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 Lр=109,52 м

Рабочие чертежи

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

25510-14

gost.e-ecolog.ru

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 $L_р$ = 109,52 м

Рабочие чертежи

Разработаны Гипротрансмостом

Директор института /Попов/

Главный инженер института /Журавов/

Начальник отдела /Монов/

Главный инженер проекта /Френкель/

Утверждены и введены в действие с 01.07.87.

Указание МПС СССР от 06.05.87 №А-2593у.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Стр.	Наименование	Примечание
2	Общие данные (начало)	
3-45	Общие данные (продолжение)	
46	Общие данные (окончание)	
47	Общий вид (начало)	
48-51	Общий вид (продолжение)	
52	Общий вид (окончание)	
53-55	Схема расположения сборных элементов главных ферм	
56	Схема расположения сборных элементов верхних связей	
57-60	Схема расположения сборных элементов нижних связей	
61	Схема расположения сборных элементов портальных связей	
62	Схема расположения сборных элементов поперечных связей	
63-65	Схема расположения сборных элементов проезжей части	
66	Схема расположения смотровых приспособлений	
67,68	Схема расположения сборных элементов путей катания балки катучей	
69,70	Схема расположения сборных элементов путей катания тележки смотровой	

Продолжение

Стр.	Наименование	Примечание
71	Схема расположения сборных элементов для навесного монтажа	
72,73	Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна	
74,75	Схема 2 расположения сборных элементов мостового полотна	
76-78	Схема 3 расположения сборных элементов мостового полотна	
79,80	Схема 4 расположения сборных элементов мостового полотна	
81-83	Схема 5 расположения сборных элементов мостового полотна	
84,85	Схема 6 расположения сборных элементов мостового полотна	
86	Схема 7 расположения сборных элементов мостового полотна	
87	Схема 8 расположения сборных элементов мостового полотна	

Проект разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво- и пожарную безопасность эксплуатации сооружений при соблюдении всех проектных решений

Главный инженер проекта Френкель

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

1293/13 | 2

Нач. отд.	Монов		3.501.2-139.2-3-000.000 ДО
Н. контр.	Мирлюбская		
Гл. спец.	Гитман		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м.
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Астахова		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 86
Вед. инж.	Ярлыкова		Пролетное строение L_0=109,52м
			Общие данные (начала)
			Гипротрансмост

Копировал Ивинская

Формат А3

25310-14 3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

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

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

1293/13 | 3

Нач. отд.	Монов		3.501.2-139.2-3-000.000 ДО
Н. контр.	Мирзоидская		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м.
Гл. спец.	Гитман		
ГИП	Френкель		Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Рук. гр.	Истахова		Пролетное строение L_p=109,52 м
Вед. инж.	Ярлыкова		Общие данные (продолжение) — Гипротрансмост

Копировал Карпова Формат А3

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 портальных 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.

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

1293/13 | 4

Нач. отд.	Монов		3.501.2-139.2-3-000.000 ДО
Н. контр.	Миролюбская		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м.
Гл. спец.	Гитман		
ГИП	Френкель		Стадия Р | Лист 3 | Листов
Рук. гр.	Астахова		Пролетное строение $l_р$=109,52м
Инж.	Якулова		Общие данные (продолжение) — Гипротрансмост

Копировал Ивинская

Формат А3

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 портальных 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 5 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

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

1293/13 | 5

Нач. отд.	Монов		3.501.2-139.2-3-000.000 ДО
Н. контр.	Миролюбская		
Гл. спец.	Гитман		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м.
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Астахова		Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
Инж.	Акулова		Пролетное строение $L_{пр}$=109,52
			Общие данные (продолжение)
			Гипротрансмост

Копировал Ивинская

Формат А3 25310-14

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 портальных 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	
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.

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

1293/13 | 6

Нач. отд.	Монов		3.501.2-139.2-3-000.000 ДО
Н. контр.	Миролюбская		
Гл. спец.	Гитман		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м.
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Астахова		Стадия Р; Лист 5; Листов
Инж.	Акулова		Пролетное строение L_p=109,52 м
			Общие данные (продолжение)
			Гипротрансмост

Копировал Ивинская

Формат А3

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 портальных 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	
83	Схема 5 расположения сборных элементов мостового полотна	
85	Схема 6 расположения сборных элементов мостового полотна	
87	Схема 8 расположения сборных элементов мостового полотна	

Инв. № подл. | 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

Нач. отд.	Монов		3.501.2-139.2-3-000.000 ДО
Н. контр.	Мироновская		
Гл. спец.	Гитман		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м.
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Астахова		Пролетное строение L_p=109,52м
Инж.	Акулова		Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
			Общие данные (продолжение)
			Гипротрансмост

Копировал Ивинская

Формат А3

25510-14 8

Техническая спецификация металла для исполнений с дополнительным номером 01

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм.	№ п.п.	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество, шт.	Длина, мм.	Масса металла по элементам конструкции, т: Фермы главные	Связи	Часть проезжая	Приспособления смотровые	Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
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					
		40	11		71110				36,8				36,8					
	Итого:		12		71110				175,4	2,6	27,0		205,0					
	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					

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

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

1293/13 | 8

Нач. отд.	Манов	
Н. контр.	Мирлюбская	
Гл. спец.	Гитман	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Астахова	
Ведущ. инж.	Ярлыкова	
Инж.	Потапова	

3.501.2-139.2-3-000.000 ДО

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

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Пролетное строение $L_р$=109,52 м.

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

Копировал Ивинская

Формат А3

25310-14 9

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм.	№ п.п.	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество, шт.	Длина, мм.	Масса металла по элементам конструкции, т.: Фермы главные	Связи	Часть проезжая	Приспособления смотровые	Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т.: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
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, ГОСТ 6713-75*	20	18		71110						0,1		0,1					
		25	19		71110						0,8	0,8	1,6					
	Итого:		20		71110				3,8		0,9	1,6	6,3					
	ВСт5сп2 ГОСТ 380-71*	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					
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*	Б-50×50×5	35		21113							0,2	0,2					
Всего профиля:			36		21113				0,7	1,4	9,0	3,5	14,6					

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

Нач.отд.	Манов	
Н.контр.	Миролюбская	
Гл.спец.	Гитман	
ГИП	Френкель	
Рук.гр.	Астахова	
Вед.инж.	Ярлыкова	
Инж.	Потапова	

1293/13 | 9

3.501.2-139.2-3-000.000ДО

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

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Пролетное строение $l_{др}$ = 109,52 м

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

Копировал Ивинская

Формат А3

25310-14

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм.	№ п.п.	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество, шт.	Длина, мм.	Масса металла по элементам конструкции, т: Фермы главные	Связи	Часть проезжая	Приспособления смотровые	Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
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*	Ст3кп3 ГОСТ 380-71*	А-I-16	42		093011							0,1	0,1					
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*	А-I-20	43		093011							0,3	0,3					
Всего профиля:			44		093011							0,4	0,4					
Швеллер ГОСТ 8240-72*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	16-П	45		26108							0,7	0,7					
	16Д ГОСТ 6713-75*	16-П	46		26108							0,5	0,5					
		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 ромбическим рифлением ГОСТ 8568-77	ВСт0 ГОСТ 380-71*	4	52		71315							0,4	0,4					
Всего профиля:			53		71315							0,4	0,4					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Нач. отд.	Манов	
Н. контр.	Мирлюбский	
Гл. спец.	Гитман	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Астахова	
Вед. инж.	Ялыкова	
Инж.	Потапова	

3.501.2-139.2-3-000.000ДО

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

Пролетное строение L_p=109,52 м.

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

1293/13 | 10

Копировал Ивинская

Формат А3

25370-14 11

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм.	№ п.п.	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество, шт.	Длина, мм.	Масса металла по элементам конструкции, т.: Фермы главные	Связи	Часть проезжая	Приспособления смотровые	Общая масса, т.	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т.: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
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 мостовое	стр. 15		54										48,7					
Всего масса металла:			55										527,4					
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		56										267,5					
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*		57										205,0					
	16Д ГОСТ 6713-75*		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 кварталам, т (заполняется заказчиком)	I		64															
	II		65															
	III		66															
	IV		67															

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1293/13 | 11

Нач. отд.	Монов		3.501.2-139.2-3-000.000 ДО
Н. контр.	Миролюбская		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м.
Гл. спец.	Гитман		
ГИП	Френкель		Пролетное строение L_p=109,52 м
Рук. гр.	Астахова		Стадия: Р; Лист: 10; Листов:
Вед. инж.	Ярлыкова		Общие данные (продолжение)
Инж.	Потапова		Гипротрансмост

Копировал Ивинская

Формат А3

25510-14

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т: Фермы главные	Связи	Часть проезжая	Приспособления смотровые	Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
				3	501	2-139	2-	2-000	0,000	-01	01							
Мостовое 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					
	В Ст 5сп 2 ГОСТ 380-71*		73										0,6					
	ВСт 3сп 2 ГОСТ 380-71*		74										1,0					
	Ст 3кп 3 ГОСТ 380-71*		75										2,4					
	БСт 0 ГОСТ 380-71*		76										7,2					
	Ст 3кп ГОСТ 380-71*		77										2,1					
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)	I		78															
	II		79															
	III		80															
	IV		81															

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

1293/13 | 12

Нач. отд.	Монов	
Н. контр.	Миролюбова	
Гл. спец.	Гиттман	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Астахова	
Вед. инж.	Ялынова	
Инж.	Потапова	

3.501.2-139.2-3-000.000 ДО

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

Пролетное строение $L_р$=109,52м

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Общие данные (продолжение)

Гипротранемост

Копировал Чесалкина

Формат А3

25510-14 13

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т: Фермы главные	Связи	Часть проезжая	Приспособления смотровые	Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			1	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:	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		84										267,5					
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*		85										205,0					
	16Д ГОСТ 6713-75*		86										42,7					
	Ст3-3 ГОСТ 380-71*		87										0,4					
	ВСт5сп2 ГОСТ 380-71*		88										0,6					
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*		89										1,0					
	Ст3кп3 ГОСТ 380-71*		90										2,4					
	БСт0 ГОСТ 380-71*		91										0,4					
	Ст3кп ГОСТ 380-71*		92										2,1					
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)	I		93															
	II		94															
	III		95															
	IV		96															

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

1293/13 | 13

Нач. отд.	Манов		3.501.2-139.2-3-000.000ДО
Н. контр.	Мирошниковская		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
Гл. спец.	Гитман		
ГИП	Френкель		Пролетное строение $L_р$=109,52 м — Стадия: Р; Лист: 12; Листов:
Рук. гр.	Астахова		
Вед. инж.	Ярлыкова		Общие данные (продолжение) — Гипротрансмост
Инж.	Потапова		

Копировал Чесалкина — Формат А3

25510-14 14

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т: Фермы главные	Связи	Часть проезжая	Приспособления смотровые	Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
				3.501.2-139.2-3-000.000-03.01														
Полотно мостовое	стр. 15		97										56,8					
Всего масса металла:			98										535,5					
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		99										267,5					
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*		100										205,0					
	16Д ГОСТ 6713-75*		101										49,3					
	Ст 3-3 ГОСТ 380-71*		102										0,4					
	В Ст 5сп 2 ГОСТ 380-71*		103										0,6					
	В Ст 3 сп 2 ГОСТ 380-71*		104										1,0					
	Ст 3 кп 3 ГОСТ 380-71*		105										2,4					
	Б Ст 0 ГОСТ 380-71*		106										7,2					
	Ст 3кп ГОСТ 380-71*		107										2,1					
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)	I		108															
	II		109															
	III		110															
	IV		111															

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

1293/13 | 14

Нач. отд.	Монов	
Н. контр.	Мирошниковская	
Гл. спец.	Гитман	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Астахова	
Вед. инж.	Ярлыкова	
Инж.	Потапова	

3.501.2-139.2-3-000.000ДО

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

Пролетное строение L_p=109,52 м

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Общие данные (продолжение)

Гипротранспуть

Копировал Чесалкина

Формат А3

25510-14

Техническая спецификация металла мостового полотна для исполнений с дополнительным номером 01

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм.	№ п.п	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество, шт.	Длина, мм.	Масса металла для исполн. 3.501.2-139.2-3-000.000-: –	01	02	03	Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т.: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
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				1,0	1,0	1,0	1,0						
		20	2		71110				0,5	0,5	0,5	0,5						
	Итого:		3		71110				1,5	1,5	1,5	1,5						
	16Д ГОСТ 6713-75*	4	4		71110				4,8	4,8	4,8	4,8						
		10	5		71110				1,4	1,4	1,4	1,4						
		16	6		71110				0,3	0,3	0,3	0,3						
		20	7		71110				0,4	0,4	0,9	0,9						
	Итого:		8		71110				6,9	6,9	7,4	7,4						
	Ст3-3ГОСТ 380-71	10	9		71110						0,4	0,4						
Всего профиля:			10		71110				8,4	8,4	9,3	9,3						
Сталь уголовая равнополочная ГОСТ 8509-72*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	Б-80×80×8	11		21113				1,0	1,0	1,0	1,0						
		Б-125×125×8	12		21113				0,8	0,8	0,8	0,8						
	Итого:		13		21113				1,8	1,8	1,8	1,8						
	16Д ГОСТ 6713-75*	Б-80×80×8	14		21113				7,4	7,1	7,4	7,1						
		Б-90×90×9	15		21113				0,9	0,9	0,9	0,9						
		Б-100×100×12	16		21113				0,9	0,9	0,9	0,9						
		Б-160×160×16	17		21113				9,0	9,0	9,0	9,0						
	Итого:		18		21113				18,2	17,9	18,2	17,9						
Всего профиля:			19		21113				20,0	19,7	20,0	19,7						

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

1293/13 | 15

Нач.отд.	Манов	
Н.контр.	Миролюбский	
Гл.спец.	Гитман	
ГИП	Френкель	
Рук.гр.	Астахова	
Вед.инж.	Ярлыкова	
Инж.	Потапова	

3.501.2-139.2-3-000.000 ДО

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

Пролетное строение L_p=109,52м

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

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

Копировал Ивинская

Формат А3 25510-14

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла для испол. 3.501.2-139.2-3-000.000-: -	01	02	03	Общая масса, т.	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т.: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
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 ГОСТ 6713-75*	Б-125×80×8	21		22004					6,9		6,9						
		Б-160×100×10	22		22004				0,4	0,4	0,4	0,4						
		Б-160×100×12	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	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*	А-I-12	26		09301I				0,5	0,5	0,5	0,5						
	Ст3кп3 ГОСТ 380-71*	А-I-20	27		09301I				2,3	2,3	2,3	2,3						
Всего профиля:			28		09301I				2,8	2,8	2,8	2,8						
Швеллер ГОСТ 8240-72*	16Д ГОСТ 6713-75*	20-П	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 ромбическим рифлением ГОСТ 8568-77	БСт0 ГОСТ 380-71*	4	31		71315					6,8		6,8						
Всего профиля:			32		71315					6,8		6,8						
Сталь оцинкованная ГОСТ 14918-80	Ст3кп ГОСТ 380-71*	0.8	33		111120				2,1	2,1	2,1	2,1						
Всего профиля:			34		111120				2,1	2,1	2,1	2,1						

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

1293/13 | 16

Нач.отд.	Монов	
Н.контр.	Миролюбская	
Гл.спец.	Гитман	
ГИП	Френкель	
Рук.гр.	Астахова	
Вед.инж.	Ярлыкова	
Инж.	Потапова	

3.501.2-139.2-3-000.000 ДО

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

Пролетное строение $L_р$=109,52м

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

Копировал Ивинская

Формат А3

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество, шт	Длина, мм	Масса металла для испалн. 3.501.2-139.2-3.000.000-: —	01	02	03	Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготавителем), т: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
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						
	Ст3-3 ГОСТ 380-71*		38								0,4	0,4						
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*		39						0,5	0,5	0,5	0,5						
	Ст3кп3 ГОСТ 380-71*		40						2,3	2,3	2,3	2,3						
	БСт0 ГОСТ 380-71*		41							6,8		6,8						
	Ст3кп ГОСТ 380-71*		42						2,1	2,1	2,1	2,1						

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

1293/13 | 17

Нач. отд.	Манов		3.501.2-139.2-3-000.000 ДО
Н. контр.	Миралюбова		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
Гл. спец.	Гитман		
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Остахова		Пролетное строение $L_{р}$=109,52м — Стадия: Р; Лист: 16; Листов:
Вед. инж.	Ярлыкова		
Инж.	Поталова		Общие данные (продолжение) — Гипротрансмост

Копировал Хакимова

Формат А3

25516-19 18

Техническая спецификация металла для исполнений с дополнительным номером 02

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т: Фермы главные	Связи	Часть проезжая	Приспособления смотровые	Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
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*	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					
	15ХСНД-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					
		40	14		71110				36,8				36,8					
	Итого:		15		71110				322,7	45,6	73,2		441,5					

Исполнения пролетного строения дана на стр. 50 табл. 4и5

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

1293/13 | 18

Нач. отд.	Монов		3.501.2-139.2-3-000.000ДО
Н. контр.	Мирлюбская		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м
Гл. спец.	Гитман		
ГИП	Френкель		Пролетное строение L_p=109.52м — Стадия: Р; Лист: 17; Листов:
Рук. гр.	Астахова		
Вед. инж.	Ярлыкова		Общие данные (продолжение) — Гипротранемост
Инж.	Потапова		

Копировал Чесалкина Формат А3

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т: Фермы главные	Связи	Часть проезжая	Приспособления смотровые	Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
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 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					
	ВСт5сп2 ГОСТ 380-71*	6	20		71110				0,6				0,6					
Всего профиля:			21		71110				327,1	45,6	74,1	4,7	451,5					
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	Б-80×80×8	22		21113							0,3	0,3					
		Б-90×90×9	23		21113				0,1		2,1		2,2					
		Б-100×100×10	24		21113				0,6			0,3	0,9					
		Б-100×100×12	25		21113						4,1	2,0	6,2					
		Б-125×125×10	26		21113						2,0		2,0					
		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		9,0	2,9	12,6					
	10ХСНД ГОСТ 6713-75*	Б-90×90×9	31		21113					0,1			0,1					
		Б-100×100×10	32		21113					0,5			0,5					
		Б-125×125×10	33		21113					0,8			0,8					
	Итого:		34		21113					1,4			1,4					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Нач. отд.	Манов		3.501.2-139.2-3-000.000 ДО
Н. контр.	Миролюбская		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
Гл. спец.	Гитман		
ГИП	Френкель		Стадия: Р; Лист: 18; Листов:
Рук. гр.	Астахова		Пролетное строение $L_{ср}$ = 109,52 м
Вед. инж.	Ярлыкова		Общие данные (продолжение)
Инж.	Потапова		Гипротрансмост

1293/13 | 19

Копировал Чесалкина

Формат А3

25510-14 20

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т: Фермы главные	Связи	Часть проезжая	Приспособления смотровые	Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
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*	16Д ГОСТ 6713-75*	Б-70×70×6	35		21113							0,2	0,2					
		Б-90×90×9	36		21113							0,1	0,1					
		Итого:	37		21113							0,3	0,3					
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*	Б-50×50×5	38		21113							0,2	0,2					
Всего профиля:			39		21113				0,7	1,4	9,0	3,4	14,5					
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	Б-125×80×10	40		22004						6,4		6,4					
		Б-160×100×14	41		22004						0,3		0,3					
		Итого:	42		22004						6,7		6,7					
	16Д ГОСТ 6713-75*	Б-125×80×8	43		22004							0,2	0,2					
Всего профиля:			44		22004						6,7	0,2	6,9					
Сталь горячекатаная ГОСТ 5781-82	Ст3кп3 ГОСТ 380-71*	А-I-16	45		093011							0,1	0,1					
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*	А-I-20	46		093011							0,3	0,3					
Всего профиля:			47		093011							0,4	0,4					
Швеллер ГОСТ 8240-72*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	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 8239-72*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	14	51		24007							2,9	2,9					
Всего профиля:			52		24007							2,9	2,9					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Нач. отд.	Монов		
Н. контр.	Мурамовская		
Гл. спец.	Гитман		
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Устакова		
Вед. инж	Ярлыкова		
Инж.	Потапова		

1293/13 | 20

3.501.2-139.2-3-000.000 ДО

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

Пролетное строение L_p = 109,52 м

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

Копировал Чесалкина

Формат А3

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т: Фермы главные	Связи	Часть проезжая	Приспособления смотровые	Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
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 8568-77	Б Ст 0 ГОСТ 380-71*	4	53		71315							0,4	0,4					
Всего профиля:			54		71315							0,4	0,4					
				3.501.2-139.2-3-000.000-00.02														
Полотно мостовое	стр. 25		55									48,6						
Всего масса металла:			56									527,0						
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		57									68,4						
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*		58									443,9						
	10ХСНД ГОСТ 6713-75*		59									1,4						
	16 Д ГОСТ 6713-75*		60									6,6						
	В Ст 5 сп 2 ГОСТ 380-71*		61									0,6						
	В Ст 3 сп 2 ГОСТ 380-71*		62									1,0						
	Ст 3 кп 3 ГОСТ 380-71*		63									2,4						
	Б Ст 0 ГОСТ 380-71*		64									0,4						
	Ст 3 кп ГОСТ 380-71*		65									2,1						
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)	I		66															
	II		67															
	III		68															
	IV		69															

