

Типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

Серия 3.501.2-139

*Пролетные строения
для железнодорожных мостов
с ездой понизу, пролетами 33-110 м
металлические
со сварными элементами замкнутого сечения
и монтажными соединениями
на высокопрочных болтах,
в обычном и северном исполнении*

Выпуск 2-3

Пролетное строение $L_p = 109,52$ м

Рабочие чертежи

*Утверждены
и введены в действие
с 01.07.87
Указание МПС СССР
от 06.05.87 № А-2593 у*

25510-14

Типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

Серия 3.501.2-139

ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ
С ЕЗДОЙ ПОНИЗУ, ПРОЛЕТАМИ 33-110 М,
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, СО СВАРНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ЗАМКНУТОГО СЕЧЕНИЯ
И МОНТАЖНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ НА ВЫСОКОПРОЧНЫХ БОЛТАХ
В ОБЫЧНОМ И СЕВЕРНОМ ИСПОЛНЕНИИ

Выпуск 2-3

ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ $L_p = 109,52$ М

Рабочие чертежи

Разработаны Гипротрансмостом

Директор института

Главный инженер института

Начальник отдела

Главный инженер проекта

Попов / Попов/
Журавов / Журавов/
Моно / Моно/
Френкель / Френкель/

Утверждены
и введены в действие
с 01.07.87.
Указание МПС СССР
от 06.05.87 №А-2593у.

Ведомость ссЫлочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	СсЫлочные документы	
3-501-35	ЛитЫе опорные части под металлические пролетные строения железнодорожных мостов	Инд. № 583
3-501-49 дЫл 9	Пробой нижней смотровой тележки	Инд. № 739/9
209.000.000	Лебедка ручная ЛР-350	Разработчик Гипротрансмост
3.501.2-139.1-6	Пролетные строения пролетами 33,0-55,0 м	
	Конструкции металлические	
	Узлы. Рабочие чертежи	
3.501.2-139.1-7	Пролетные строения пролетами 33,0-55,0 м	
	Конструкции металлические	
	Изделия. Чертежи КМ	
3.501.2-139.1-8	Пролетные строения пролетами 33,0-55,0 м	
	Конструкции железобетонные	
	Изделия и узлы. Рабочие чертежи	
	Прилагаемые документы	
ТУ 35-1609-87	Строения пролетные металлические, железнодорожные, долговарные, с ездой понизу пролетами 33,0-110,0 м	
	Технические условия	
ТУ 35-1700-87	ЛитЫе железобетонные сборные для металлических пролетных строений железнодорожных мостов, долговарных с ездой понизу пролетами 33,0-110,0 м	
	Технические условия	
3.501.2-139.2-5	Пролетные строения пролетами 88,0-110,0 м	
	Конструкции металлические	
	Узлы. Рабочие чертежи	

Инд. № 12-прод. ЛитИшь и дата вх. инв. № 2

Обозначение	Наименование	Примечание
3.501.2-139.2-6	Пролетные строения пролетами 88,0-110,0 м	
	Часть 1	Конструкции металлические
		Изделия. Чертежи КМ
3.501.2-139.2-6	Пролетные строения пролетами 88,0-110,0 м	
	Часть 2	Конструкции металлические
		Изделия. Чертежи КМ.
3.501.2-139.2-7	Пролетные строения пролетами 88,0-110,0 м	
	Конструкции железобетонные	
	Изделия. Рабочие чертежи	

1293/13 3

Исх. отд.	Монб	Монд			3.501.2-139.2-3-000.000 ДО
И. контр.	Иринаковская	Ищ			
Гл. спец.	Гитман	Г			
Гл. инж.	Френкель	Ф			
Рук. гр.	Итахова	И			Пролетное строение Лр-109,52 м
Вед. инж.	Зраыкова	З			
					Итого: 1 лист 1 листов
					р 2
					Общие данные (продолжение)
					Гипротрансмост

Копировал Карпова

Формат А3
22570-14 4

Ведомость спецификаций для исполнения 3.501.2-139.2-3-000.000

Стр.	Наименование	Примечание
54,55	Схема расположения сборных элементов главных ферм	
56	Схема расположения сборных элементов верхних связей	
60	Схема расположения сборных элементов нижних связей	
61	Схема расположения сборных элементов порталных связей	
62	Схема расположения сборных элементов поперечных связей	
64,65	Схема расположения сборных элементов проезжей части	См. дополнительные указания
66	Схема расположения смотровых приспособлений	
68	Схема расположения сборных элементов путей катания балки катучей	
70	Схема расположения сборных элементов путей катания тележки смотровой	
71	Схема расположения сборных элементов для навесного монтажа	
73	Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна	
75	Схема 2 расположения сборных элементов мостового полотна	
78	Схема 3 расположения сборных элементов мостового полотна	
80	Схема 4 расположения сборных элементов мостового полотна	
86	Схема 7 расположения сборных элементов мостового полотна	

1. Исполнения пролетного строения смотреть на стр. 50 табл. 4
2. Проезжая часть-исполнение 3.501.2-139.2-3-600.000.

1293 / 13 4

Нач. отд.	Моноз	Лев		<p>3.501.2-139.2-3-000.000 до</p> <p>Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м.</p> <p>Пролетное строение 4-109,2м</p> <p>Общие данные (продолжение)</p>	<p>Стр. 3</p> <p>Лист Листов</p>
Н.контр.	Миронидова	Сид			
Гл. спец.	Гитман	С			
Гл. инж.	Френкель	С			
Рук. гр.	Астахова	Лев			
Инж.	Акулова	Лев		Р	3
				Гипротрансмост	

Лист № 1 из 1
 Подпись и дата
 Взам инв. №

Ведомость спецификаций для исполнения 3.501.2-139.2-3-000.000-01

Стр.	Наименование	Примечание
54,55	Схема расположения сборных элементов главных ферм	
56	Схема расположения сборных элементов верхних связей	
60	Схема расположения сборных элементов нижних связей	
61	Схема расположения сборных элементов порталных связей	
62	Схема расположения сборных элементов поперечных связей	
64,65	Схема расположения сборных элементов проезжей части	См. дополнительные указания
66	Схема расположения смотровых приспособлений	
68	Схема расположения сборных элементов путей катания балки катучей	
70	Схема расположения путей катания тележки смотровой	
71	Схема расположения сборных элементов для навесного монтажа	
73	Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна	
75	Схема 2 расположения сборных элементов мостового полотна	
78	Схема 3 расположения сборных элементов мостового полотна	
80	Схема 4 расположения сборных элементов мостового полотна	
87	Схема в расположения сборных элементов мостового полотна	

1. Исполнения пролетного строения смотреть на стр. 50 табл. 4
 2. Проезжая часть-исполнение 3.501.2-139.2-3-600.000

1293 / 13 5

3.501.2-139.2-3-000.000 ДО		
Нач. отд.	Монов	Мед.
Н. контр.	Миромодский	Лен.
Гл. спец.	Гитман	БС
ГИП	Френкель	ВЗ
Рук. гр.	Астахова	Мед.
Инж.	Ахлюова	Лен.
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м.		
Пролетное строение № 109,32		Этадия лист
Общие данные (продолжение)		Листов
		Р 4
		Гипротрансмост

Ш.в. № 104д. Подпись и дата взамен инв. №

Ведомость спецификаций для исполнения 3.501.2-139.2-3-000.000-02

Стр.	Наименование	Примечание
54,55	Схема расположения сборных элементов главных ферм	
56	Схема расположения сборных элементов верхних связей	
60	Схема расположения сборных элементов нижних связей	
61	Схема расположения сборных элементов порталных связей	
62	Схема расположения сборных элементов поперечных связей	
64,65	Схема расположения сборных элементов проезжей части	См. дополнительные указания
66	Схема расположения смотровых приспособлений	
68	Схема расположения сборных элементов путей катания балки катушей	
70	Схема расположения сборных элементов путей катания тележки смотровой	
71	Схема расположения сборных элементов для навесного монтажа	
73	Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна	
75	Схема 2 расположения сборных элементов мостового полотна	
83	Схема 5 расположения сборных элементов мостового полотна	
85	Схема 6 расположения сборных элементов мостового полотна	
86	Схема 7 расположения сборных элементов мостового полотна	

1. Исполнения пролетного строения смотреть на стр. 50 табл. 4

2. Проезжая часть - исполнение 3.501.2-139.2-3-000.000-01.

1293 / 13 6

Нач. отд.	Моноз	Лев			3.501.2-139.2-3-000.000 ДО
Н. канц.	Мигаловская	Лев			
Гл. спец.	Гитман	Лев			
ГИП	Френкель	Лев			
Рук. гр.	Истохова	Лев			Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизы пролетами 33-110 м.
Инж.	Акулова	Лев			Пролетное строение L=109,52 м
					Стация Лист Листов
					р 5
					Общие данные (продолжение)
					Гипротрансмост

Копировал Цвинская

Формат А3
Л5510-14 7

Ведомость спецификаций для исполнения 3.501.2-139.2-3-000.000-03

Стр.	Наименование	Примечание
54,55	Схема расположения сборных элементов главных ферм	
56	Схема расположения сборных элементов верхних связей	
60	Схема расположения сборных элементов нижних связей	
61	Схема расположения сборных элементов порталных связей	
62	Схема расположения сборных элементов поперечных связей	
64,65	Схема расположения сборных элементов проезжей части	см. дополнительные указания
66	Схема расположения смотровых приспособлений	
68	Схема расположения сборных элементов путей катания балки катушей	
70	Схема расположения сборных элементов путей катания тележек смотровой	
74	Схема расположения сборных элементов для навесного монтажа	
73	Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна	
75	Схема 2 расположения сборных элементов мостового полотна	
83	Схема 5 расположения сборных элементов мостового полотна	
85	Схема 6 расположения сборных элементов мостового полотна	
87	Схема 8 расположения сборных элементов мостового полотна	

Шифр № посыл. Подпись и дата. Взам. инв. №

1. Исполнения пролетного строения смотреть на стр. 50 табл. 4.
2. Проезжая часть - исполнение 3.501.2-139.2-3-600.000-01.

1293 / 13 7

Иуч.отд.	Монов	Люд.		3.501.2-139.2-3-000.000 ДО
Н.контр.	Миролюбов	Ким		
И.спец.	Гитман	С		
ГИП	Френкель	С		
Рук.гр.	Астахова	С		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м.
Инжс.	Акулова	С		
				Пролетное строение 6р=109,52м
				Общие данные (продолжение)
				Статья Лист Листов
				р 6
				Гипотранспорт

Техническая спецификация металла для исполнения с дополнительным номером 01

Вид профиля и ГОСТ, тч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм.	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм.	Масса металла по элементам конструкции, т.					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть прозрачная	Прочистная	статровые		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	10	1		71110				62,6	31,6	3,7		97,9						
		12	2		71110				82,8	11,4	39,1		133,3						
		16	3		71110				1,6		3,4		5,0						
		20	4		71110				0,2				0,2						
		40	5		71110								3,4	3,4					
	Итого:	6		71110					147,2	43,0	46,2	3,4	239,8						
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*	16	7		71110				12,8	1,1			13,9						
		20	8		71110				32,6	1,5	20,2		54,3						
		25	9		71110				22,4		6,4		28,8						
		32	10		71110				70,8		0,4		71,2						
	Итого:	11		71110					36,8				36,8						
	16Д ГОСТ 6713-75*	6	13		71110								0,2	0,2					
		8	14		71110					0,6			0,1	0,7					
		10	15		71110					2,6			0,1	2,7					
		12	16		71110					0,6			0,1	0,7					
		16	17		71110								0,3	0,3					

1293 / 13 8

Нач. отд.	Манов	Мон			3.501.2-139.2-3-000.000 ДО
Н. контр.	Миролюбов	Мон			
Гл. спец.	Гитман	Мон			
ГИП	Френкель	Мон			
Рук. гр.	Астахова	Мон			
Вед. инж.	Ярыкова	Мон			Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м.
Инж.	Потапова	Мон			Пролетное строение Lp=109,52 м.
					Стадия Лист Листов
					Р 7
					Общие данные (продолжение)
					Гипротрансмост

Исполнения пролетного строения даны на стр. 50 табл. 4 и 5

Шифр подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм.	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм.	Масса металла по элемен- там конструкции, т.					Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- татам (заполняет- ся изготовителем), т.				Заполняется вч
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы гладкие	Связи	Часть прозрачья	Приспосо- бие для смотровые	I		II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74	16Д	20	18		71110						0,1		0,1						
	ГОСТ 6713-75*	25	19		71110						0,8	0,8	1,6						
	Итого:		20		71110				3,8		0,9	1,6	6,3						
	ВСм5сн2ГОСТ380-71	6	21		71110				0,6				0,6						
Всего профиля:			22		71110				327,0	45,6	74,1	5,0	451,7						
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	Б-90×90×9	23		21113				0,1	0,1	2,1		2,3						
		Б-100×100×10	24		21113				0,6	0,5		0,3	1,4						
		Б-100×100×12	25		21113							4,1	2,0	6,1					
		Б-125×125×10	26		21113						0,8	2,0		2,8					
		Б-160×160×10	27		21113								0,3	0,3					
		Б-160×160×12	28		21113								0,7	0,7					
	Б-200×200×12	29		21113								0,1	0,1						
	Итого:			30		21113				0,7	1,4	9,0	2,6	13,7					
	16Д ГОСТ 6713-75*	Б-70×70×6	31		21113								0,2	0,2					
		Б-80×80×8	32		21113								0,4	0,4					
Б-90×90×9		33		21113								0,1	0,1						
Итого:			34		21113							0,7	0,7						
ВСм3сн2ГОСТ380-71	Б-50×50×5	35		21113								0,2	0,2						
Всего профиля:			36		21113				0,7	1,4	9,0	3,5	14,6						

Шкв. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Нач. отд.	МаноВ	Мол	3.501.2-139.2-3-000.000 до
Н.контр.	Мирмоделя	М.	
Т. спец.	Гитман	С.Г.	
ГИП	Френкель	Ф.	
Рук. гр.	Астахова	А.	
Вед. инж.	Ярыкова	Я.	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м.
Инж.	Потапов	П.	
			Пролетное строение в 4р = 109,52 м
			Стация Лист Листов
			Р 8
1293/13 9			Общие данные (продолжение)
			Гипотрансмост

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм.	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм.	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Продолжение				Заполняется в/с
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть проезжая	Приспособле- ние стативные	I		II	III	IV	Масса потребности в металле по квар- талам (заполняет- ся изготовителем), т	
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	Б-125×80×10	37		22004						6,4		6,4						
	16Д ГОСТ 6713-75*	Б-125×80×8	38		22004							0,2	0,2						
		Б-160×100×14	39		22004						0,3		0,3						
	Итого:		40		22004						0,3	0,2	0,5						
Всего профиля:			41		22004						6,7	0,2	6,9						
Сталь горячекатаная ГОСТ 5781-82*	Ст3сп3 ГОСТ 380-71*	А-I-16	42		0930Н							0,1	0,1						
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*	А-I-20	43		0930Н							0,3	0,3						
Всего профиля:			44		0930Н							0,4	0,4						
Ш Веллер ГОСТ 8240-72*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	16-П	45		26108							0,7	0,7						
	16Д	16-П	46		26108							0,5	0,5						
	ГОСТ 6713-75*	20-П	47		26108							0,6	0,6						
	Итого:		48		26108							1,1	1,1						
Всего профиля:			49		26108							1,8	1,8						
Балка двутавровая ГОСТ 8239-72*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	14	50		24007							2,9	2,9						
Всего профиля:			51		24007							2,9	2,9						
Листы стальные с ромбичес- ким рифлением ГОСТ 8568-77	БСт0 ГОСТ 380-71*	4	52		71315							0,4	0,4						
Всего профиля:			53		71315							0,4	0,4						

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

Нач. отд. Монав М.М.
Н. контр. Мирлюбакин В.В.
Гл. спец. Гитман С.В.
Г.И.П. Френкель С.В.
Рук. гр. Астахова В.И.
Вед. инж. Ярыкова У.М.
Инж. Потапович В.И.

3.501.2-739.2-3-000.000 Д0
Пролетные строения для железнодорожных
мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м.
Пролетное строение 4р-109,52 м. Лист 9
Общие данные (продолжение) Гипротрансмост

1293/13 10

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм.	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм.	Масса металла по элементам конструкции, т.					Общая масса, т.	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т.				Заполняется ВЦ	
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть пролетной	Принадле- жит статровые	I		II	III	IV			
																		10		11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
				3.501.2-139.2-3-000.000-00.01																
Полотно мастовое	стр. 15		54											48,7						
Всего масса металла:			55											527,4						
В том числе по маркам:	А5ХСНД ГОСТ 6743-75*		56											267,5						
	А5ХСНД-2 ГОСТ 6743-75*		57											205,0						
	16Д ГОСТ 6743-75*		58											48,4						
	ВСт5сп2 ГОСТ 380-71		59											0,6						
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71		60											1,0						
	Ст3кп3 ГОСТ 380-71		61											2,4						
	БСт0 ГОСТ 380-71		62											0,4						
Ст3кп ГОСТ 380-71		63											2,1							
Масса поставки элементов по кварта- лам, т (заполняется заказчиком)	I		64																	
	II		65																	
	III		66																	
	IV		67																	

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

1293 / 13 11

Нач. отд.	Монов	Лист		3.501.2-139.2-3-000.000 до
Н. контр.	Миролюбовский	Лист		
Тл. спец.	Гитман	Лист		
Г.И.П.	Френкель	Лист		
Рук. гр.	Астахова	Лист		
Вед. инж.	Ярлыкова	Лист		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-НОМ.
Инж.	Потапов	Лист		Пролетное строение Лр=109,2м
				Стация Лист Листов
				Р 10
Общие данные (продолжение)				Гипотрансмост

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элемен- там конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- татам (заполняет- ся изготовителем), т				Заполняется ВЦ	
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть проезжая	Устройства оборудован- ные	I		II	III	IV			
																		10		11
				3.501.	2-139.	2-2-00		0.000	-01.	01.										
Мастовое полотно	стр. 15		68											62,1						
Всего масса металла:			69											540,8						
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		70											267,5						
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*		71											205,0						
	16Д ГОСТ 6713-75*		72											55,0						
	ВСт5сп2 ГОСТ 380-74*		73											0,6						
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-74*		74											1,0						
	Ст3сп3 ГОСТ 380-74*		75											2,4						
	БСт0 ГОСТ 380-74*		76											7,2						
Ст3кп ГОСТ 380-74*		77											2,1							
Масса поставки элементов по кварта- лам, т (заполняется заказчиком)	I		78																	
	II		79																	
	III		80																	
	IV		81																	

1293/13 12

Нач. отд.	Моноб	Мол		3.501.2-139.2-3-000.000 ДО Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м Пролетное строение №р-109,52м Общие данные (продолжение)	Стальная Лист		Листов
И. контр.	Миролюбов	Мир			р	11	
Гл. спец.	Гутман	Гут					
ГИП	Френкель	Фр					
Рук. зр.	Астахова	Аст					
Вед. инж.	Ялымова	Ял					
Инж.	Потапова	Пот		Гипротранспорт			

Калибрвал Чесалкина

Формат А3

25370-14 13

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

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по замен- там конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- татам (заполняет- ся изготовителем), т				Заполняется ВЦ	
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть проезжа	Приспособленя скользаве	I		II	III	IV			
																		10		11
				3.	501.2	-139	9-3	-000.000	-02.01											
Полотно мостовое	стр. 15		82											43,4						
Всего масса металла:			83											522,1						
В том числе по маркам:	15хсн.д ГОСТ6743-75*		84											267,5						
	15хсн.д-2 ГОСТ6743-75*		85											205,0						
	16.д. ГОСТ6743-75*		86											42,7						
	Ст3-3 ГОСТ380-71*		87											0,4						
	ВСт5сп2 ГОСТ380-71*		88											0,6						
	ВСт3сп2 ГОСТ380-71*		89											1,0						
	Ст3кп3 ГОСТ380-71*		90											2,4						
Масса поставки элементов по кварта- лам, т (заполняется заказчиком)	I		93											0,4						
	II		94											2,1						
	III		95																	
	IV		96																	

Ш.в. № по в.л. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1293 /13 13

Нач. отд.	МаноВ	Мон		3.501.2-139.2-3-000.000 ДО
И. контр.	Миролюбовский	Мир		
Гл. спец.	Ситман	Сит		
Вик. гр.	Астахова	Аст		
Вед. инж.	Ялыкова	Ял		
Инж.	Потяпова	Пот		
				Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
				Пролетное строение L _р =109,52 м
				Общие данные (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
р	12	

Гипротравамет

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, тч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кбарталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в Ц	
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы	Главные	Связи	Часть проезжая	Приспособления		смотровые	I	II	III		IV
																15	16	17		18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
				3.5	01.2-	139.2-	3-0	00.000-	03.01					56,8						
Полотно мостовое	стр. 15		97											535,5						
Всего масса металла:			98											267,5						
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6743-75*		99											205,0						
	15ХСНД-2 ГОСТ 6743-75*		100											49,3						
	16Д ГОСТ 6743-75*		101											0,4						
	Ст 3-3 ГОСТ 380-74*		102											0,6						
	В Ст 5сп 2 ГОСТ 380-74*		103											1,0						
	В Ст 3сп 2 ГОСТ 380-74*		104											2,4						
	Ст 3 кп 3 ГОСТ 380-74*		105											7,2						
Б Ст 0 ГОСТ 380-74*		106											2,1							
Масса поставки элементов по кбарталам, т (заполняется заказчиком)	I		108																	
	II		109																	
	III		110																	
	IV		111																	

Инв. № док. Подпись дата Взам. инв. №

1293/13 14

Нач. отд.	Мано В	Мано В	3.501.2-139.2-3-000.000 ДО
Н. контр.	Миролюбовая	Миролюбовая	
Гл. спец.	Гитман	Гитман	
ГИП	Френкель	Френкель	
Рук. гр.	Астахова	Астахова	
Вед. инж.	Ярынова	Ярынова	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
Инж.	Потапова	Потапова	Пролетное строение L _р =109,52м
			Общие данные (продолжение)
			Стация Лист Листов р 13
			Гипротранстрест

Техническая спецификация металла-мостового полотна для исполнения с дополнительным номером 01

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм.	№ п.п	Код			Количество, шт.	Длина, мм.	Масса металла для испол. 3.501.2-139.2-3-000.000-				Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- талам (заполняется изготовителем), т.				Заполняется в Ц	
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			-	01	02	03		I	II	III	IV		
																			10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74	15ХСНД, ГОСТ 6743-75*	10	1		7110				1,0	1,0	1,0	1,0							
		20	2		7110				0,5	0,5	0,5	0,5							
	Итого:		3		7110				1,5	1,5	1,5	1,5							
			4	4		7110				4,8	4,8	4,8	4,8						
	16Д, ГОСТ 6743-75*	10	5		7110				1,4	1,4	1,4	1,4							
		16	6		7110				0,3	0,3	0,3	0,3							
		20	7		7110				0,4	0,4	0,9	0,9							
	Итого:			8		7110				6,9	6,9	7,4	7,4						
	Ст3-3ГОСТ 380-71	10	9		7110							0,4	0,4						
Всего профиля:			10		7110				8,4	8,4	9,3	9,3							
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	15ХСНД, ГОСТ 6743-75*	Б-80×80×8	11		2113				1,0	1,0	1,0	1,0							
		Б-125×125×8	12		2113				0,8	0,8	0,8	0,8							
	Итого:		13		2113				1,8	1,8	1,8	1,8							
		Б-80×80×8	14		2113				7,4	7,1	7,4	7,1							
	16Д, ГОСТ 6743-75*	Б-90×90×9	15		2113				0,9	0,9	0,9	0,9							
		Б-100×100×12	16		2113				0,9	0,9	0,9	0,9							
		Б-160×160×16	17		2113				9,0	9,0	9,0	9,0							
	Итого:			18		2113				18,2	17,9	18,2	17,9						
Всего профиля:			19		2113				20,0	19,7	20,0	19,7							

Шифр по ГОСТ 10150-77, Подпись и дата. Взам. инв. №

Начальн. Монов	Инж.				3.501.2-139.2-3-000.000 ДО Пролетные строения для железнодорожных мостов с вздой панизу пролетами 33-110 м. Пролетное строение № 109,52м Сталля Лист Листов р 14
Н.контр. Миролобов	Инж.				
Г. спец. Гутман	Инж.				
Г.И.П. Френкель	Инж.				
Рук. гр. Астахова	Инж.				
Вед. инж. Алыкова	Инж.				
Инж. Потапова	Инж.				

