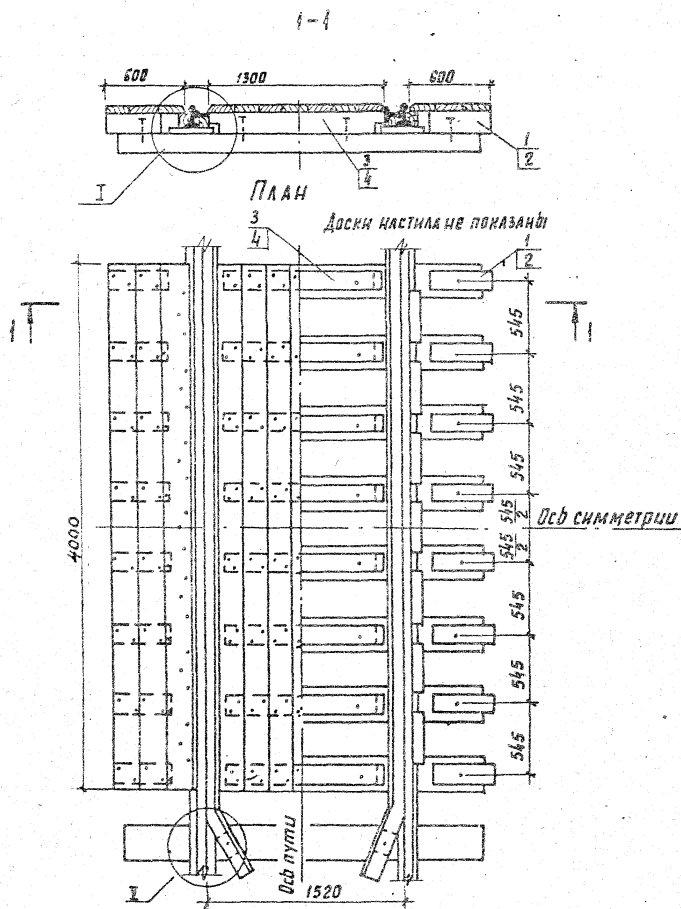
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
РП	—	1:5
Лист 6	Листов 13	

Брус hх150 гост 8486-86

Гипропротрансстрой

И.КОНТР. Осипенко Л.С.

ФОРМАТ А3



№ п/п	Наименование работ	Коэф.
1	Замена существующего защеласта щебеночным, м <sup>3</sup>	8,6
2	Щебеночное основание, м <sup>3</sup>	1,6
3	Дренажная призма, м <sup>3</sup>	30,2
4	Планировка дренажной призмы, м <sup>2</sup>	53,0

1. Спецификацию см. НСА-8.
2. Узел I см. НСА-11.
3. Узел II см. НСН-7.

[illegible]

копир. Лавр.

page 13

Поз.	Наименование	Код на ИСА2			Обозначение документа
		-1	-2	-3	
1	брус крайний БК-9	16	16		ИСА-12
2	брус крайний БК-10			16	ИСА-12
3	брус средний БС-8	8	8		ИСН-23
4	брус средний БС-5			8	ИСН-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	брусек опорный БО-3	14	14		ИСН-25
10	брусек опорный БО-4			14	ИСН-25
11	брусек опорный БО-7	14	14		ИСН-26
12	брусек опорный БО-9			14	ИСН-27
13	брусек контрольный БКР	4	4	4	ИСН-7
14	Контрольс Р43				
	С-5200; 232,2 кг	2	2	2	ИСН-7
15	Гвозди строительные				
	гвозди 150x150; 0,02 кг	262	262	262	ГОСТ 4028-63

Поз.	Наименование	Код на ИСА2			Обозначение документа
		-1	-2	-3	
16	Шуруп путевой				
	24x170; 0,56 кг	32	32	32	ГОСТ 809-71
17	Шуруп	4	4	4	ИСН-15
18	Шайбы пружинные путевые				
	Шайба 24; 0,07 кг	36	36	36	ГОСТ 19115-73

РАЗРАБ. ВЛАСНИКОВ <i>Власников</i>			501-01-6.89 ИСА		
ПРОВ. ЛЕГКОБА <i>Легкоба</i>					
			Настилы переходов для прогона скотла марки ИСА2. Спецификация		
И. КОТО.	ОСИПЕНКО	И. КОТО.	Испропротрансстрой		