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

Нач. отд.	Монов	
Н. контр.	Мирошевский	
Гл. спец.	Гитман	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Астахова	
Вед. инж.	Ярлыкова	
Инж.	Потапова	

3.501.2-139.2-3-000.000 ДО

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

Пролетное строение L_p = 109,52 м	Стадия	Лист	Листов
	Р	20	

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

1293/13 | 21

Копировал Чесалкина

Формат А3

25510-14 22

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т: Фермы главные	Связи	Часть проезжая	Приспособления смотровые	Общая масса, т.	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
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	- 01	02									
Полотно мостовое	стр. 25		70										62,0					
Всего масса металла:			71										540,4					
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ6713-75*		72										75,0					
	15ХСНД-2 ГОСТ6713-75*		73										443,9					
	10ХСНД ГОСТ6713-75*		74										1,4					
	16Д ГОСТ6713-75*		75										6,8					
	ВСт5сп2 ГОСТ380-71*		74										0,6					
	ВСт3сп2 ГОСТ380-71*		77										1,0					
	Ст3кп3 ГОСТ380-71*		78										2,4					
	БСт0 ГОСТ380-71*		79										7,2					
	Ст3кп ГОСТ380-71*		80										9,1					
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)	I		81															
	II		82															
	III		83															
	IV		84															

Нач. отд.	Монов	
Н. контр.	Миролюбская	
Гл. спец.	Гитман	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Астахова	
Вед. инж.	Ярлыкова	
Инж.	Потапова	

1293/13 22

3.501.2-139.2-3-000.000 ДО

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

Пролетное строение L_p=109,52м

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

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

25510-14 23

Копировал Буйнова

Формат А3

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т: Фермы главные	Связи	Часть проезжая	Прикрепления смотровые	Общая масса, т.	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I	II	III	IV	Заполняется 84
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-				02.02								
Полотно мостовое	стр 25		85										43,3					
Всего масса металла:			86										521,7					
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		87										62,7					
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*		88										443,9					
	10ХСНД ГОСТ 6713-75*		89										1,4					
	16Д ГОСТ 6713-75*		90										6,8					
	Ст3-3 ГОСТ 380-71*		91										0,4					
	В Ст3Бсп 2 ГОСТ 380-71*		92										0,6					
	Вст3сп 2, ГОСТ 380-71*		93										1,0					
	Ст3кп 3 ГОСТ 380-71*		94										2,4					
	Б Ст0 ГОСТ 380-71*		95										0,4					
	Ст3кп ГОСТ 380-71*		96										2,1					
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)	I		97															
	II		98															
	III		99															
	IV		100															

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Нач. отд.	Монов		
Н. контр.	Миллиевская		
Гл. спец.	Гитман		
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Астахова		
Вед. инж.	Ярлыкова		
Инж.	Потапова		

3.501.2-139.2-3-000.000 ДО

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

Пролетное строение L_p=109,52 м

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

1293/13 | 23

Копировал Бунинова

Формат А3

25540-14 21

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т: Фермы главные	Связи	Часть проезжая	Прикрепление смотровые	Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
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-	03.02									
Полотно мостовое	стр.25		101										56,7					
Всего масса металла:			102										535,1					
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		103										69,3					
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*		104										443,9					
	10ХСНД ГОСТ 6713-75*		105										1,4					
	16Д ГОСТ 6713-75*		106										6,8					
	Ст3-3 ГОСТ 380-71*		107										0,4					
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*		108										0,6					
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*		109										1,0					
	Ст3кп3 ГОСТ 380-71*		110										2,4					
	БСт0 ГОСТ 380-71*		111										7,2					
	Ст3кп ГОСТ 380-71*		112										2,1					
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)	I		113															
	II		114															
	III		115															
	IV		116															

Нач. отд.	Монов		3.501.2-139.2-3-000.000 ДО
Н. контр.	Мирополовский		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
Гл. спец.	Гитман		
ГИП	Френкель		Пролетное строение L_p=109,52 м
Рук. гр.	Астахова		Стадия: Р; Лист: 23; Листов:
Вед. инж.	Ярыкова		Общие данные (продолжение)
Инж.	Потапова		Гипротрансмост

1293/13 | 24

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

Копировал Буйнова

Формат А3

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

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла для испол. 3.501.2-139.2-3-000.000-: –	01	02	03	Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
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				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						
	15ХСНД-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						
	16Д 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						
	Ст3-3 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*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	Б-80×80×8	13		21113				8,4	8,2	8,4	8,2						
		Б-90×90×9	14		21113				0,9	0,9	0,9	0,9						
		Б-100×100×12	15		21113				0,9	0,9	0,9	0,9						
		Б-125×125×8	16		21113				0,8	0,8	0,8	0,8						
		Б-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						

Исполнения пролетного строения

ваны на стр. 50 табл. 4 и 5

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

Нач.отд.	Манов	
Н.контр.	Мирамбовская	
Гл.спец.	Гитман	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Астахова	
Вед. инж.	Брлыкова	
Инж.	Потапова	

3.501.2-139.2-3-000.000 ДО

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

Пролетное строение Lр=109,52 м

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

1293/13 | 25

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла для испол. 3.501.2-139.2-3-000000-: -	01	02	03	Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
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*	А-I-12	23		093011				0,5	0,5	0,5	0,5						
	Ст3кп3 ГОСТ 380-71*	А-I-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	Вст0 ГОСТ 380-71*	4	28		71315					6,8		6,8						
Всего профиля:			29		71315					6,8		6,8						
Сталь оцинкованная ГОСТ 14918-80	Ст3кп ГОСТ 380-71*	0,8	30		111120				2,1	2,1	2,1	2,1						
Всего профиля:			31		111120				2,1	2,1	2,1	2,1						

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

1293/13 | 26

Нач.отд.	Манов	
Н.контр.	Мурашовская	
Гл.спец.	Гитман	
ГИП	Френкель	
Рук.гр.	Астахова	
Вед.инж.	Ярыкова	
Инж.	Потапова	

3.501.2-139.2-3-000.000ДО

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

Пролетное строение L_p=109,52 м

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

Копировал Левых

25510-14 27

Формат А3

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла для испыт. 3.501.2-139.2-3-000.000-: -	01	02	03	Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
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:	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		33						36,2	42,8	30,5	37,1						
	15ХСНД-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						
	Ст3-3 ГОСТ 380-71*		36								0,4	0,4						
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*		37						0,5	0,5	0,5	0,5						
	Ст3кп3 ГОСТ 380-71*		38						2,3	2,3	2,3	2,3						
	БСт0 ГОСТ 380-71*		39							6,8		6,8						
	Ст3кп ГОСТ 380-71*		40						2,1	2,1	2,1	2,1						

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

1293/13 | 27

Нач. отд.	Манов		3.501.2-139.2-3-000.000 ДО
Н. контр.	Мирамовская		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
Гл. спец.	Рутман		
ГИП	Френкель		Пролетное строение $l_р$=109,52 м — стадия: Р; лист: 26; листов:
Рук. гр.	Астахова		
Вед. инж.	Ярлыкова		Общие данные (продолжение) — Гипротрансмост
Инж.	Потапова		

25510-14 28

Копировал левых — Формат А3

Техническая спецификация металла для исполнений с дополнительным номером 03

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т: Фермы главные	Связи	Часть проезжая	Приспособления сварные	Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
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*	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					
	10ХСНД-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					

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

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

1293/13 | 28

Нач. отд.	Манов		3.501.2-139.2-3-000.000 ДО
Н. контр.	Миролюбская		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
Гл. спец.	Гитман		
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Астахова		Пролетное строение $l_р$=109,52 м — Стадия: Р; Лист: 27; Листов:
Вед. инж.	Ярлыкова		
Инж.	Потапова		Общие данные (продолжение) — Гипротрансмост

Копировал Левых

Формат А3

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т: Фермы главные	Связи	Часть проезжая	Приспособления смотровые	Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
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 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	451,5					
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

Нач. отд.	Манов	
Н. контр.	Миролюбская	
Гл. спец.	Гитман	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Астахова	
Вед. инж.	Ярлыкова	
Инж.	Потапова	

3.501.2-139.2-3-000.000 ДО

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

Пролетное строение L_p=109,52м

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

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

Копировал Левых

Формат А3

25510-14 30

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т: Фермы глобовые	Связи	Часть проезжая	Приспособления смотровые	Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
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*	16Д ГОСТ 6713-75*	Б-70×70×6	34		21113							0,2	0,2					
		Б-90×90×9	35		21113							0,1	0,1					
	Итого:		36		21113							0,3	0,3					
	ВСт3сп2 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*	10ХСНД ГОСТ 6713-75*	Б-125×80×10	39		22004						6,4		6,4					
		Б-160×100×14	40		22004						0,3		0,3					
	Итого:		41		22004						6,7		6,7					
	16Д 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	Ст3кп3 ГОСТ 380-71*	А-I-16	44		093011							0,1	0,1					
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*	А-I-20	45		093011							0,3	0,3					
Всего профиля:			46		093011							0,4	0,4					
Швеллер ГОСТ 8240-72*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	16-П	47		26108							1,2	1,2					
		20-П	48		26108							0,6	0,6					
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					

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

1293/13 | 30

Нач. отд.	Манов	
Н. контр.	Мирановский	
Гл. спец.	Ритман	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Астахова	
Вед. инж.	Ярлыкова	
Инж.	Потапова	

3.501.2-139.2-3-000.000 ДО

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

Пролетное строение $L_р$=109,52 м

Стадия	Лист	Листов
Р	29	

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

Копировал Левых

25510-14 31

Формат А3

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т: Фермы главные	Масса металла по элементам конструкции, т: Связи	Масса металла по элементам конструкции, т: Часть проезжая	Масса металла по элементам конструкции, т: Приспособления смотровые	Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
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 8568-77	БСт0 ГОСТ 380-71*	4	52		71315							0,4	0,4					
Всего профиля:			53		71315							0,4	0,4					
				3.501.2-139.2-3-000.000-00.03														
Полотно мостовое	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										6,8					
	ВСт5сп2 ГОСТ 380-71*		61										0,6					
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*		62										1,0					
	Ст3кп3 ГОСТ 380-71*		63										2,4					
	БСт0 ГОСТ 380-71*		64										0,4					
	Ст3кп ГОСТ 380-71*		65										2,1					
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)	I		66															
	II		67															
	III		68															
	IV		69															

Нач. отд.	Монов	
Н. контр.	Миролюбская	
Гл. спец.	Гитман	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Астахова	
Вед. инж.	Ярлыкова	
Инж.	Потапова	

3.501.2-139.2-3-000.000 ДО

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

Пролетное строение L_p=109,52 м	Стадия	Лист	Листов
	Р	30	

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

1293/13 | 31

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

Копировал Левых

Формат А3

25510-14 32

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т: Фермы главные	Связи	Части проезжая	Приспособления смотровые	Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
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-	01.03								
Полотно мостовое	стр. 35		70										62,1					
Всего масса металла.			71										540,5					
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		72										40,2					
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*		73										1,5					
	10ХСНД ГОСТ 6713-75*		74										36,3					
	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-75*		75										442,4					
	16Д ГОСТ 6713-75*		76										6,8					
	ВСт5сп2 ГОСТ 380-71*		77										0,6					
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*		78										1,0					
	Ст3кп3 ГОСТ 380-71*		79										2,4					
	БСт0 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															

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

1293/13 | 32

Нач. отд.	Манов	
Н. контр.	Мирошевская	
Гл. спец.	Гитман	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Атахова	
Вед. инж.	Яблыкова	
Инж.	Потапова	

3.501.2-139.2-3-000.000 ДО

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

Пролетное строение L_p=109,52 м

Стадия	Лист	Листов
Р	31	

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

Копировал Левых

Формат А3

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т: Фермы главные	Связи	Часть проезжая	Пристроенные смотровые	Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
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	- 02.	09							
Полотно мостовое	стр. 35		86										43,4					
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					
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*		94										0,6					
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*		95										1,0					
	Ст3кп3 ГОСТ 380-71*		96										2,4					
	БСт0 ГОСТ 380-71*		97										0,4					
	Ст3кп ГОСТ 380-71*		98										2,1					
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)	I		99															
	II		100															
	III		101															
	IV		102															

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

1293/13 | 33

Нач. отд.	Манов		3.501.2-139.2-3-000.000ДО
Н. контр.	Мирлиховская		
Гл. спец.	Гитман		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Астахова		Стадия: Р; Лист: 32; Листов:
Вед. инж.	Ялыкова		Пролетное строение Ц=109,52м
Инж.	Потапова		Общие данные (продолжение)
			Гипротрансмост

Копировал Левых

Формат А3

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т: Фермы главные	Связи	Части пролетов	Пристроенные смотровые	Общая масса, т.	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
				3.501.2-139.2-3-000.000-03.03														
Полотно мостовое	стр. 35		103										56,8					
Всего масса металла:			104										535,2					
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		105										40,7					
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*		106										1,5					
	10ХСНД ГОСТ 6713-75*		107										30,1					
	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-75*		108										442,5					
	16Д 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					
	БСт0 ГОСТ 380-71*		114										7,2					
	Ст3кп ГОСТ 380-71*		115										2,1					
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)	I		116															
	II		117															
	III		118															
	IV		119															

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

1293/13 | 34

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

Копировал Ледых

Формат А3

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

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п/п	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла для испол. 3.501.2-139.2-3-000 000-: –	01	02	03	Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем). т: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
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				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						
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*	10	5		71110				1,0	1,0	1,0	1,0						
		20	6		71110				0,5	0,5	0,5	0,5						
	Итого:		7		71110				1,5	1,5	1,5	1,5						
	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-75*	10	8		71110				0,9	0,9	0,9	0,9						
	16Д ГОСТ 6713-75*	4	9		71110				4,7	4,7	4,7	4,7						
		20	10		71110				0,4	0,4	0,4	0,4						
	Итого:		11		71110				5,1	5,1	5,1	5,1						
	Ст3-3 ГОСТ 380-71*	10	12		71110						0,4	0,4						
Всего профиля:			13		71110				8,3	8,3	9,2	9,2						
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	Б-80×80×8	14		21113				6,7	6,4	6,7	6,4						
		Б-90×90×9	15		21113				0,9	0,9	0,9	0,9						
		Б-100×100×12	16		21113				0,9	0,9	0,9	0,9						
	Итого:		17		21113				8,5	8,2	8,5	8,2						

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

Нач. отд.	Манов		3.501.2-139.2-3-000.000ДО
Н. контр.	Мирамовская		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
Гл. спец.	Гитман		
ГИП	Френкель		Пролетное строение L=109,52 м — Стадия: Р; Лист: 34; Листов:
Рук. гр.	Жтахова		
Вед. инж.	Калыкова		Общие данные (продолжение) — Гипротрансмост
Инж.	Потапова		

1293/13 35

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

25510-14 36

Копировал Лебых Формат А3

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п/п	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла для испол. 3.501.2-139.2-3-000.000-: –	01	02	03	Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
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	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*	А-I-12	30		093011				0,5	0,5	0,5	0,5						
	Ст3сп3 ГОСТ 380-71*	А-I-20	31		093011				2,3	2,3	2,3	2,3						
Всего профиля:			32		093011				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						

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

1293/13 | 36

Нач. отд.	Манов		3.501.2-139.2-3-000.000 ДО
Н. контр.	Мирлавская		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
Гл. спец.	Гитман		
ГИП	Френкель		Пролетное строение $L_р$=109,52 м
Рук. гр.	Жтакова		Стадия: Р; Лист: 35; Листов:
Вед. инж.	Ялыкова		Общие данные (продолжение)
Инж.	Потапова		Гипротрансмост

Копировал Левых

Формат А3

25510-14 37

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла для исполн. 3.501.2-139.2-3-000.000-: –	01	02	03	Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
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 8568-77	БСт0 ГОСТ 380-71*	4	35		71315					6,8		6,8						
Всего профиля:			36		71315					6,8		6,8						
Сталь оцинкованная ГОСТ 14918-80	Ст3кп 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	56,8						
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		40						17,8	24,4	18,3	24,9						
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*		41						1,5	1,5	1,5	1,5						
	10ХСНД ГОСТ 6713-75*		42						18,5	18,5	12,3	12,3						
	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-75*		43						0,9	0,9	0,9	0,9						
	16Д ГОСТ 6713-75*		44						5,1	5,1	5,1	5,1						
	Ст3-3 ГОСТ 380-71*		45								0,4	0,4						
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*		46						0,5	0,5	0,5	0,5						
	Ст3кп3 ГОСТ 380-71*		47						2,3	2,3	2,3	2,3						
	БСт0 ГОСТ 380-71*		48							6,8		6,8						
	Ст3кп ГОСТ 380-71*		49						2,1	2,1	2,1	2,1						

Нач. отд.	Монов	
Н.контр.	Мирамовская	
Гл. спец.	Гитман	
ГИП.	Френкель	
Рук. гр.	Астахова	
Вед. инж.	Ярлыкова	
Инж.	Потапова	

3.501.2-139.2-3-000.000 ДО

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

Пролетное строение L_p=109,52 м

Стадия	Лист	Листов
Р	36	

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

1293/13 | 37

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

25510-14 38

Копировал Левых

Формат А3

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 тротуары 400 кгс/м². Ветровая нагрузка: при отсутствии на мосту временной подвижной нагрузки - 180 кгс/м²; при наличии на мосту временной вертикальной нагрузки - 100 кгс/м².

1.3. Постоянная нормативная нагрузка принята в расчете 6,68 тс/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 антикоррозийной защите металлоконструкции должны соответствовать нормам СНиП 2.03.11-85* с учетом степени агрессивного воздействия среды. Защите от коррозии подлежат только наружные поверхности элементов металлоконструкции; защита внутренних поверхностей замкнутых элементов поясов и портальных раскосов не предусмотрена.

Лакокрасочные материалы, рекомендуемые для защиты металлоконструкции, эксплуатируемай в средах со слабоагрессивным воздействием даны в табл. 1. При эксплуатации в средах со средне- и сильноагрессивным воздействием, число слоев рекомендуемого покрывного 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 СНиП 2.05.03-84	Дополнительный номер исполн. пролетного строения	Грунтовка		Покрывной материал		
		Марка	Кол. слоев	Марка	Цвет	Кол. слоев
Обычное	01	ФЛ-03К ГОСТ 9109-81	3	ХВ-124 ГОСТ 10144-74	серый	3
				ХВ-125 ГОСТ 10144-74	серебристый	2
				ХС-119 ГОСТ 21842-76	серый	3
Северное А и Б	02; 03	ХС-059 ГОСТ 23494-79	3	ХВ-124 ГОСТ 10144-74	серый	3
				ХС-119 ГОСТ 21842-76	серый	3
				ХС-759 ГОСТ 23494-79	серый	3

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

114-361

1293/13 | 38

Нач. отд.	Монов		3.501.2-139.2-3-000.000.ДО
Н. контр.	Мирамовский		
Гл. спец.	Гитман		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой поверху пролетами 33-110 м
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Металова		Пролетное строение L_р=109,52 м — Стадия: Р; Лист: 37; Листов:
Вед. инж.	Ярлыкова		
			Общие данные (продолжение) — Гипротрансмост

Копировал Левых

Формат А3

1.6. В рабочей документации использовано изобретение по авторскому свидетельству СССР №1101491 кл. Е01Д7/02.

1.7. Установку подвижных опорных частей осуществлять по данным табл. 2 составленной по формуле:

$$a = \frac{\delta_{вр}}{2} - \alpha (t - t_{ср}) в,$$

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

$\delta_{вр}$ - перемещение от временной нагрузки, см;

$\alpha = 0{,}000012$ - коэффициент линейного расширения, $\frac{1}{градус}$ С;

t - температура установки, градус С;

$t_{ср} = \frac{T_{макс} - T_{мин}}{2}$, градус С;

$T_{макс}$ и $T_{мин}$ - абсолютные значения максимальной и минимальной температуры местности по СНиП 2.01.01-82, градус С.

Таблица 2

$(t - t_{ср})$, °С	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5
a, мм	70	64	57	50	44	37	31	24	17	11

Продолжение табл. 2

$(t - t_{ср})$, °С	10	15	20	25	30	35	40
a, мм	4	-2	-9	-16	-22	-29	-35

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

Нач. отд.	Монов		3.501.2-139.2-3-000.000 ДО			
Н. контр.	Миролюбская		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м			
Гл. спец.	Гитман					
ГИП	Френкель					
Рук. гр.	Астахова		Пролетное строение $l_{ср}$=109,52 м	Стадия	Лист	Листов
Вед. инж.	Ярлыкова			Р	38	
			Общие данные (продолжение)	ГИПРОТРАНСМОСТ		

Копировал Буйнова

Формат А3

25510-14 40

Инв. № подл. 114361 | Подпись и дата | Взам. инв. №

2 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ

2.1. Введение

Монтаж пролетных строений вести согласно утвержденного проекта, разработанного специализированной организацией.