Исполнения пролетного строения
даны на стр. 50 табл. 4 и 5

1293 / 13 15

Общие данные
(продолжение) Гипротрансмост

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код			Кол-во, шт.	Длина, мм.	Масса металла для испан. 3.501.2-139.2-3-000.000				Общая масса, т.	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т.				Заполняется ВЦ		
				Марку металла	Вид профиля	Размера профиля			-	01	02	03		I	II	III	IV			
																			10	11
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	Б-125×80×8	20		22004				0,7	0,7	0,7	0,7								
	16Д	Б-125×80×8	21		22004					6,9		6,9								
	ГОСТ 6713-75*	Б-150×100×10	22		22004				0,4	0,4	0,4	0,4								
		Б-150×100×12	23		22004				6,2	6,2										
	Итого:			24		22004				6,6	13,5	0,4	7,3							
Всего профиля:			25		22004				7,3	14,2	1,1	8,0								
Сталь горячекатаная ГОСТ 5781-82	ВСтЗсп2 ГОСТ 380-71*	А-I-12	26		093011				0,5	0,5	0,5	0,5								
	ВСтЗкп3 ГОСТ 380-71*	А-I-20	27		093011				2,3	2,3	2,3	2,3								
Всего профиля:			28		093011				2,8	2,8	2,8	2,8								
Швеллер ГОСТ 8240-72*	16 Д ГОСТ 6713-75*	20-II	29		26506				8,1	8,1	8,1	8,1								
Всего профиля:			30		26506				8,1	8,1	8,1	8,1								
Листы стальные с ромбиче- ским рифлением ГОСТ 8568-71	БСт 0 ГОСТ 380-71*	4	31		71315							6,8		6,8						
Всего профиля:			32		71315							6,8		6,8						
Сталь оцинкованная ГОСТ 14918-80	СтЗкп ГОСТ 380-71*	0.8	33		11120				2,1	2,1	2,1	2,1								
Всего профиля:			34		11120				2,1	2,1	2,1	2,1								

1293 / 13 16

Исх. отд.	Монров	Мон			<p>3.501.2-139.2-3-000.000 ДО</p> <p>Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м.</p> <p>Пролетное строение Lp=109,52м</p> <p>Общие данные (продолжение)</p>	Лист	Лист	Листов
Н.контр.	Миролюбов	Мир				Р	15	
И.случ.	Гитман	Гит						
ГИП	Френкель	Фр						
Рук.гр.	Астахова	Аст						
Вед.инж.	Ягелькова	Яг						
Инж.	Поталова	Пот						

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

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Кат			Качества, шт	Длина, мм	Масса металла для испанн. 3.501.2-139.2-3.000.000-				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т				Заполняется БЦ
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			-	01	02	03		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Всего металла:			35						48,7	62,1	43,4	56,8						
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		36						4,0	4,0	4,0	4,0						
	16Д ГОСТ 6713-75*		37						39,8	46,4	34,1	40,7						
	Ст 3-3 ГОСТ 380-71*		38								0,4	0,4						
	ВСтЗсп2 ГОСТ 380-71		39						0,5	0,5	0,5	0,5						
	СтЗмп3 ГОСТ 380-71		40						2,3	2,3	2,3	2,3						
	БСтО ГОСТ 380-71*		41								6,8	6,8						
СтЗмп ГОСТ 380-71*		42							2,1	2,1	2,1	2,1						

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

1293 / 13 17

Нач. отд.	Монов	Ирп	3.501.2-139.2-3-000.000 ДО
Н. контр.	Мирлибаева	Ирп	
Вл. спец.	Ситман	Ирп	
ГМП	Френкель	Ирп	
Рук. гр.	Астахова	Ирп	
Вед. инж.	Ярыкова	Ирп	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу прелетами 33-110 м
Инж.	Паталова	Ирп	Пролетные строения бр-10952м
			Стация Лист Листов
			P 16
			Общие данные (продолжение)
			Гипротрансмост

Техническая спецификация металла для исполнений с дополнительным номером 02

Вид профиля и ГОСТ, тч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по свар- талям (заполняет- ся изготовителем), т				Заполняется вс
				Марки металла	Вид профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть пролезная	Приспособления смотровые	I		II	III	IV		
																		10	
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74	15 ХСНД ГОСТ 6713-75 *	8	1		71110			0,6				0,1		0,7					
		10	2		71110			2,6						2,6					
		12	3		71110			0,6						0,6					
		20	4		71110						0,1			0,1					
		25	5		71110						0,8			0,8					
		40	6		71110							3,4		3,4					
	Итого:			7		71110			3,8		0,9		3,5	8,2					
	15 ХСНД-2 ГОСТ 6713-75 *	10	8		71110			62,6	31,6	3,7				97,9					
		12	9		71110			82,8	11,4	39,1				133,3					
		16	10		71110			14,4	1,1	3,4				18,9					
		20	11		71110			32,9	1,5	20,2				54,6					
		25	12		71110			22,4		6,4				28,8					
		32	13		71110			70,8		0,4				71,2					
	Итого:			15		71110			322,7	45,6	73,2			441,5					

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

Исполнения пролетного строения
дана на стр. 50 табл. 4 и 5

1293 / 15 18

Исп. отд.	Монров	Иван		3.501.2-139.2-3-000.000 Д0
И. контр.	Ирина Васильева	Иван		
Гл. спец.	Гитман	Иван		
ГИП	Френкель	Иван		
Руч. гр.	Астахова	Иван		
Вед. инж.	Ярлымова	Иван		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-40м
Инж.	Поталава	Иван		Пролетное строение L _р =103,52м
				Общие данные (продолжение)
				Гипотрансмост

Колдовал Чесамина

Формат А3
25310-14 19

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции					Общая масса, т	Масса потребности в металле по сварочным работам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в/с		
				Марки металла	Виды профиля	Размеры профиля			Формы гладкие	Связи	Часть пропуска	Припосабливания сварочные	I		II	III	IV				
																		10		11	12
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74	16 Д ГОСТ 6713-75*	3	16	7110								0,2	0,2								
		16	17	7110								0,2	0,2								
		25	18	7110								0,8	0,8								
	Итого:	19	7110								1,2	1,2									
ВСн5сн2ГОСТ380-74*	6	20	7110					0,6				0,6									
Всего профиля:		21	7110					327,4	45,6	74,1	4,7	451,5									
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	15 ХСНД ГОСТ 6713-75*	Б-80 x 80 x 8	22	2113								0,3	0,3								
		Б-90 x 90 x 9	23	2113					0,1		2,1		2,2								
		Б-100 x 100 x 10	24	2113					0,6				0,3	0,9							
		Б-100 x 100 x 12	25	2113							4,1	2,0	6,2								
		Б-125 x 125 x 10	26	2113							2,0		2,0								
		Б-160 x 160 x 10	27	2113									0,3	0,3							
		Б-160 x 160 x 12	28	2113								0,7		0,7							
	Б-200 x 200 x 12	29	2113								0,1		0,1								
	Итого:	30	2113					0,7		9,0	2,9	12,6									
	10 ХСНД ГОСТ 6713-75*	Б-90 x 90 x 9	31	2113							0,1		0,1								
Б-100 x 100 x 10		32	2113							0,5		0,5									
Б-125 x 125 x 10		33	2113							0,8		0,8									
Итого:	34	2113						1,4			1,4										

Шиф. № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

Нач. отд.	Монов	<i>Монов</i>			3.501.2-139.2-3-000.000 ДО
Н. контр.	Миролюбов	<i>Миролюбов</i>			
Н. спец.	Гитман	<i>Гитман</i>			
ГИП	Френкель	<i>Френкель</i>			
Руч. зр.	Астахова	<i>Астахова</i>			Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м
Вед. инж.	Ялымова	<i>Ялымова</i>			
Инж.	Патапова	<i>Патапова</i>			Пролетное строение L _р =109,52м
					Стация Лист Листов
					Р 18
					Общие данные (продолжение)
					Гипротрансмост

1293/13 19

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элемен- там конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- татам (заполняет- ся изготовителем), т				Заполняется в Ц
				Идентификационный металла	Вид профиля	Вазмера профиля			Формы гладные	Связи	Часть прозрачная	Присоединен смотровые	I		II	III	IV		
																		10	
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	16 Д ГОСТ 6743-75*	Б-70 x 70 x 6	35		24113								0,2	0,2					
		Б-90 x 90 x 9	36		24113								0,1	0,1					
		Итого:	37		24113								0,3	0,3					
		Всего профилей:	39		24113								0,2	0,2					
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	15 ХСН Д ГОСТ 6743-75*	Б-125 x 80 x 10	40		22004				0,7	1,4	9,0	3,4	14,5						
		Б-160 x 100 x 14	41		22004							6,4	6,4						
		Итого:	42		22004							6,7	6,7						
		16 Д ГОСТ 6743-75*	43		22004								0,2	0,2					
Всего профиля:	44		22004								6,7	6,7							
Сталь горячекатаная ГОСТ 5781-82	Ст 3кп3 ГОСТ 380-71* Всего профилей:	А-Г-16	45		093011								0,1	0,1					
		А-Г-20	46		093011								0,3	0,3					
Всего профиля:	47		093011									0,4	0,4						
Швеллер ГОСТ 8240-72*	15 ХСН Д ГОСТ 6743-75*	16-П	48		26108								1,2	1,2					
		20-П	49		26108								0,6	0,6					
Всего профиля:	50		26108									1,8	1,8						
Балка двутавровая ГОСТ 82139-72*	15 ХСН Д ГОСТ 6743-75*	14	51		24007								2,9	2,9					
Всего профиля:	52		24007										2,9	2,9					

Шк. № посл. Подпись и дата Взам. инв. №

Нач. отд.	Моно В	<i>Лис</i>	3 501.2-139.2-3-000.000 ДО
Н. контр.	Иркутская	<i>Лис</i>	
Гл. спец.	Гитман	<i>Лис</i>	
Г.И.П.	Френкель	<i>Лис</i>	
Риз. гр.	Встажова	<i>Лис</i>	
Вед. инж.	Ярыкова	<i>Лис</i>	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
Инж.	Патапова	<i>Лис</i>	
Общие данные (продолжение)			Станд. лист Листов р 19
			Гипротрансмост

1293/13 20

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по свар- шалам (заполняется изготовителем), т				Заполняется б/д
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть прозрачная	Проемные наг смотовые	I		II	III	IV		
																		10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Полотно мостовое	спр25		85	3.501.2	139.2	139.2	2-3	000.000	02.02					43,3					
Всего масса металла:			86											521,7					
В том числе по маркам:	15ХНД ГОСТ6713-75*		87											62,7					
	15ХНД-2 ГОСТ6713-75*		88											443,9					
	10ХНД ГОСТ6713-75*		89											1,4					
	16Д ГОСТ6713-75*		90											6,8					
	Ст3-3 ГОСТ380-71*		91											0,4					
	В ст3ст2 ГОСТ380-71*		92											0,6					
	Ст3сп2 ГОСТ380-71*		93											1,0					
	Ст3сп3 ГОСТ380-71*		94											2,4					
Б ст0 ГОСТ380-71*		95											0,4						
Ст3сп1 ГОСТ380-71*		96											2,1						
Масса поставки элементов по свар- шалам, т (заполняется заказчиком)	I		97																
	II		98																
	III		99																
	IV		100																

Нач. отд. Монав
Н.Контр. Милославский
Гл. спец. Гитман
ГИП Френкель
Рис. ср. Лепехова
Вед. спец. Ярыжкова
Инж. Потапова

3.501.2-139.2-3-000.000 до

Проектные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу проемами 33-110м

Проектное строение 4р-114,52м

Листов
Р 22Общие данные
(продолжение)

Гипотранспост

1293/13

23

Копировал Буйнова

25370-14
Формат А3

24

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется т)				Заполняется в Д
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть прозрачная	Принадле- жные элементы	I		II	III	IV		
																		10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Полотно мостовое				3.501.2-139.2-3-000.000										56,7					
Всего масса металла:														535,1					
В том числе по маркам:	15АснД ГОСТ 6713-75*		103											69,3					
	15АснД-2 ГОСТ 6713-75*		104											443,9					
	16АснД ГОСТ 6713-75*		105											1,4					
	16А ГОСТ 6713-75*		106											6,8					
	17м3 ГОСТ 380-71*		107											0,4					
	18м3сн2 ГОСТ 380-71*		108											0,6					
	18м3сн2 ГОСТ 380-71*		109											1,0					
	17м3 мп3 ГОСТ 380-71*		110											2,4					
Масса поставки элементов по кварта- лам, т (заполняется заказчиком)	I		113											7,2					
	II		114											2,1					
	III		115																
	IV		116																

Иск. Предст. Листов и всего Волжский №

Нач. отд.	Мондов	Льв
Н. контр.	Мирошник	Лев
Гл. спец.	Гитман	Лев
ГМП	Френкель	Лев
Рук. гр.	Истахова	Лев
вед. инж.	Урылова	Лев
Инж.	Катапова	Лев

3.501.2-139.2-3-000.000 Д0

Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой панцизу пролетами 33-110м
Пролетное строение L=109,52м

Стация Лист Листов
р 23

1293/13 24

Общие данные
(продолжение)

Гипротрансмост

Техническая спецификация металла - мастбага полотна для исполнений с дополнительным номером 02

Вид профиля и ГОСТ, ГЧ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код			Кол-чество, шт.	Д. длина, мм	Масса металла, кг исполн. 3.501.2-139.2-3-000.000				Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- татам (заполняется изготовителем), т				Заполняется БЧ			
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			-	01	02	03		I	II	III	IV				
																			10	11	12
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74	15 ХСНД ГОСТ 6713-75*	10	1	71110				0,5	0,5	0,5	0,5										
		16	2	71110				0,3	0,3	0,3	0,3										
		20	3	71110							0,5	0,5									
		Итого:		4	71110				0,8	0,8	1,3	1,3									
	15 ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*	10	5	71110				1,9	1,9	1,9	1,9										
		20	6	71110				0,5	0,5	0,5	0,5										
		Итого:		7	71110				2,4	2,4	2,4	2,4									
	16 Д ГОСТ 6713-75*	4	8	71110				4,7	4,7	4,7	4,7										
		20	9	71110				0,4	0,4	0,4	0,4										
		Итого:		10	71110				5,1	5,1	5,1	5,1									
		Ст 3-3 ГОСТ 380-71*	10	11	71110						0,4	0,4									
Всего профиля:			12	71110				8,3	8,3	9,2	9,2										
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	15 ХСНД ГОСТ 6713-75*	5-80×80×8	13	21113				8,4	8,2	8,4	8,2										
		5-90×90×9	14	21113				0,9	0,9	0,9	0,9										
		5-100×100×12	15	21113				0,9	0,9	0,9	0,9										
		5-125×125×8	16	21113				0,8	0,8	0,8	0,8										
		5-160×160×16	17	21113				9,0	9,0	9,0	9,0										
Всего профиля:			18	21113				20,0	19,8	20,0	19,8										

Услов. № табл. Подпись и Виза

Исполнения пролетного строения
ваны на стр. 50 табл. 4 и 5

1293/13 25

Нач. отд.	Монав	Мур				3.501.2-139.2-3-000.000 ДО	Пролетные строения для железнобетонных мастов с ездой понизу пролетами 33-110м	
Н.контр.	Мираников	Мур					Пролетные строения 4р-102,5м	
Тр. спец.	Гутман	Мур					Строй лист	Листов
Р.П.	Френкел	Мур					Р	24
Дир. пр.	Астахов	Мур				Общие данные (продолжение)		
Зед. инж.	Фелькко	Мур				Гипротрагост		
Инж.	Потолова	Мур						

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код			Кол-во, шт.	Длина, мм	Масса металла для исполн. 3.501.2-139.2-3-000.000-				Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- татам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ	
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			-	01	02	03		I	II	III	IV		
																			10
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	Б-125×80×8	19		22004			0,7	7,5	0,7	7,5								
		Б-160×100×10	20		22004			0,4	0,4	0,4	0,4								
		Б-160×100×12	21	*	22004			6,2	6,2										
Всего профиля:			22		22004			7,3	14,1	1,1	7,9								
Сталь горячекатанная ГОСТ 5781-82	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71* Ст3сп3 ГОСТ 380-71*	А-Г-12	23		093011			0,5	0,5	0,5	0,5								
		А-Г-20	24		093011			2,3	2,3	2,3	2,3								
Всего профиля:			25		093011			2,8	2,8	2,8	2,8								
Швеллер ГОСТ 8240-72*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	20П	26		26506			8,1	8,1	8,1	8,1								
Всего профиля:			27		26506			8,1	8,1	8,1	8,1								
Листы стальные с ромбическим рифлением ГОСТ 8568-77	БСт0 ГОСТ 380-71*	4	28		71315					6,8	6,8								
Всего профиля:			29		71315					6,8	6,8								
Сталь оцинкованная ГОСТ 14918-80	Ст 3кп ГОСТ 380-71*	0,8	30		11120			2,1	2,1	2,1	2,1								
Всего профиля:			31		11120			2,1	2,1	2,1	2,1								

УИИ, № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

1293/13 26

Нач. отд.	Манаб	Лев	3.501.2-139.2-3-000.000 до Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м Пролетное строение Ср-103,52 м	Студия	Лист	
Н.контр.	Миромидская	Лев		Р	25	
Н.спец.	Гитман	Лев				
ГШП	Френкель	Лев				
Инж. гр.	Астахова	Лев				
Инж. цин.	Ярлыкова	Лев				
Инж.	Потемкина	Лев				
Общие данные (продолжение)			Гипотранспорт			

Копировал Левин

255/0-14 27
Формат А3

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Качество, шт.	Длина, мм	Масса металла для ист. п.п. 3501.2-139.2-3-000.000-				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кбар- толам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ	
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			-	01	02	03		I	II	III	IV		
																			15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Всего металла:			32						48,6	62,0	43,3	56,7							
В том числе по маркам:	15ЛСНД ГОСТ 6713-75*		33						36,2	42,8	30,5	37,1							
	15ЛСНД-2 ГОСТ 6713-75*		34						2,4	2,4	2,4	2,4							
	16Д ГОСТ 6713-75*		35						5,1	5,1	5,1	5,1							
	Ст 3-З ГОСТ 380-71*		36								0,4	0,4							
	ВСтЗсп 2 ГОСТ 380-71*		37						0,5	0,5	0,5	0,5							
	Ст 3кп3 ГОСТ 380-71*		38						2,3	2,3	2,3	2,3							
	Б Ст 0 ГОСТ 380-71*		39								6,8		6,8						
Ст 3 кп ГОСТ 380-71*		40							2,1	2,1	2,1	2,1							

1293/13

27

Нач. авт.	Монов	Льва	
Н.контр.	Миронидека	Мая	
И. спец.	Гитман	И. б.	
ГШП	Френкель	Ф.	
Рик. гр.	Астахова	Вен.	
вед. инж.	Арлякова	И.	
инж.	Потапова	Об.	
3.501.2-139.2-3-000.000 до			
Пролетные строения для железнодорожных мостов с вздой панцы пролетами 33-110 м			
Пролетное строение 6р-102,52 м			
		стадия	Лист
		р	26
Общие данные (продолжение)			Гипротранспорт

25510-14 28
Формат А3

Копировал Ледых

Техническая спецификация металла для исполнений с дополнительным номером 03

Вид профиля и гост, тч	Марка металла и гост	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Кол-во, шт.	Д. лица, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- татам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в/д		
				Марки металла	Вид профиля	Размера профиля			Фермы г-образные	Связи	Часть пролетная	Прокатные прокатные металлы	I		II	III	IV				
																		10		11	12
Сталь толстолистовая гост 19903-74	15 ХСНД гост 6713-75*	8	1	71110					0,6					0,6							
		10	2	71110					2,6				0,1	2,7							
		12	3	71110					0,6						0,6						
		20	4	71110								0,1			0,1						
		25	5	71110								0,8			0,8						
		40	6	71110										3,4	3,4						
	Итого:			7	71110				3,8		0,9		3,5	8,2							
	10 ХСНД-3 гост 6713-75*	10	8	71110					62,6	31,6	3,7			97,9							
		12	9	71110					82,8	11,4	39,1			133,3							
		16	10	71110					14,4	1,1	3,4			18,9							
		20	11	71110					32,9	1,5	20,2			54,6							
		25	12	71110					22,4		6,4			28,8							
		32	13	71110					70,8		0,4			71,2							
		40	14	71110					36,8					36,8							
	Итого:			15	71110				322,7	45,6	73,2			441,5							

1293/13 28

Исх. отв.	Манао	Лев	3.501.2-139.2-3-000.000 ДО
И.контр.	Миродобсон	Лев	
Гл. спец.	Гитман	Лев	
И.ДП	Френкель	Лев	
Рис. гр.	Итхакова	Лев	
Дир. инж.	Ир. Яковлев	Лев	Пролетные строения для железнодорожных мостов с вездю панзю пролетомы 33-110 м
Инж.	Паталова	Лев	
Исходные данные (продолжение)			Лист 21
			Гипротрансмост

Исполнения пролетного строения даны на стр 50 табл. 4 и 5

Уменьше лавла. Подпись и дата. Взам. инв. №

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, тч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Кол-во, шт.	Д. лица, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кбарталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля			Формы главные	Связи	Часть пролетная	Проставоч- ная связь	I		II	III	IV		
																		10	
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74	16.4 ГОСТ 6713-75*	6	16	71110								0,2	0,2						
		16	17	71110								0,2	0,2						
		25	18	71110								0,8	0,8						
		Итого:	19	71110								1,2	1,2						
	ВСт5сп2ГОСТ380-71*	6	20	71110					0,6				0,6						
Всего профиля:			21	71110				327,1	45,6	74,1	4,7	431,5							
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	Б-80 × 80 × 8	22	21113								0,3	0,3						
		Б-100 × 100 × 10	23	21113								0,3	0,3						
		Б-100 × 100 × 12	24	21113								2,0	2,0						
		Б-160 × 160 × 10	25	21113								0,3	0,3						
		Итого:	26	21113								2,9	2,9						
	10ХСНД ГОСТ 6713-75*	Б-90 × 90 × 9	27	21113					0,1	0,1	2,1		2,3						
		Б-100 × 100 × 10	28	21113					0,6	0,5			1,1						
		Б-100 × 100 × 12	29	21113							4,1		4,1						
		Б-125 × 125 × 10	30	21113							0,8	2,0	2,8						
		Б-160 × 160 × 12	31	21113							0,7		0,7						
		Б-200 × 200 × 12	32	21113							0,1		0,1						
	Итого:	33	21113						0,7	1,4	9,0		11,1						

1293/13 29

Исх. отд.	Монот	Левый	
И.контр.	Ильинская	Левый	
И.спец.	Гитман	Левый	
И.ИП	Френкель	Левый	
И.к. гр.	Ильинская	Левый	
И.д. инж.	Болыкова	Левый	
И.инж.	Ильинская	Левый	

3.501.2-139.2-3-000.000 ДО

Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой панью пролетами 33-110 м

Пролетные строения 4р-109,52р

Лист 28

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

Копировал Левый

Формат А3
25370-14

И.д. инж. Ильинская И.ИП Гитман И.контр. Монот

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Кол-во, шт.	Длина, мм	Масса металла по элемен- там конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- татам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ
				Марка металла	Виды профиля	Размера профиля			Ферные слабые	Свары	Часть прозрачной	Присоедине- ние	эмаль		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	16 Д	Б-70×70×8	34		21113							0,2	0,2						
	ГОСТ 6713-75*	Б-90×90×9	35		21113							0,1	0,1						
	Итого:		36		21113							0,3	0,3						
	ВСтЗсп2 ГОСТ 380-71*	Б-50×50×5	37		21113							0,2	0,2						
Всего профиля:			38		21113				0,7	1,4	9,0	3,4	14,5						
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	10 ХСНД	Б-125×80×10	39		22004							6,4	6,4						
	ГОСТ 6713-75*	Б-160×100×14	40		22004							0,3	0,3						
	Итого:		41		22004							6,7	6,7						
	16 Д ГОСТ 6713-75*	Б-125×80×8	42		22004							0,2	0,2						
Всего профиля:			43		22004						6,7	0,2	6,9						
Сталь горячекатанная ГОСТ 5781-82	СтЗкпЗ ГОСТ 380-71*	А-1-16	44		093011							0,1	0,1						
	ВСтЗсп2 ГОСТ 380-71*	А-1-20	45		093011							0,3	0,3						
Всего профиля:			46		093011							0,4	0,4						
Швеллер ГОСТ 8240-72*	15 ХСНД	16-П	47		26108							1,2	1,2						
	ГОСТ 6713-75*	20-П	48		26108							0,6	0,6						
Всего профиля:			49		26108							1,8	1,8						
Болка двугривая ГОСТ 8239-72*	15 ХСНД ГОСТ 6713-75*	14	50		24007							2,9	2,9						
	Всего профиля:		51		24007							2,9	2,9						

1293 / 13 30

Вид и дата
Лист
Всего листов

Нач. отд.	Манаб	Иван	
Н. контр.	Миронидская	Иван	
Гл. спец.	Гитман	Иван	
ГЧП	Френкель	Иван	
Рук. гр.	Митин	Иван	
Вед. инж.	Арлыкова	Иван	
Инж.	Потапова	Иван	

3.501.2-1392-3-000.000 ДО

Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу прелетани 33-110М

Пролетное строение 6р-102,52М

Общие данные (продолжение)

Гипотражность

Р 29

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Классификатор, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Продолжение Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ
				Марки металла	Виды профиля	Размеры профиля			Ферrous стальные	СВЧЗЛ	Чистая прокатная	Прокатные для нагрева	Сварочные		I	II	III	IV	
Листы стальные с ромбическим рифлением ГОСТ 8368-77	БСт 0 ГОСТ 380-71*	4	52		71315							0,4	0,4						
Всего профиля:			53		71315							0,4	0,4						
				<u>3.501.2-139.2-3-000.000-0003</u>															
Полотно мастовое	стр. 35		54											48,7					
Всего масса металла			55											527,1					
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		56											33,6					
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*		57											1,5					
	10ХСНД ГОСТ 6713-75*		58											36,3					
	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-75*		59											442,4					
	16Д ГОСТ 6713-75*		60											8,8					
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*		61											0,6					
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*		62											1,0					
	Ст3сп3 ГОСТ 380-71*		63											2,4					
	БСт 0 ГОСТ 380-71*		64											0,4					
	Ст3кп ГОСТ 380-71*		65											2,1					
Масса поставки элементов по кварта- лам, т (заполняется заказчиком)	I		66																
	II		67																
	III		68																
	IV		69																

Итого, № табл. Подпись и дата. Итого, № табл.