КОПИР. 4

ПРОМ. 13



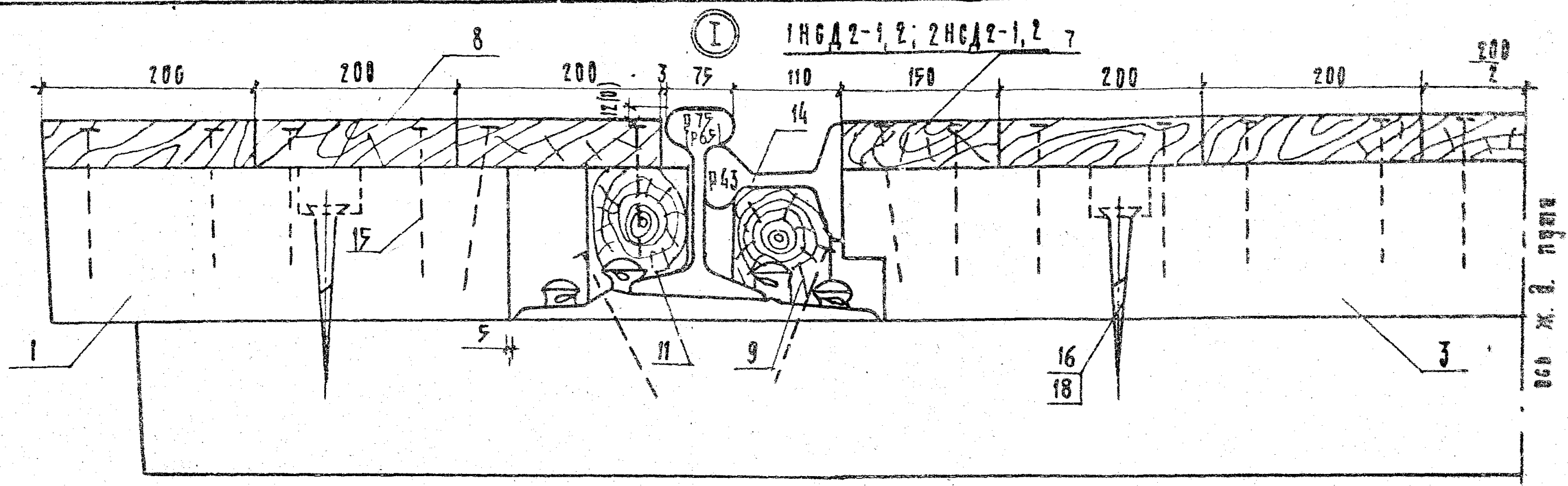
Поз.	Наименование	Код на ЦСД-2			Обозначение документа
		-1	-2	-3	
1	брус крайний БК-9	16	16		НСД-12
2	брус крайний БК-10			16	НСД-12
3	брус средний БС-8	16	16		НСН-23
4	брус средний БС-5			16	НСН-23
5	брус междупутья БМ-9	8	8		НСД-13
6	брус междупутья БМ-10			8	НСД-13
7	Доска настила ДН-3				
	50х150х4000; 0,03 м <sup>3</sup>	4	4	4	ГОСТ 8486-86
8	Доска настила ДН-4				
	50х200х4000; 0,04 м <sup>3</sup>	28	28	28	ГОСТ 8486-86
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 контролея БКР	8	8	8	НСН-7
14	Контролея Р43				
	Р=5200; 232,2 кг	4	4	4	НСН-7
15	Гвозди строительные				
	гвозди 150х150; 0,02 кг	620	620	620	ГОСТ 4028-63

Поз	Наименование	Коды ТН САД			Обозначение документа
		-1	-2	-3	
16	Шуроп путевоѣ				
	24x170, 0,56 кг	64	64	64	ГОСТ 809-71
17	Шуроп	8	8	8	НСН-15
18	Шайбы пружинные путевоѣ				
	Шайба 24, 0,07 кг	72	72	72	ГОСТ 19115-73

ИЗДАВ. МАШИНА		501-01-6.89 НСД
Проб. АВОМБА		
	Наступа переходов для	стандарт лист стандарт
	прогона скота марки ГНСЭ.	РП 10 13
	Спецификация	Гипропротрансстрой
И. КОТРО ШЕНПЕНКО	1989-	