Монтажные нагрузки не должны превышать указанных в таблице 4. 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 направлении.

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

При сборке пролетного строения необходимо строго соблюдать правила техники безопасности и требования 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 пролетных 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

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

1293/13 | 40

Нач. отд.	Монов		3.501.2-139.2-3-000.000 ДО
Н. контр.	Мирошевская		
Гл. спец.	Гитман		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Астахова		Стадия Р, Лист 39, Листов
Вед. инж.	Ярлыкова		Пролетное строение $L_р$=109,52м
			Общие данные (продолжение)
			Гипротрансмост

Копировал Буйнова

Формат А3

25510-14 4.1

спецификацией 3.501.2-139.2-5-806.000 и узла главных ферм ГФ34 предусмотренные спецификацией 3.501.2-139.2-5-107.000 следует монтировать на укрупнительной сборке вместе с приопорным элементом нижнего пояса анкерного пролета. Особое внимание обратить на плотное прилегание позиций 5 и 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 (оси 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 обеспечивать 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	
Нач. отд.	Монов			3.501.2-139.2-3-000.000 ДО			
Н. контр.	Миролюбская						
Гл. спец.	Гитман			Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33 - 110 м			
ГИП	Френкель						
Рук. гр.	Астахова			Пролетное строение L_p=109,52м	стадия	лист	листов
Вед. инж.	Ярлыкова				Р	40	
				Общие данные (продолжение)	Гипротрансмост		

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

Копировал Чесалкина Формат А3

25510-14 42

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 внавес обеспечено задиром собираемого пролета за счет укорочения соединительных элементов.

Расчетное превышение у 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 подъемки 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 вставку 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 абразивным инструментом. Все свободные отверстия заполнить высокопрочными болтами.

Демонтаж продольных балок зависит от последующего монтажа.

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

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

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

			1293/13		42
Нач. отд.	Манов		3.501.2-139.2-3-000.000 ДО		
Н. контр.	Журавлевская				
Гл. спец.	Гитман		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м		
ГИП	Френкель				
Рук. гр.	Астахова		Пролетное строение $L_р$=109,52 м	Стадия: Р	Лист: 41	Листов:
Вед. инж.	Ярлыкова		Общие данные (продолжение)	Гипротрансмост		

Копировал Левых

25510-14 42

Формат А3

и ставятся позиции 3 по чертежу 3.501.2-139.2-6-602.000 и позиции 12 по чертежу 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 22,4 тс. Это необходимо для снятия усилия в нижних продольных связях от включения проезжей части в совместную работу с главными фермами на нагрузку от навесной сборки.

2.7. Герметизация элементов главных ферм.

Герметизации подлежат коробчатые элементы главных ферм - раскосы и пояса.

Верхний и нижний пояса выполнены 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 условии исключается попадание влаги во внутрь пояса.

Герметизацию раскосов необходимо осуществлять после окончания работ по затяжке всех высокопрочных болтов крепления раскоса к фасонке.

Герметизация раскосов заключается в постановке компенсаторов люков КЛ1 по чертежу 3.501.2-139.2-6-101.100 СБ. Перед герметизацией раскосов необходима удалить из них грязь, мусор, воду и прочее сжатым воздухом. Состояние внутренней поверхности раскосов должно быть освидетельствовано и по данным освидетельствования составлен акт.

Контактные поверхности люка должны быть обработаны пескоструйной очисткой.

Установить листы позиции 1 с приваренными болтами 3 по чертежу 3.501.2-139.2-6-101.1000Б 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 УГ3 по чертежу 3.501.2-139.2-5-108.300 СБ необходимо вести непосредственно после заводки 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.

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

			1293/13	43	
Нач. отд.	Миронов		3.501.2-139.2-3-000.000ДО		
Н. контр.	Мирамовский				
Гл. спец.	Гутман		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой поверху пролетами 33-110 м		
ГИП	Френкель				
Рук. гр.	Астахова			Стадия	Лист	Листов
Вед. инж.	Ярлыкова		Пролетное строение Lр=109,52м	Р	42	
			Общие данные (продолжение)	Гипротрансмост		

Копировал Левых

Формат А3

255-10-14 44

Листы позиций 2 и 3 со стороны собираемой части пролета с приваренными к ним болтами позиции 4 установить на монтаже, затянув гайки изнутри 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 отпескоструены; вода, грязь, мусор и прочее удалены из элементов сжатым воздухом. Состояние внутренней поверхности поясов и узла должно быть освидетельствовано и по данным освидетельствования 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.

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

2.9. Разгерметизация элементов и узлов главных ферм.

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

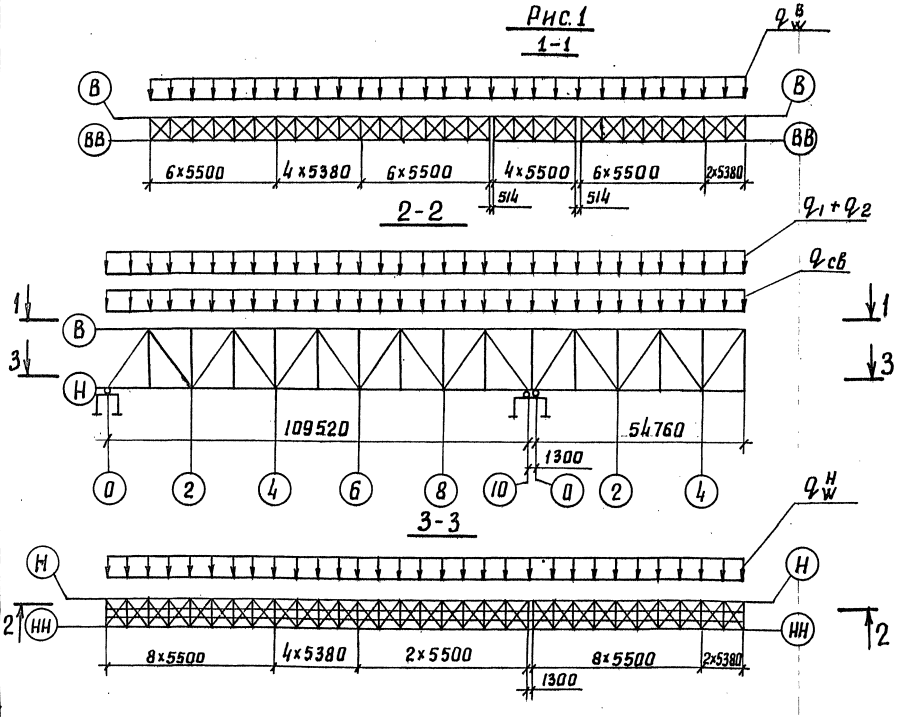
Последовательность разгерметизации обратная, описанной в пунктах 2.7 и 2.8.

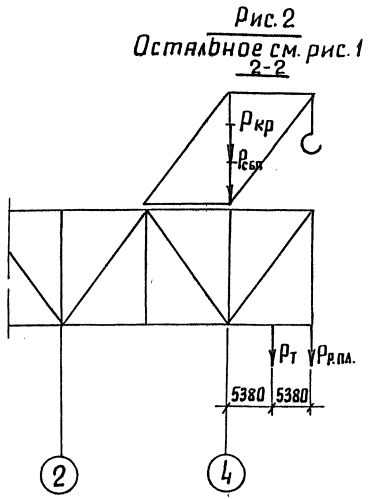
Допускается наличие не более двух монтажных узлов и элементов на плоскости главных ферм со снятыми заглушками люков. При этом пропускать движение по мосту категорически запрещается

По окончании ремонтных работ элементы и узлы необходима загерметизировать, заменив резиновые уплотнения и отпескоструив контактные поверхности.

			1293/13		44
Нач. отд.	Монов		3.501.2-139.2-3-000.000 ДО		
Н.контр.	Муравейская				
Гл.спец.	Гутман		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м		
ГИП	Френкель				
Рук. гр.	Астахова			Стадия	Лист	Листов
Вед. инж.	Ярлыкова		Пролетное строение Lр=109,52 м	Р	43	
			Общие данные (продолжение)	Гипротрансмост		

Копировал Левых Формат А3





Нач.отд.	Монов		3.501.2-139.2-3-000.000 ДО		
Н.контр.	Миролюбская				
Гл.спец.	Гитман		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м		
Гип	Френкель				
Рук.гр.	Астахова		Пролетное строение 4р=109,52м	стадия	лист	листов
Вед.инж.	Ярлыкова			Р	44	
Инж.	Потапова		Общие данные (продолжение)	Гипротрансмост		

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

1293/13 | 45

копировал Лаер-

формат А3

25510-14 46

Рис. 3

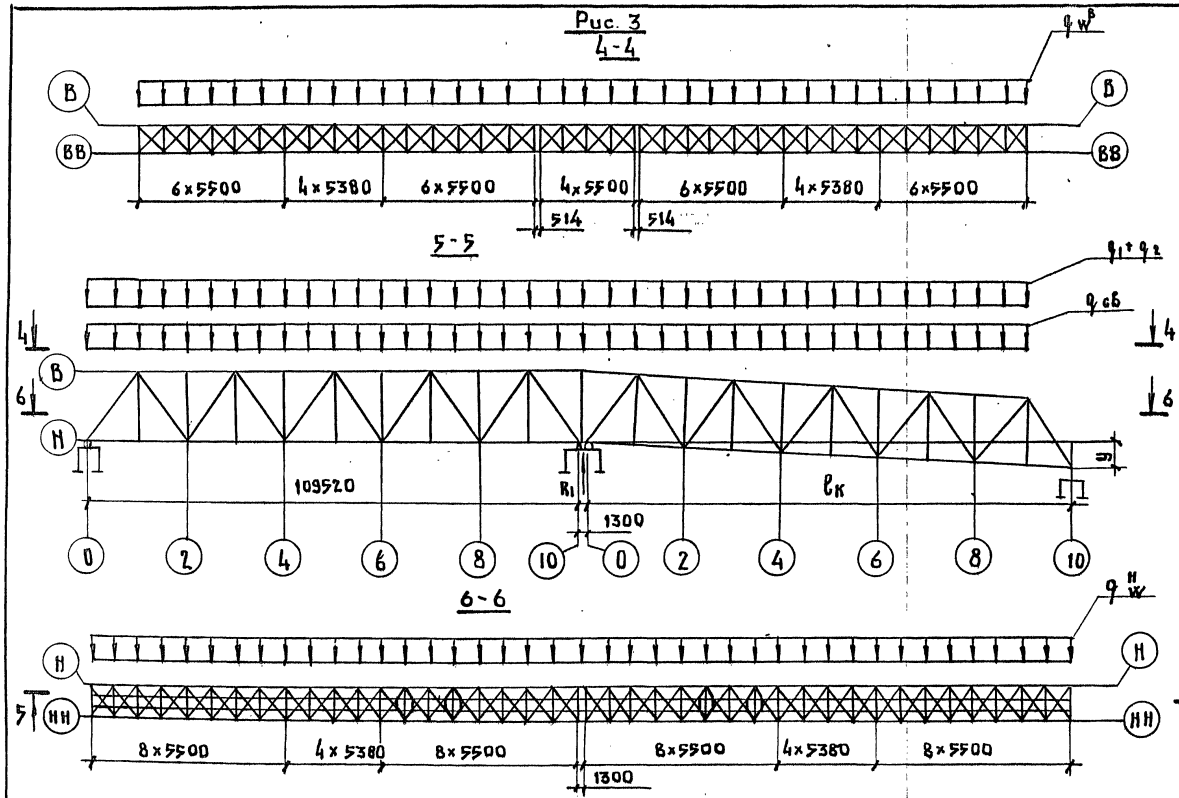


Рис. 4

Остальное см. рис. 3

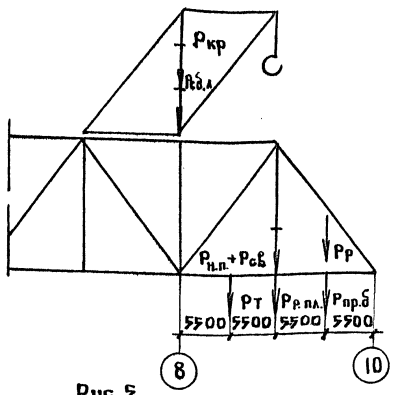


Рис. 5

Остальное см. рис. 3

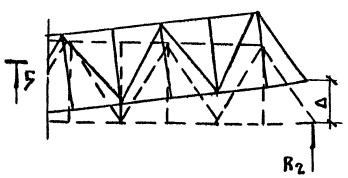


Таблица 3

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

Таблица 4

Нагрузка на 1 плоскость главных ферм.

Пролетное строение	Подкран. путь	Путь подачи эл-ов с произв. нагрузка	Вес крана УМК-2	Сборочн. подмости	Вес тележки ЦНИИСа	Вес нижней рабочей площадки	Нижний пояс + нижние прод. связи	Продольн. фахверк	Опорный раскос	Ветровая нагрузка W=50 кгс/см² на нижний пояс	Ветровая нагрузка W=50 кгс/см² на верхний пояс
$1{,}1q_{св}$	$1{,}1q_1$	$1{,}1q_2$	$1{,}1P_{кр}$	$1{,}1P_{сб.п.}$	$P_т$	$1{,}1P_{р.пл.}$	$1{,}1P_{п.п}+1{,}1P_{с.б}$	$1{,}1P_{пр.б.}$	$1{,}1\cdot1{,}2P_р$	$q_w^н$	$q_w^в$
тс/м			тс							тс/м	
2,47	0,23	0,28	18,8	22,0	1,0	1,65	3,05+0,61=3,66	4,0	12,2	0,268	0,231

Нач. отд.	Монов		
Н. контр.	Миролюбская		
Гл. спец.	Зитман		
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Ярлыкова		
Инж.	Потапова		

3.501.2-3-000.000 Д.О

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

Пролетное строение $L_р$ = 109,52 м.	Стадия	Лист	Листов
	Р	45	

Общие данные (окончание)

Гипротрансмост

Копировал

Формат А3

1293/13 | 46

25516-14 47

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

Рис. 1

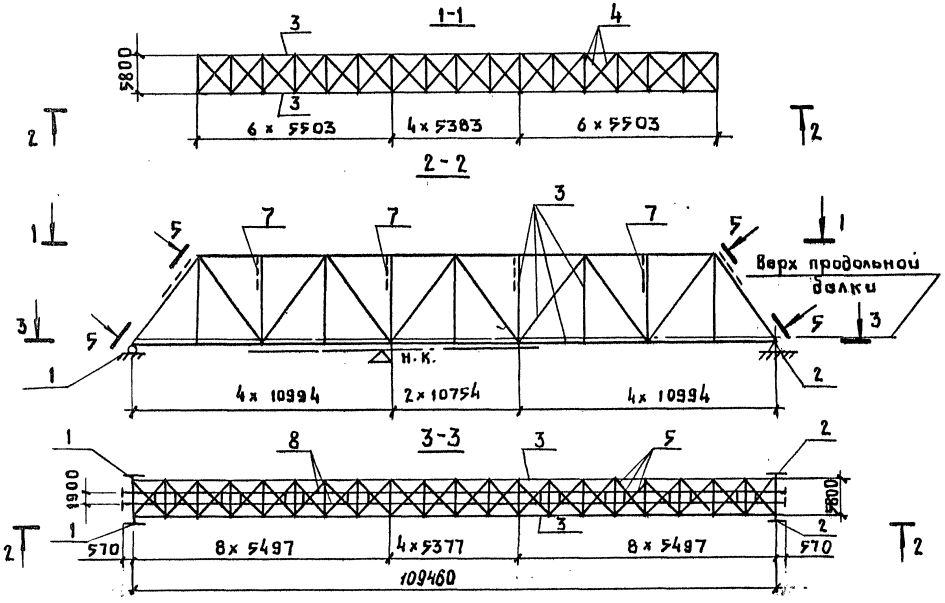


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1

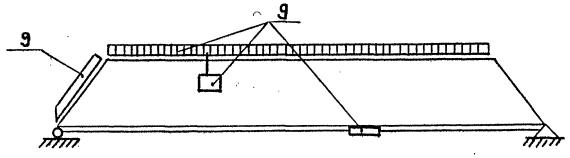
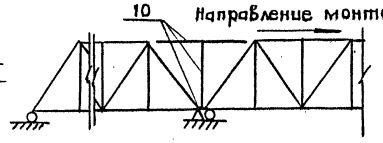


Рис. 3

Остальное - см. рис. 1



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. Прогибы 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. Глубина врубки поперечин дана в табл. 9.
10. Толщина подливки под безбалластной плитой дана в табл. 10.
11. Строительный подъем дан в табл. 11.
12. Заводские длины даны на рис. 8.
13. Сведения об установке опорных частей даны в „Общих указаниях."

Таблица 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Доп. указан.
1	3.501-35 Тип VI	Часть опорная подвижная	2	Рис. 1
2	3.501-35 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 портальные	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 навесного монтажа.	1	Рис. 3
11	3.501.2-139.2-4-900.000	Полотно мостовое	1	Рис. 1

Гл. инж. ин-та	Журавов	
Н. контр.	Миролюбская	
Нач. отд.	Монов	
Гл. спец.	Цитман	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Астахова	
Вед. инж.	Ярлыкова	
Инж.	Потапова	

3.501.2-139.2-3-000.000 ВО

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

Пролетное строение $L_р$ = 109,52 м.