Исх. отд.	Монб	Лев	3501.2-139.2-3-000.000 ДО
И.контр.	Миронидская	Лев	
Ил. спец.	Гитман	Лев	
ГУП	Френкель	Лев	
Дир. ср.	Астахова	Лев	Пролетные строения для железнодорожных мастов с ездой панью пролетами 33-110 м
вед. инж.	Ярлыкова	Лев	Пролетные строения 4р-102,5 м
Инж.	Патнова	Лев	Стация Лист Листов Р 30
Общие данные (продолжение)			Гипротрансмост

1293/13 31

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, тч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Кол-во шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по квадртам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в/ч		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Формы	Глобные	Съём	Крестовые	Прокатные		Прокатные	Сварные	I	II		III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
Полотно мастовое	стр. 35		70	3	501.2	139	2-3	000	000	01	03		62,1								
Всего масса металла.			71										540,5								
В том числе по маркам:	15ХНД ГОСТ 6713-75*		72										40,2								
	15ХНД-2 ГОСТ 6713-75*		73										1,5								
	10ХНД ГОСТ 6713-75*		74										35,3								
	10ХНД-3 ГОСТ 6713-75*		75										442,4								
	16.Д ГОСТ 6713-75*		76										6,8								
	Вст3ст2 ГОСТ 380-71*		77										0,6								
	Вст3ст2 ГОСТ 380-71*		78										1,0								
	Ст3кп3 ГОСТ 380-71*		79										2,4								
Ст3кп0 ГОСТ 380-71*		80										7,2									
Ст3кп ГОСТ 380-71*		81										2,1									
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)	I		82																		
	II		83																		
	III		84																		
	IV		85																		

1293 / 13 32

Исч. отд.	Монб	Лист	
Гл. констр.	Миронюк	Лист	
Гл. спец.	Гулякин	Лист	
Гл.пр.	Френкель	Лист	
Рис. гр.	Артамова	Лист	
Лей. инж.	Ярлыкова	Лист	
Инж.	Паталава	Лист	

3.501.2-139.2-3-000.000.00

Пролетные строения для железнодорожных мастов с ездой панцы 33-110 м

Пролетные строения 6,0х103,52 м

Стация Лист Листов

р 31

Общие данные (продолжение)

Гипотрагност

Шифр № табл. Платформа и дата. Электрон. №

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Кол-во, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Площадь покрытия, м ²	Масса потребности в металле по свар- токам (заполняется исполнителем), т				Заполняется ВЛ
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы	Слабые	Связи	Часть пролетов	Пространство между сварными		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
				3	501.2	-139.2	2-3	000.000	0.00	0.02	0.03								
Полотно мастовое	стр. 35		86											48,4					
Всего масса металла:			87											521,8					
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		88											34,1					
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*		89											1,5					
	10ХСНД ГОСТ 6713-75*		90											30,1					
	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-75*		91											442,4					
	16Д ГОСТ 6713-75*		92											6,8					
	Ст3-3 ГОСТ 380-71*		93											0,4					
	ВСт 5сп 2 ГОСТ 380-71*		94											0,6					
	ВСт 3сп 2 ГОСТ 380-71*		95											1,0					
	Ст 3кп 3 ГОСТ 380-71*		96											2,4					
	Ст 3кп 0 ГОСТ 380-71*		97											0,4					
Ст 3кп 1 ГОСТ 380-71*		98											2,1						
Масса поставки элементов по кварта- лам, т (заполняется заказчиком)	I		99																
	II		100																
	III		101																
	IV		102																

1293 / 13 33

Исх. отд.	М.Иванов	М.Иванов		3.501.2-139.2-3-000.000 до
Н.контр.	Ивановская	Иванов		
Гл. спец.	Гитман	Гитман		
ГПП	Френкель	Френкель		
Рис. гр.	Летяева	Летяева		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-10М
Вед. инж.	Яльчикова	Яльчикова		
Инж.	Патапова	Патапова		Пролетное строение Кр-109320
				Листов 32
				Листов 32
				Общие данные (продолжение)
				Гипотрансмост

Лист № 10 из 10. Проверено и введено в печать 1988 г.

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Кол-во, шт.	Д. листа, мм	Масса металла по элемент- там конструкции, т					Общая масса, т.	Масса потребности в металле по квар- талам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЛ	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Фермы главные	Связи	Часть проема	Присоедине- ние	Скатовые		I	II	III	IV		
																				10
				3.5012-139.2-3-000.000-03.03																
Полотно мастовое	стр. 35		103											56,8						
Всего масса металла:			104											535,2						
В том числе по маркам:	15кхД ГОСТ 6713-75*		105											40,7						
	15кхД-2 ГОСТ 6713-75*		106											1,5						
	10кхД ГОСТ 6713-75*		107											30,1						
	10кхД-3 ГОСТ 6713-75*		108											442,5						
	16 Д ГОСТ 6713-75*		109											6,8						
	Ст3-3 ГОСТ 380-71*		110											0,4						
	ВСт5сп2 ГОСТ 380-71*		111											0,6						
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*		112											1,0						
	Ст3кп3 ГОСТ 380-71*		113											2,4						
	БСт 0 ГОСТ 380-71*		114											7,2						
Ст 3кп ГОСТ 380-71*		115											2,1							
Масса поставки элементов по квар- талам, т (заполняется заказчиком)	I		116																	
	II		117																	
	III		118																	
	IV		119																	

1293 / 13 34

Нач. отд.	Мочал	Лев			3.5012-139.2-3-000.000 ДР Пролетные строения для железнодорожных мастов с вздой панци пролетами 33-110м Пролетное строение 4р-109,52м Склад Лист Листов р 33
Н.контр.	Миромидская	Лев			
гл. спец.	Гитман	Лев			
гл. инж.	Френкель	Лев			
Инж. г.р.	Астахова	Лев			
Инж. инж.	Ярыкова	Лев			
Инж.	Попов	Лев			
Общие данные (продолжение)					Гипротрансмост

Копировал Левин

25516-14 35
Формат А3

Всего листов 34
Лист 14
Лист 34

Техническая спецификация металла-мостового полотна для исполнения с дополнительным номером -03

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п/п	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла для исполн. 3.501.2-139.2-3-000.000-				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кватрам (заполняется исполнителем), т				Заполняется ИЛ						
				Марки металла	Виды профиля	Размеры профиля			-	01	02	03		I	II	III	IV							
																			10	11	12	13	15	16
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74	15ХСНД	10	1	71110					0,5	0,5	0,5	0,5												
			ГОСТ 6713-75*						16	2	71110	0,3	0,3	0,3	0,3									
									20	3	71110				0,5	0,5								
		Итого:		4	71110				0,8	0,8	1,3	1,3												
	15ХСНД-2	10	5	5	71110					1,0	1,0	1,0	1,0											
				ГОСТ 6713-75*						20	6	71110	0,5	0,5	0,5	0,5								
										Итого:		7	71110	1,5	1,5	1,5	1,5							
	16Д	10	8	8	71110					0,9	0,9	0,9	0,9											
				ГОСТ 6713-75*						20	9	71110	4,7	4,7	4,7	4,7								
										Итого:		10	71110	0,4	0,4	0,4	0,4							
		Итого:		11	71110	5,1	5,1	5,1	5,1															
		Стз-3 ГОСТ 380-71*	10	12	71110							0,4	0,4											
Всего профиля:			13	71110				8,3	8,3	9,2	9,2													
Сталь угловая рабноталочная ГОСТ 8509-72*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	5-80x80x8	14	21113					6,7	6,4	6,7	6,4												
		5-90x90x9	15	21113					0,9	0,9	0,9	0,9												
		5-100x100x12	16	21113					0,9	0,9	0,9	0,9												
		Итого:	17	21113					8,5	8,2	8,5	8,2												

1293/13 35

Исполнения пролетного строения	дань на стр. 50 табл. 4 и 5	3.501.2-139.2-3-000.000.00	Пролетные строения для железнодорожных мостов с одной полноту пролетами 33-110 м		
Пролетное строение 4x1035,2 м	Стация	Лист	Листов	Р	34
Общие данные (продолжение)			Гипротрансмост		

Копировал Левый

25510-14 36
Формат А3

ИЛ № 12 табл. 4 и 5

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п/п	Код			Классификац. шиф.	Д. длина, мм	Масса металла для укладки 3.501.2-139.2-3-000.000-				Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- талам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЛ
				Марки металла	Виды профиля	Размеры профиля			-	01	02	03		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	10ХСНД ГОСТ 6713-75*	Б-80×80×8	18		21113				1,8	1,8	1,8	1,8						
		Б-125×125×8	19		21113				0,8	0,8	0,8	0,8						
		Б-160×160×16	20		21113				9,0	9,0	9,0	9,0						
	Итого:		21		21113				11,6	11,6	11,6	11,6						
Всего профиля:			22		21113				20,1	19,8	20,1	19,8						
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	Б-125×80×8	23		22004					6,9		6,9						
		Б-160×100×10	24		22004				0,4	0,4	0,4	0,4						
	Итого:		25		22004				0,4	7,3	0,4	7,3						
	10ХСНД ГОСТ 6713-75*	Б-125×80×8	26		22004				0,7	0,7	0,7	0,7						
	Б-160×100×12	27		22004				6,2	6,2									
Итого:		28		22004				6,9	6,9	0,7	0,7							
Всего профиля:			29		22004				7,3	14,2	1,1	8,0						
Сталь горячекатанная ГОСТ 5781-82	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*	А-Г-12	30		083011				0,5	0,5	0,5	0,5						
	Ст3сп3 ГОСТ 380-71*	А-Г-20	31		083011				2,3	2,3	2,3	2,3						
Всего профиля:			32		083011				2,8	2,8	2,8	2,8						
Швеллер ГОСТ 8240-72*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	20-П	33		26506				8,1	8,1	8,1	8,1						
Всего профиля:			34		26506				8,1	8,1	8,1	8,1						

1293/13 36

Лист № 1 из 1
Листов в плане
Листов в объеме
Листов в шп. № 1

Нач. отд.	Манаб	Лист																	
И.контр.	Миролюбов	Лист																	
И.спец.	Гитман	Лист																	
Г.ИП	Френкель	Лист																	
Рук. гр.	Артамова	Лист																	
Вед. инж.	Чиркова	Лист																	
Инж.	Потолова	Лист																	
										3.501.2-139.2-3-000.000 ДО									
										Пролетные строения для железобетонных мостов с ездой понизу прелемами 33-110 м									
										Пролетное строение Лр-109,52 м									
										Общие данные (продолжение)									
										Гипотрансмост									

Капуровал Ледых

25510-14 37
Формат А3

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Кол-во, шт.	Длина, мм	Масса металла для исток. 3.501.2-139.2-3-000.000-				Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- татам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЛ
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			-	01	02	03		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Листы стальные с ромбическим рифлением ГОСТ 8368-77	БСтО ГОСТ 380-71*	4	35		71315					6,8		6,8						
Всего профиля:			36		71315					6,8		6,8						
Сталь оцинкованная ГОСТ 14918-80	Ст 3кп ГОСТ 380-71*	0,8	37		111120				2,1	2,1	2,1	2,1						
Всего профиля:			38		111120				2,1	2,1	2,1	2,1						
Всего металла:			39						48,7	62,1	43,4	58,8						
В том числе по маркам:	БХСНД ГОСТ 6713-75*		40						17,8	24,4	18,3	24,9						
	БХСНД-2 ГОСТ 6713-75*		41						1,5	1,5	1,5	1,5						
	БХСНД ГОСТ 6713-75*		42						18,5	18,5	12,3	12,3						
	БХСНД-3 ГОСТ 6713-75*		43						0,9	0,9	0,9	0,9						
	БД ГОСТ 6713-75*		44						5,1	5,1	5,1	5,1						
	Ст 3-3 ГОСТ 380-71*		45								0,4	0,4						
	ВСт 3сп2 ГОСТ 380-71*		46						0,5	0,5	0,5	0,5						
	Ст 3кп3 ГОСТ 380-71*		47						2,3	2,3	2,3	2,3						
	БСтО ГОСТ 380-71*		48								6,8		6,8					
	Ст 3кп ГОСТ 380-71*		49							2,1	2,1	2,1	2,1					

Итого по табл. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

1293 / 13 37

Исх. код	Материал	Исх. код	
И.конт.	И.конт.	И.конт.	
Ср. спец.	Ср. спец.	Ср. спец.	
Вид. гр.	Вид. гр.	Вид. гр.	
Вед. инж.	Вед. инж.	Вед. инж.	
Изм.	Изм.	Изм.	

3.501.2-139.2-3-000.000 ДО

Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой панцирь пролетами 33-110 м

Пролетное строение 4р-102,52м

Годов	Лист	Листов
Р	36	

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

1. Общие указания.

1.1. Рабочие чертежи разработаны на основании технических решений, утвержденных заключением МПС за № 15/38 от 19 марта 1984 г.

1.2. Временная нормативная подвижная нагрузка С14. Нагрузка на пролетары 400 кг/м^2 . Ветровая нагрузка: при отсутствии на мосту временной подвижной нагрузки 180 кг/м^2 ; при наличии на мосту временной вертикальной нагрузки 100 кг/м^2 .

1.3. Постоянная нормативная нагрузка принята в расчете в 8,8 т/м пролетного строения. Фактическая нормативная нагрузка дана на стр. 51

1.4. Монтажные нагрузки даны в "Указаниях по монтажу пролетного строения." стр. 39

1.5. Мероприятия по антикоррозионной защите металлоконструкции должны соответствовать нормам СНиП 2.03.Н-85 с учетом степени агрессивного воздействия среды. Защите от коррозии подлежат только наружные поверхности элементов металлоконструкции; защита внутренних поверхностей замкнутых элементов поясов и порталных раскосов не предусмотрена.

Лакокрасочные материалы, рекомендуемые для защиты металлоконструкции, эксплуатируемой в средах со слабоагрессивным воздействием даны в табл. 1. При эксплуатации в средах со средней и сильноагрессивным воздействием, число слоев рекомендуемого покрытия лакокрасочного материала необходимо увеличить соответственно на 1 или 2 слоя. Срок службы лакокрасочных покрытий должен быть не менее 8 лет.

Применение материалов, не предусмотренных табл. 1,

должно быть согласовано с МПС

Указания по выполнению технологического режима окраски даны в руководящем техническом материале "Конструкции мостовые металлические. Покрытия лакокрасочные" (Минтрансстрой, МПС 1976 г.)

Таблица 1

Тип исполнения по ОНП 2.03.03-84	Дополнительный номер исп. пр. от проектного строения	Грунтовка		Покрывающий материал		
		Марка	Кол. слоев	Марка	Цвет	Кол. слоев
Обычное	01	ФЛ-03К гост 9109-81	3	XB-124 гост 10144-74	серый	3
				XB-125 гост 10144-74	серебристый	2
				XC-119 гост 21842-76	серый	3
Северное ЛчБ	02; 03	XC-059 гост 23494-79	3	XB-124 гост 10144-74	серый	3
				XC-119 гост 21842-76	серый	3
				XC-759 гост 23494-79	серый	3

1293 / 13 38

Нач. отд.	Монров	Лев							
Н.контр.	Мироновская	Лев							
Сл. спец.	Гитман	Лев							
ГИП	Френкель	Лев							
Рис. пр.	Метелкова	Лев							
Буд. инж.	Крылова	Лев							
3501.2-139.2-3-000.000 Д0									
Пролетные строения для железнодорожных мостов с высотой панцы пролетов 33-110м									
Пролетное строение Lp=103,52м									
Общие данные (продолжение)									
								Гипротрансмост	

Капурава Левых

Формат А3
2536-14 39

1.6. В рабочей документации использовано изобретение по авторскому свидетельству СССР №1101491 кл.Е01Д7/02.
 1.7. Установку подвижных опорных частей осуществляют по данным табл.2 составленной по формуле:

$$a = \frac{\delta l_0}{2} - \lambda (t - t_{cp}) \delta,$$

где a - смещение оси нижней плиты относительно оси шарнира; положительное значение смещения a - в сторону из пролета, отрицательное смещение a - в сторону пролета;

δ - перемещение от временной нагрузки, см;
 $\lambda = 0,000012$ - коэффициент линейного расширения,

$$\frac{1}{\text{градуса } C};$$

t - температура установки, градус C ;

$$t_{cp} = \frac{T_{max} - T_{min}}{2}, \text{ градус};$$

T_{max} и T_{min} - абсолютные значения максимальной и минимальной температуры местности по СНиП 2.01.01-82, градус C .

Таблица 2

$(t - t_{cp}),$ $^{\circ}C$	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5
$a, \text{ мм}$	70	64	57	50	44	37	31	24	17	11

Продолжение табл. 2

$(t - t_{cp}),$ $^{\circ}C$	10	15	20	25	30	35	40
$a, \text{ мм}$	4	-2	-9	-16	-22	-29	-35

1.8. Пролетное строение предусмотрено для применения в районах сейсмичностью до 6 баллов включительно.

1293 / 15 39

Нач. отд.	Манаев	Мон	3.501.2-139.2-3-000.000 ДО
Н.конт.	Минишвили	Мон	
Н.спец.	Гитман	Мон	
ГМП	Френкель	Мон	
Рук.гр.	Астахова	Мон	
Вед.шп.	Третькова	Мон	Пролетное строение №11252м
			Формат А3
			р 38
			Общие данные (продолжение)
			ГИПРОТРАНСМОНСТ

Копировал Бубнова

Формат А3
 А3570-4 40

Дил. №20661, Метод. и дата 194361

2 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ

2.1. Введение

Монтаж пролетных строений вести согласно утвержденному проекту, разработанного специализированной организацией.

Монтажные нагрузки не должны превышать указанных в таблице. Соответствие действительных нагрузок расчетным должно быть проверено путем сравнения фактической и расчетной опорной реакции до сборки внавес двух последних панелей консоли. Места приложения монтажных нагрузок должны соответствовать местам приложения по рисункам 1...4.

В проекте монтажа должна быть указана очередность сборки, последовательность постановки пробок и высокопрочных болтов, расположение подвижных и неподвижных опорных частей.

Положение катков подвижных опорных частей на каждой опоре должно быть дано с учетом суммарных перемещений от сборки и от изменения температуры.

Во время монтажа пролетные строения опирать на постоянные опорные части с обеспечением плотного опирания и отсутствия перекоса в продольном и поперечном направлениях.

Все соприкасающиеся поверхности стыков и прикреплений перед сборкой должны быть обезжирены. Сборка соединений и натяжение высокопрочных болтов на расчетное усилие 22,4т должны проводиться в минимальные сроки, не более чем через трие суток после очистки контактных

поверхностей.

При сборке пролетного строения необходимо строго соблюдать правила техники безопасности и выполнения проекта монтажа.

2.2. Сборка элементов для навесного монтажа

Предусмотренные настоящей рабочей документацией элементы для навесного монтажа следует заказывать строго в соответствии с проектом монтажа, учитывая, что один комплект может обеспечить сборку внавес нескольких строений.

Элементы для навесного монтажа разработаны для расстояния между осями опирания пролетных строений 1300мм. При других расстояниях конструкцию соединительных элементов следует откорректировать.

В состав рабочих чертежей входят соединительные элементы, обеспечивающие монтаж пролетных строений в полный навес.

Все детали опорного узла НС2 предусмотренные

1293 / 13 40

Нач. отд.	Мянов	Лист	3 5012-1392-3-000.000 ДО		
Н. контр.	Мириндикова	Лист	Пролетные строения для железнодорожных мостов с вздоу понизу пролетами 33-110м		
Л. спец.	Гитман	Лист	Пролетное строение L _р = 109,52м		
ГИП	Френкел	Лист	Стация	Лист	Листов
Рук. эк.	Астахова	Лист	р	39	
Вед. инж.	Вьяжкова	Лист	Общие данные (продолжение)		
			Гипротрансмост		

Копировал Буйнова

Формат А3
2510-14

Лист № 10 из 10. Изменения и дополнения. Взам. инв. №

спецификацией 3.501.2-139.2-5-806.000 и узла главных ферм ГФЗи предусмотренные спецификацией 3.501.2-139.2-5-107.000 следует монтировать на укрупнительной сборке вместе с опорным элементом нижнего пояса анкерного пролета. Особое внимание обратить на плотное прилегание позиций 5и 6 чертежа 3.501.2-139.2-5-107.000 к деталям 3.501.2-139.2-6-102.003-10 нижнего пояса 3.501.2-139.2-6-102.000-20.

После установки пролетных строений на опорные части монтировать стойку С1 3.501.2-139.2-6-106.000 и прочие соединительные элементы по схеме расположения 3.501.2-139.2-3-800.000.

Далее монтировать опорные раскосы и вести монтаж навесного пролета.

2.3. Включение элементов проезжей части в работу главных ферм на монтаже.

Навесная сборка пролетных строений предусмотрена с включением проезжей части в совместную работу с нижним поясом главных ферм.

Элементом, осуществляющим включение проезжей части в совместную работу с нижними поясами, является распорка между продольными балками в составе двух распорок РД1 3.501.2-139.2-6-306.000 и узла СНС1 3.501.2-139.2-5-312.000.

Постановка двух таких распорок образует диафрагму, включающую в себя также диагонали, распорку узлов по дополнительным цифровым осям (все с дробным номером) и участки продольной балки. Через диафрагмы продольные балки участвуют в совместной работе с главными фермами.

Включение продольных балок производить после сборки внавес первых пяти панелей.

При сборке указанных панелей распорки диафрагм ставить, не затягивая высокопрочные болты на расчетное усилие. Высокопрочные болты во всех распорках диафрагм должны обеспечить только плотность между контактными поверхностями.

После сборки панели Н4-Н5 навесного пролета затянуть на расчетное усилие болты распорок в диафрагмах Н6 и Н7 анкерного пролета и Н2 и Н3 собираемого пролета. Для навесного монтажа собираемого пролета необходима работа диафрагм только в этих панелях. После установки узла Н10 на опорную часть произвести демонтаж соединительных элементов, ослабить болты распорок в диафрагмах Н6 и Н7 анкерного и Н2; Н3 собираемого пролета. В случае монтажа последующего пролета те же мероприятия проводят в анкерном и собираемом пролетах.

После того как пролет перестает выполнять функции анкерного, все болты распорок диафрагм затянуть на расчетное усилие.

1293/13 41

Исх. № подл. Подпись и дата		Изм. № подл. Подпись и дата		3.501.2-139.2-3-000.000 до	
Исх. № подл.	Подпись	Изм. № подл.	Подпись	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м	Лист 40
Исх. № подл.	Подпись	Изм. № подл.	Подпись	Пролетное строение Lp=109,52м	Лист 40
				Общие данные (продолжение)	Гипотрансмест

2.4. Прогиб консоли навесного пролета.

Величина прогиба Δ консоли навесного пролета при сборке двух последних панелей дана в таблице 3

Совпадение отметок узлов Н0 и Н10 при сборке внабес обеспечено забором собираемого пролета за счет укорочения соединительных элементов.

Расчетное превышение u узла Н0 над узлом Н10 дано в таблице 3

Перед демонтажем соединительных элементов производят поддомкрачивание собираемого пролета под полностью оформленный узел Н10 на полную величину упругого прогиба Δ до полной разгрузки соединительных элементов по рисунку 5. Усилие поддомкрачивания R_2 дано в таблице 3.

В случае изменения монтажных нагрузок по отношению к настоящему проекту или способа сборки, усилия поддомкрачивания и величина подьемки должны быть даны в проекте монтажа.

2.5. Разборка элементов для навесного монтажа

Все операции производить последовательно по каждой ветви каждой плоскости главных ферм.

Разборку элементов для навесного монтажа следует начать с демонтажа верхних связей. Далее следует разобрать узел В0. В узле В1 снять болты, присоединяющие элемент верхнего пояса для навесного монтажа. Снять элемент В10-В1. Поставить ватавку позиции 6 по чертежу 3.501.2-139.2-5-112.000.

Поставить все высокопрочные болты и затянуть их на расчетное усилие.

Демонтаж элемента В9-В10 вести в той же последовательности.

Демонтаж нижних соединительных элементов включает следующие операции: снять стойку С1 и все стыковые детали узла НС2 за исключением позиции 2 по чертежу 3.501.2-139.2-5-806.000; накладку позиции 2 разрезать газовой резкой по линиям, соответствующим торцам нижнего пояса. Поверхность реза зачистить образивным инструментом. Все свободные отверстия заполнить высокопрочными болтами.

Демонтаж продольных балок зависит от последующего монтажа.

При дальнейшем монтаже пролетных строений в полный набес конструкция, данная на чертеже 3.501.2-139.2-5-805.000-01 обеспечивает восприятие отрицательной реакции следующего собираемого пролета. Для этого болты группы „В“ разбалчиваются, позиции 14..19 по чертежу 3.501.2-139.2-5-805.000-01 снимаются.

При окончании монтажа пролетных строений в полный набес снимаются все позиции по чертежу 3.501.2-139.2-5-805.000-01

1293/13 42

Исх. отд.	Монтаж	Долг		3.501.2-139.2-3-000.000 ДО
И. контр.	Ильинская	Мель		
Гл. спец.	Гутман			Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой панцизу пролетами 33-110 м
ГИП	Френкель	ИП		
Рук. гр.	Истахов	Истах		Пролетное строение 4р-102,52 м
Вед. инж.	Ярмилова	Яр		
				Таблица Лист Листов
				р 41
				Общие данные (продолжение)
				Гипротрансмост

Изм. № лист. Подпись и дата. Взам. инв. №

и ставятся позиции 3 по чертёму 3.501.2-139.2-6-602.000 и позиции 1,2 по чертёму 3.501.2-139.2-5-608.000. Свободные отверстия в горизонтальных и вертикальных листах продольных балок заполнить высокопрочными болтами.

2.6. Включение элементов проезжей части в работу главных ферм на эксплуатации.

По окончании монтажа пролетного строения болты крепления распорок РД ослабить и затем затянуть на контролируемое усилие 22,4тс. Это необходимо для снятия усилия в нижних продольных связях от включения проезжей части в совместную работу с главными фермами на нагрузку от небесной сварки.

2.7. Герметизация элементов главных ферм.

Герметизации подлежат карбоновые элементы главных ферм - раскосы и пояса.

Верхний и нижний пояса выдолблены в виде трубы прямоугольного сечения, замкнутой по опорным узлам диафрагмами и загерметизированной во всех стыковых узлах.

Герметизация поясов сводится к герметизации узлов их соединения, так как при этом исключается попадание влаги во внутрь пояса.

Герметизация раскосов необходима осуществлять после окончания работ по затяжке всех высокопрочных болтов крепления раскоса к фасанке.