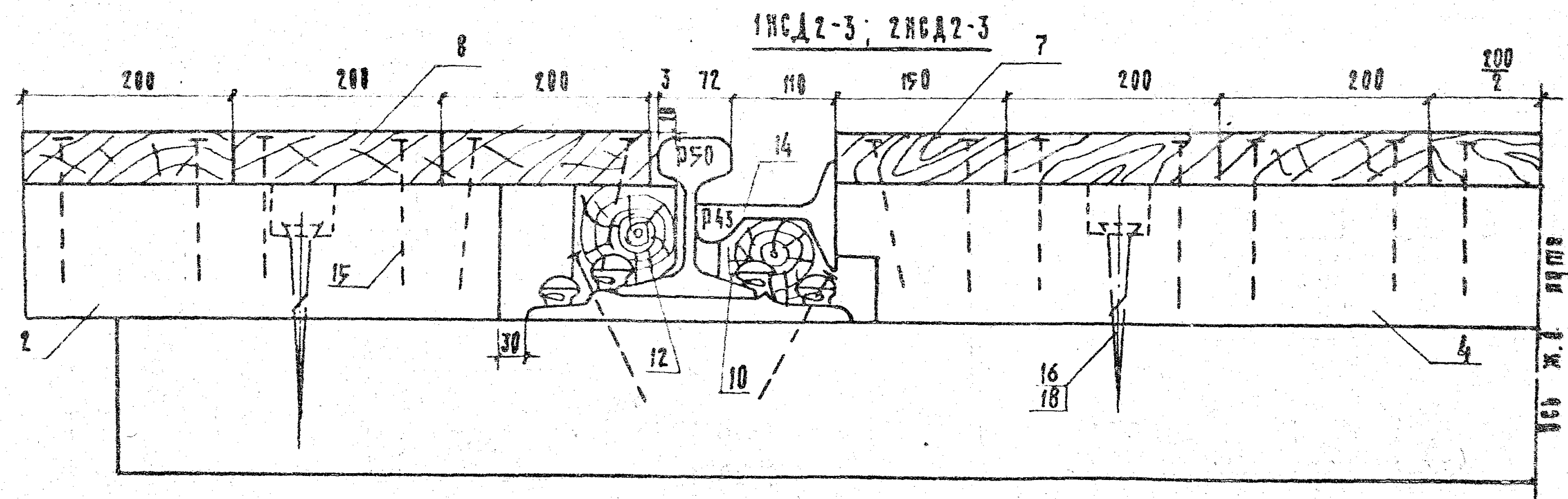


Автом 4



всё ж. д. пути

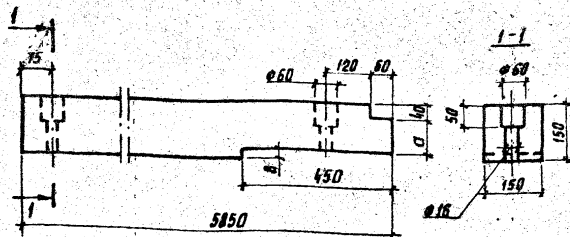
всё ж. д. пути



Доски настила и опорные бруски крепятся двумя гвоздями в каждом пересечении.

Разработ.	Леонова	Провер.	Леонова
Железнодорожные переезды. (Статья 100)	Путевая часть.	РП	С
Всего 1			

Копия. Р. 2.



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

Разраб. Ватрушев  
Пров. Леонова

Лист

501-01-6.89 НДД

брус  
крайний  
БК-9, БК-10

стадия масса масштаб

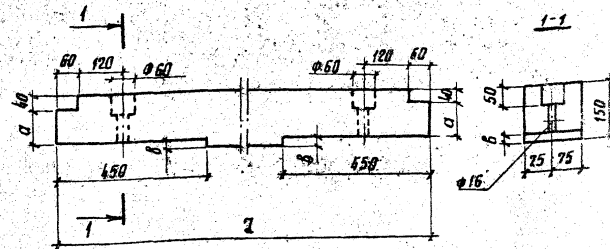
РП — 1:10

лист 11 лист 12

брус 150х150 ГОСТ 8486-86

Гипропротрансстрой

ФОРМАТ А3



Марка бруса	Размеры, мм			Объем, м <sup>3</sup>
	а	б	в	
БМ-9	2120	110	0	0,047
БМ-10	2140	105	5	0,047

Разраб. Ватрушев  
Пров. Леонова

Лист

501-01-6.89 НДД

брус  
междупутья  
БМ-9, БМ-10

стадия масса масштаб

РП — 1:10

лист 12 лист 12

брус 150х150 ГОСТ 8486-86

Гипропротрансстрой

ФОРМАТ А3