Стадия	Лист	Листов
Р	46	

Общий вид. (начало)

Гипротрансмост

1293/13 47

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

Копировал

Формат А3

Рис. 4

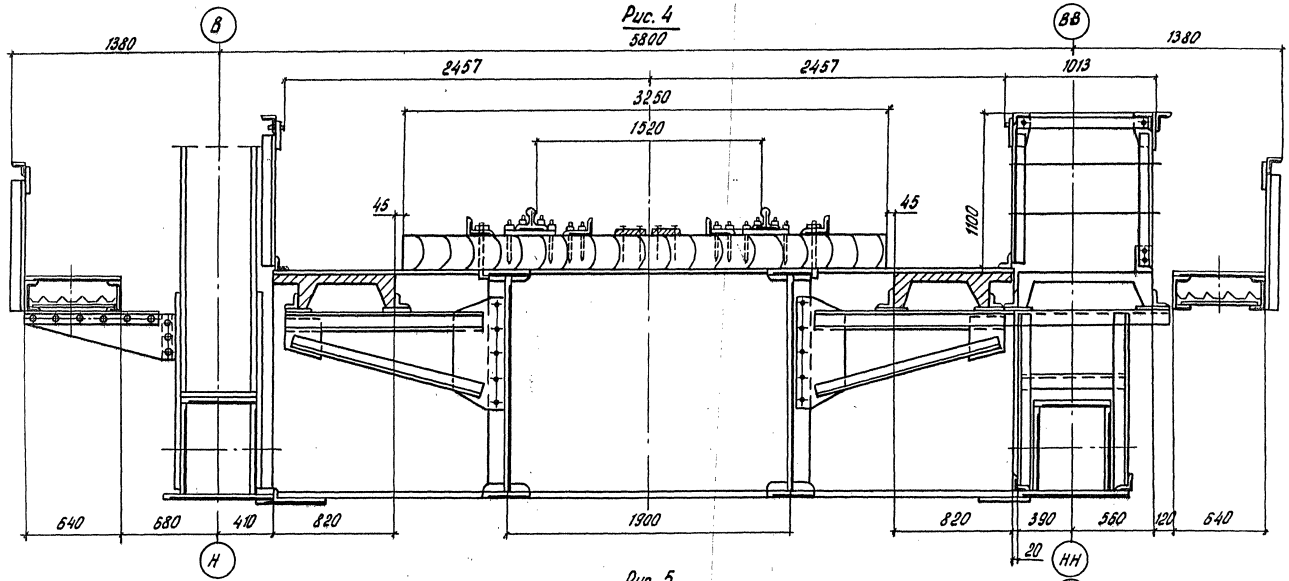
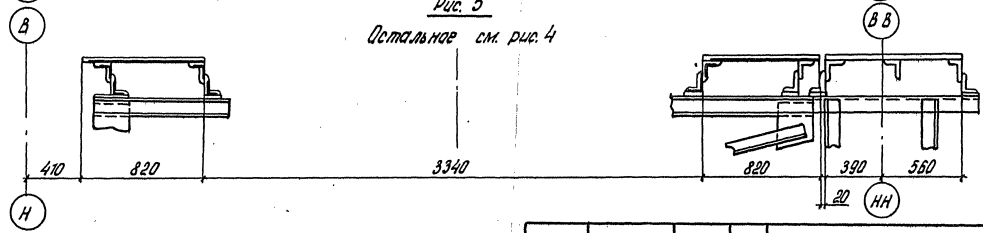


Рис. 5

Остальное см. рис. 4



Нач. отд.	Манов		3.501.2-139.2-3-000.000ВО		
Н. контр.	Миромодская				
Гл. спец.	Гитман		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м		
ГИП	Френкель			Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Астахова		Пролетное строение Lр=109,52 м	Р	41	
Вед. инж.	Ярлыкова					
Инж.	Потапова		Общий вид (продолжение)	Гипротрансмост		

1293/13 | 48

Копировал левых

Формат А3

25516-14 49

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

Рис. 6

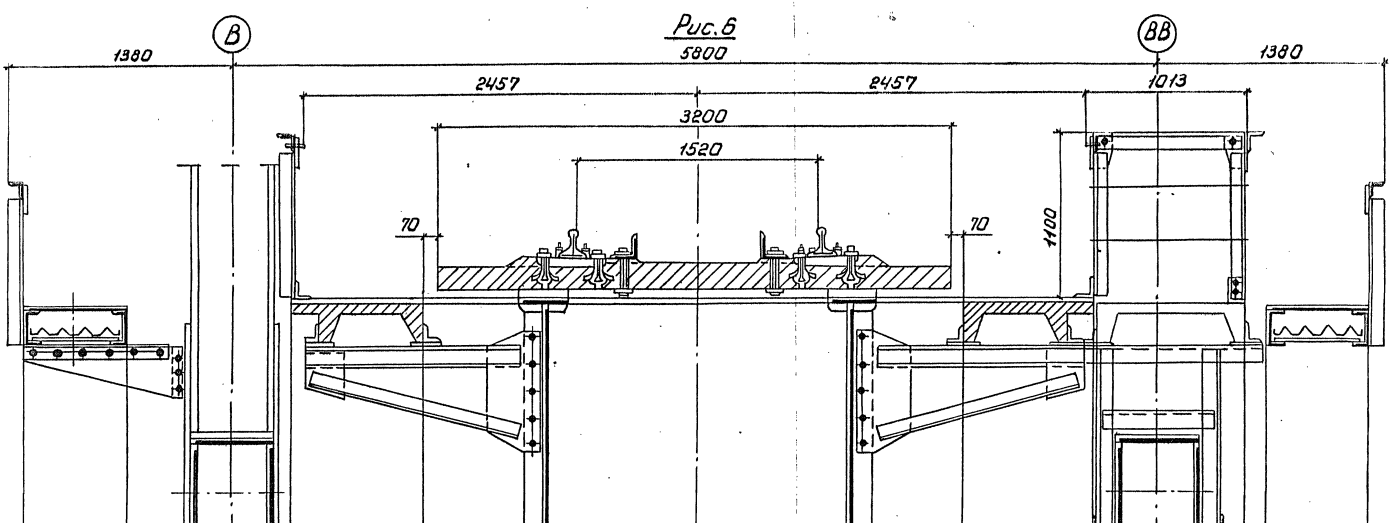
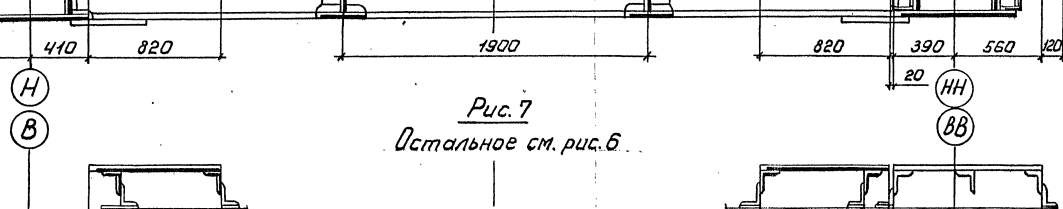


Рис. 7

Остальное см. рис. 6



Нач. отд.	Монов		3.501.2-139.2-3-000.000ВО		
Н. контр.	Мирлюбская		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м.		
Гл. спец.	Гитман				
ГИП	Френкель		Пролетное строение $L_р$ = 109,52 м	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Астахова			Р	48	
Вед. инж.	Ярлыкова		Общий вид (продолжение)	Гипротрансмост		
Инж.	Потапова					

1293/13 | 49

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

Копировал: Ивинская

Формат А3

25510-14 50

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°С и действии постоянной нагрузки	между осями опирания	109460
	главных ферм	110527
	проезжей части	110617

Таблица 3

Воздействие	Прогибы узла Н5		Перемещение узла Н10, см
	f, см.	f/ℓ	
Постоянная нагрузка	6,12	1/1797	1,7
Временная нагрузка	12,82	1/858	3,49
Изменение температуры на 40 °С	—	—	5,30

Таблица 4

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

Таблица 5

Дополнительный номер исполнения	Характеристика исполнения	Tмин.
01	Обычное	до минус 40°С включительно
02	Северное А	ниже минус 40°С до минус 50°С включительно
03	Северное Б	ниже минус 50°С

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

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

1293/13 | 50

Гл. инженер	Журавов	
Н. контр.	Миролюбская	
Нач. отд.	Монов	
Гл. спец.	Гитман	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Астахова	
Вед. инж.	Ярлыкова	
Инж.	Потапова	

3.501.2-139.2-3-000.000 ВО

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

Пролетное строение Lр=109,52м

Стадия	Лист	Листов
Р	49	

Общий вид (продолжение)

Гипротрансмост

Копировал Р.Сокол.

Формат А3

25370-14 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 главных ферм	Масса, т			Нагрузка т/м	процент от главных ферм	Масса, т			Нагрузка т/м	процент от главных ферм	Масса, т			Нагрузка т/м	процент от главных ферм.
	Конструкции	Высокопрочных болтов	Всего			Конструкции	Высокопрочных болтов	Всего			Конструкции	Высокопрочных болтов	Всего			Конструкции	Высокопрочных болтов	Всего		
Металл																				
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 портальные	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	
Железобетон																				
Полотно мостовое			47,04	0,43									202,16	1,85				155,12	1,42	
Древесина																				
Полотно мостовое			45,88	0,42				45,88	0,42											
Всего:	531,07	18,60	642,59	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	

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

12.93/13 | 51

Гл.инж.-пр	Нуралов	
Н.контр.	Мирановская	
Нач.отд.	Манов	
Гл.спец.	Гитман	
ГИП	Френкель	
Рук.гр.	Астахова	
Отд.инж.	Калыкова	
Инж.	Потапова	

3.501.2-139.2-3-000.00080

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

Пролетное строение $L_р$=102,52 м

Стадия	Лист	Листов
Р	50	

Общий вид (продолжение)

Гипротрансмост

Копировал Левых

Формат А3

25510-14 52

Рис.8

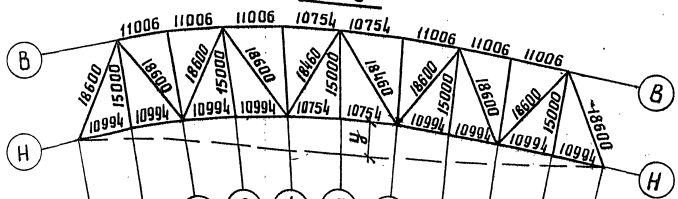


Рис.9

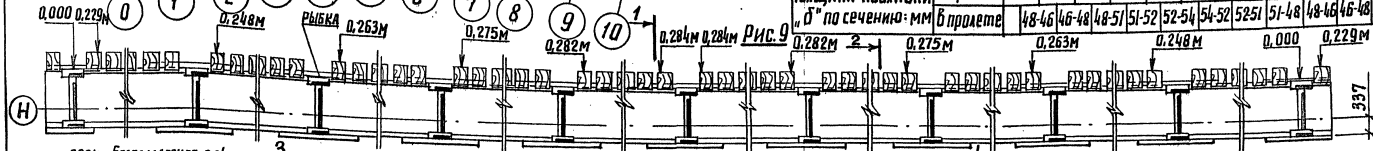


Рис.10

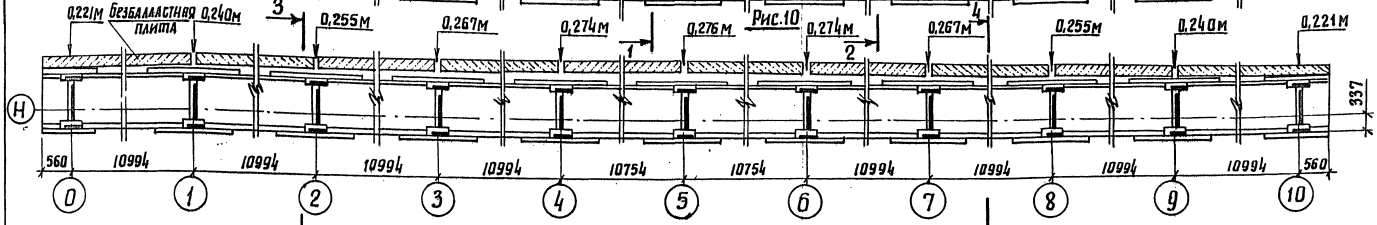


Таблица 9

Наименование узла по рис. 9		Н0	Н1	Н2	Н3	Н4	Н5	Н6	Н7	Н8	Н9	Н10
Глубина врубки „а" по сечению: мм	над рыбкой	21	29	27	24	23	21	23	24	27	29	21
	в пролете	11-13	13-11	11-8	8-7	7-5	5-7	7-8	8-11	11-13	13-11	

Таблица 10

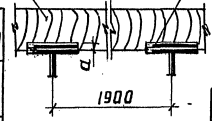
Наименование узла по рис 10		Н0	Н1	Н2	Н3	Н4	Н5	Н6	Н7	Н8	Н9	Н10
Толщина подливки „δ" по сечению: мм	над рыбкой	38	30	32	35	36	38	36	35	32	30	38
	в пролете	48-46	46-48	48-51	51-52	52-54	54-52	5251	51-48	48-46	46-48	

Таблица 11

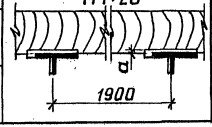
№ узла	Н0	Н1	Н2	Н3	Н4	Н5	Н6	Н7	Н8	Н9	Н10
Строительный подъем „у" по круговой кривой, мм	0	40	70	92	106	110	106	92	70	40	0
Ординаты прогиба от постоянной нагрузки	0	19	36	49	57	61	57	49	36	19	0
Ординаты прогиба от постоянной и 40% временной нагрузок	0	35	66	91	105	113	105	91	66	35	0
От постоянной нагрузки с учетом строительного подъема	0	21	34	43	49	49	49	43	34	21	0

Поперечина

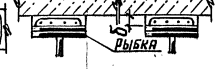
1-1 М 1:20



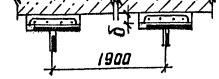
2-2 М 1:20



3-3 М 1:20 Безбалластная плита



4-4 М 1:20



Гл.инж.ин.	Журавов	
Н.контр.	Мирлюбская	
Нач.отд.	Монов	
Гл.спец.	Гиттман	
ГИП	Френкель	
Рук.гр.	Астахова	
Вед.инж.	Ярлыкова	

1293/13 | 52

3.501.2-139.2-3-000.000 ВО

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

Пролетное строение $L_р$=109,52м

стадия	лист	листов
Р	51	

Общий вид. (окончание)

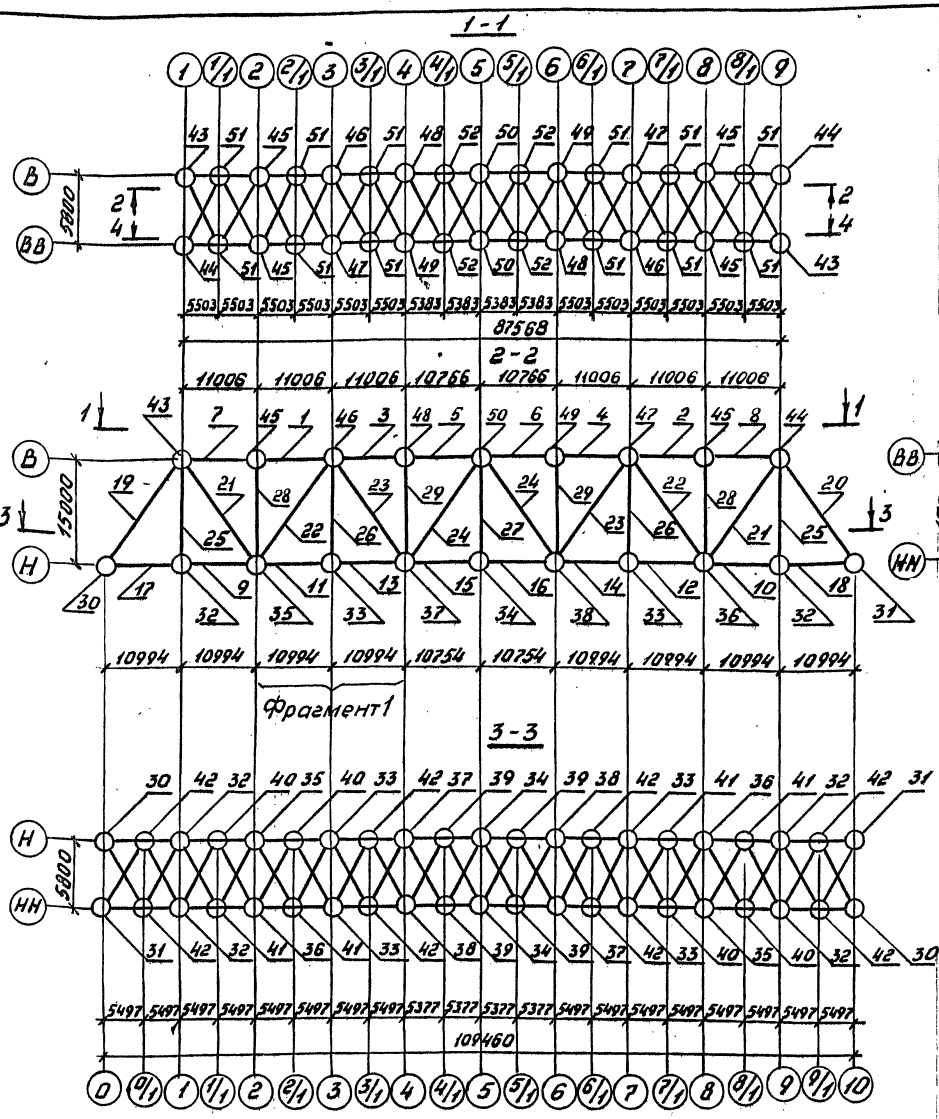
Гипротрансмост

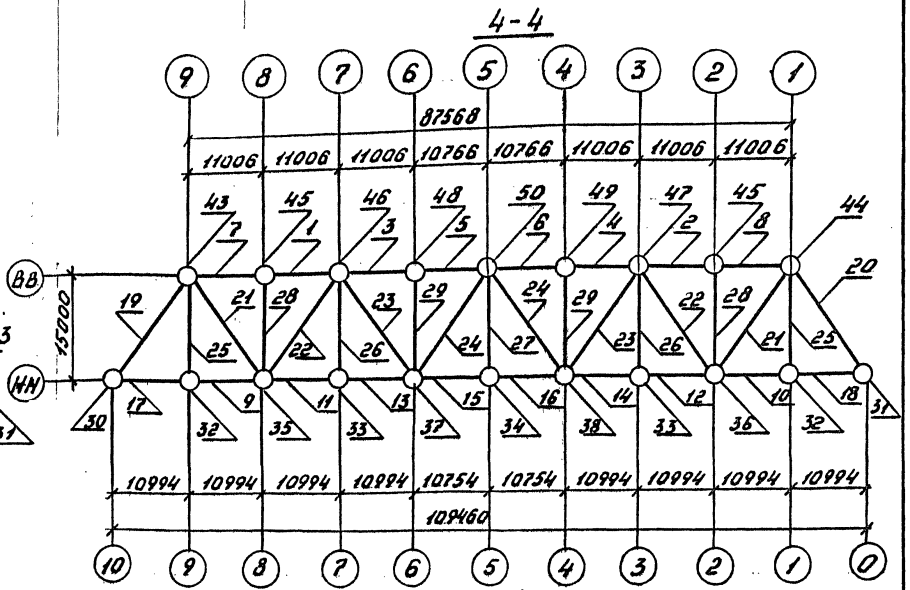
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

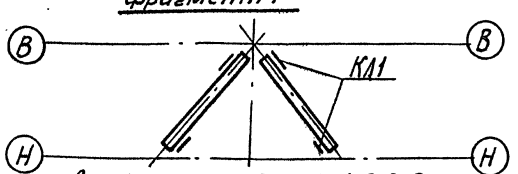
Копировал Лайр

Формат А3

25510-14 53







Компенсаторы люков КЛ1 по черт. 3.501.2-139.2-6-101.000 в раскосах поз 21...24 располагать согласно фрагменту 1.

Гл.инж.ин-та	Журавов		3.501.2-139.2-3-100.000
Н.контр.	Миролюбская		
Нач.отд.	Монов		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м
Гл.спец.	Гитман		
ГИП	Френкель		Пролетное строение $L_р$=109,52м — Стадия: Р; Лист: 52; Листов:
Рук.гр.	Астахова		
Вед.инж.	Ялыкова		Схема расположения сборных элементов главных ферм — ГИПРОТРАНСМОСТ
Вед.инж.	Владовский		

1293/13 | 53

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

25510-14 54

Копировал Баз-

Формат А3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Пояса верхние			
1	3.501.2-139.2-6-101.000-08	ВП5	2	3505,3	
2	-09	ВП5н	2	3505,3	
3	-10	ВП6	2	5708,8	
4	-11	ВП6н	2	5708,8	
5	-12	ВП7	2	5584,2	
6	-13	ВП7н	2	5584,2	
7	-14	ВП8	2	3833,8	
8	-15	ВП8н	2	3833,8	
		Пояса нижние			
9	3.501.2-139.2-6-102.000-10	НП6	2	4822,0	
10	-11	НП6н	2	4822,0	
11	-12	НП7	2	4215,9	
12	-13	НП7н	2	4215,9	
13	-14	НП8	2	4215,9	
14	-15	НП8н	2	4215,9	
15	-18	НП10	2	4716,7	
16	-19	НП10н	2	4716,7	
17	-20	НП11	2	5140,3	
18	-21	НП11н	2	5140,3	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Раскосы			
19	3.501.2-139.2-6-103.000	Р1	2	9054,6	
20	-01	Р2	2	9054,6	
21	3.501.2-139.2-6-104.000	Р5	4	3912,2	
22	-01	Р6	4	5002,0	
23	-04	Р9	4	2768,0	
24	-05	Р10	4	2744,2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Гл. инж. ин-та	Журавов	
Н. контр.	Миролюбская	
Нач. отд.	Монов	
Гл. спец.	Гитман	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Астахова	
Вед. инж.	Ярлыкова	
Вед. инж.	Владовский	

1293/13 | 54

3.501.2-139.2-3-100.000

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

Пролетное строение L_p=109,52 м

Стадия	Лист	Листов
Р	53	

Схема расположения сборных элементов главных ферм

ГИПРОТРАНСМОСТ

25510-14 55

Копировал [illegible] — Формат А3

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

Гл.инж.ин-та	Журавов	
Н.контр.	Миролюбская	
Нач.отд.	Монов	
Вл.спец.	Гитман	
ГИП	Франкель	
Рук.гр.	Астахова	
Вед.инж.	Ярлыкова	

3.501.2-139.2-3-100.000

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

Пролетное строение Lр = 109,52 м

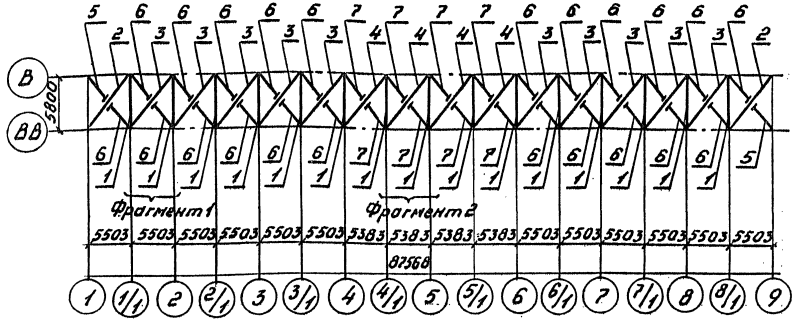
Стадия	Лист	Листов
Р	54	

Схема расположения сборных элементов главных ферм.