Герметизация раскосов заключается в постановке компенсаторов люков КЛ1 по чертёму 3.501.2-139.2-6-101.100 СБ. Перед герметизацией

раскосов необходимо удалить из них грязь, мусор, воду и прочие сыпучим базальтам. Состояние внутренней поверхности раскосов должна быть освидетельствована и по данным освидетельствования составлен акт.

Контактные поверхности люка должны быть обработаны пескоструйной очисткой.

Установить листы позиции 1 с приваренными болтами 3 по чертёму 3.501.2-139.2-5-101.100СБ и зафиксировать болтами группы "А" при открытом люке. Установить заглушку позиции 2 и затянуть болты на контролируемое усилие.

2.8. Герметизация узлов главных ферм

Герметизацию узлов УГЗ по чертёму 3.501.2-139.2-5-108.300 СБ необходимо вести непосредственно после закладки в узел элемента пояса. Листы позиций 2 и 3 со стороны собранной части пролета и пластину позиции 1 установить на укрупнительной сборке, затянув высокопрочные болты позиции 4 на контролируемое усилие.

1293/13 43

3.501.2-139.2-3-000.000 ДО			
Пролетные строения для мелезнодорожных мостов в связи с заменой пролетами 33-110 м			
Исполн. отк.	Молов	Мол	Листов
Нач. контр.	Израильский	И	Листов
Гл. спец.	Гитман	Г	Листов
Гип	Френкель	Ф	Листов
Рис. гр.	Авдеева	А	Листов
Вед. инж.	Ярыгина	Я	Листов
Пролетное строение 4р. №9,52м			Р 42
Общие данные (продолжение)			Гипотрансмост

Копировал Ледва

25576-14 44
Формат А3

Изд. № 1 табл. 1. Проверка и дата

Листы позиций 2 и 3 со стороны собираемой части прелета с приваренными к ним болтами позиции 4 устанавливаются на монтаже, затянув гайки внутри узла через открытый монтажный люк.

Герметизация узлов УГ1 и УГ2 производится после затяжки всех высокопрочных болтов узла на контролируемое усилие за исключением болтов компенсаторов люка и болтов присоединения узлов герметизации (чертеж 3.501.2-139.2-5-108.200 СБ)

В собираемой конструкции допускается наличие не более двух панелей с незагерметизированными монтажными узлами.

Перед герметизацией все контактные поверхности должны быть обеспышены; вода, грязь, мусор и прочее удалены из элементов снятым воздухом. Состояние внутренней поверхности поясов и узла должно быть обследовано и по данным обследования составлен акт.

При герметизации узлов УГ1 и УГ2 устанавливают резиновые уплотнения позиции 1 и 2 по чертежу 3.501.2-139.2-5-108.200 СБ и листы позиции 4 по чертежу 3.501.2-139.2-5-108.100 СБ, фиксируя листы позиции 4 болтами группы „А“. Уплотнения позиции 1 по чертежу 3.501.2-139.2-5-108.200 СБ обжимают уплотнителем позиции 3, затягивая болты группы „Б“ на контролируемое усилие.

Герметизацию заканчивают установкой крышки люка позиции 5 по чертежу 3.501.2-139.2-5-108.100 СБ и затяжкой всех болтов крепления позиции 5 на контролируемое усилие.

2.9. Разгерметизация элементов и узлов главных ферм.

Разгерметизация узлов и элементов главных ферм может производиться на эксплуатации при ремонте или обследовании внутренних поверхностей.

Последовательность разгерметизации обратная, описанной в пунктах 2.7 и 2.8.

Допускается наличие не более двух монтажных узлов и элементов на плоскости главных ферм со снятыми заглушками люков. При этом пропускать движение по месту катящихся тележек запрещается.

По окончании ремонтных работ элементы и узлы необходимо загерметизировать, заменив резиновые уплотнения и обеспылив контактные поверхности.

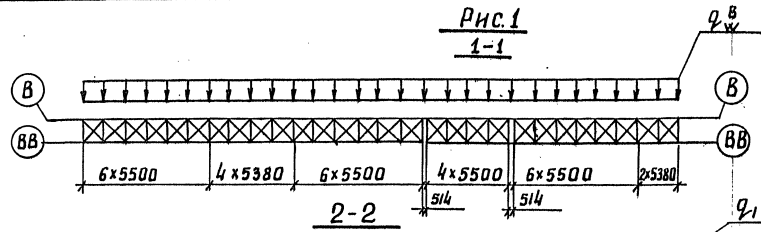
1293/13 44

Нач. отд.	Моноб	Мол			3.501.2-139.2-3-000.000 ДО			
Н.контр.	Ивановская	Мель				Пролетные строения для железнодорожных мостов с завод панцы прелетами 33-110м		
Сл. спец.	Гитман							
Т/П	Фаркелл	ФФ						
Рук. гр.	Анталова	ФФ				Пролетные строения Лр-109,52м	Габарит	Лист
Вед. инж.	Варкочева	ФФ			р		43	
					Общие данные (продолжение)	Гипотранспост		

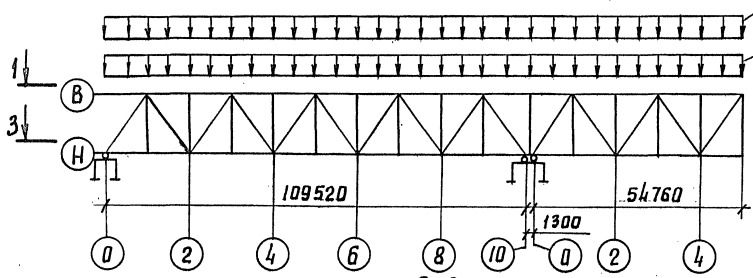
Капурова Левых

Формат А3
23510-14

Рис. 1
1-1



2-2



3-3

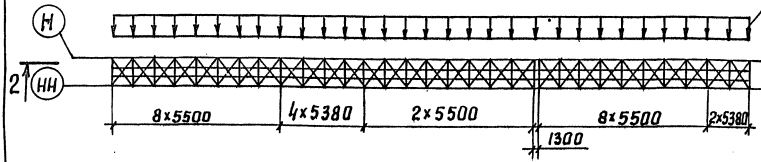
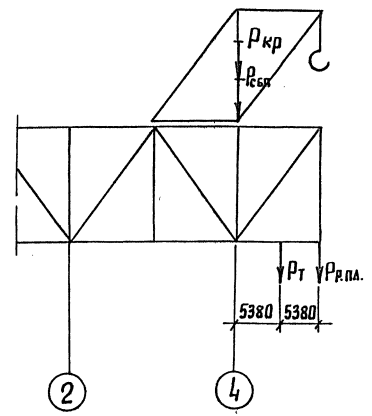


Рис. 2
Остаток см. рис. 1
2-2



Инб. Летова, Подольцев и Орлова, Узак. Инб. Л.

1293/13 45

И.ч.от.	Моноб	Лонд		3.501.2-139.2-3-000.000 до		
И.контр.	Миролюбовская	Лонд				
Л.спец.	Гитман	Лонд		Пролетные строения для железнобетонных мостов с ездой паннзу пролетами 33-110м		
Тип	Френкель	Лонд		Пролетное строение (с 109,52м		
Рук. гр.	Астахова	Лонд		Стягия	Лист	Листов
Вед. инж.	Чрабикова	Лонд		р	44	
Инж.	Потяпова	Лонд		Общие данные (продолжение)		Гипотрансмост

копираваля Валр-

формат А3
25576-14 46

Рис. 3
4-4

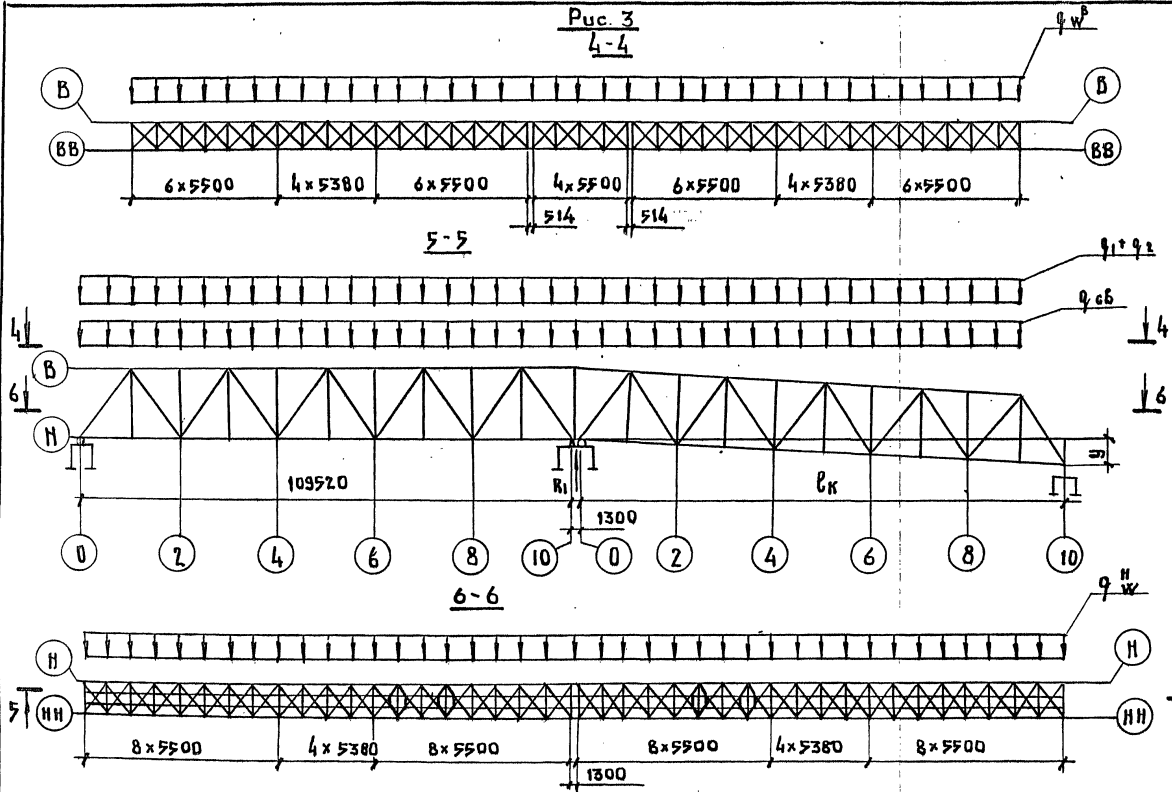


Рис. 4

Остальное см. рис. 3
5-5

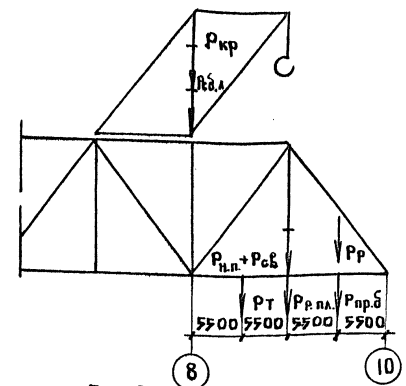


Рис. 5

Остальное см. рис. 3
5-5

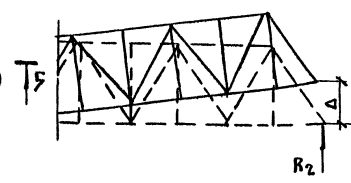


Таблица 3

l_k	R_1	R_2	y	Δ
м	тс	тс	мм	мм
99	671,13	—	—	—
110	—	206	182	1181

Таблица 4

Нагрузка на 1 плоскость впадных ферм.											
Пролетное строение	Подпирный путь	Путь подачи эл-об в пролаз. нагрузка	Вес прана УМК-2	Сборочн. подмод. ту	Вес тележ. ки ЦНИИСа	Вес нижней рабочей площадки	Нижний пояс + нижние прод. балки	Проводы дала	Опорные раскос	Ветровая нагрузка $W=50 \text{ кг/см}^2$	
1,1 $\psi_{сб}$	1,1 ψ_1	1,1 ψ_2	1,1 $P_{кр}$	1,1 $P_{сд.п.}$	P_T	1,1 $P_{р.пл.}$	1,1 $P_{р.д.}$	1,1 $P_{р.д.}$	1,1 $\psi_2 P_r$	на нижний пояс ψ_w^H	на верхний пояс ψ_w^B
										тс/м	тс/м
2,47	0,23	0,28	18,8	22,0	1,0	1,65	3,05+0,41 3,66	4,0	12,2	0,268	0,231

1293/13 46

Нац. атд.	Моноб		3.501.2-3-000.000 Д.0		
И.контр.	Миролюбова		Пролетные строения для железнодорожных мостов с седой паннзу пролетаму 33-110 м		
Эл. спец.	Зитман		Пролетное строение $l_p = 109,52 \text{ м}$.	Ставля	Лист
ЭИП	Френкель			P	45
Рук. зр.	Ярыкоба		Общие данные (окончание)	Зипротранспост	
Инж.	Потапова				

Копировал: *ffe*

Формат А3
25510-14 47

Рис. 1

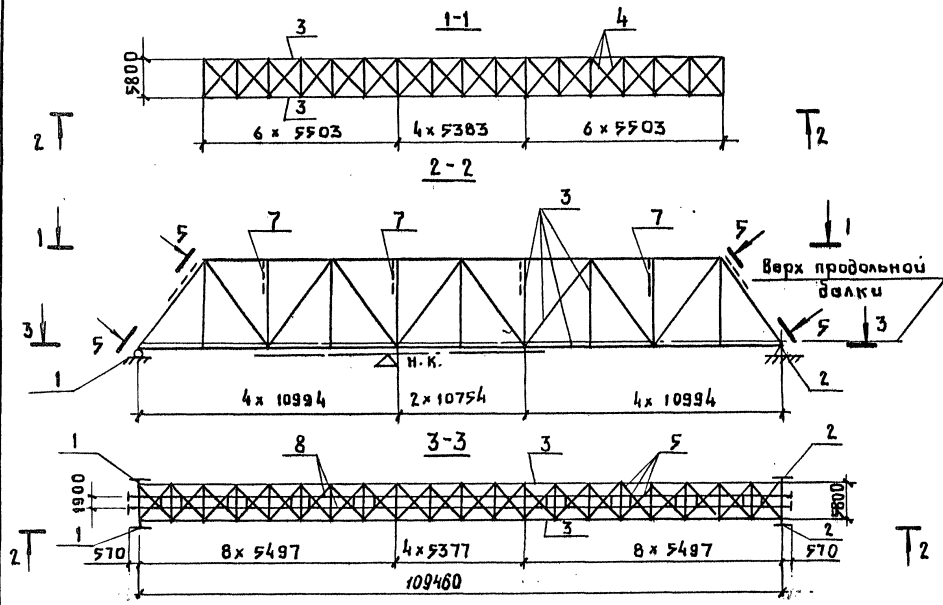


Рис. 2

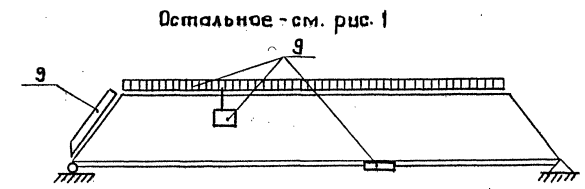
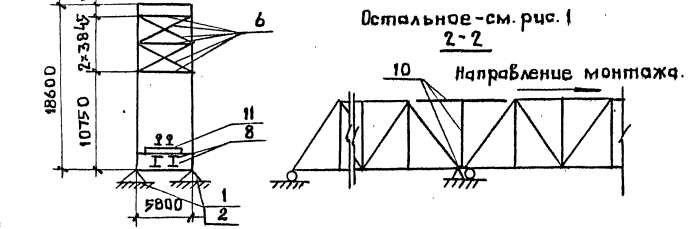


Рис. 3



1. Исходные данные для проектирования и нормативные нагрузки даны в „Общих указаниях“ (лист 37)
2. Составные части пролетного строения даны в табл. 1.
3. Строительные высоты и фактическая длина пролетного строения даны в табл. 2.
4. Провисы и перемещения даны в табл. 3.
5. Исполнения пролетного строения даны в табл. 4 и 5.
6. Конструктивные показатели пролетного строения даны в табл. 6.
7. Строительные коэффициенты даны в табл. 7 без учета массы болтов.
8. Объемы работ даны в табл. 8.
9. Высота врезки поперечин дана в табл. 9.
10. Толщина подливки под безбалластную плитой дана в табл. 10.
11. Строительный подъем дан в табл. 11.
12. Заблюдские длины даны на рис. 8.
13. Сведения об установке опорных частей даны в „Общих указаниях“.

Таблица 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Доп. указан.
1	3.501.2-35 Тип VI	Часть опорная подвижная	2	Рис. 1
2	3.501.2-35 Тип VI	То же неподвижная	2	Рис. 1
3	3.501.2-139.2-3-100.000	фермы главные	1	Рис. 1
4	3.501.2-139.2-3-200.000	Связи верхние	1	Рис. 1
5	3.501.2-139.2-3-300.000	Связи нижние	1	Рис. 1
6	3.501.2-139.2-3-400.000	Связи поортальные	1	Рис. 1
7	3.501.2-139.2-3-500.000	Связи поперечные	1	Рис. 1
8	3.501.2-139.2-3-600.000	Часть проезжая	1	Рис. 1
9	3.501.2-139.2-3-700.000	Приспособления смотровые	1	Рис. 2
10	3.501.2-139.2-3-800.000	Элементы для набесного монтажа.	1	Рис. 3
11	3.501.2-139.2-4-900.000	Полотно мостовое	1	Рис. 1

Эл.инж.т.р.	Муромов	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Миролюбовская	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	Моноб	<i>[Signature]</i>
Эл. спец.	Витман	<i>[Signature]</i>
ЭИП	Френкель	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	Астахова	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Драмыкина	<i>[Signature]</i>
Инж.	Патапова	<i>[Signature]</i>

3 501.2-139.2-3-000.000 В0		
Пролетные строения для железнодорожных мостов с звездой понизу пролетами 33-110 м.		
Пролетное строение	Стандия	Лист
Лр = 109,52 м.	Р	46
Общий вид (начало)	Экспротрансмост	

1293/13 47

Копировал *[Signature]*

Формат А3

25510-14 48

Имя автора Подпись и дата Взам. инв. №

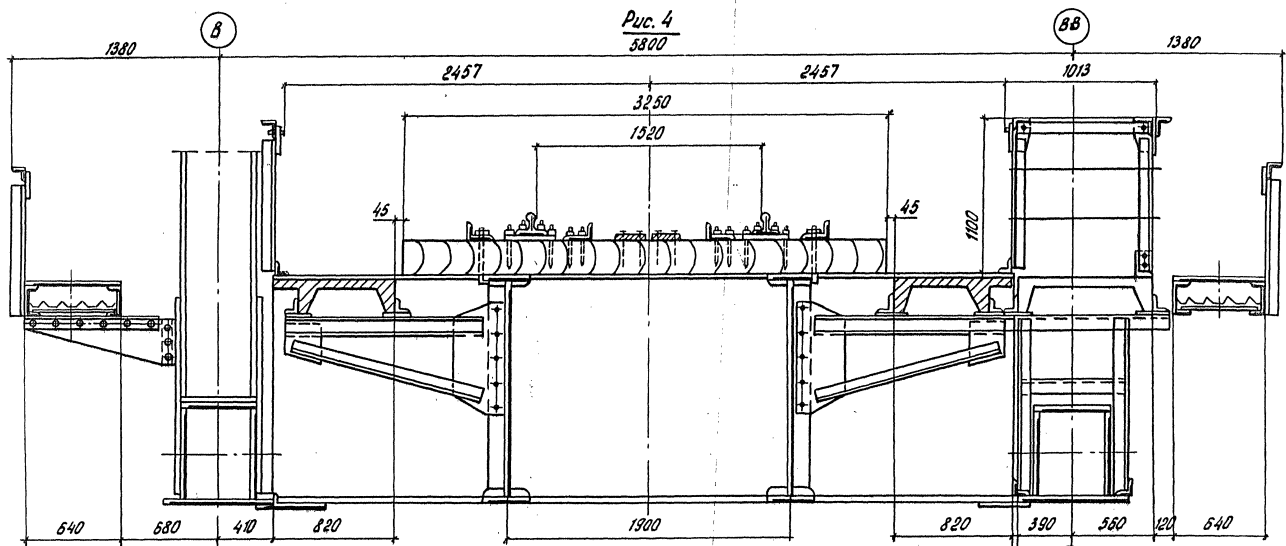
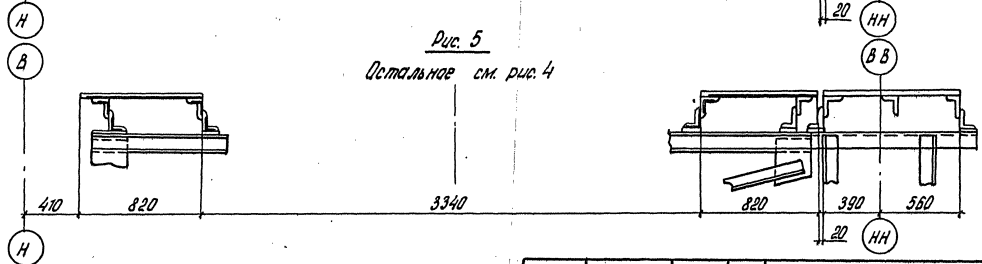


Рис. 5
Остальное см. рис. 4



1293/13 48

Исх. отд.	Мачов	Лев	3.501.2-1392-3-000.00080		
И.контр.	Миродовская	Мер	Пролетные строения для железнодорожных		
Сл. спец.	Гитман	М	настбов с ездой понику пролетами 33-110 м		
ГЛП	Френкель	ФР	Пролетное строение Lp=109,52 м		
Рис. гр.	Летягобо	Лет	Сталь	Лист	Листов
Буд. инж.	Нольгобо	Нол	Р	47	
Инж.	Летягобо	Лет	Общий вид (продолжение)		
			Гипотрансмист		

Копирдал Левых

Формат А3
25370-14 49

Черт. и.р. Лейба, Лейбман и Лейман, Вязем. инж. № 2

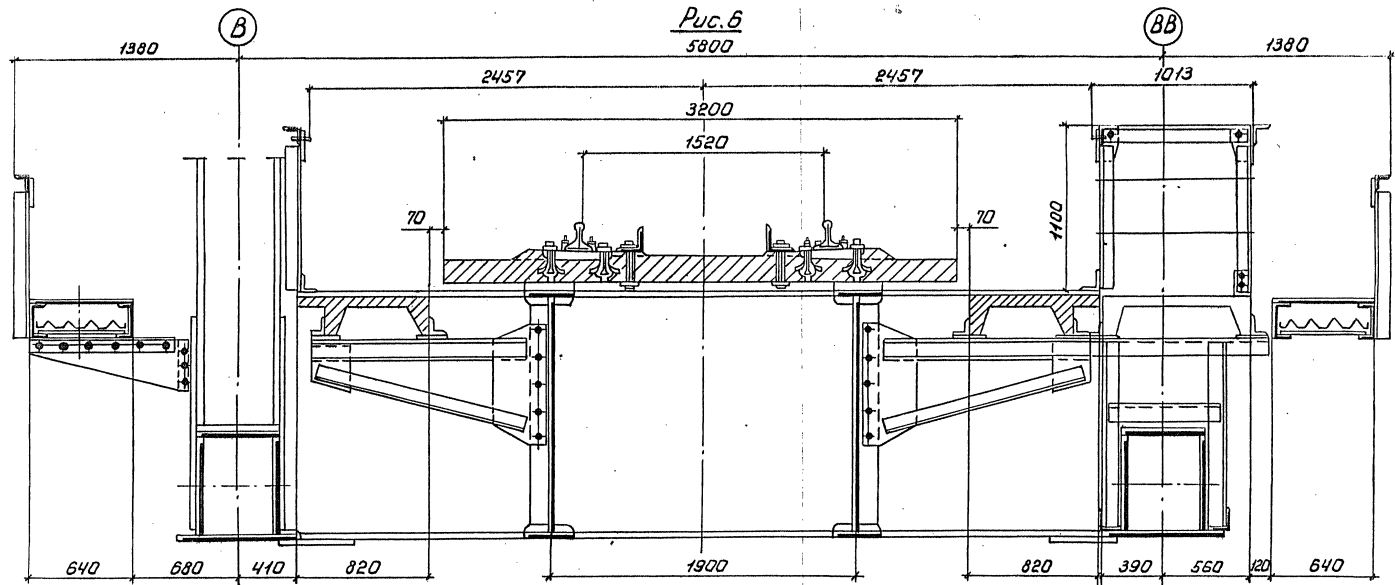
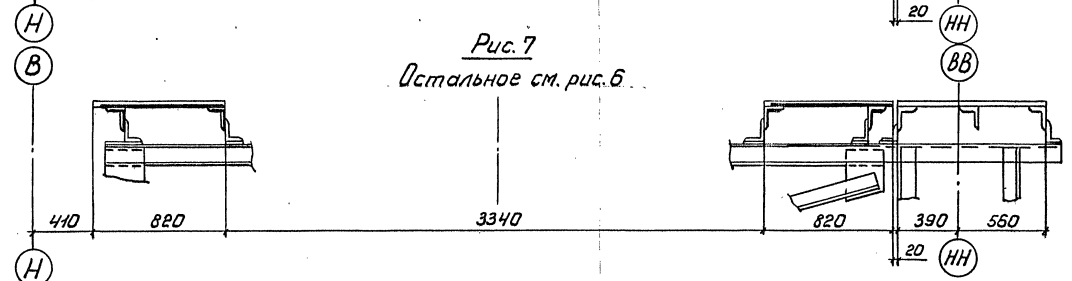


Рис. 6
5800

Рис. 7
Остальное см. рис. 6.



1293 / 13 49

Нач. отд.	Моноб.	Мин.		<p>3.501.2-139.2-3-000.00080</p> <p>Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой панцизу пролетами 33-110 м.</p>	Стация	Лист	Листов	
Н. контр.	Мирлюбова	Мин.			<p>Пролетное строение $L_p = 109,52 м$</p>	р	48	
Гл. спец.	Литман	Мин.				<p>Общий вид (продолжение)</p>		<p>Гипротрансмост</p>
ГИП	Френкель	Мин.						
Рук. гр.	Астахова	Мин.						
Вед. инж.	Ярылова	Инж.						
Инж.	Попалова	Инж.						

Ш.В. № подл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

Таблица 2

Расстояние в мм		
От верха продольной балки	до низа конструкции в пролете	1692
	до опорной площадки	2320
От опорной площадки	до центра шарнира	640
	до центра опорного узла	1137
Фактическая длина при температуре 20°C и действии постоянной нагрузки	между осями опирания	109460
	главных ферм	110527
	проезжей части	110612

Таблица 3

Воздействие	Прогибы узла Н5		Перемещение узла Н10, см
	б, см.	$\frac{b}{c}$	
Постоянная нагрузка	6,12	1/1797	1,7
Временная нагрузка	12,82	1/858	3,49
Изменение температуры на 40°C	—	—	5,30

Таблица 4

Обозначение	Характеристика исполнения		Рис.	Табл.
	Мастовое полотно	Тротуары и убежища		
3.501.2-139.2-3-000.000	на деревянных	железобетонные	4	9
-01	поперечина	металлические	5	
-02	на безбалластной	железобетонные	6	10
-03	железобетонной плите	металлические	7	

Таблица 5

Дополнительный номер исполнения	Характеристика исполнения	Т мин.
01	Обычное	до минус 40°C включительно
02	Северное Я	ниже минус 40°C до минус 50°C включительно
03	Северное Б	ниже минус 50°C

Таблица 6

Наименование	Измеритель	Кол.
Наибольшая масса монтажного элемента	т	9,0
Применяемый диаметр монтажных отверстий	мм	25
Наибольшая толщина сбалчиваемого пакета	мм	124
Наибольшее количество сбалчиваемых тел.	шт.	9

Таблица 7

Наименование элементов	Строительный коэффициент
Пояс нижний	1,233
Пояс верхний	1,286
Раскосы растянутые	0,962
Раскосы опорные	0,933
Раскосы сжатые	0,953
Раскосы сжато-вытянутые	0,980
Подвески	0,931
Стойки	0,938
Фермы главные	1,124
Балки продольные	1,430
Балки поперечные	1,061

1293 / 13 50

Ил. инж. Ж. Журавлев	Ил. контр. Мираллобаев	Ил. нач. отб. Монов	Ил. спец. Гитман	Ил. Френкель	Ил. Рук. гр. Астахова	Ил. вед. инж. Ярлыкова	Ил. инж. Италова	3.501.2-139.2-3-000.000 ВО	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой по низу пролетам 33-110м.	Студия Лист	Листов
								Пролетное строение Лр-109,52м	Р	49	
								Общий вид (продолжение)	Гипотранспост		

Копировал Р. Сокоф.

Формат А3
2570-14 51

Таблица 8

Наименование	Количество на исполнение 3.501.2-139.2-3-000.000-																							
	-						01						02						03					
	Масса, т				Нагрузка т/м	процент от общей ферм	Масса, т				Нагрузка т/м	процент от общей ферм	Масса, т				Нагрузка т/м	процент от общей ферм						
	Конст-рукции	Высоко-прочных	Вспомог	Всего			Конст-рукции	Высоко-прочных	Вспомог	Всего			Конст-рукции	Высоко-прочных	Вспомог	Всего			Конст-рукции	Высоко-прочных	Вспомог	Всего		
<u>Металл</u>																								
Фермы главные	327,97	11,96	339,93	3,10	100	327,97	11,96	339,93	3,10	100	327,97	11,96	339,93	3,10	100	327,97	11,96	339,93	3,10	100				
Связи верхние	20,70	0,27	20,97	0,19	6,2	20,70	0,27	20,97	0,19	6,2	20,70	0,27	20,97	0,19	6,2	20,70	0,27	20,97	0,19	6,2				
Связи нижние	16,63	1,48	18,11	0,17	5,3	16,63	1,48	18,11	0,17	5,3	16,63	1,48	18,11	0,17	5,3	16,63	1,48	18,11	0,17	5,3				
Связи поперечные	6,63	0,23	6,86	0,06	2,0	6,63	0,23	6,86	0,06	2,0	6,63	0,23	6,86	0,06	2,0	6,63	0,23	6,86	0,06	2,0				
Связи поперечные	2,95	0,15	3,10	0,03	0,9	2,95	0,15	3,10	0,03	0,9	2,95	0,15	3,10	0,03	0,9	2,95	0,15	3,10	0,03	0,9				
Приспособления смотровые	18,00	0,70	18,70	0,17	5,5	18,00	0,70	18,70	0,17	5,5	18,00	0,70	18,70	0,17	5,5	18,00	0,70	18,70	0,17	5,5				
Полотно мостовое	48,73	0,39	49,12	0,45	14,5	62,10	0,39	62,49	0,57	18,4	43,41	0,30	43,71	0,40	12,9	56,77	0,30	57,07	0,52	16,8				
Часть проезжая	89,46	3,42	92,88	0,85	27,3	89,46	3,42	92,88	0,85	27,3	89,79	3,42	93,21	0,85	27,4	89,79	3,42	93,21	0,85	27,4				
Итого:	531,07	18,60	549,67	5,02		544,44	18,60	563,04	5,14		526,08	18,51	544,59	4,97		539,44	18,51	557,95	5,09					
<u>Железобетон</u>																								
Полотно мостовое			47,04	0,43									202,16	1,85				193,12	1,42					
<u>Деребесина</u>																								
Полотно мостовое			46,88	0,42				46,88	0,42															
Всего:	531,07	18,60	542,59	5,87		544,44	18,60	608,92	5,56		526,08	18,51	746,75	6,82		539,44	18,51	713,07	6,51					

1293/13 51

Инженер Н.И. Радов
 Н.п.инж. Н.И. Радов
 Нач.отд. Мано
 Всп.инж. Гитман
 ГИП Френкель
 Рук.гр. Яталова
 Вед.инж. Чалыкова
 Инж. Потапова

3.501.2-139.2-3-000.00080

Пролетные строения для железобетонных мостов с ездой помезу пролетами 33-110 м

Пролетное строение 6р-103,52м

Страница 1 из 2

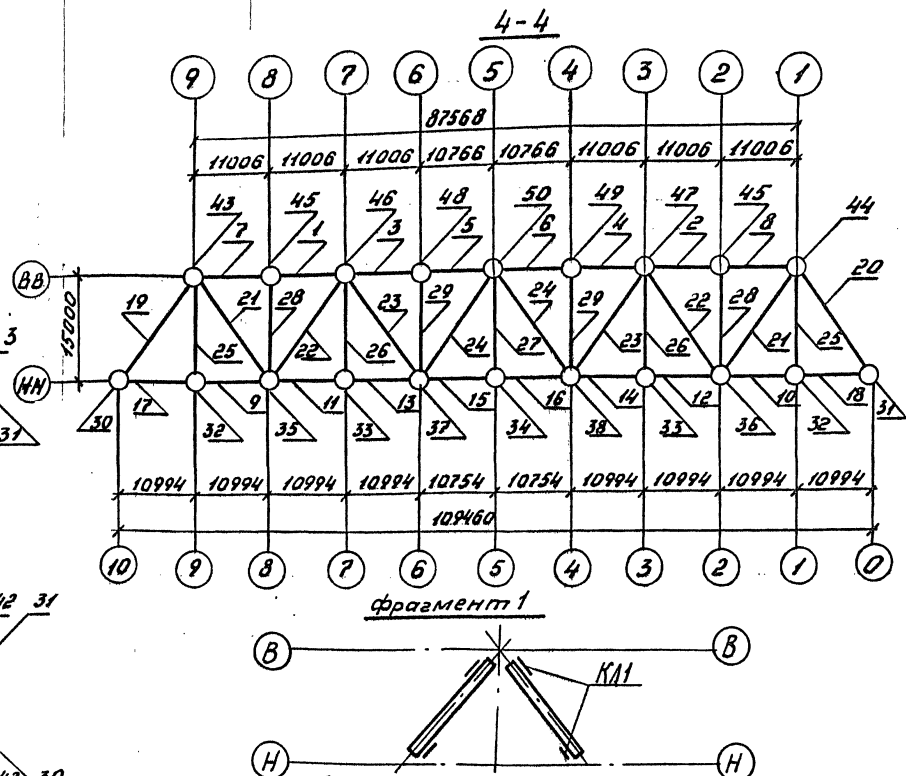
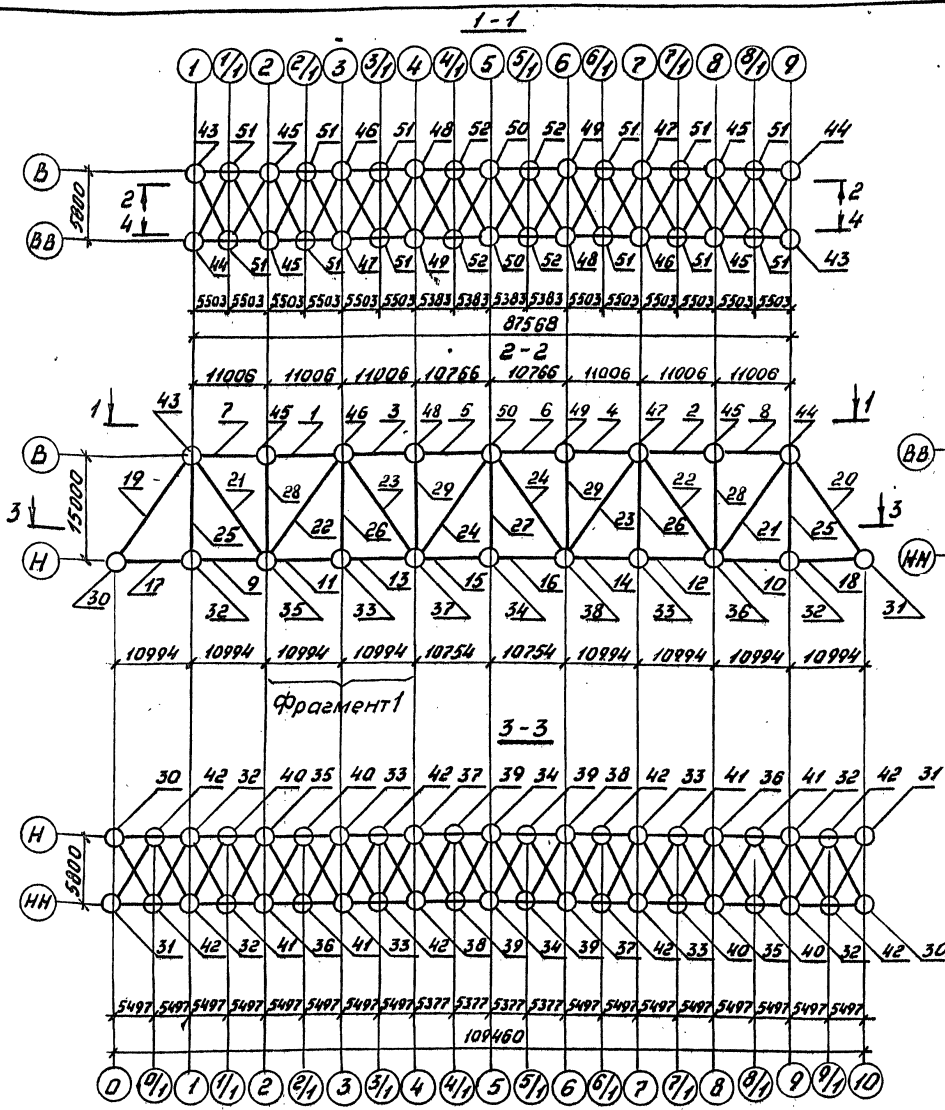
Р 50

Общий вид
(продолжение)

Гипотрансмост

Капирова Л.В.

Формат А3
35570-14



Компенсаторы марок КА1 по черт. 3.501.2-139.2-6-101.000 в раскосах поз 21...24 располагать согласно фрагменту 1.

И.инж.ин-та	Журавов		3.501.2-139.2-3-100.000			
Н.контр.	Мираловская					
Нач.отд.	Мохов		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м			
И.спец.	Гитман					
ГИП	Френкель					
Рук.гр.	Астахова					
Вед.инж.	Ярыжкова					
Вед.инж.	Владовский		Пролетное строение $L_p=109,52м$	Стация	Лист	Листов
			Схема расположения сборных элементов главных ферм	Р	52	
				ГИПРОТРАНСПОСТ		

1293 / 13 53

Копировал Бас -

25310-14 54
Формат А3

И.б.г.р.в.д.н. / Подпись и дата / Взам.инв.№

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		Подвески			
25	3.501.2-139.2-6-105.000	п1	4	1367,9	
26	-01	п2	4	1395,6	
27	-02	п3	2	1399,6	
		Стойки			
28	3.501.2-139.2-6-106.000	с1	4	1395,6	
29	-02	с3	4	1399,6	
		Узлы			
30	3.501.2-139.2-5-107.000-02	ГФ34	2	1739,8	
31	-03	ГФ34н	2	1739,8	
32	3.501.2-139.2-5-108.000	ГФ2	4	777,9	
33	-01	ГФ3	4	776,2	
34	3.501.2-139.2-5-118.000	ГФ23	2	793,6	
35	3.501.2-139.2-5-109.000	ГФ5	2	1526,5	
36	-01	ГФ5н	2	1526,5	
37	3.501.2-139.2-5-119.000	ГФ24	2	1184,1	
38	-01	ГФ24н	2	1184,1	
39	3.501.2-139.2-5-111.000-01	ГФ8	4	71,8	
40	-02	ГФ9	4	75,4	
41	-03	ГФ9н	4	75,4	
42	-05	ГФ11	8	91,6	
43	3.501.2-139.2-5-112.000	ГФ12	2	2598,2	
44	-01	ГФ12н	2	2598,2	
45	3.501.2-139.2-5-113.000	ГФ14	4	681,5	
46	3.501.2-139.2-5-114.000	ГФ15	2	1549,0	
47	-01	ГФ15н	2	1549,0	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
48	3.501.2-139.2-5-115.000-01	ГФ17	2	789,4	
49	-02	ГФ17н	2	789,4	
50	3.501.2-139.2-5-116.000-01	ГФ19	2	1071,8	
51	3.501.2-139.2-5-117.000	ГФ20	12	185,5	
52	-02	ГФ22	4	185,5	

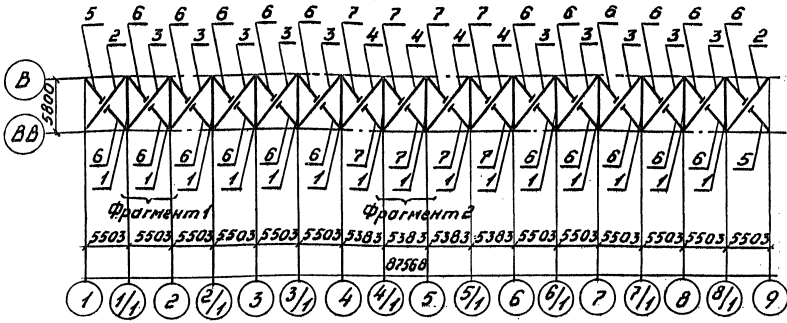
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

1293/13 55

Зл. инж. ин-та	Журабов		3.501.2-139.2-3-100.000			
Н. контр.	Миромойская					
Нач. отд.	Моноб		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м			
Вл. спец.	Гитман		Пролетное строение Lp = 109,52 м	Стация	Лист	Листов
Рук. ар.	Астахова			Р	54	
Вед. инж.	Ярыкова		Схема расположения сварных элементов главных ферм.			
			2ипротрансмост			

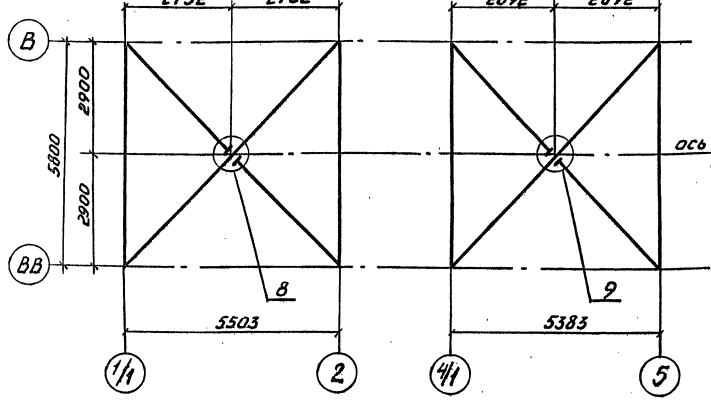
Копировал *Ир.*

Формат А3



Фрагмент 1
М 1:100
2752 2752

Фрагмент 2
М 1:100
2692 2692



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	3.501.2-139.2-6-201.000	Распорка РВС 1	15	396,4	
		Диагонали			
2	3.501.2-139.2-6-202.000	ДВС 1	2	438,4	
3		-01 ДВС 2	10	451,1	
4		-02 ДВС 3	4	444,9	
		Полудиагонали			
5	3.501.2-139.2-6-203.000	ПВС 1	2	212,0	
6		-01 ПВС 2	22	224,4	
7		-02 ПВС 3	8	221,5	
		Узлы			
8	3.501.2-139.2-5-204.000	ПС 1	12	43,6	
9	3.501.2-139.2-5-205.000	ПС 2	4	50,8	

1293 / 13 56

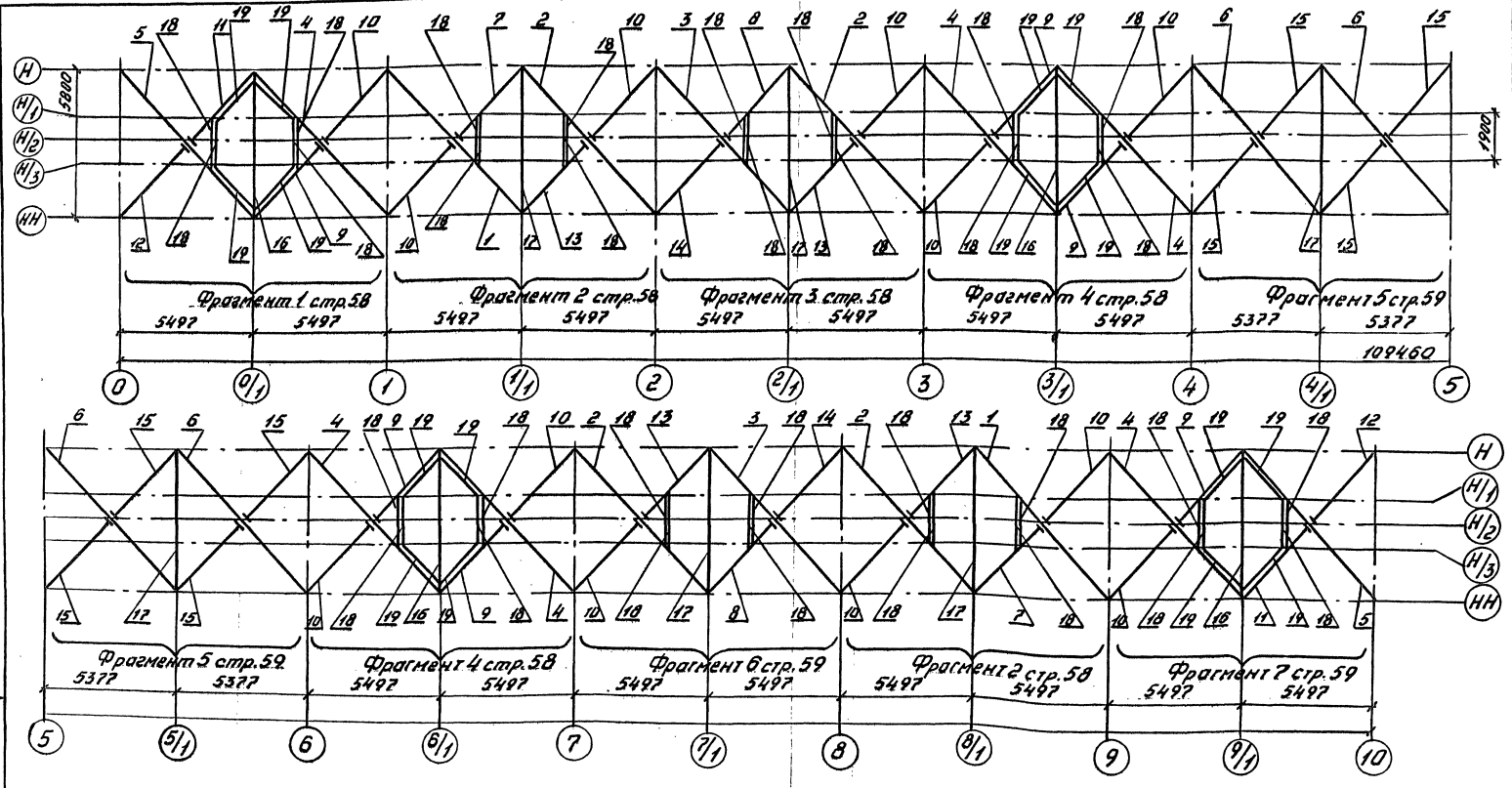
Л.инж.и.т.	Журавов	В.А.
Н.контр.	Миролюбовская	В.И.
Нач.отд.	Моново	М.И.
Л.спец.	Литман	В.И.
ГИП	Френкель	В.И.
Рук.гр.	Истакоба	В.И.
Вед.инж.	Ярылково	В.И.
Инж.	Ларина	В.И.

3.501.2-139.2-3-200.000		
Пролетные строения для железнодорожных мостов с габр. понизу пролетов 33-110 м		
Пролетное строение Lp=109,52 м	Стация	Лист
	р	55
Схема расположения сварных элементов верхних связей		
ГИПРОТРАНСМОСТ		

Копировал Баз-

25570-14 57
Формат А3

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



Ш.В. Яковл. Подпись и дата. Взам.инв.№

1293/13 57

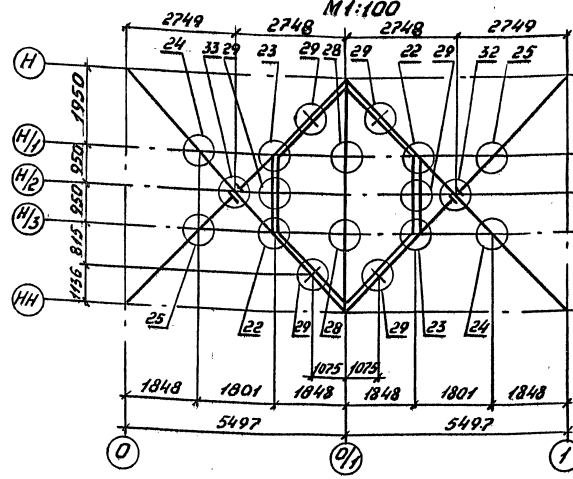
Лин.инж. Журавов
Н.контр. Миролюбова
Нач.отд. Монов
Л.слес. Литман
Г.ИП Френкель
Рис.гр. Пстахова
Вед.инж. Ярыкова
Инж. Шанькова

3.5012-1392-3-300.000		
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м		
Пролетное строение Lp=109,52м	Студия	Лист Листов
	P	56
Схема расположения сборник элементов нижних связей		ГШПРОТРОНСКОСТЬ

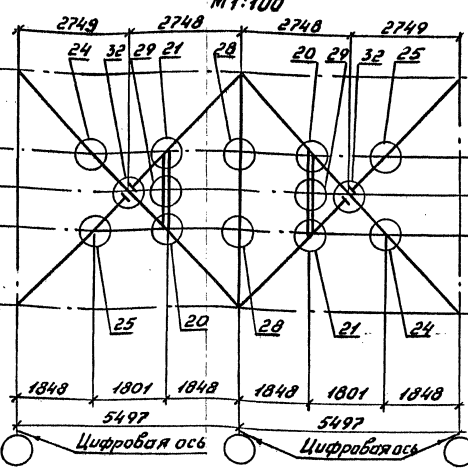
Копировал Баз-

25.07.04 58
Формат А3

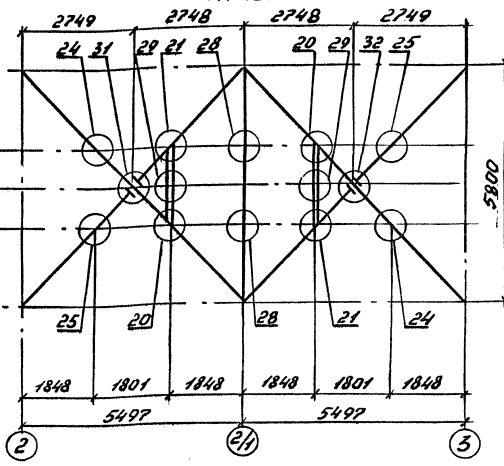
Фрагмент 1 стр. 57



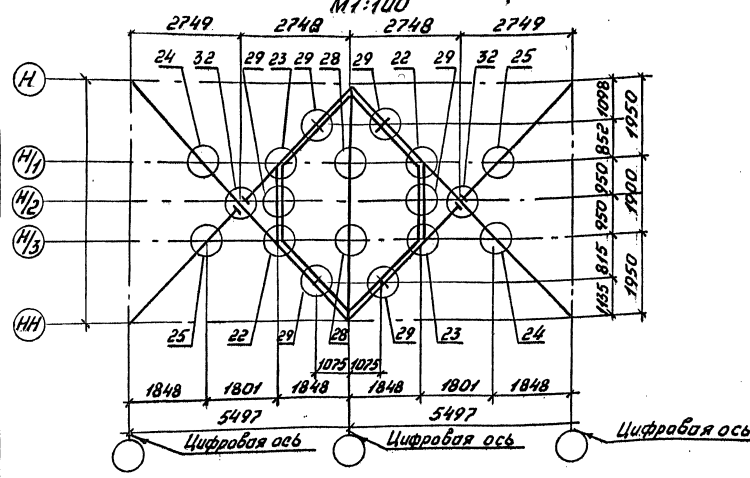
Фрагмент 2 стр. 57



Фрагмент 3 стр. 57



Фрагмент 4 стр. 57



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

1293/13 58

Инж. шифр	Журавов		3.501.2-139.2-3-300.00		
Н.контр.	Миролюбовская				
Нач. отд.	Манов		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 53-110м		
П. спец.	Гитман				
ГУП	Френкель		Пролетное строение Lp=109,52м		
Рук. гр.	Петухов				
Вед. инж.	Ярылова		Стация	Лист	Листов
Инж.	Шанькова		Р	57	
			Схема расположения сборных элементов нижних связей		
			ГИПРОТРАНСМОСТ		