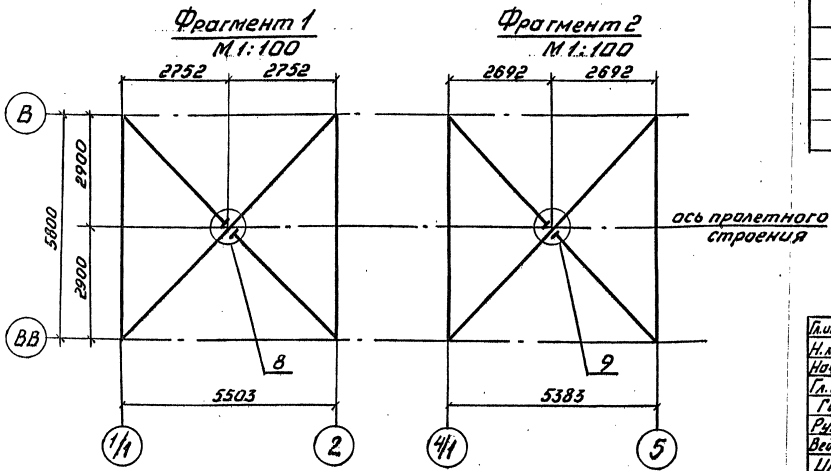
Гипротрансмост

Копировал

Формат А3



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме-чание
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	221,3	
		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

Гл. инж. пр.	Журавов	
Н. контр.	Миролюбская	
Нач. отд.	Монов	
Гл. спец.	Гитман	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Астахова	
Вед. инж.	Ярлыкова	
Инж.	Ларина	

3.501.2-139.2-3-200.000

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

Пролетное строение $L_р$=109,52 м	Стадия	Лист	Листов
	Р	55	

Схема расположения сборных элементов верхних связей

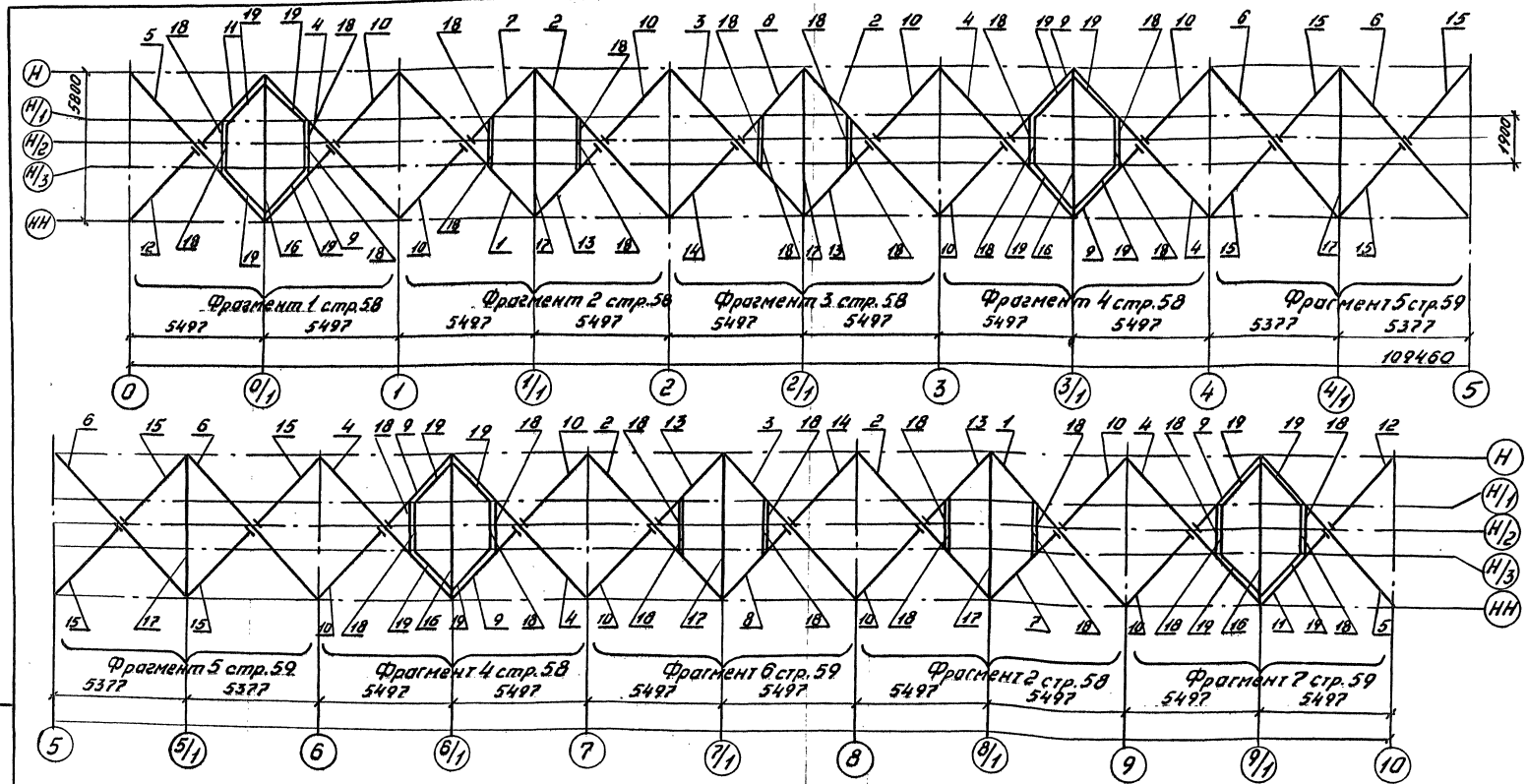
гипротрансмост

Копировал Баз-

25510-14 57

Формат А3

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



Гл.инж.инта	Журавов	
Н.контр.	Мирлюбская	
Нач.отд.	Манов	
Гл.спец.	Гитман	
ГИП	Френкель	
Рук.гр.	Астахова	
Вед.инж.	Ярлыкова	
Инж.	Шанькова	

3.501.2-139.2-3-300.000

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

Пролетное строение $L_р$=109,52 м

Стадия	Лист	Листов
Р	56	

Схема расположения сборных элементов нижних связей

ГИПРОТРАНСМОСТ

1293/13 57

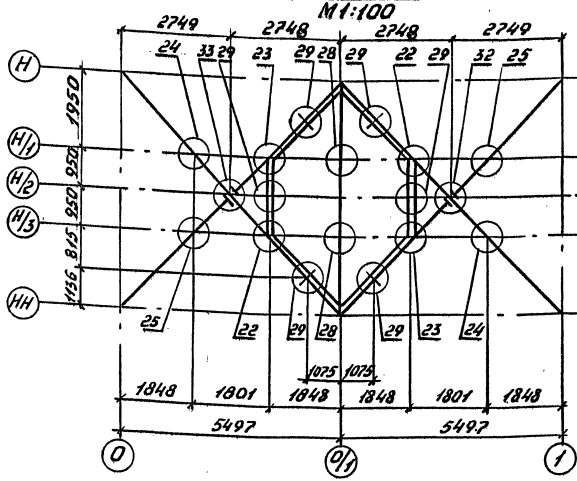
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Копировал Баз-

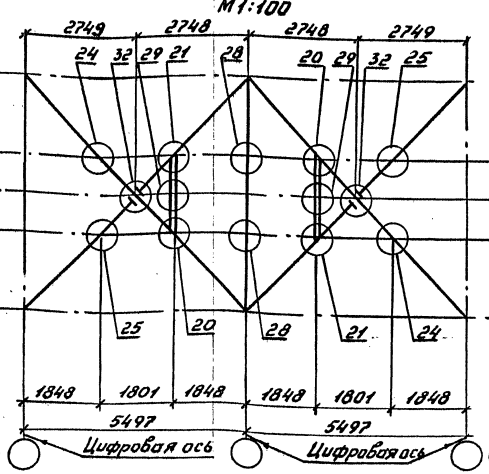
Альбом 5510-14 58

Формат А3

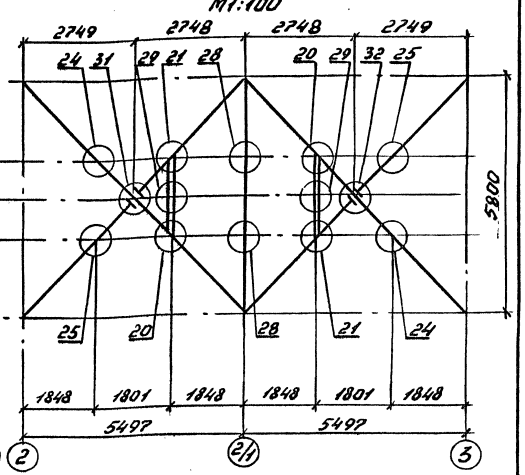
Фрагмент 1 стр. 57
М1:100



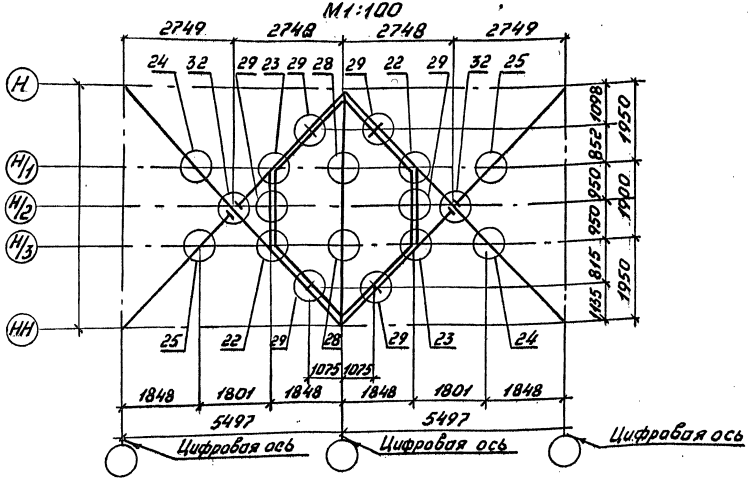
Фрагмент 2 стр. 57
М1:100



Фрагмент 3 стр. 57
М1:100



Фрагмент 4 стр. 57
М1:100



Гл.инж.ин-та	Журавов	
Н.контр.	Миролюбская	
Нач.отд.	Манов	
Гл.спец.	Гитман	
ГИП	Френкель	
Рук.гр.	Ястахова	
Ведущ.	Яблыкова	
Инж.	Шанькова	

1293/13 | 58

3.501.2-139.2-3-300.00

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

Пролетное строение L_p=109,52м

Стадия	Лист	Листов
Р	57	

Схема расположения сборных элементов нижних связей

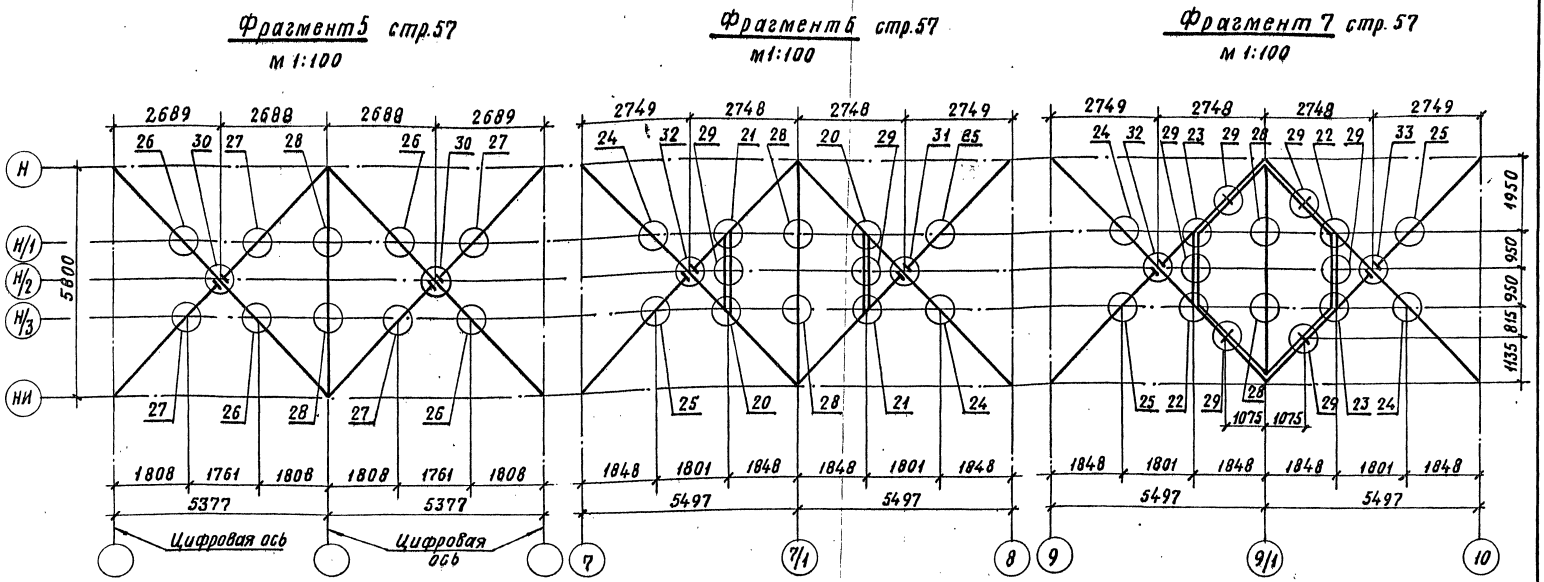
ГИПРОТРАНСМОСТ

Копировал

28510-14 59

Формат А3

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



Гл. инж. ин-та	Журавов		
Н. контр.	Миролюбская		
Нач. отд.	Монов		
Гл. спец.	Гитман		
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Астахова		
Вед. инж.	Ярлыкова		
Инж.	Шанькова		

1293/13 | 59

3.501.2-139.2-3-300.000

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

Пролетное строение L_p=109,52м

Стадия	Лист	Листов
Р	58	

Схема расположения сборных элементов нижних связей.

Гипротрансмост

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

Копировал Р. Сохов.

Формат А3

25510-14 60

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	118,0	
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	4	218,9	
17	-01	РНС2	6	218,9	
18	3.501.2-139.2-6-306.000	РД1	32	33,1	
19	3.501.2-139.2-6-307.000-01	Крышка КД2	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	

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

1293/13 | 60

Гл. инж. инз.	Журавов	
Н. контр.	Миролюбская	
Нач. отд.	Манов	
Гл. спец.	Гитман	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Астахова	
Вед. инж.	Ярлыкова	
Инж.	Шанькова	

3.501.2-139.2-3-300.000

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

Пролетное строение $L_р$=109,52 м

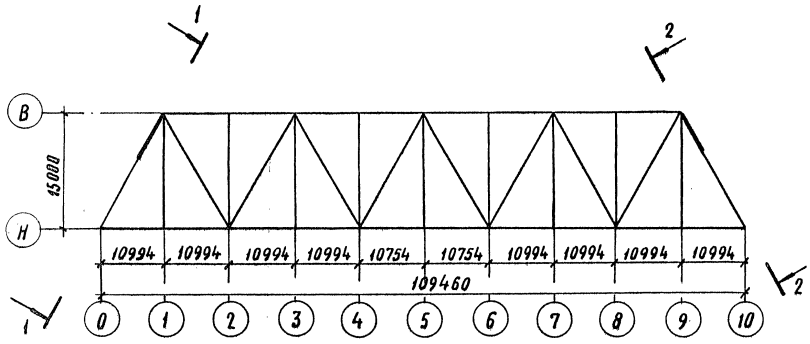
Стадия	Лист	Листов
Р	59	

Схема расположения сборных элементов нижних связей

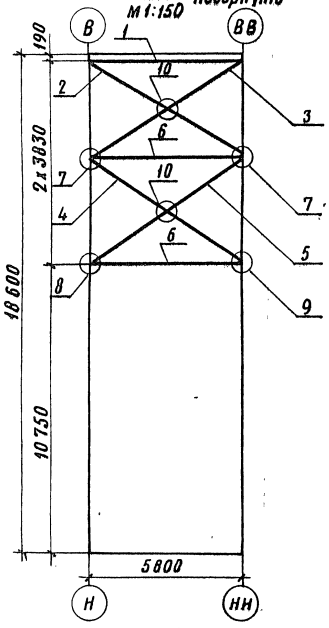
ГИПРОТРАНСМОСТ

Копировал Родина

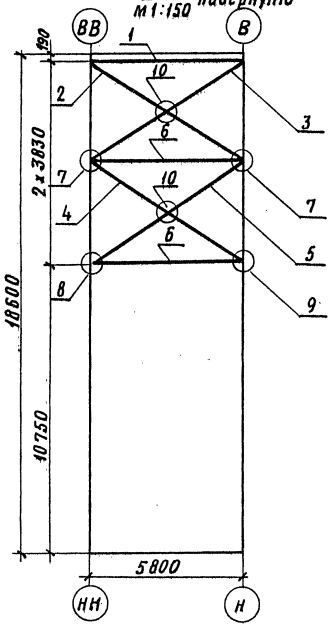
Формат А3



1-1 повернуто
м 1:150



2-2 повернуто
м 1:150



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, 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	ПЛД1	4	8,6	

1293/13 | 61

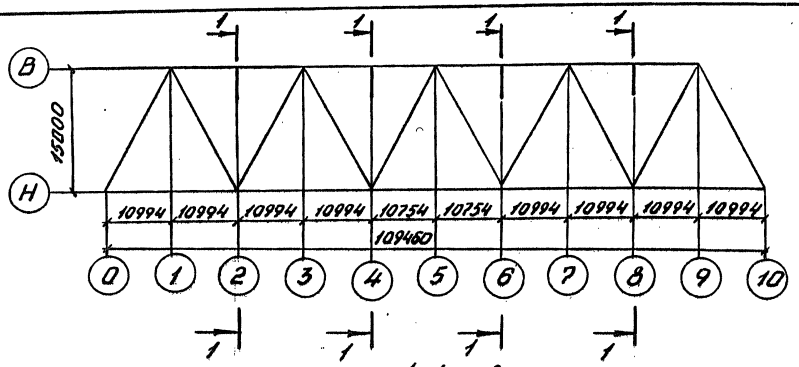
Гл.инж.шн	Журавов		3.501.2-139.2-3-400.000
Н.контр.	Миролюбская		
Нач.отд.	Манов		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м
Гл.спец.	Гитман		
ГИП	Френкель		
Рук.гр.	Астахова		Пролетное строение $L_р$=109,52м — стадия: Р; лист: 60; листов:
Вед.инж.	Ярлыкова		
Инж.	Еретина		Схема расположения сборных элементов портальных связей — Гипротрансмост

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

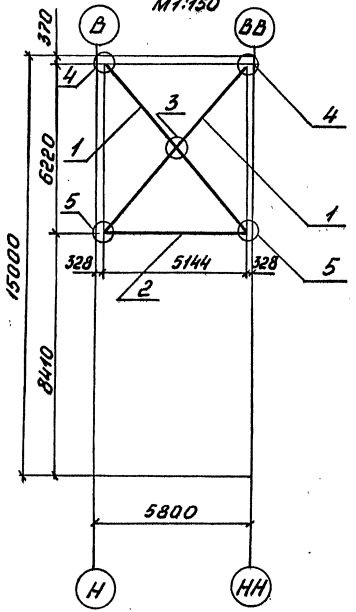
Копировал Р.Сокол.