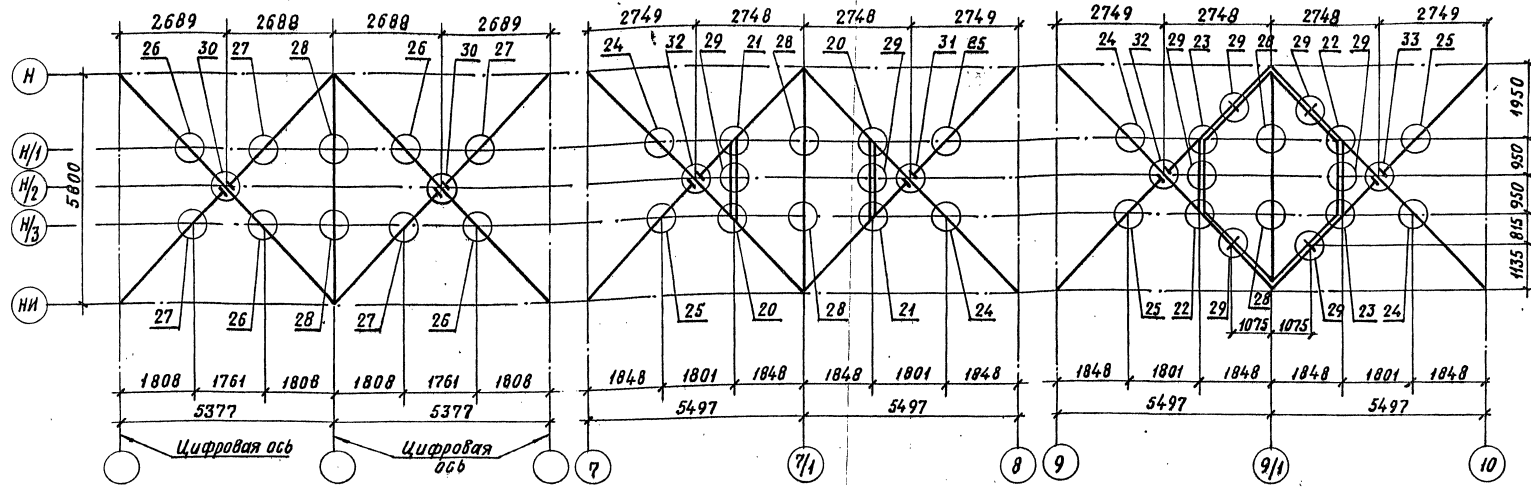
Копировал БСЗ-

25310-14 59
Формат А3

Фрагмент 5 стр. 57
М 1:100

Фрагмент 6 стр. 57
М 1:100

Фрагмент 7 стр. 57
М 1:100



Изм. № подл. Подпись и дата. Изм. № 2

1293/13 59

Директор <i>Эгуров</i>	3.501.2-139.2-3-300.000
Н. контр. <i>Миролюбовская</i>	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м
Нач. отд. <i>Моно</i>	
Л. спец. <i>Питман</i>	Пролетное строение 4р-109,5м
ГИП <i>Френкель</i>	
Рук. зр. <i>Лстахова</i>	Стация Лист Листов
Вед. инж. <i>Ярлыкова</i>	Р 58
Инж. <i>Шанькова</i>	Гипротрансмост
	Схема расположения сборных элементов нижних связей.

Копировал Р. Сокоф.

Формат А3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
		Диагонали			
1	3.501.2-139.2-6-301.000-04	ДНС5	2	248,0	
2	-05	ДНС6	4	248,0	
3	-06	ДНС7	2	248,0	
4	-08	ДНС9	6	248,0	
5	-09	ДНС10	2	248,0	
6	3.501.2-139.2-6-302.000-01	ДНС12	4	245,0	
		Полудиагонали			
7	3.501.2-139.2-6-303.000	ПНС1	2	119,0	
8	-01	ПНС2	2	119,0	
9	-02	ПНС3	6	119,0	
10	-03	ПНС4	12	119,0	
11	-04	ПНС5	2	119,0	
12	-05	ПНС6	2	119,0	
13	-06	ПНС7	4	119,0	
14	-07	ПНС8	2	119,0	
15	3.501.2-139.2-6-304.000-01	ПНС15	8	117,5	
		Распорки			
16	3.501.2-139.2-6-305.000	РНС1			
17	-01	РНС2	4	218,9	
18	3.501.2-139.2-6-306.000	РД1	6	218,9	
19	3.501.2-139.2-6-307.000-01	Крышка КД2	32	33,1	
			16	42,2	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
		Узлы			
20	3.501.2-139.2-5-308.000	СР1	8	75,1	
21	-01	СР1Н	8	75,1	
22	-02	СР2	8	75,1	
23	-03	СР2Н	8	75,1	
24	3.501.2-139.2-5-309.000	СБ1	16	17,1	
25	-01	СБ1Н	16	17,1	
26	3.501.2-139.2-5-310.000	СБ2	8	17,0	
27	-01	СБ2Н	8	17,0	
28	3.501.2-139.2-5-311.000	СРБ1	20	10,6	
29	3.501.2-139.2-5-312.000	СНС1	32	5,4	
30	3.501.2-139.2-5-313.000	ПС3	4	40,5	
31	3.501.2-139.2-5-314.000	ПС4	2	42,7	
32	-01	ПС5	12	36,5	
33	-02	ПС6	2	48,8	

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

1293/13 60

Гл. инж. инж. Жирадов	<i>[Подпись]</i>			
Н. контр. Мирандовская	<i>[Подпись]</i>			
Нач. отд. Маноф	<i>[Подпись]</i>			
Гл. спец. Витман	<i>[Подпись]</i>			
Тип Френкель	<i>[Подпись]</i>			
Рук. вр. Истахова	<i>[Подпись]</i>			
Вед. инж. Ярылькова	<i>[Подпись]</i>			
Инж. Шанькова	<i>[Подпись]</i>			

3.501.2-139.2-3-300.000

Пролетные строения для железнодорожных мостов с вздой паннцу пролетами 33-110 м

Пролетное строение Lp=109,52 м

Стация лист листов

Р 59

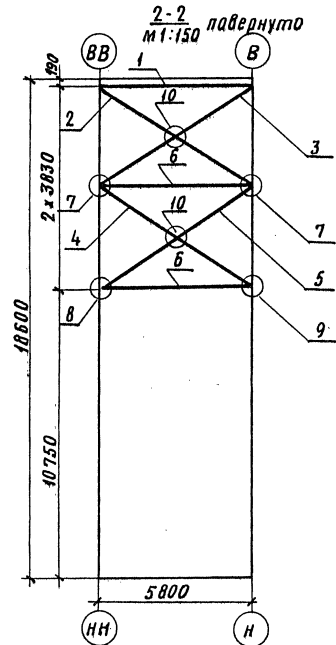
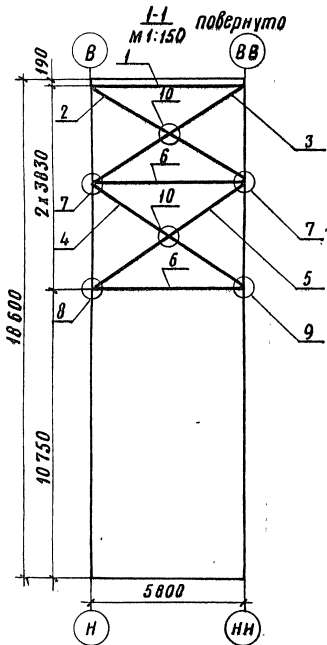
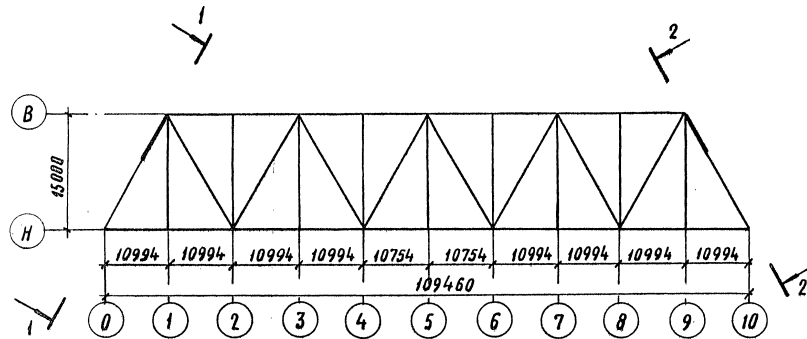
Схема расположения сборных элементов нижних связей

ГИПРОТРАНСМОСТ

Копировал Родина

Формат А3

25510-14 61



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	3.501.2-139.2-6-401.000	Распорка трубчатая РТ1	2	1062,6	
		Диагонали			
2	3.501.2-139.2-6-402.000	ДПС1	2	316,0	
3		-01 ДПС2	2	316,0	
4		-02 ДПС3	2	318,1	
5		-03 ДПС4	2	318,1	
6	3.501.2-139.2-6-403.000	Распорка РПС1	4	399,7	
		Узлы			
7	3.501.2-139.2-5-404.000	ПД1	4	83,1	
8	3.501.2-139.2-5-405.000	ПД2	2	59,3	
9		-01 ПД2н	2	59,3	
10	3.501.2-139.2-5-406.000	ПД1	4	8,6	

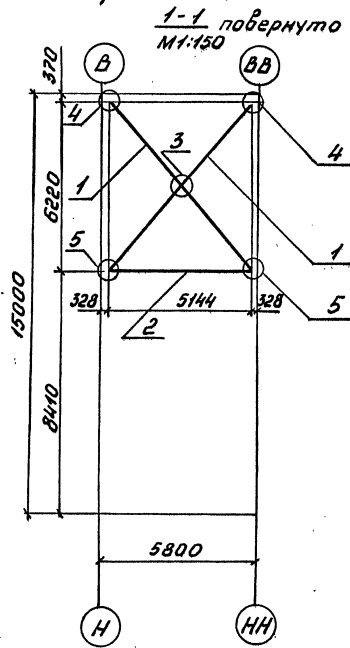
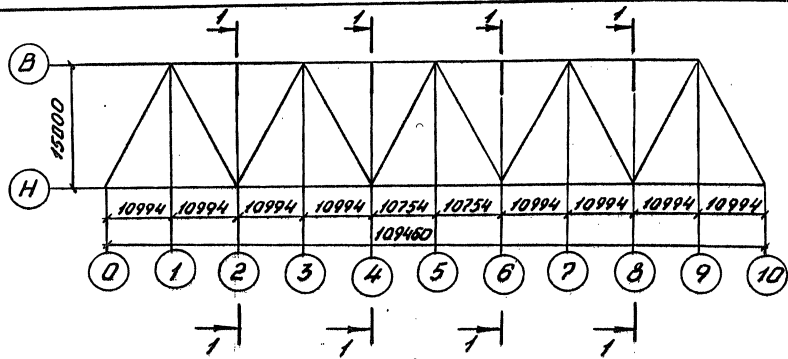
Инд. №пробн. Подпись и дата Взам инв. №

1793/13 61

Инж. ш. Журавлев		3.501.2-139.2-3-400.000	
Н.контр. Миродубская	Нач. отд. Манов		
Гл. спец. Литман	Гип. Френкель	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой панизу пролетами 33-110м	
Рук. гр. Ястахова	Вед. инж. Ярлыкова	Пролетное строение Лр-109,52м	стадия Лист Листов
Инж. Еретина		Р	60
		Схема расположения сборных элементов порталных связей	
		Гипотранспорт	

Копировал Р.Скоф.

Формат А3
25510-14 62



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	3.501.2-139.2-6-501.000	Диагональ ДПС1	8	250,8	
2	3.501.2-139.2-6-502.000	Распорка РС1	4	138,8	
		Узлы			
3	3.501.2-139.2-5-503.000	ПДС1	4	6,0	
4	3.501.2-139.2-5-504.000	ППС1	8	27,4	
5	3.501.2-139.2-5-505.000	ППС2	8	37,4	

1293 / 13 62

Инж. А.И. Хуров	Инж. Миралойдж	Инж. Минов	Инж. Гитман	Инж. Френкель	Инж. Ятакова	Инж. Ярлыкова	Инж. Бремине
3.501.2-139.2-3-500.000							
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м							
Пролетное строение Lp=109,52 м							
Схема расположения сборных элементов поперечных связей							
						Р	Лист 61
						ГИПРОТРАНСМОСТ	

Шиб. 19-10-01. Подпись и дата. Владелец 672

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Балки поперечные			
1	3.501.2-139.2-6-601.000	ПБ1	9	1543,0	
2	-01	ПБ2	2	1727,4	
3	3.501.2-139.2-6-602.000	Балка продольная ПРБ1	4	214,6	
4	3.501.2-139.2-6-605.000	Распорка РПБ1	30	120,2	
		Узлы			
5	3.501.2-139.2-5-607.000	СП41	8	71,6	
6	-01	СП41Н	8	71,6	
7	-02	СП42	10	67,2	
8	-03	СП43	2	70,0	
9	-04	СП43Н	2	70,0	
		Диагонали связей			
10	3.501.2-139.2-6-606.000	ДС1	2	46,2	
11	-01	ДС1Н	2	46,2	
12	-02	ДС2	16	48,0	
13	-03	ДС3	20	60,0	
		Переменные данные для исполнений:			
		3.501.2.139.2-3-600.000			
		Балки продольные			
14	3.501.2-139.2-6-603.000	ПРБ2	6	3069,3	
15	-02	ПРБ4	1	3069,3	

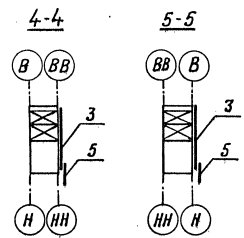
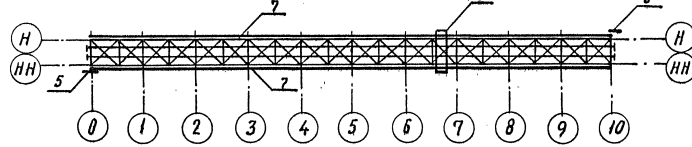
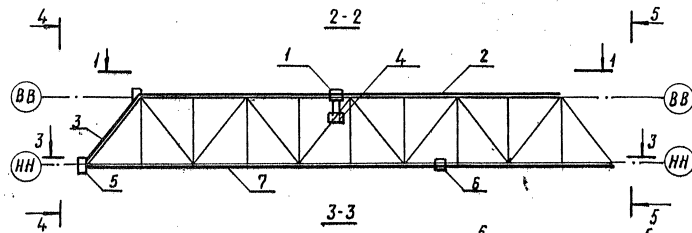
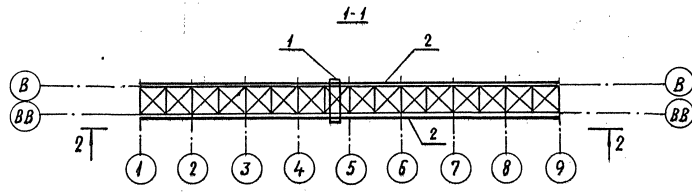
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
16	-03	ПРБ4Н	1	3069,3	
17	-08	ПРБ8	6	3069,3	
18	-10	ПРБ10	1	3069,3	
19	-11	ПРБ10Н	1	3069,3	
20	3.501.2.139.2-6-604.000	ПРБ14	2	3013,3	
21	-02	ПРБ16	2	3013,3	
		Узлы			
22	3.501.2-139.2-5-608.000-03	СПБ3	2	84,1	
23	-04	СПБ4	1	101,9	
24	-05	СПБ4Н	1	101,9	
25	3.501.2-139.2-5-609.000-08	СПБ11	6	345,8	
26	-09	СПБ12	1	345,8	
27	-10	СПБ12Н	1	345,8	
28	-11	СПБ13	1	345,8	
29	-12	СПБ14	6	381,5	
30	-13	СПБ15	1	382,7	
31	-14	СПБ15Н	1	382,7	
32	-15	СПБ16	1	383,9	
		Балки продольные			
14	3.501.2-139.2-6-603.000-04	ПРБ5	6	3069,3	

1293/13 64

Шиб. #табл. Подпись и дата

Г.инж.инж. Журавов
Н.контр. Миралдовская
Нач.отд. Манов
Гл. спец. Шитман
ГУП Френкель
Рук.гр. Астахова
Вед.инж. Ямылова
Инж. Якулова

3.501.2-139.2-3-600.000
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
Пролетное строение Lp=109,52 м
Схема расположения сборных элементов проезжей части.
ГИПРОТРАНСМОСТ



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
1	3.501.2-139.2-6-710.000	Балка катучая БК1	1	2598,6	
2	3.501.2-139.2-3-720.000	Пути катания балки катучей	1	4620,0	
3	3.501.2-139.2-6-730.000-01	Лестница по опорному расколу	1	1230,1	
4	3.501.2-139.1-7-740.000	Лялька самоподъемная ЛСС1	2	286,4	
5	3.501.2-139.2-6-750.000	Сход на опору СО1	2	141,6	
6	3.501.2-139.2-6-760.000	Тележка смотровая ТС1	1	2135,9	
7	3.501.2-139.2-3-770.000	Пути катания тележки смотровой	1	6033,0	

1293 / 13 66

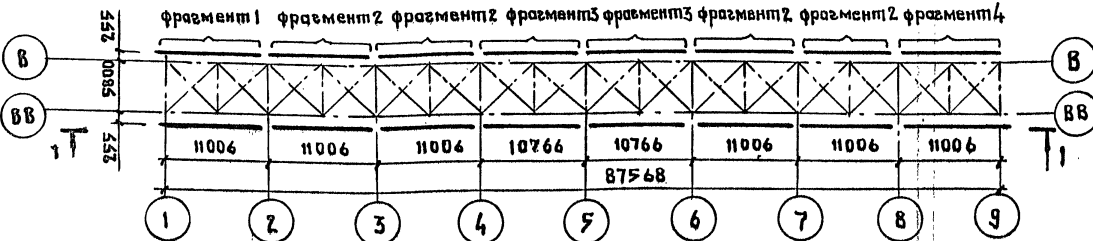
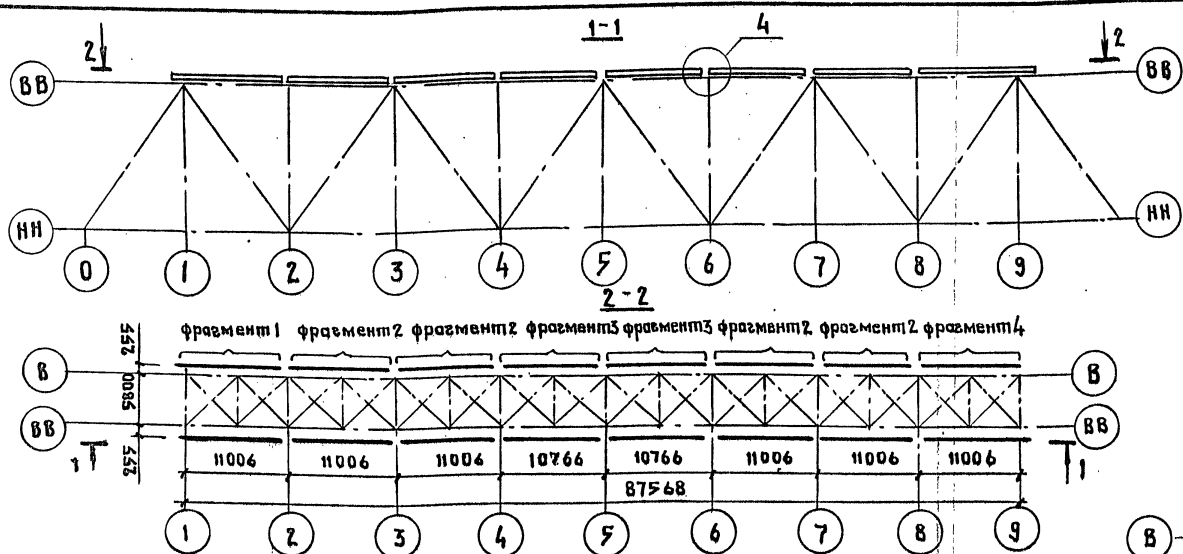
Ил. инж. Журавлев		3.501.2-139.2-3-700.000		
Н. контр. Миралодская				
Нач. отд. Монов		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м		
Гл. спец. Гитман				
Гип. Френкель		Пролетное строение бр-109,52 м		
Рук. вр. Встахова				
Вед. инж. Ярлыкова		Стадия	Лист	Листов
Инж. Верстухина		Р	65	
		Схема расположения смотровых приспособлений		Гипротрансмост

Копировал Ф.С.Сифр.

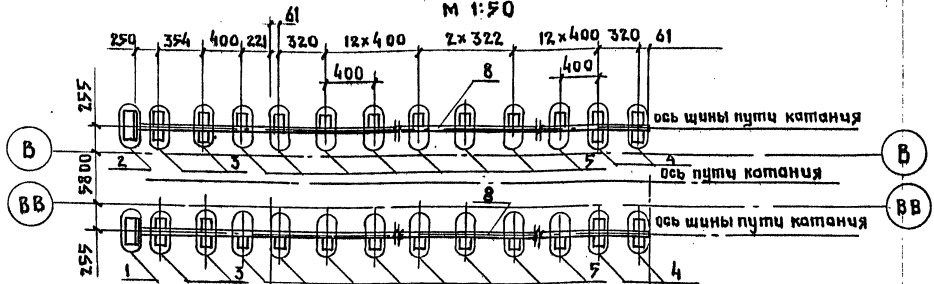
Формат А3

25370-14 67

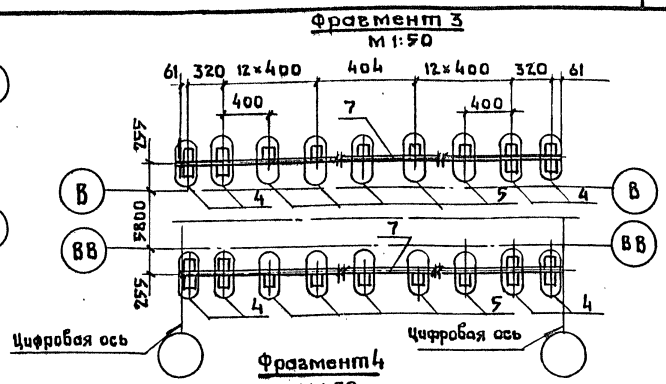
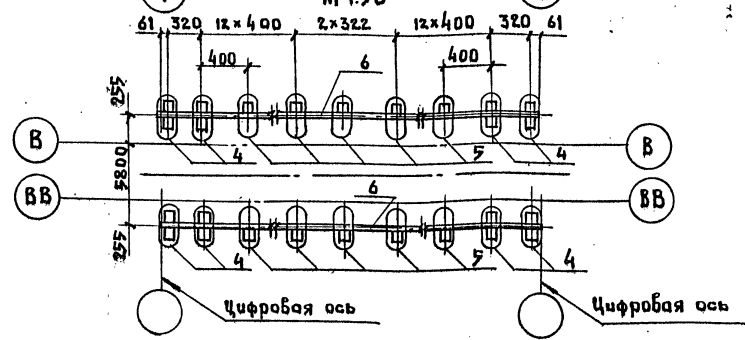
Шифр подл. Подпись и дата Взам. Инв. №



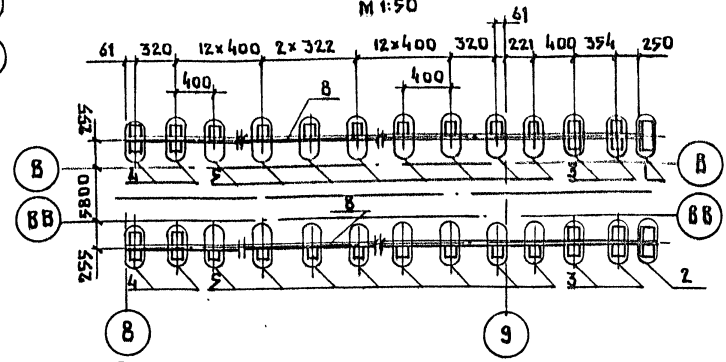
Фрагмент 1
М 1:50



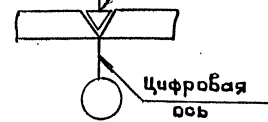
Фрагмент 2
М 1:50



Фрагмент 4
М 1:50



М 1:10 ГОСТ 5264-80-С17 д



Изм. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №

1293/13 67

Эл. инж. ин-т	Жирнов		3.501.2-139.2-3-720.000		
И. контр.	Миролубская		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетов 33-110 м.		
И. спец.	Витман		Пролетное строение L _п 109,52 м	Стелла	Лист
В.И.П.	Франкель			Р	66
Рук. пр.	Летахова		Схема расположения сдвигных элементов пути катания балки катушек.	Вспротрансмост	
Вед. инж.	Ярыкаба				
Инж.	Перетрухина				

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Узлы			
1	3.501.2-139.2-5-720.100-02	УПК 2	2	5,8	
2	-03	УПК 2Н	2	5,8	
3	3.501.2-139.2-5-720.200	УПК 3	8	1,1	
4	-01	УПК 4	56	1,7	
5	3.501.2-139.2-5-720.300	УПК 5	408	2,7	
		Шины			
6	3.501.2-139.2-6-720.400-01	Ш 2	8	207,3	
7	-02	Ш 3	4	202,8	
8	-03	Ш 4	4	230,4	

Шиб. катоды. Подпись и дата. Взам. инв. №

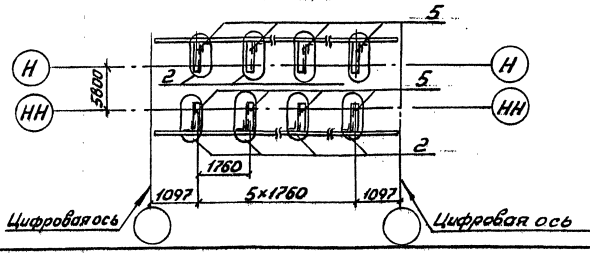
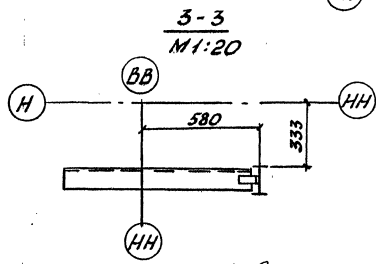
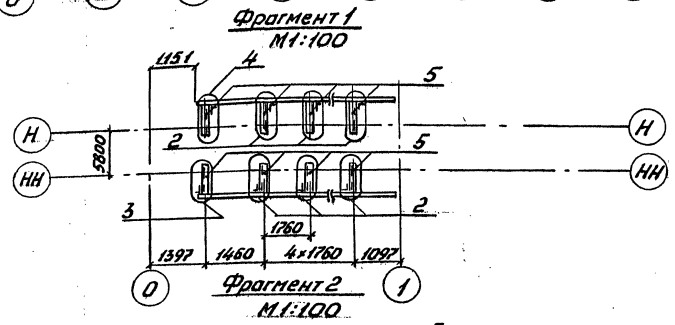
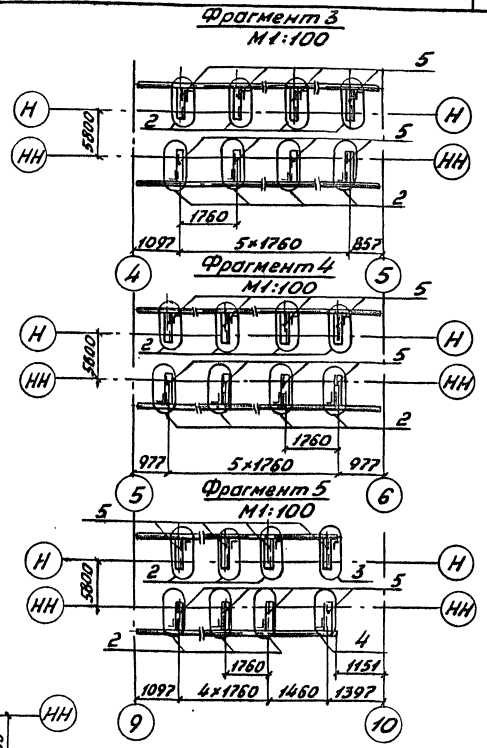
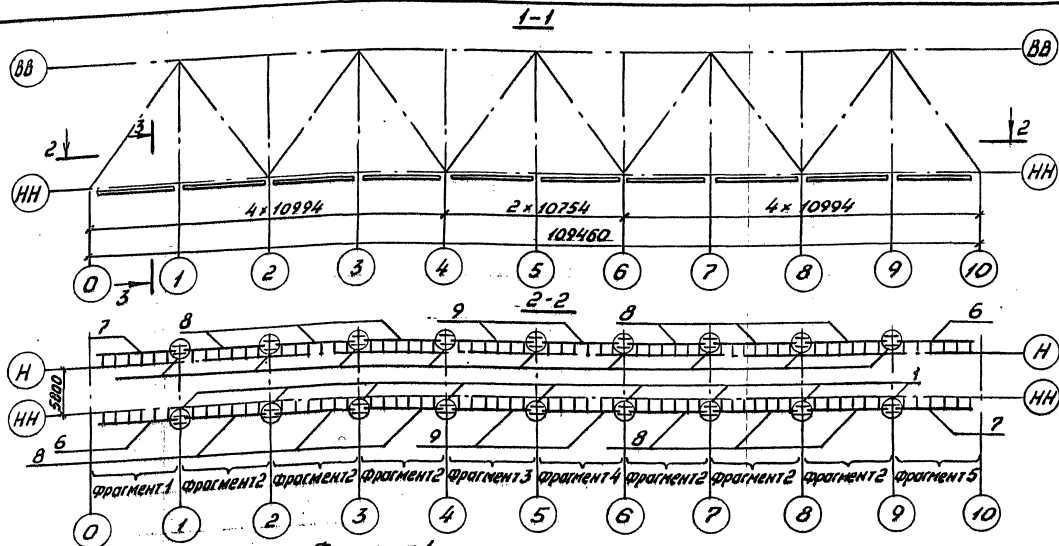
1293/13 68

Гл. инж. инт.	Журабов								
Н. контр.	Миромойская								
Нач. отд.	Монюв								
Гл. спец.	Гитман								
ГИП	Френкель								
Руч. эр.	Астакова								
Вед. инж.	Ярыкова								
Инж.	Перетрухина								
					3.501.2-139.2-3-720.000				
					Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м				
					Пролетное строение Lp=109,52 м				
					Стадия		Лист		Листов
					Р		67		
					Схема расположения сборных элементов путей катания балки катушечей.				
					ГИПРОТРАНСМОСТ				

Копировал Радина

Формат А3

25370-14 69



1293/13 69

Проектировщик: Журавов И.конт.: Миралюбаев Нач.отд.: Мамов Гл.спец.: Гитман ГУП: Френкель Рук.гр.: Ветахова Вед.инж.: Яалякова Инж.: Перегрина		3.501.2-139.2-3-770.000 Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-НОМ Пролетное строение L _р = 109,52 м		Стадия: Лист Листов Р 68
		Схема расположения сборных элементов путей катания тележки смотровой		ГИПРОТРАНСПОСТ

Копированная база - 25370-14 №0
 Формат А3

Инв. №-под. Подпись и дата. Электронный

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Узлы			
1	3.501.2-139.1-6-780.100	УС1	18	17,9	
2	3.501.2-139.2-5-770.100	УКТ1	116	3,8	
3	- 01	УКТ2	2	5,0	
4	- 02	УКВ	2	5,0	
5	3.501.2-139.2-6-770.200	консоль кПК1	120	19,3	
		Пути катания			
6	3.501.2-139.2-6-770.300	ПК1	2	134,8	
7	- 01	ПК2	2	134,8	
8	- 02	ПК3	12	150,5	
9	- 03	ПК4	4	147,2	

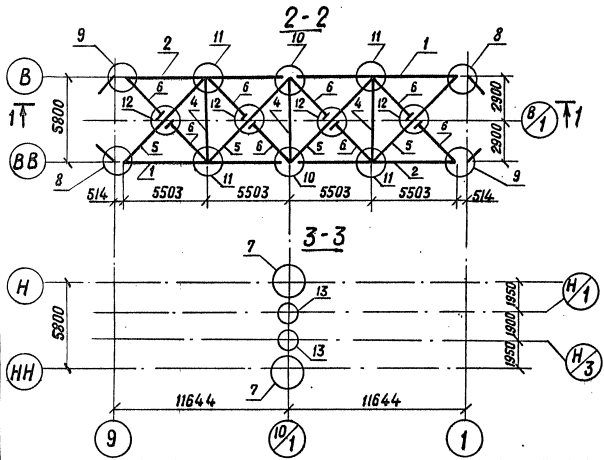
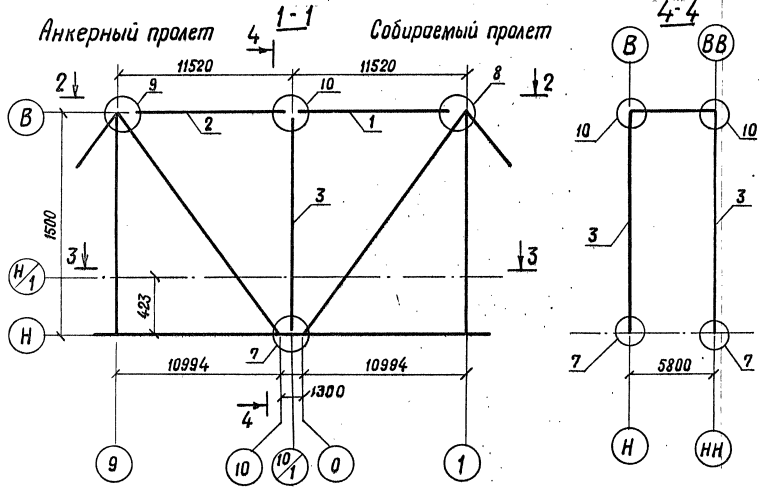
Инв. в. я. табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

1293 / 13 70

И.инициал	Шурябов									
И.контр	Мирошеская									
Нач. отд.	Моноз									
Гл. спец.	Гитман									
Гип	Френкель									
Вук. гр.	Астасюба									
Вед. инж.	Ялдікова									
Инж.	Перетрухина									
3.501.2-139.2-3-770.000										
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м										
Пролетное строение Ср-10950м										
								стадия	лист	листов
								Р	69	
Схема расположения сборных элементов путей катания тележки смотровой										
Гипротрансмост										

копировал Шуря

формат А3
2.5370-14 71

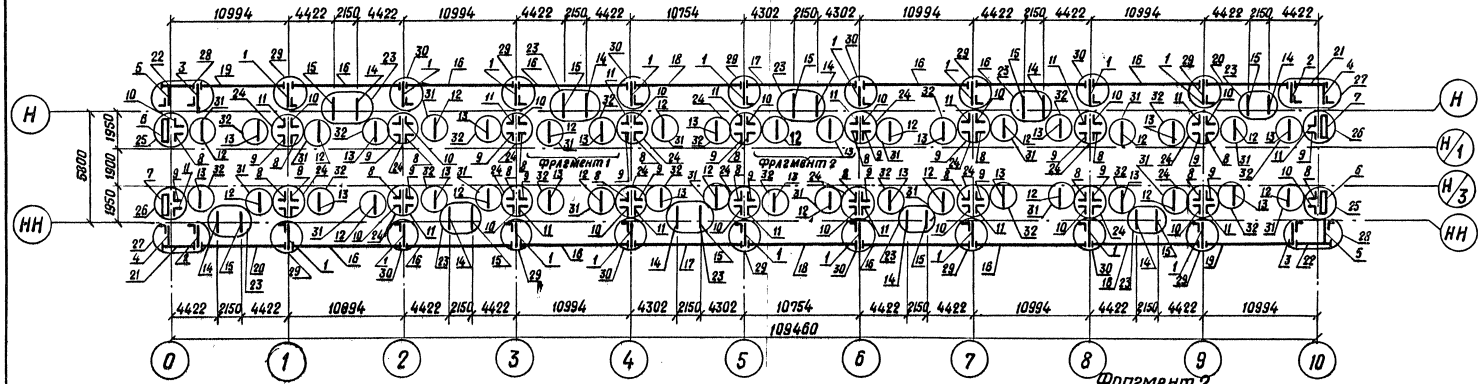


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	3.501.2-139.2-6-801.000-02	Пояс верхний ВП10	2	5584,3	
2	-03	Пояс верхний ВП10 н	2	5584,3	
3	3.501.2-139.2-6-106.000	Стойка С1	2	1395,6	
4	3.501.2-139.2-6-201.000	Распорка РВС	3	396,4	
5	3.501.2-139.2-6-202.000-01	Диагональ ДВС2	4	451,1	
6	3.501.2-139.2-6-203.000-01	Полудиагональ ПВС2	8	224,4	
Узлы					
7	3.501.2-139.2-5-806.000	НС2	2	1000,9	
8	3.501.2-139.2-5-807.000	ВС3	2	106,5	
9	-01	ВС3 н	2	106,5	
10	3.501.2-139.2-5-808.000	ВС4	2	925,8	
11	3.501.2-139.2-5-117.000-01	ГФ21	4	102,3	
12	3.501.2-139.2-5-204.000	ПС1	4	43,6	
13	3.501.2-139.2-5-805.000-01	СМБ2	2	619,8	

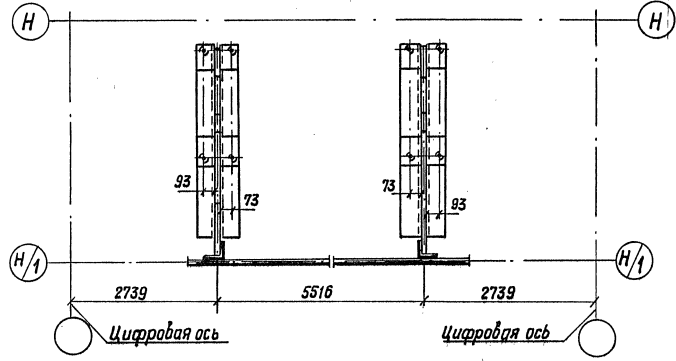
1293 / 13 71

Гл. инж. шифр	Журабов		3.501.2-139.2-3-800.000		
Н. кантр.	Миронюк				
Нач. отд.	Монахов				
Гл. спец.	Витман				
Рук. пр.	Френкель		Пролетные строения для железнодорожных мостов с вздой внизу пролетами 33-110 м		
Вед. инж.	Истахова		Пролетное строение L ₀ =109,52 м		
Вед. инж.	Владовский		Стальная лист	Листов	
			Р	70	
Схема расположения сборных элементов для навесного монтажа.			ГИПРОТРАНСМОСТ		

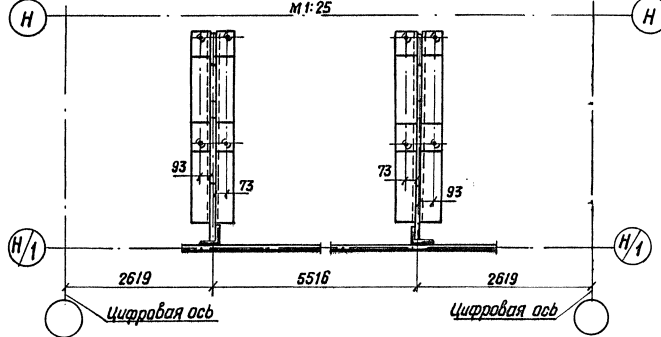
Шифр проекта. Подпись и дата Взам. инв. №



Фрагмент 1
М 1:25



Фрагмент 2
М 1:25



Гл. инж. ц.т.о.	Журабов	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Мироньская	<i>[Signature]</i>
Иач. отв.	Монод	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Гитман	<i>[Signature]</i>
ГИП	Френкель	<i>[Signature]</i>
Рук. вр.	Астакова	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Ярылькова	<i>[Signature]</i>
Инж.	Улинова	<i>[Signature]</i>

3.501.2-139.2-3-910.000		
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой панизу прелетками 33-110 м		
Пролетное строение Lp=109,52 м		Стация Лист Листов
Р	71	
Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна		ГИПРОТРАНСМОСТ

1293 / 13 72

Копирабал Родина

Формат А3

253/0-14 73

Шиб. М.Павл. Подпись и дата

Взят инв. №

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед, кг.	Примечание
		Консоли			
1	3.501.2-139.2-6-910.100	К1	18	42,3	
2	-01	К2	2	42,3	
3	-02	К3	2	42,3	
4	-03	К4	2	31,6	
5	-04	К5	2	31,6	
6	3.501.2-139.2-6-910.200	К6	2	51,3	
7	-01	К6Н	2	51,3	
8	3.501.2-139.1-7-910.210	К8	20	18,6	
9	-01	К8Н	20	18,6	
10	-02	К9	20	23,4	
11	-03	К9Н	20	23,4	
12	3.501.2-139.2-6-910.210	К7	20	99,2	
13	-01	К7Н	20	99,2	
14	3.501.2-139.2-6-910.220	К10	10	57,5	
15	-01	К10Н	10	57,5	
		Короба коммуникаций			
16	3.501.2-139.2-6-910.300	КК1	12	770,5	
17	-01	КК2	2	756,2	
18	-02	КК3	2	756,2	
19	-03	КК4	2	691,3	
20	-04	КК5	2	692,9	
21	3.501.2-139.2-6-910.400	КК6	2	207,4	
22	-01	КК7	2	219,1	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед, кг.	Примечание
		Узлы			
23	3.501.2-139.2-5-910.500	УК1	10	13,7	
24	3.501.2-139.2-5-910.600	УК2	18	3,5	
25	-01	УК3	2	5,3	
26	-02	УК3Н	2	5,3	
27	3.501.2-139.2-5-910.700	УК4	2	2,2	
28	-01	УК4Н	2	2,2	
29	-02	УК5	10	6,7	
30	-03	УК6	8	2,2	
31	3.501.2-139.2-5-910.800	УК7	20	2,7	
32	-01	УК7Н	20	2,7	

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

1293/13 73

Инженер Нурядов	<i>[Подпись]</i>	3.501.2-139.2-3.910.000
Н. контр. Миролюбова	<i>[Подпись]</i>	
Нач. отд. Мохов	<i>[Подпись]</i>	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
Гл. спец. Гитман	<i>[Подпись]</i>	
Рук. зр. Астасюба	<i>[Подпись]</i>	Пролетное строение СР-109,52м
Вед. инж. Яворкова	<i>[Подпись]</i>	
Инж. Чулупов	<i>[Подпись]</i>	Стяжка Лист Листов
		р 72
		Схема (расположения сборных элементов мостового полотна)
		Гипротрансмост

 копировал *Саву*

формат А3

25510-11 74

Схема 2.1 расположения сборных элементов перильного ограждения корабов.

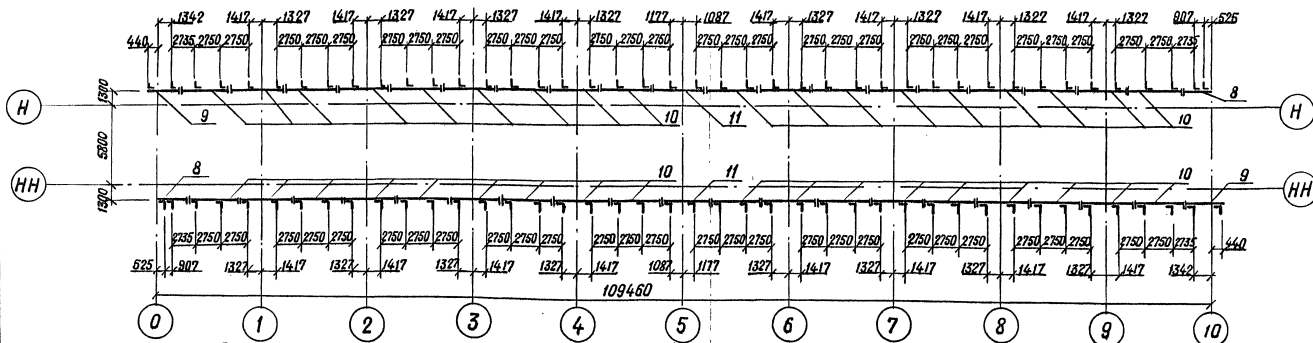
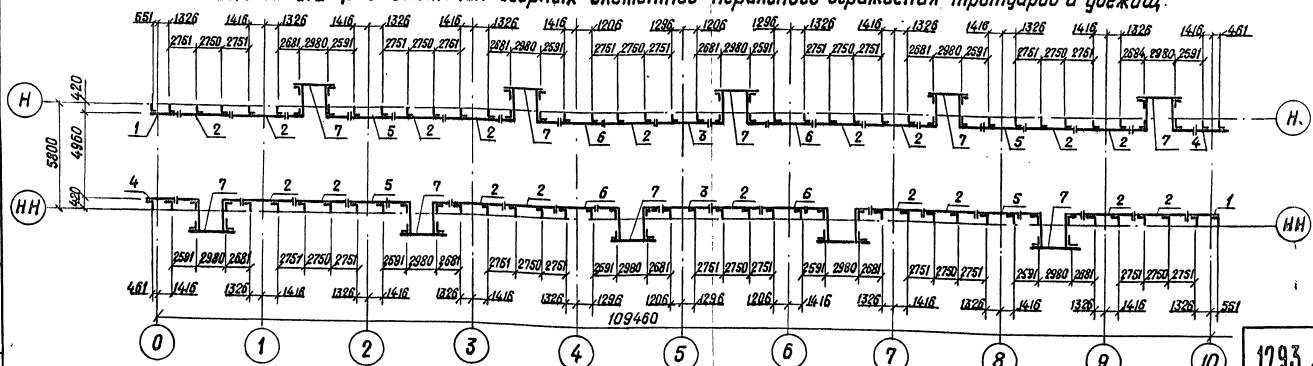


Схема 2.2 расположения сборных элементов перильного ограждения тротуаров и убежищ.



1293/13 74

Г.инж.инт. Журавль	<i>[Signature]</i>	3.501.2-139.2-3-920.000	Пролетные строения для железнодорожных мостов с вздой понизу пролетами 33-110м	Стация	Лист	Листов
Н.контр. Миродовская	<i>[Signature]</i>					
Нач.отд. Манов	<i>[Signature]</i>	Пролетное строение $L_p=109,52$ м	Р	73		
Гл.спец. Гитман	<i>[Signature]</i>					
ГИП Френкель	<i>[Signature]</i>	Схема 2 расположения сборных элементов мостового полотна.	ГНПРОТРАНСМОСТ			
Рук.гр. Астахова	<i>[Signature]</i>					
Вед.инж. Ярылыкова	<i>[Signature]</i>					
Инж. Чащавва	<i>[Signature]</i>					

Копировал Родина

Формат А-3

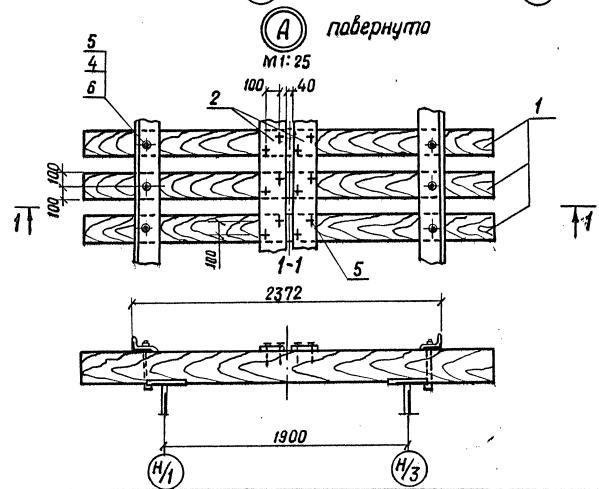
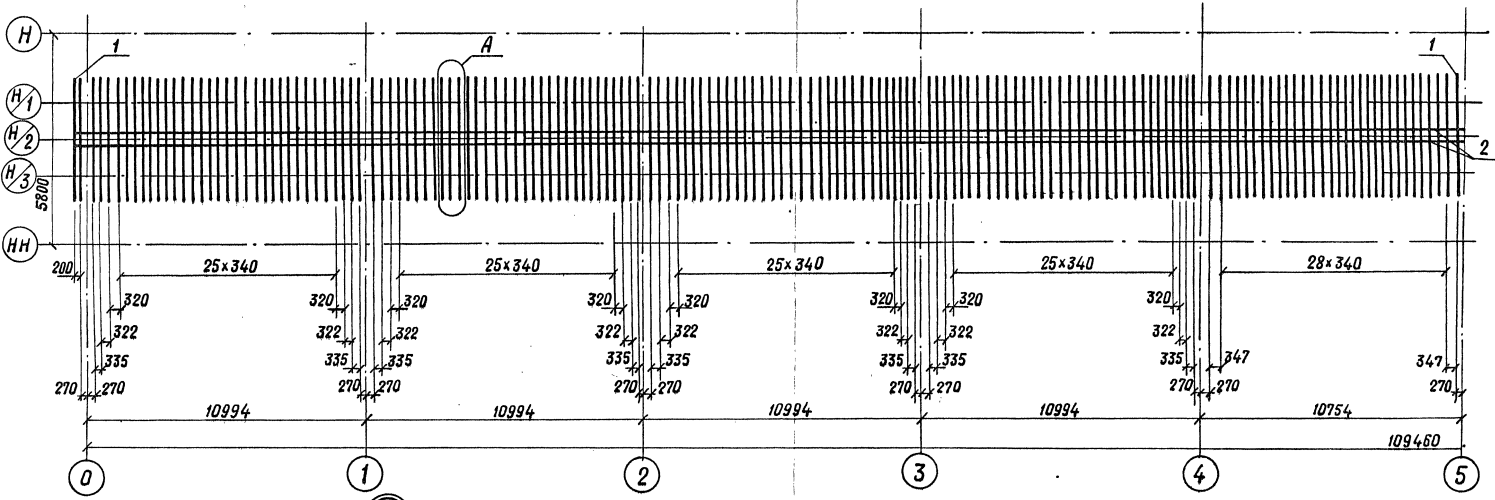
25370-14 75

Мяркя, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Мясяя ед, кг	Примечание
		Ограничения перильные			
1	3501.2-139.2-5-920.100	оп1	2	60,8	
2	-01	оп2	18	106,7	
3	-03	оп4	2	104,3	
4	-04	оп5	2	59,4	
5	-05	оп6	4	80,4	
6	-07	оп8	4	79,2	
7	-08	оп9	10	192,8	
8	-09	оп10	2	75,0	
9	-10	оп11	2	63,3	
10	-11	оп12	36	110,3	
11	-12	оп13	2	103,3	