Формат А3

25510-14 62



1-1 повернуто
М1:150



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	ПДС 1	4	6,0	
4	3.501.2-139.2-5-504.000	ППС 1	8	27,4	
5	3.501.2-139.2-5-505.000	ППС 2	8	37,4	

Гл.инж.инт.	Журавов	
Н.контр.	Миролюбская	
Нач.отд.	Манов	
Гл.спец.	Гитман	
ГИП	Френкель	
Рук.гр.	Ястахова	
Вед.инж.	Ярлыкова	
Инж.	Еремина	

1293/13 | 62

3.501.2-139.2-3-500.000

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

Пролетное строение L_p=109,52 м

Стадия	Лист	Листов
Р	61	

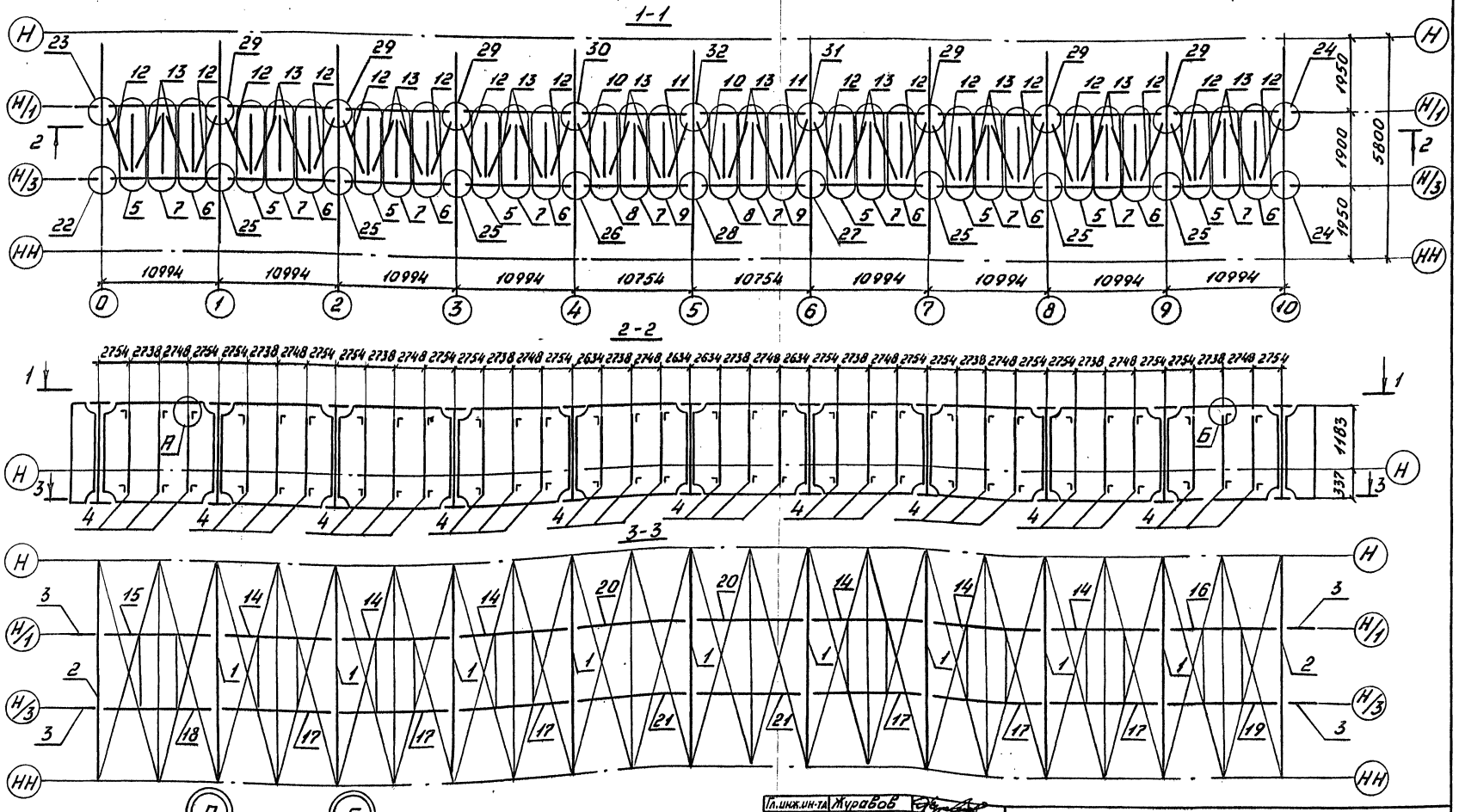
Схема расположения сборных элементов поперечных связей

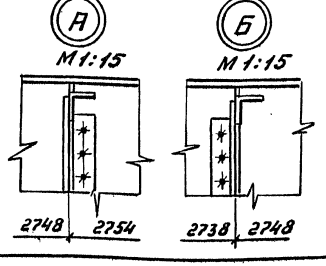
ГИПРОТРАНСМОСТ

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

25510-14 63

Копировал Бу- Формат А3





Гл.инж.ин-та	Журавов	
Н.контр.	Миролюбская	
Нач.отд.	Монов	
Гл.спец.	Гитман	
ГИП	Френкель	
Рук.гр.	Ястакова	
Вед.инж.	Ярлыкова	
Инж.	Акулова	

1293/13 | 63

3.501.2-139.2-3-600.000

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

	Стадия	Лист	Листов
Пролетное строение L_p=109,52 м	Р	62	

Схема расположения сборных элементов проезжей части

ГИПРОТРАНСМОСТ

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

25510-14 63

Копировал Бас- Формат А3

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	50,0	
	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	
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	
		3.501.2-139.2-3-600.000-01			
		Балки продольные			
14	3.501.2-139.2-6-603.000-04	ПРБ5	6	3069,3	

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

1293/13 | 64

Гл. инж. инст.	Журавов	
Н. контр.	Мирлавская	
Нач. отд.	Манов	
Гл. спец.	Гитман	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Астахова	
Вед. инж.	Арлыкова	
Инж.	Акулава	

3.501.2-139.2-3-600.000

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

Пролетное строение L_p=109,52 м	Стадия	Лист	Листов
	Р	63	

Схема расположения сборных элементов проезжей части.

ГИПРОТРАНСМОСТ

Копировал Родина

Формат А3

25310-14 65

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
15	-06	ПРБ7	1	3069,3	
16	-07	ПРБ7Н	1	3069,3	
17	-12	ПРБ11	6	3069,3	
18	-14	ПРБ13	1	3069,3	
19	-15	ПРБ13Н	1	3069,3	
20	3.501.2-139.2-6.604.000-01	ПРБ15	2	3013,3	
21	-03	ПРБ17	2	3013,3	
		Узлы			
22	3.501.2-139.2-5-608.000	СПБ1	2	74,5	
23	-01	СПБ2	1	92,4	
24	-02	СПБ2Н	1	92,4	
25	3.501.2-139.2-5-609.000	СПБ5	6	327,7	
26	-01	СПБ6	1	327,7	
27	-02	СПБ6Н	1	327,7	
28	-03	СПБ7	1	327,7	
29	-04	СПБ8	6	363,4	
30	-05	СПБ9	1	364,6	
31	-06	СПБ9Н	1	364,6	
32	-07	СПБ10	1	365,8	

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

1293/13 | 65

Гл. инж. инд.	Журавов	
Н. контр.	Мирлюбская	
Нач. отд.	Манов	
Гл. спец.	Ритман	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Астахова	
Вед. инж.	Ярлыкова	
Инж.	Акулова	

3.501.2-139.2-3-600.000

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

Пролетное строение $L_р$ = 109,52м

Стадия	Лист	Листов
Р	64	

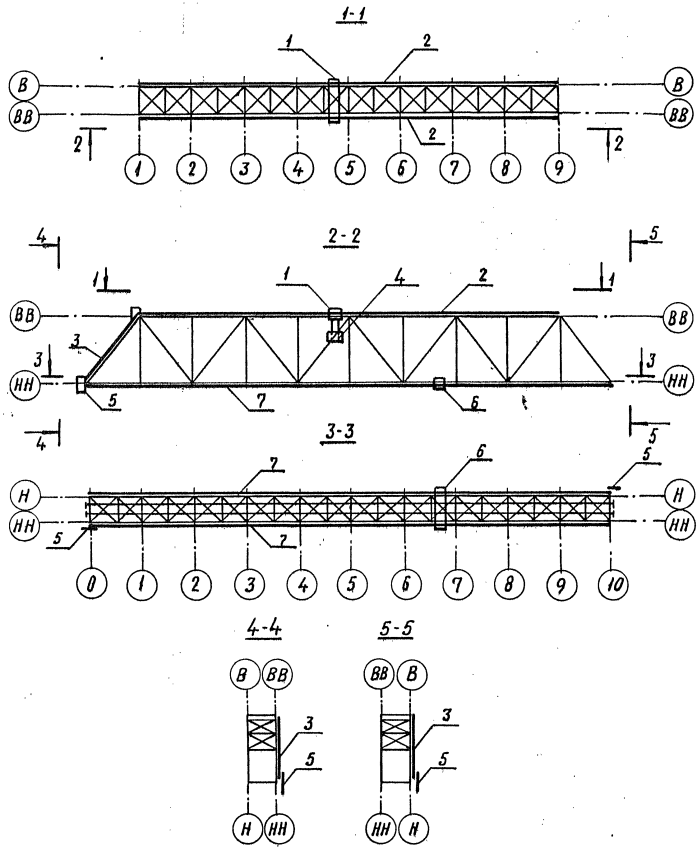
Схема расположения сборных элементов проезжей части.

ГИПРОТРАНСМОСТ

Копировал Родина

Формат А3

25510-14 65



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
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 раскосу ЛОР2	1	1230,1	
4	3.501.2-139.1-7-740.000	Люлька 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

Гл. инж. ин-та	Журавов	
Н. контр.	Миролюбская	
Нач. отд.	Монов	
Гл. спец.	Гитман	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Астахова	
Вед. инж.	Ярлыкова	
Инж.	Перетрухина	

3.501.2-139.2-3-700.000

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

Пролетное строение L_p=109,52 м

Стадия	Лист	Листов
Р	65	

Схема расположения смотровых приспособлений

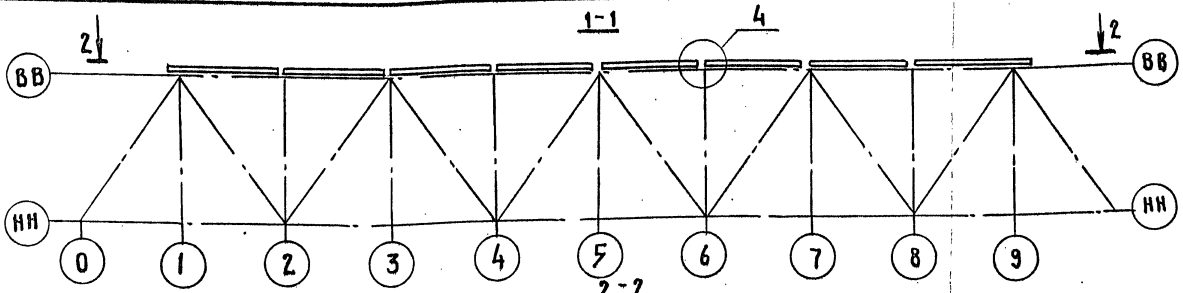
Гипротрансмост

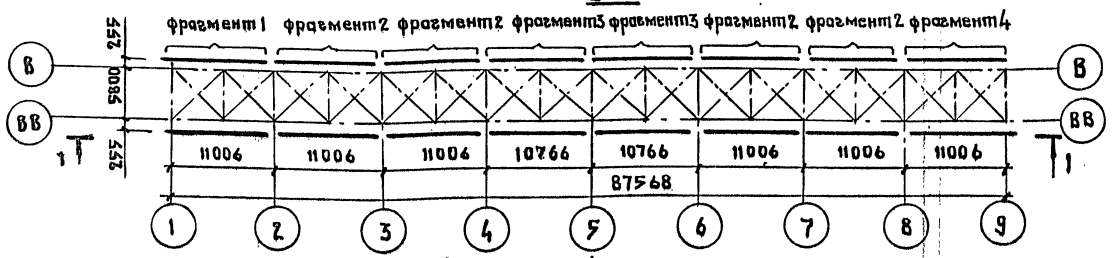
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал Р.Сокоф.

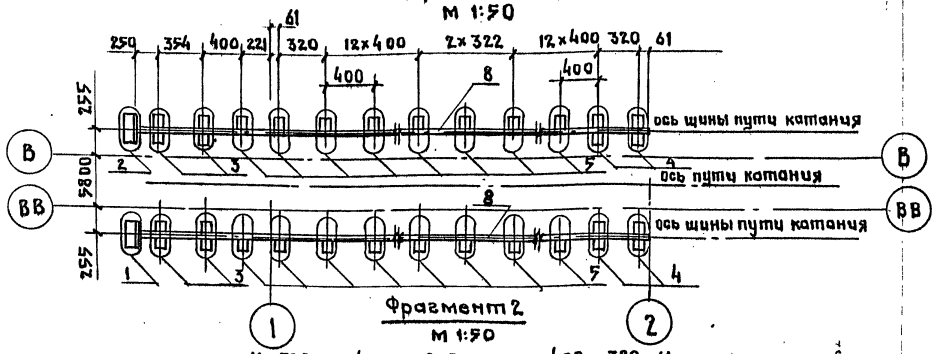
Формат А3

25510-14 67

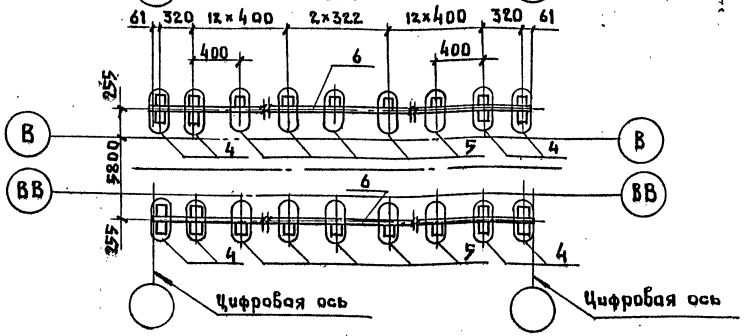




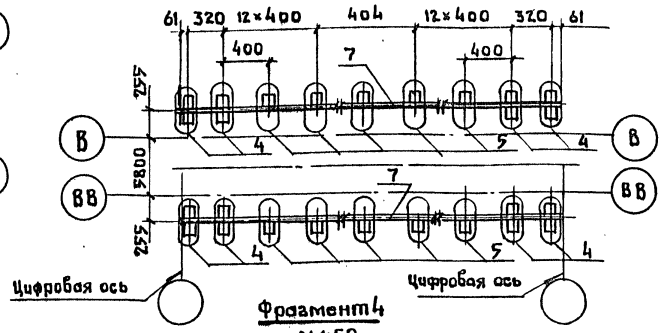
Фрагмент 1
М 1:50



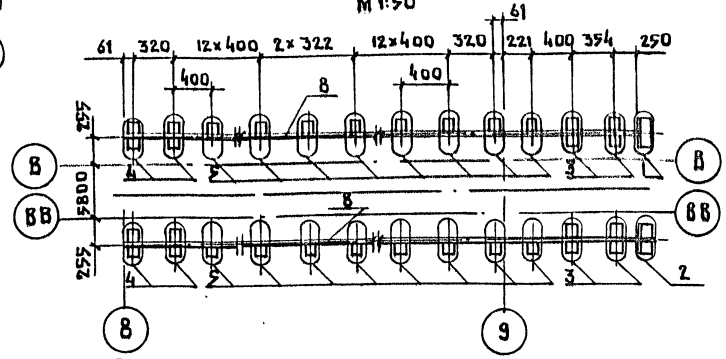
Фрагмент 2
М 1:50

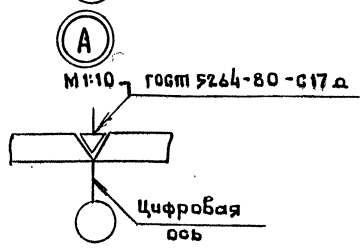


Фрагмент 3
М 1:50



Фрагмент 4
М 1:50





Гл.инж.ин-та	Журавлев	
Н.контр.	Миролюбская	
Нач.отд.	Манов	
Гл.спец.	Гитман	
ВИП	Франкель	
Рук.гр.	Латахова	
Вед.инж.	Ярлыкова	
Инж.	Перетрухина	

1293/13 | 67

3.501.2-139.2-3-720.000

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

Пролетное строение L= 109,52 м	Стадия	Лист	Листов
	Р	66	

Схема расположения сборных элементов пути катания балки катучей.

Гипротрансмост

Копировал

Формат А3

25510-14 68

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Узлы			
1	3.501.2-139.2-5-720.100-02	УПК2	2	5,8	
2	-03	УПК2н	2	5,8	
3	3.501.2-139.2-5.720.200	УПК3	8	1,1	
4	-01	УПК4	56	1,7	
5	3.501.2-139.2-5-720.300	УПК5	408	2,7	
		Шины			
6	3.501.2-139.2-6-720.400-01	Ш2	8	207,3	
7	-02	Ш3	4	202,8	
8	-03	Ш4	4	230,4	

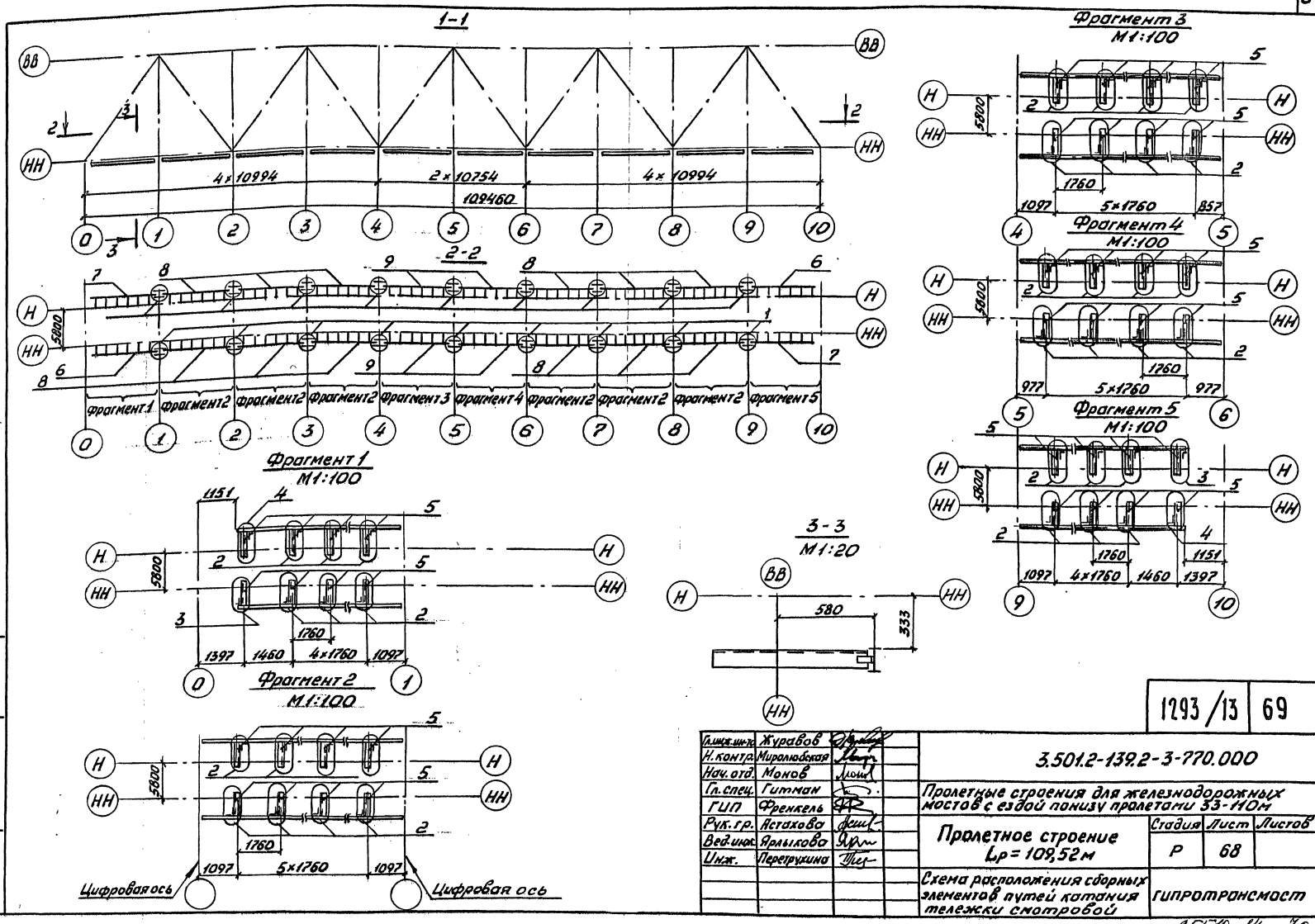
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

		1293/13	68

Гл. инж. инта	Журавов		3.501.2-139.2-3-720.000
Н. контр.	Мирлюбская		
Нач. отд.	Монов		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м
Гл. спец.	Гитман		
ГИП	Френкель		Пролетное строение $L_р$=109,52м — Стадия: Р; Лист: 67; Листов:
Рук. гр	Астахова		
Вед. инж.	Ярлыкова		
Инж.	Перетрухина		Схема расположения сборных элементов путей катания балки катучей. — ГИПРОТРАНСМОСТ

Копировал Радина

Формат А3



Гл.инж.ин-та	Журавов		3.501.2-139.2-3-770.000		
Н.контр.	Миролюбская				
Нач.отд.	Монов		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м		
Гл.спец.	Гитман				
ГИП	Френкель		Пролетное строение L_p = 109,52 м	Стадия	Лист	Листов
Рук.гр.	Астахова			Р	68	
Вед.инж.	Ярлыкова				
Инж.	Перетрухина		Схема расположения сборных элементов путей катания тележки смотровой	ГИПРОТРАНСМОСТ	

1293/13 | 69

Инв. № под. | Подпись и дата | Взам. инв. №

25510-14 70

Копировал [illegible] Формат А3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
		Узлы			
1	3.501.2-139.1-6-7.80.100	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	УКТ3	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	

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

Гл.инж.ин-та	Журавов		
Н.контр.	Мироновская		
Нач.отд.	Монов		
Гл.спец.	Гитман		
ГИП	Френкель		
Рук.гр.	Астахова		
Вед.инж.	Ярлыкова		
Инж.	Перетрухина		

12.93/13 | 70

3.501.2-139.2-3-770.000

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

Пролетное строение $L_р$=109,52м

стадия	лист	листов
Р	69	

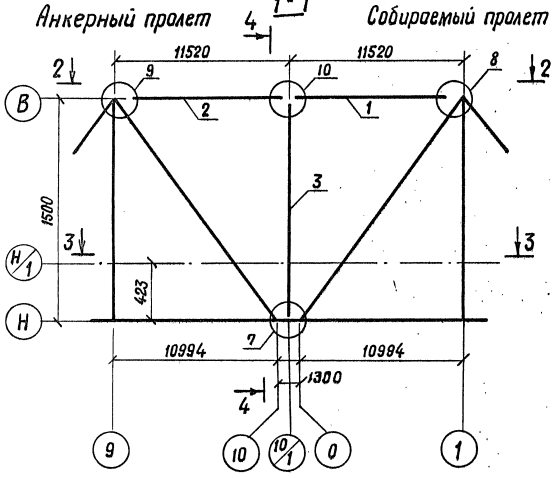
Схема расположения сборных элементов путей катания тележки смотровой

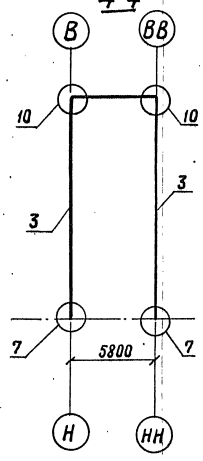
Гипротрансмост

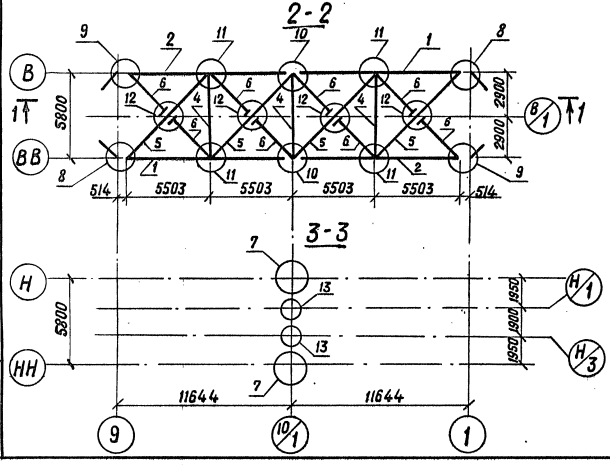
копировал

формат А3

25370-14 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. инт.	Журавов	
Н. контр.	Миролюбская	
Нач. отд.	Монов	
Гл. спец.	Гитман	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Астахова	
Вед. инж.	Ярлыкова	
Вед. инж.	Владовский	

3.501.2-139.2-3-800.000

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

Пролетное строение L_p=109,52 м

Стадия	Лист	Листов
Р	70	

Схема расположения сборных элементов для навесного монтажа

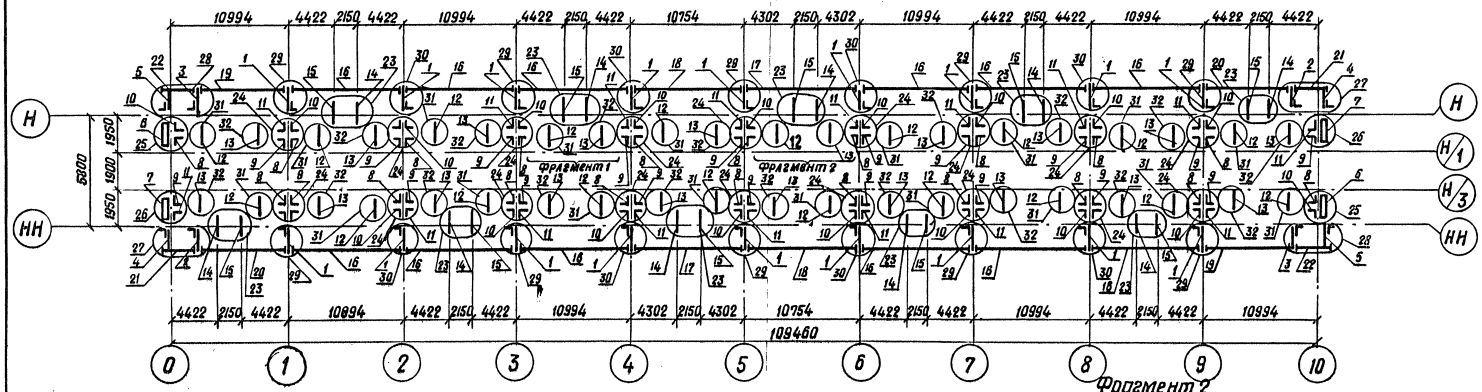
ГИПРОТРАНСМОСТ

Копировал Родина

Формат А3

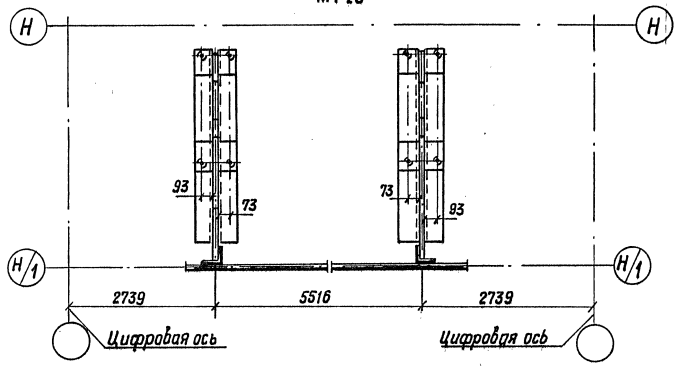
25510-14 72

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



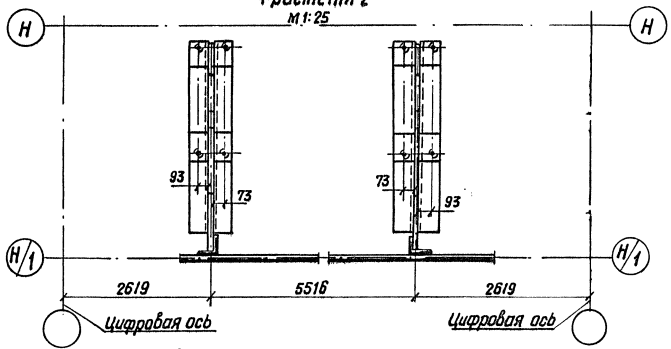
Фрагмент 1

м 1:25



Фрагмент 2

м 1:25



Гл.инж.ин-та	Журабов	
Н.контр.	Мирлюбская	
Нач.отд.	Монов	
Гл.спец.	Гиттман	
ГИП	Френкель	
Рук.гр.	Астахова	
Вед.инж.	Ярлыкова	
Инж.	Улупова	

1293/13 | 72

3.501.2-139.2-3-910.000

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

Стадия	Лист	Листов
Р	71	

Пролетное строение $L_р$=109,52м

Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна

ГИПРОТРАНСМОСТ

Копировал Родина

Формат А3

253/8-14 73

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. 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	ККГ	12	770,5	
17	-01	ККГ2	2	756,2	
18	-02	ККГ3	2	756,2	
19	-03	ККГ4	2	691,3	
20	-04	ККГ5	2	692,9	
21	3.501.2-139.2-6-910.400	ККГ6	2	207,4	
22	-01	ККГ7	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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1293/13 | 73

Гл. инж. инст.	Журавов	
Н. контр.	Миролюбская	
Нач. отд.	Монов	
Гл. спец.	Гитман	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Астахова	
Ведущ.	Ярлыкова	
Инж.	Улупова	

3.501.2-139.2-3.910.000

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

Пролетное строение ℓр=109,52 м

Стадия	Лист	Листов
Р	72	

Схема расположения сборных элементов мостового полотна

Гипротрансмост

Копировал

Формат А3

25510-11 74

Схема 2.1 расположения сборных элементов перильного ограждения коробов.

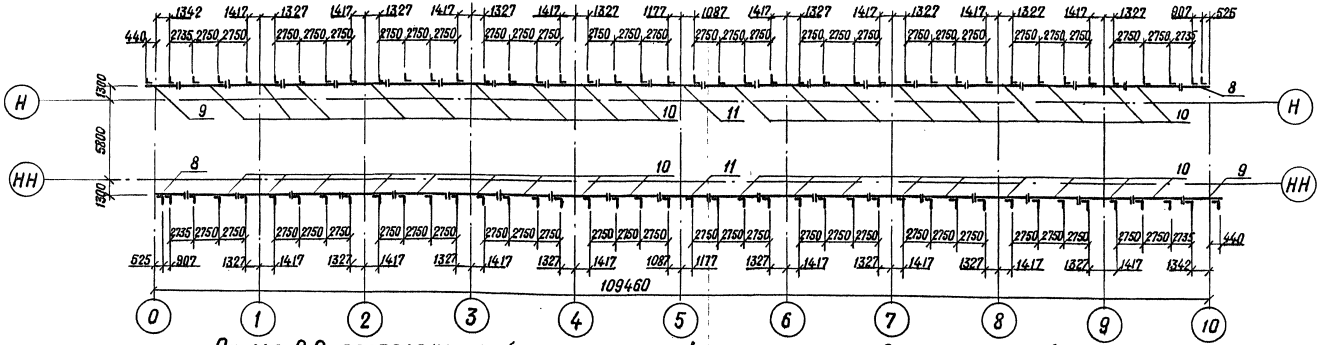
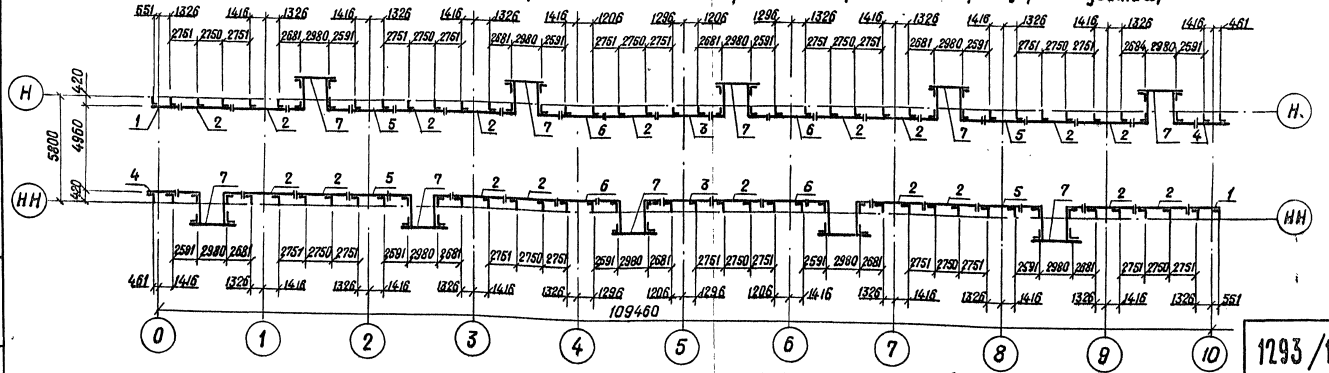


Схема 2.2 расположения сборных элементов перильного ограждения тротуаров и убежищ.



Гл.инж.инст.	Журавоб	
Н.контр.	Миролюбская	
Нач.отд.	Манов	
Гл.спец.	Гитман	
ГИП	Френкель	
Рук.гр.	Астахова	
Вед.инж.	Ярлыкова	
Инж.	Улупова	

1293/13	74		
3.501.2-139.2-3-920.000			
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м			
Пролетное строение L_p=109,52м	Стадия	Лист	Листов
	Р	73	
Схема 2 расположения сборных элементов мостового полотна.	ГИПРОТРАНСМОСТ		

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

Копировал Родина

Формат А-3

25510-14 7-5

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Ограждения перильные			
1	3.501.2-139.2-5-920.100	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. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

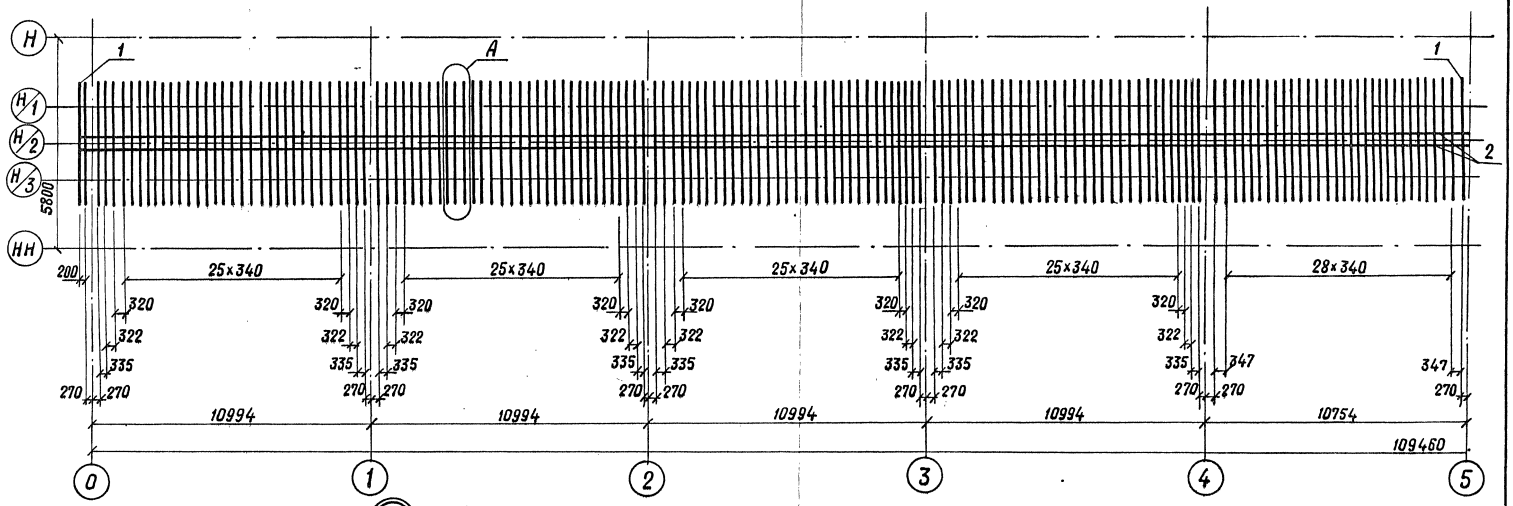
1293/13 | 75

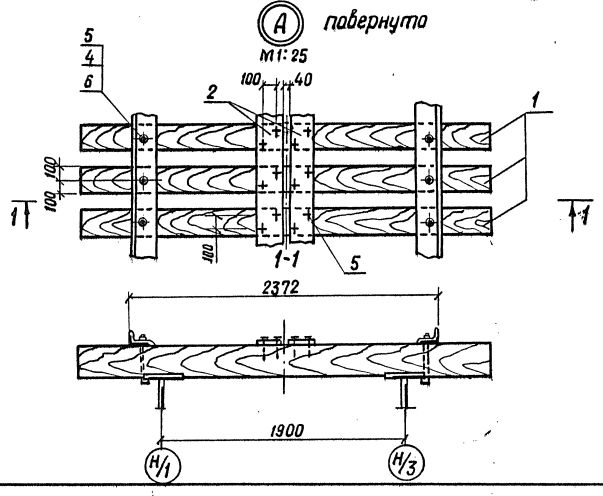
Гл.инж.инд.	Журавов		3.501.2-139.2-1-3-920.000
Н.контр.	Кирюшовская		
Нач.отд.	Монов		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
Гл.спец.	Ритман		
ГИП	Френкель		
Рук.гр.	Астахова		Пролетное строение Lр-109,52м — Стадия: Р; Лист: 74; Листов:
Ведущ.	Ярлыкова		
Инж.	Уланова		Схема 2 расположения сборных элементов мостового полотна — Гипротрансмост

копировал

формат А3

25340-14 76





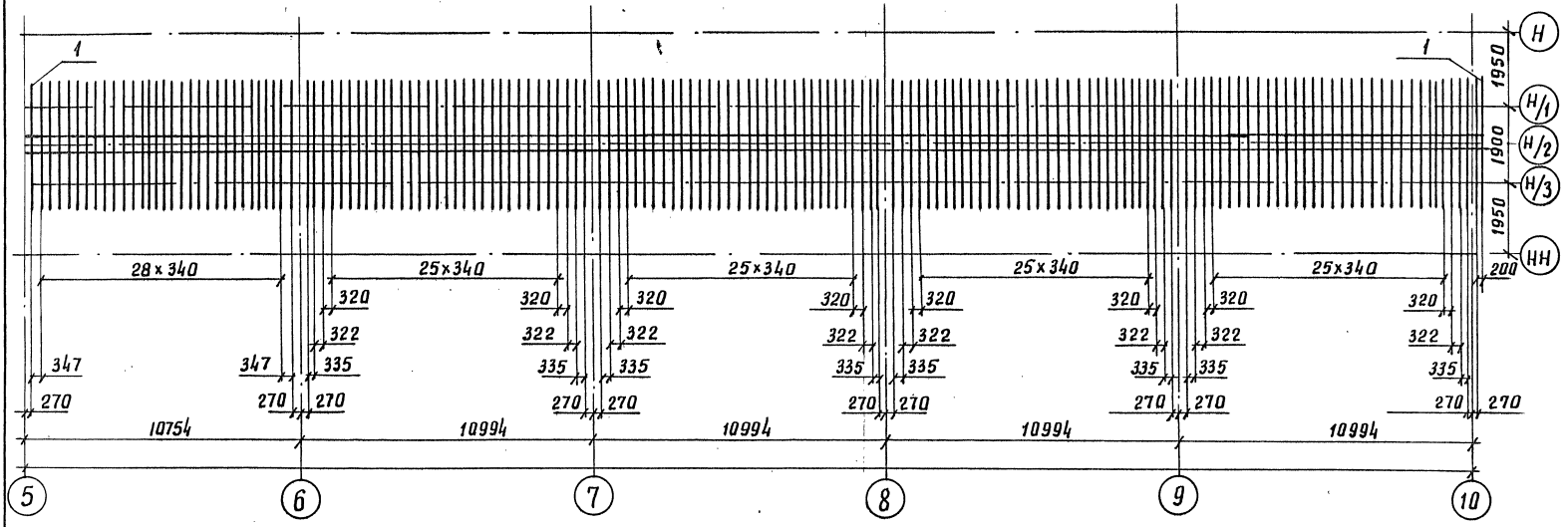
Гл.инж.инст.	Журавов		1293/13 — 76
Н.контр.	Миролюбская		3.501.2-139.2-3-930.000
Нач.отд.	Манов		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
Гл.спец.	Гитман		
ГИП	Френкель		Пролетное строение $L_р$=109,52м — Стадия: Р; Лист: 75; Листов:
Рук.гр.	Астахова		
Вед.инж.	Ярлыкова		Схема расположения сборных элементов мостового полотна. — ГИПРОТРАНСМОСТ
Инж.	Акулова		

Копировал Родина

Формат А3.

25510-14 77

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



Гл. инж. инст.	Журавов		
Н. контр.	Миролюбская		
Нач. отд.	Манов		
Гл. спец.	Гитман		
Гип	Френкель		
Рук. гр.	Астахова		
Вед. инж.	Ярлыкова		
Инж.	Акулова		

1293/13 | 77

3.501.2-139.2-3-930.000

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

Пролетное строение Lр=109,52м

Стадия	Лист	Листов
Р	76	

Схема 3 расположения сборных элементов мостового полотна

Гипротрансмост

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

копировал

формат А3

25510-14 78

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме-чание
1	ГОСТ 8486-66	Брус мостовой М22			
		200×240×3250			
		сосна или лиственни-			объем 1 шт
		ца I сорта	322	140	0,156 м³
2	ГОСТ 8486-66	Доска настила			
		200×30			общий
		ℓ = 110600			объем
		сосна	2	398	1,33 м³
3	ГОСТ 4028-63	Гвоздь К 4,0×120			общая
		Ст 0 ГОСТ 380-71*	1288	0,012	масса 15,5 кг
4	ТУ 32 ЦП-395-84	Шайба 22			
		Ст 3 ГОСТ 380-71*	644	0,06	
	Переменные данные для исполнений:				
		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			
		В Ст 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 19281-73	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			

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

Гл. инж. инта	Журавов	
Н. контр.	Мирлиндская	
Нач. отд.	Монов	
Гл. спец.	Гитман	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Астахова	
Вед. инж.	Ярлыкова	
Инж.	Акулова	

1293/13 | 78

3.501.2-139.2-3-930.000

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

Пролетное строение Lр = 109,52 м

Стадия	Лист	Листов
Р	77	

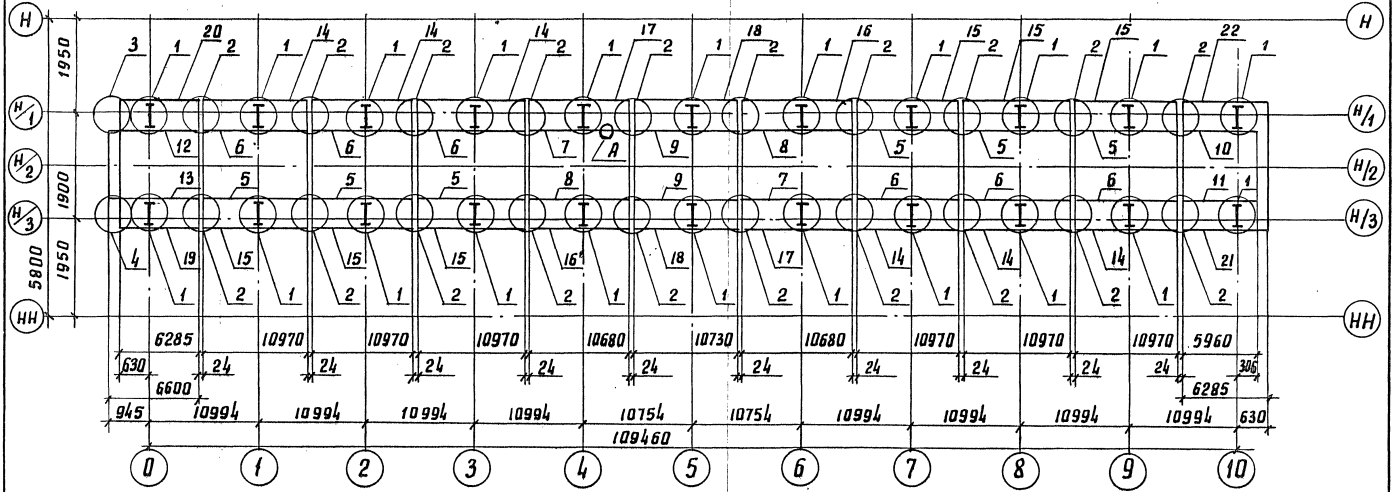
Схема 3 расположения сборных элементов мостового полотна

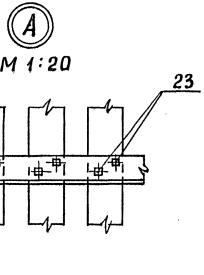
Гипротрансмост

Копировал

Формат А3

25510-14 79





Гл.инж.ин-та	Журавов		
Н.контр.	Миролюбская		
Нач.отд.	Манов		
Гл.спец.	Гитман		
Гип	Френкель		
Рук.гр.	Астахова		
Вед.инж.	Ярлыкова		
Инж.	Якулова		

1293/13 | 79

3.501.2-139.2-3-940.000

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

Пролетное строение Lр=109,52м

стадия	лист	листов
Р	78	

Схема 4 расположения сборных элементов мостового полотна

Гипротрансмост

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

копировал: [illegible]

формат А3

25510-14 80

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Узлы			
1	3.501.2-139.1-6-930.300	УМП1	22	41,4	
2	3.501.2-139.1-6-930.400	УМП1	20	34,3	
3	3.501.2-139.2-5-940.100	УОП2	1	55,4	
4	-01	УОП2Н	1	55,4	
		Контруголки			
5	3.501.2-139.2-6-940.200	КУ1	6	422,4	
6	-01	КУ1Н	6	422,4	
7	-02	КУ2	2	411,2	
8	-03	КУ2Н	2	411,2	
9	-04	КУ3	2	413,1	
10	-07	КУ5	1	229,5	
11	-08	КУ5Н	1	229,5	
12	-09	КУ6	1	254,1	
13	-10	КУ6Н	1	254,1	
		Уголки охранные			
14	3.501.2-139.2-6-940.300	У01	6	258,9	
15	-01	У01Н	6	258,9	
16	-02	У02	2	252,1	
17	-03	У02Н	2	252,1	
18	-04	У03	2	253,2	
19	-05	У04	1	148,3	
20	-06	У04Н	1	148,3	
21	-07	У05	1	148,3	
22	-08	У05Н	1	148,3	
23	ГОСТ 809-71*	Шуруп путевой 124×170	1288	0,560	

Гл.инж.инд.	Журавлев	
Н.контр.	Миролюбская	
Нач.отд.	Манов	
Гл.спец.	Гитман	
Гип	Френкель	
Рук.гр.	Астахова	
Вед.инж.	Ярлыкова	
Инж.	Акулова	

1293/13 | 80

3.501.2-139.2-3-940.000

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

Пролетное строение L_p = 109,52 м

Стадия	Лист	Листов
Р	79	

Схема 4 расположения оборных элементов мостового полотна

Гипротрансмост

Копировал

Формат А3

25510-14 81

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

Схема 5.1 расположения сборных железобетонных плит

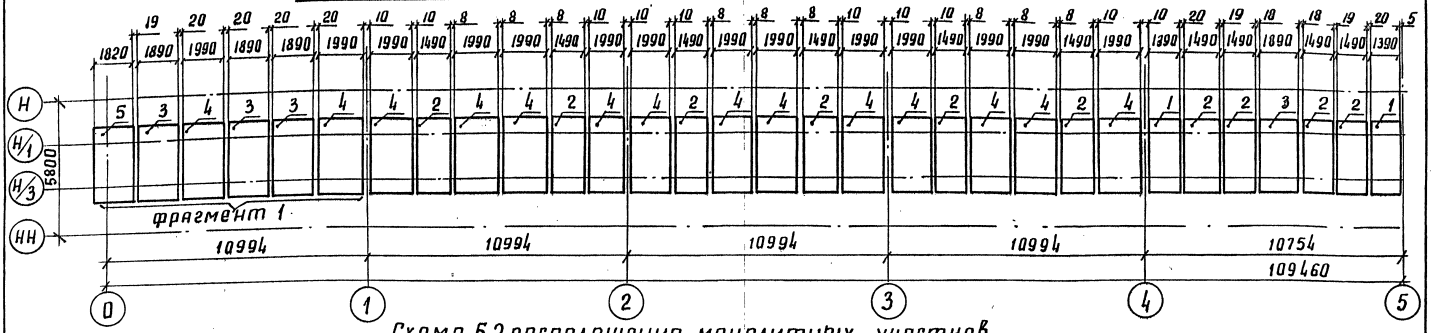
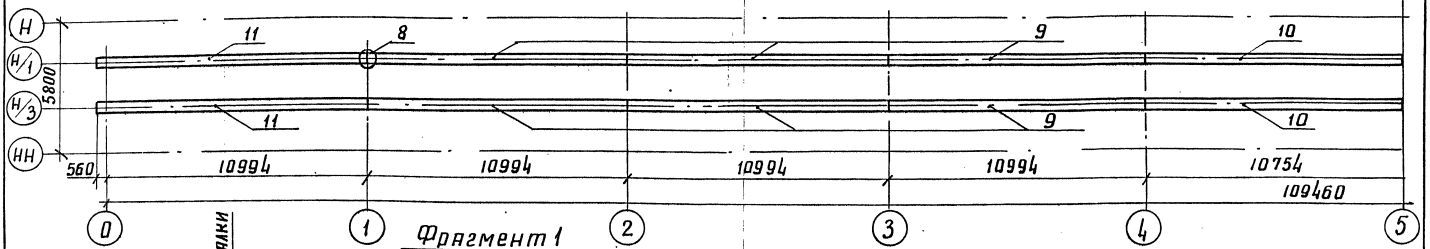
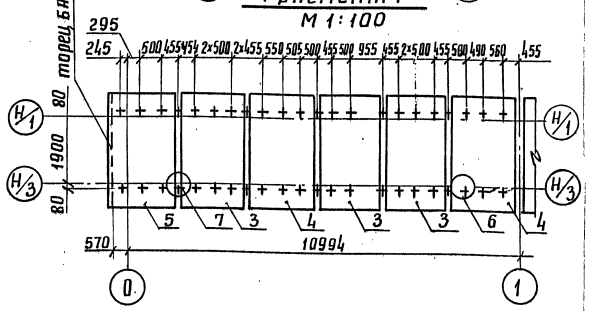


Схема 5,2 расположения монолитных участков



Фрагмент 1
М 1:100



Гл. инж. инж.	Журавов		
Н. контр.	Миролюбская		
Нач. отд.	Монов		
Гл. спец.	Гитман		
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Астахова		
Вед. инж.	Ярлыкова		
Инж.	Акулова		

1293/13 | 81

3.501.2-139.2-3-950.000

Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой по низу пролетами 33-110 мм

Пролетное строение Lр=109,52м

стадия	лист	листов
Р	80	

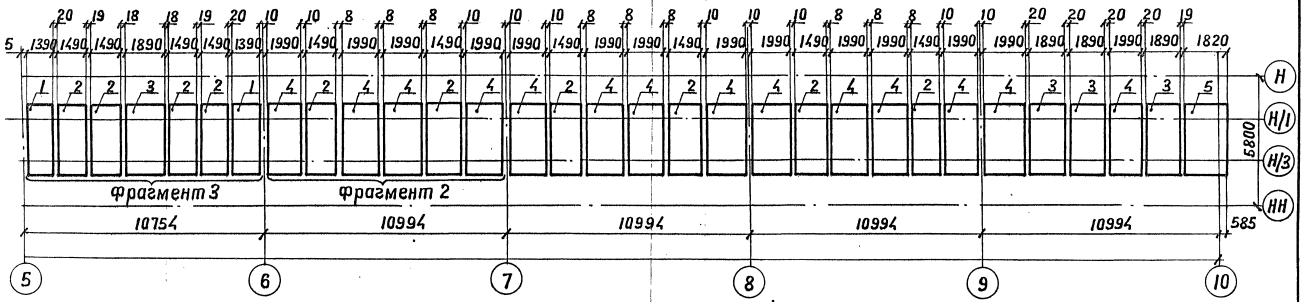
Схема 5 расположения сборных элементов мостового полотна

Гипротрансмост

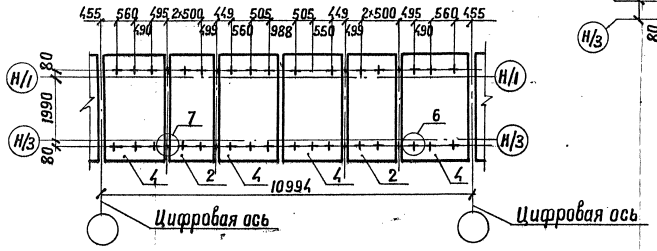
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

копировал [подпись] формат А3

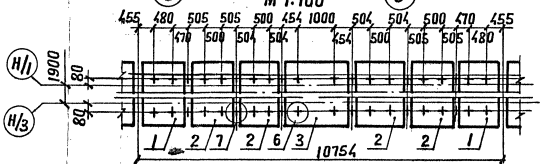
25510-14 82



Фрагмент 2
м 1:100



Фрагмент 3
м 1:100



Гл.инж.ин-та	Журавлев	
Н.контр.	Мирлюбская	
Нач.отд.	Монов	
Гл.спец.	Гиттман	
ГИП	Френкель	
Рук.гр.	Астахова	
Вед.инж.	Ярлыкова	
Инж.	Акулова	

3.501.2-139.2-3-950.000

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

Пролетное строение $L_р$ = 109,52 м

Стадия	Лист	Листов
Р	81	

Схема 5 расположения сборных элементов мостового полотна

Гипротрансмост

1293/13 | 82

Копировал

Формат А3

25570-14 83

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Плиты			
1	3.501.2-139.1-8-941.000	П1	4	1800	
2	-01	П2	20	1900	
3	-02	П3	8	2500	
4	-03	П4	28	2600	
5	3.501.2-139.2-7-951.000	П5	2	2400	
		Узлы			
6	3.501.2-139.1-8-942.000	УБП1	316	4,5	
7	-01	УБП2	92	5,8	
8	3.501.2-139.1-8-944.000	УМУ1	18	0,3	
		Участки монолитные			
9	3.501.2-139.2-7-952.000	УМ1	12	543,4	
10	-01	УМ2	4	593,4	
11	-02	УМ3	4	366,6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1293/13 | 83

Гл. инж. инж.	Журавов	
Н. контр.	Миролюбская	
Нач. отд.	Монов	
Гл. спец.	Гитман	
Гип	Френкель	
Рук. гр.	Астахова	
Вед. инж.	Ярлыкова	
Инж.	Акулова	

3.501.2-139.2-3-950.000

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

Пролетное строение L_p = 109,52 м	Стадия	Лист	Листов
	Р	82	

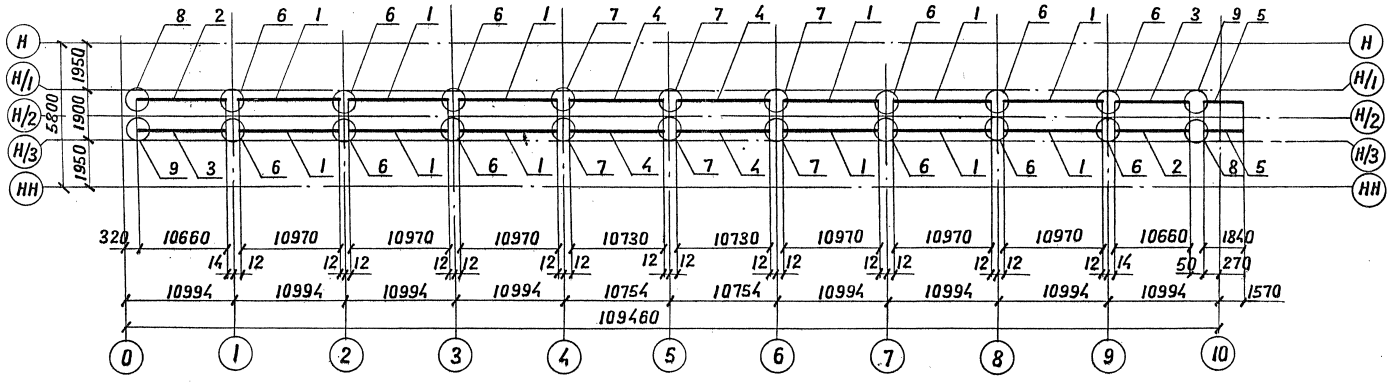
Схема 5 расположения сборных элементов мостового полотна

Гипротрансмост

Копировал:

Формат А3

25510-14 83



Гл.инж.ин-та	Журавов		
Н.контр.	Миролюбская		
Нач.отд.	Монов		
Гл.спец.	Гитман		
Гип	Френкель		
Рук.гр.	Астахова		
Вед.инж.	Ярлыкова		
Инж.	Якулова		

3.501.2-139.2-3-960.000

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

Пролетное строение Lр = 109,52 м	Стадия	Лист	Листов
	Р	83	

Схема 6 расположения сборных элементов мостового полотна

Гипротрансмост

Копировал

Формат А3

25510-14 85

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Контруголки			
1	3.501.2-139.2-6-960.100	КУ7	12	469,4	
2	-01	КУ8	2	457,4	
3	-02	КУ9	2	457,4	
4	-03	КУ10	4	460,1	
5	-04	КУ11	2	79,5	
		Узлы			
6	3.501.2-139.1-6-950.200	УОП 3	12	51,7	
7	3.501.2-139.2-5-960.200	УОП 4	6	45,2	
8	3.501.2-139.2-5-960.300	УОП 5	2	55,8	
9	-01	УОП 5н	2	55,8	

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

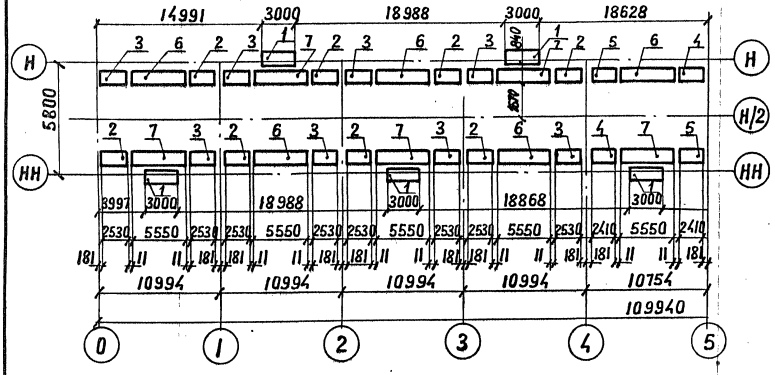
1293/13 | 85

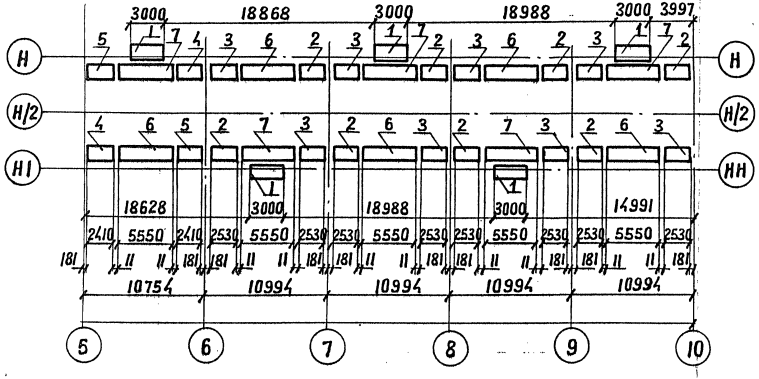
Гл. инженер	Журавов		3.501.2-139.2-3-960.000
Н. контр.	Миролюбская		
Нач. отд.	Манов		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой поверху пролетами 33-110 м.
Гл. спец.	Сутман		
ГИП	Френкель		Пролетное строение $L_р$ = 109,52 м — Стадия: Р; Лист: 84; Листов:
Рук. гр.	Астахова		
Вед. инж.	Ярлыкова		
Инж.	Акулова		Схема 6 расположения сборных элементов мостового полотна — Гипротрансмост

25510-14 86

Копировал Родина

формат А3





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 тротуаров			
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

Гл.инж.ин-та	Журавов	
Н.контр.	Миролюбская	
Нач.отд.	Монов	
Гл.спец.	Гитман	
Гип	Френкель	
Рук.гр.	Астахова	
Вед.инж.	Ярлыкова	
Инж.	Улупова	

3.501.2-139.2-3-970.000

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

Пролетное строение L_p = 109,52м

Стадия	Лист	Листов
Р	85	

Схема 7 расположения сборных элементов мостового полотна

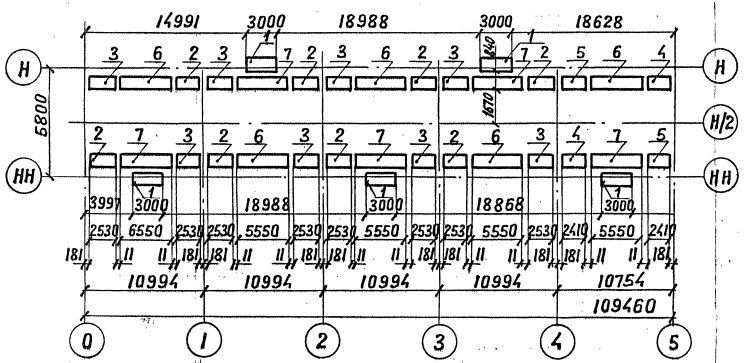
Гипротрансмост

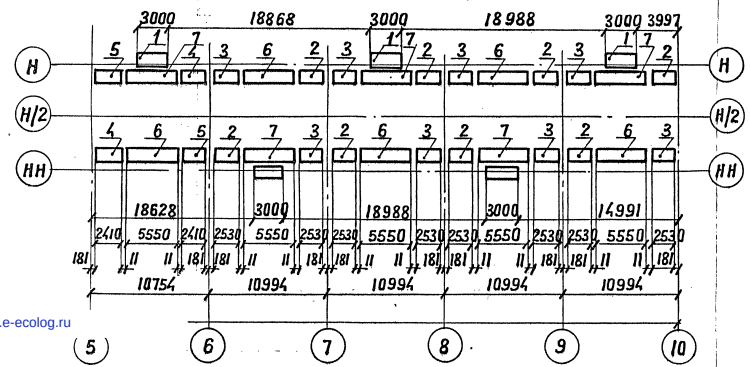
Копировал

Формат А3

25510-14 87

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





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

1293/13 87

Гл.инж.ин-та	Журавов	
Н.контр.	Миролюбская	
Нач.отд.	Монов	
Гл.спец.	Гитман	
Гип	Френкель	
Рук.гр.	Астахова	
Вед.инж.	Ярлыкова	
Инж.	Улупова	

3.501.2-139.2-3-980.000

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

Пролетное строение L_p = 109,52м

Стадия	Лист	Листов
Р	86	

Схема 8 расположения сборных элементов мостового полотна

Гипротрансмост

Копировал

Формат А3

25510-14 (88)

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

gost.e-ecolog.ru