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

1293 / 13 75

Л. инв. инт.	Исх. № табл.	3501.2-139.2-1-3-920.000
Н. конт.	Исх. № табл.	
Нач. отд.	Исх. № табл.	
Л. спец.	Исх. № табл.	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой панизу пролетами 33-110 м
Гип	Исх. № табл.	Стаядя Лист Листов
Рук. гр.	Исх. № табл.	Пролетное строение Ср-109.52м
Вед. инж.	Исх. № табл.	р 74
Инж.	Исх. № табл.	Схема 2 расположения сборных элементов мостового полотна
		Гипртрансмосг

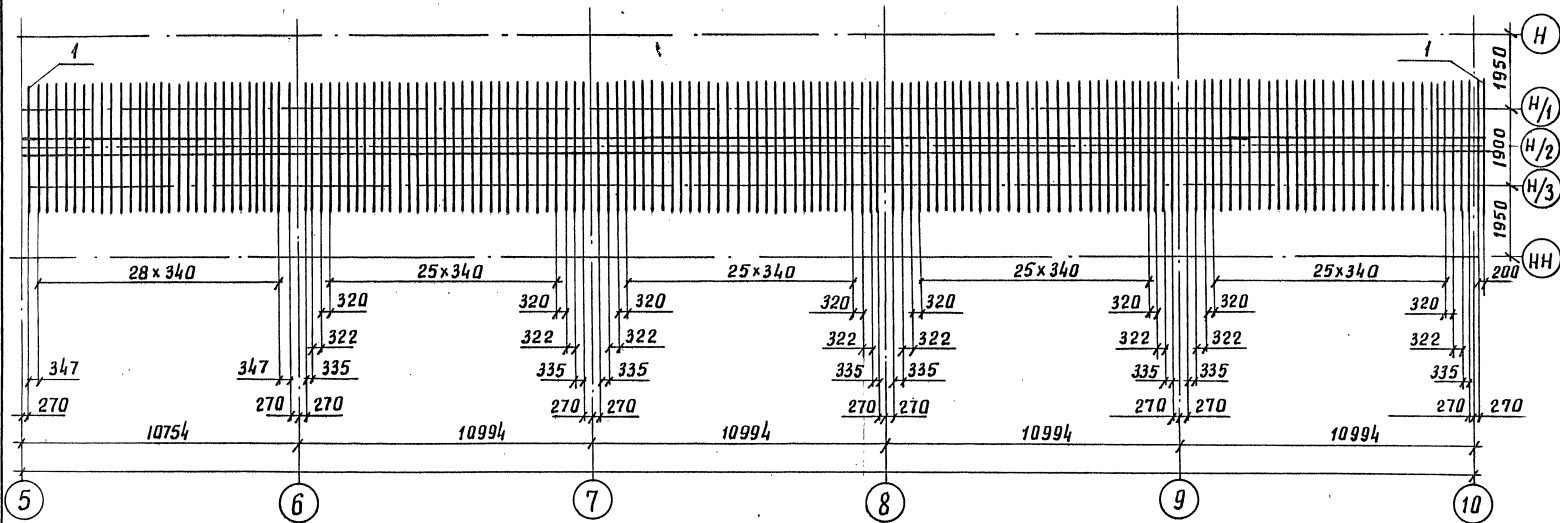


Шиб. Мподо. Подпись и дата: Взам. инв. №

1293/13 76

Г. инж. шифт	Журавов	<i>[Signature]</i>
Н. кан-тр	Миромойская	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	Монав	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Гитман	<i>[Signature]</i>
ГЛП	Френкель	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	Астахова	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Ярлыкова	<i>[Signature]</i>
Инж.	Акчаба	<i>[Signature]</i>

3.501.2-139.2-3-930.000		
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м		
Пролетные строения Lp=109,52м		
Этадия	Лист	Листов
P	75	
Схема расположения сборных элементов мостового полотна.		ГИПРОТРАНСМОСТ



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

1293/13 77

И. инж.нач. Нураев	<i>[Signature]</i>	3.501.2-139.2-3-930.000	
Н. кантр. Мирнаянская	<i>[Signature]</i>		
Нач. отд. Манов	<i>[Signature]</i>	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу прелеями 33-110 м.	Стяжия Лист Листов
И. спец. Гитман	<i>[Signature]</i>	Пролетное строение Lp-109,52м	Р 76
тип Френкель	<i>[Signature]</i>		Гипотрансмост
Рук. з.р. Астахова	<i>[Signature]</i>		
вед. инж. Ярабикова	<i>[Signature]</i>	схема 3 расположения сборных элементов мостового полотна	
Инж. Акчулова	<i>[Signature]</i>		

копировка: *Лоды-*

формат А3
д6510-14 48

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 8486-66	Брус мастовой М22 200×240×3250			
		сасна или лиственница I сорта	322	140	объем/шт 0,156 м ³
2	ГОСТ 8486-66	Доска настила 200×30 ℓ=110600			общий объем
3	ГОСТ 4028-63	Гвоздь К 4,0×120	2	398	1,33 м ³
		Ст 0 ГОСТ 380-71*	1288	0,012	общая масса 15,5 кг
4	ТУ 32 ЦП-395-84	Шайба 22 Ст 3 ГОСТ 380-71*	644	0,06	
Переменные данные для исполнителя: 3.501.2-139.2-3-930.000-00.01					
5	ТУ 32 ЦП-395-84	Болт лапчатый М22 ℓ=300			
		Вст 3 сп 4 ГОСТ 380-71*	644	1,6	
6	ТУ 32 ЦП-395-84	Гайка М22 Вст 3 сп 4 ГОСТ 380-71*	644	0,1	
3.501.2-139.2-3-930.000-00.02					
5	ТУ 32 ЦП-395-84	Болт лапчатый М22 ℓ=300			
		Сталь 09Г2-15 ГОСТ 19281-78	644	1,6	
6	ТУ 32 ЦП-395-84	Гайка Сталь 35 ГОСТ 1050-74	644	0,1	
3.501.2-139.2-3-930.000-00.03					
(то же, как для 3.501.2-139.2-3-930.000-00.02)					

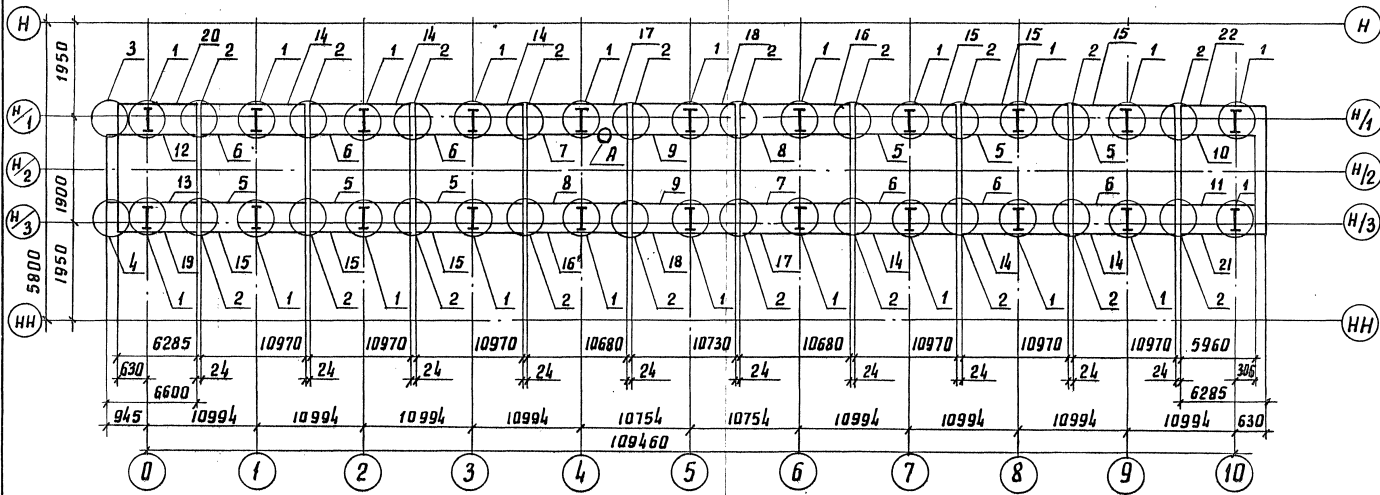
1293/13 78

Директор	Журабов	<i>[подпись]</i>							
Н.контр.	Морозовская	<i>[подпись]</i>							
Нач. отд.	Моноб	<i>[подпись]</i>							
Гл. свец.	Гитман	<i>[подпись]</i>							
Сип.	Френкель	<i>[подпись]</i>							
Рук. гр.	Автахоба	<i>[подпись]</i>							
Вед. инж.	Ярыкова	<i>[подпись]</i>							
Инж.	Якулова	<i>[подпись]</i>							
3.501.2-139.2-3-930.000						Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м			
Пролетное строение						Стальная	Лист	Листов	
Ср = 109,52 м						Р	77		
Схема 3 расположения сборных элементов мостового полотна						Гипротрансмост			

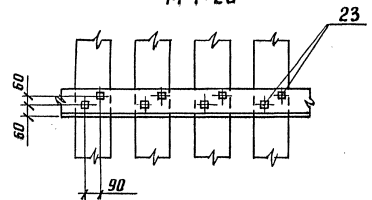
Копировал А.з.

Формат А3

25310-14 49



А
М 1:20



ИВ.М.ПОВАД. ПОЛИСКО И ОБПТА ВЗЯМ. И.Н.В.Д

1293 / 13 79

3.501.2-139.2-3-940.000

Д.инж.М.И.Ив.М.Повад	И.констр. Миродоскис	Няч.отд. Манов
Д.спец. Ритман	Рук.гр. Астахова	Вед.инж. Ялыкова
Инж. Якулова		

Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м

Пролетное строение Бр-109524	Стальной лист	Листов
	р	78

Схема 4 расположения сварных элементов моста этого полотна
Гипотрансмост

Схема 5.1 расположения сборных железобетонных плит

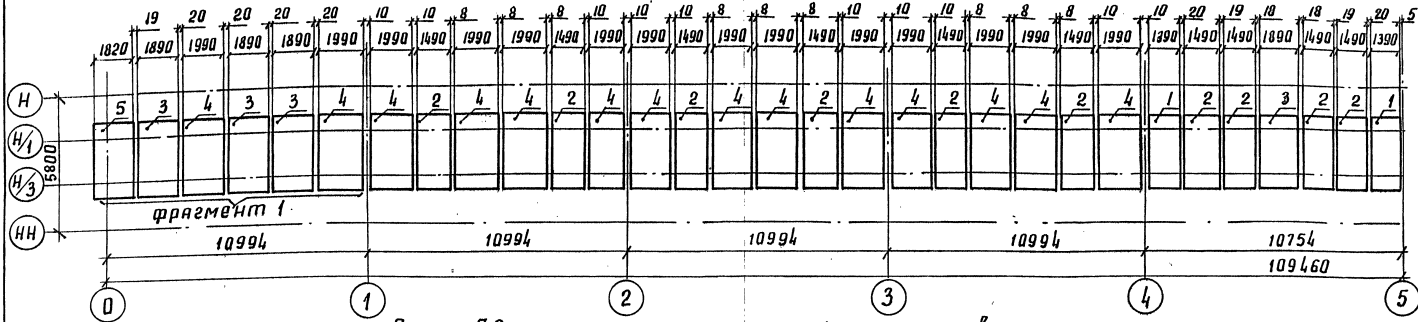
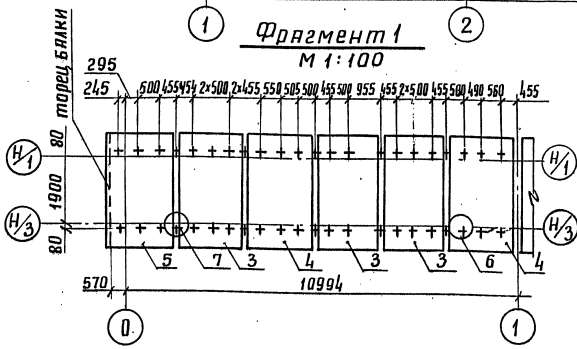
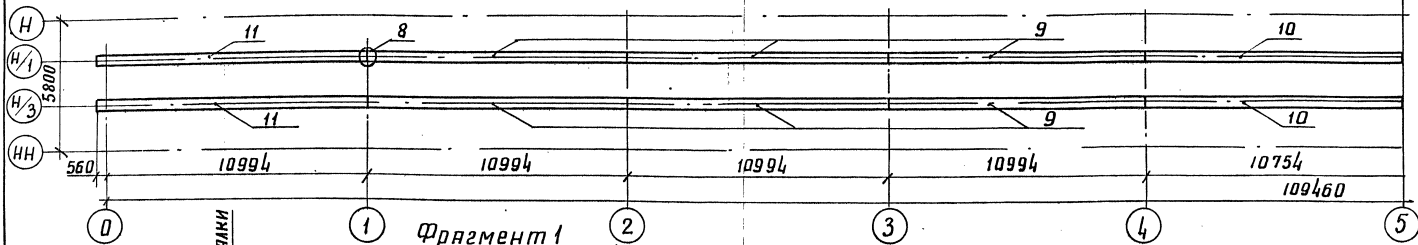


Схема 5.2 расположения монолитных участков

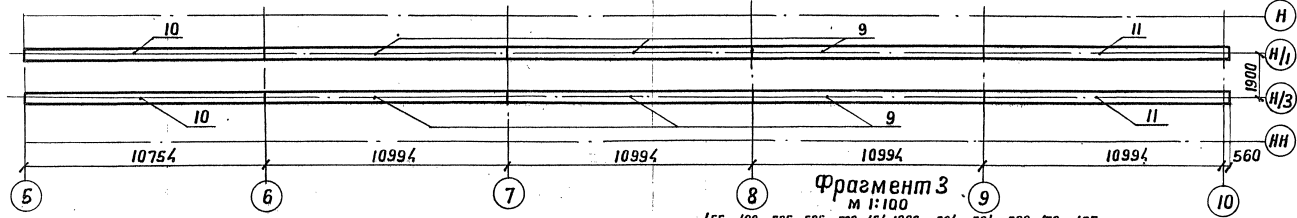
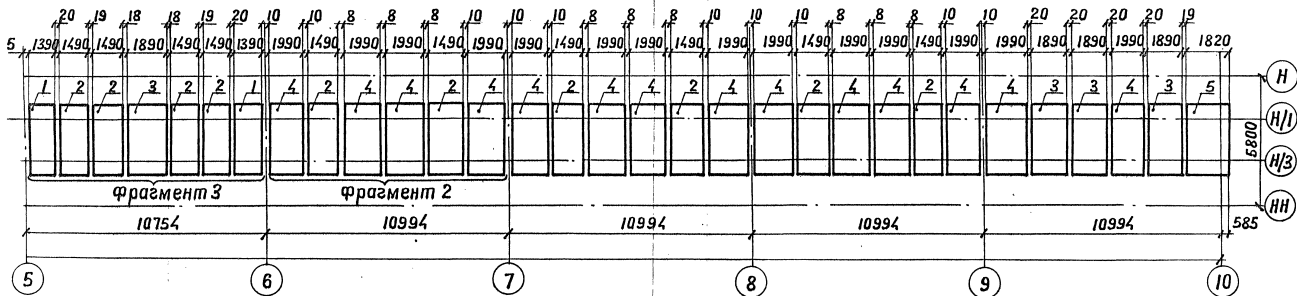


И.инж.М.И. Нурьянов	<i>[подпись]</i>
И.инж.Т.И. Мисюнасевич	<i>[подпись]</i>
И.инж.В.И. Мочалов	<i>[подпись]</i>
Т.а.спец. Гитман	<i>[подпись]</i>
ГИП Френкель	<i>[подпись]</i>
Руч. гр. Астяхова	<i>[подпись]</i>
Вед. инж. Ярабикова	<i>[подпись]</i>
Инж. Акулова	<i>[подпись]</i>

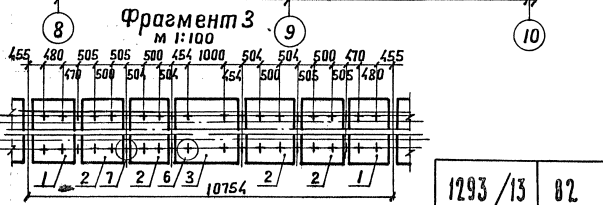
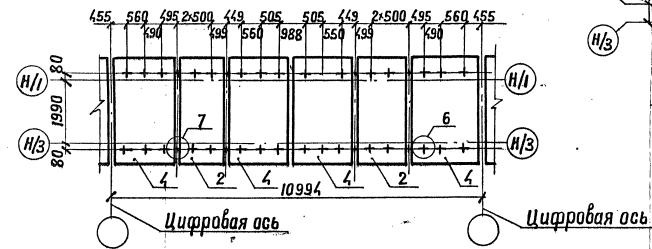
1293/13		81	
3.501.2-139.2-3-950.000			
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 мм			
Пролетное строение Lp=109,52м		Стандартный лист листов	
P	80		
Схема 5.1 расположения сборных элементов мастового полотна		Гипотриансность	

капирова В.И. формат А3
25510-14 82

И.И. Ярабикова. Подпись и дата. Взам. инв. №



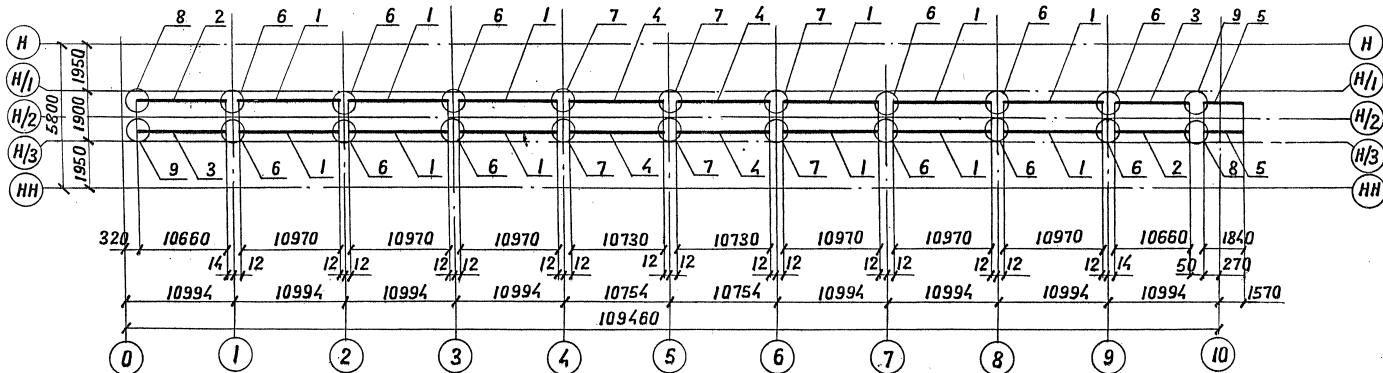
Фрагмент 2
М 1:100



1293/13 82

Кл. инж. - т.п.	Журавов		3.501.2-139.2-3-950.000	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м	Лист Листов
Н. контр.	Ириловская				
Нач. отд.	Маноф				
Гл. спец.	Гитман				
Гип	Френкель				
Рук. гр.	Астахова		Пролетное строение	Р	81
Вед. инж.	Ярынова		Лр = 109,52 м		
Инж.	Акулова		Схема 5 расположения сварных элементов мостового полотна	Гипротрансмост	

Ш.Б. Кривош. Подпись и дата. Взам. инв. №



1293/13 84

3.501.2-139.2-3-960.000

Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м

Пролетное строение
Lp = 109,52 мЭтап Лист
Р 83 ЛистовСхема в расположении
оборных элементов
мостового полотна

Гипотранспост

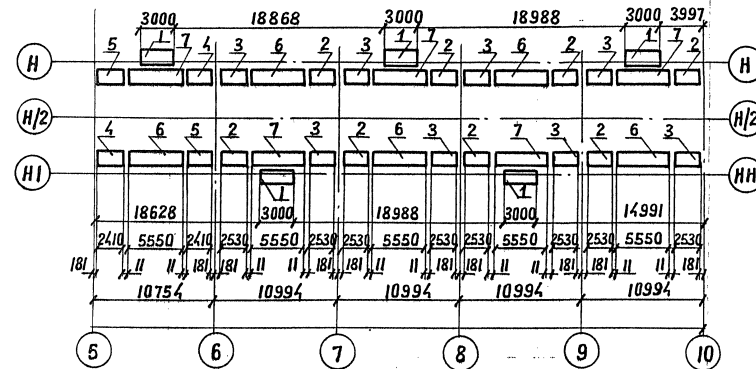
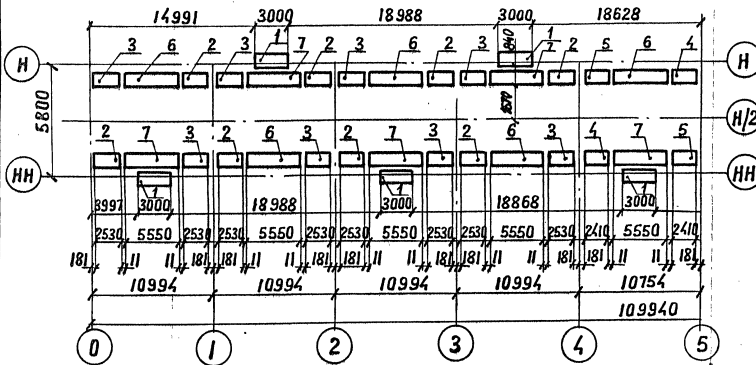
Инж.инт.	Журавов	<i>[Signature]</i>
Н.контр.	Андреевская	<i>[Signature]</i>
Нач.отд.	Манаб	<i>[Signature]</i>
Л. спец.	Гитман	<i>[Signature]</i>
Гип.	Френкель	<i>[Signature]</i>
Рук.гр.	Ястребова	<i>[Signature]</i>
Вед.инж.	Ярылова	<i>[Signature]</i>
Инж.	Якулова	<i>[Signature]</i>

Копировал А.С.

Формат А3

25510-14 85

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	3.501.2-139.1-8-961.000	Плита убежищ ПУБ1	10	643,8	
		Плиты трапуаров			
2	3.501.2-139.2-7-970.100	ПТБ5	16	493,4	
3	-01	ПТБ5Н	16	493,4	
4	-02	ПТБ6	4	492,1	
5	-03	ПТБ6Н	4	492,1	
6	3.501.2-139.1-8-962.000-02	ПТБ3	10	1085	
7	-03	ПТБ4	10	1085	



1293/13 86

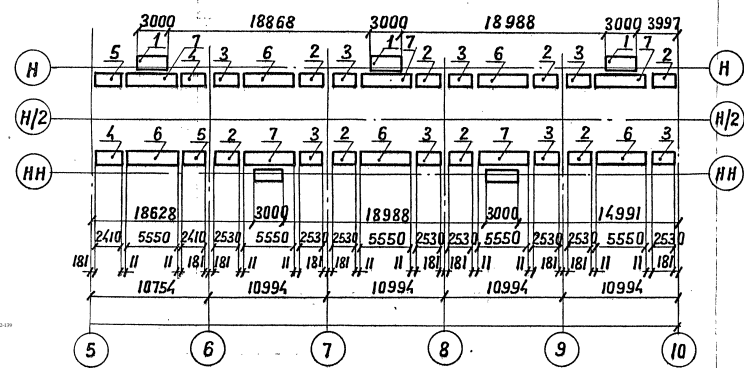
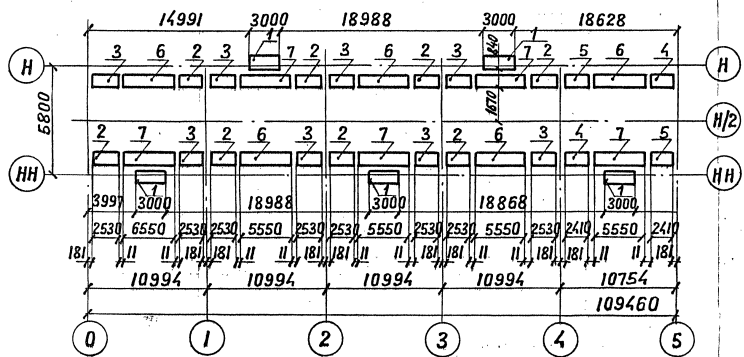
Авжшета	Журабов		3.501.2-139.2-3-970.000		
Н.контр.	Миромаская		Пролетные строение для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м		
Ивч.отг.	Монод		Пролетное строение		
Пл.спец.	Гитман		Студия	Лист	Листов
Гип	Френкель		Р	85	
Рук.гр.	Астахова		Схема 7 расположения сварных элементов мостового полотна		
Вед.инж.	Ярыкова		Гипротрансмост		
Инж.	Улупова				

Копировал А.С.:

Формат А3

20370-14 84

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
1	3.501.2-139.1-7-970.10	Плита убежищ ПУМ I	10	220,5	
		Плиты тротуаров			
2	3.501.2-139.2-6-980.100	ПТМ Б	16	145,4	
3	-01	ПТМ БН	16	145,4	
4	-02	ПТМ Б	4	139,1	
5	-03	ПТМ БН	4	139,1	
6	3.501.2-139.1-7-970.200-02	ПТМЗ	10	307,9	
7	-03	ПТМ 4	10	307,9	



1293 / 13 87

Дизайнер	Журавов	3.501.2-139.2-3-980.000	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110М	Стойла	Лист	Листов
И.контр.	Миролюбовская					
Нач. отд.	Манаб					
Гл. спец.	Гитман					
Гол	Френкель					
Рук. гр.	Астахова	Пролетное строение	Р	86		
Вед. инж.	Ярлыкובה	Ср = 109,52м				
Инж.	Элулова	Схема 8 расположения сборных элементов мостового полотна				Гипротрансмост

Капиробал А.С.

Формат А3

25570-14

Инд. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №