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 2-4

Пролетное строение L_p = 110,0 м

Рабочие чертежи

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

25510-15

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 2-4

Пролетное строение $L_р$ = 110,0 м

Рабочие чертежи

Разработаны Гипротрансмостом

Директор института /Попов/

Главный инженер института /Журавов/

Начальник отдела /Манов/

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.

Продолжение

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)	
53,54	Схема расположения сборных элементов главных ферм.	
55	Схема расположения сборных элементов верхних связей.	
56-59	Схема расположения сборных элементов нижних связей.	
60	Схема расположения сборных элементов портальных связей.	
61	Схема расположения сборных элементов поперечных связей.	
62,63	Схема расположения сборных элементов проезжей части.	
64	Схема расположения смотровых приспособлений	
65,66	Схема расположения сборных элементов путей катания балки катучей	
67,68	Схема расположения сборных элементов путей катания тележки смотровой	
69	Схема расположения сборных элементов для навесного монтажа.	
70,71	Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна.	
72,73	Схема 2 расположения сборных элементов мостового полотна.	
74-76	Схема 3 расположения сборных элементов мостового полотна.	
77,78	Схема 4 расположения сборных элементов мостового полотна.	
79-81	Схема 5 расположения сборных элементов мостового полотна.	
82,83	Схема 6 расположения сборных элементов мостового полотна.	
84	Схема 7 расположения сборных элементов мостового полотна.	
85	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

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

1293/14 | 2

3.501.2-139.2-4-000.000 ДО

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

Пролетное строение l_p = 110,0 м	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	84
Общие данные (начало)	Гипротрансмост		

Копировал

Формат А3

25510-16 3

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

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 33,0-55,0 м.	
	Конструкции железобетонные	
	Изделия и узлы. Рабочие чертежи	
	Прилагаемые документы	
ТУ 35-1609-87	Строения пролетные металлические,	
	железнодорожные, болтосварные,	
	с ездой понизу пролетами 33,0-110,0м.	
	Технические условия	
ТУ 35-1700-87	Плиты железобетонные сборные для	
	металлических пролетных строений	
	железнодорожных мостов, болтосварных	
	с ездой понизу пролетами 33,0-110,0м	
	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. №

1293/14 3

Нач. отд.	Моков	
Н. контр.	Мирошевская	
Гл. спец.	Гитман	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Нетакова	
Вед. инж.	Ярыкова	

3.501.2-139.2-4-000.000 ДО

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

Пролетное строение L_p=110,0 м

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

Копировал Карпова

Формат А3

1293/14-15 4

Ведомость спецификаций для исполнения 3.501.2-139.2-4-000.000

Стр.	Наименование	Примечание
54	Схема расположения сборных элементов главных ферм.	
55	Схема расположения сборных элементов верхних связей.	
59	Схема расположения сборных элементов нижних связей.	
60	Схема расположения сборных элементов портальных связей.	
61	Схема расположения сборных элементов поперечных связей.	
63	Схема расположения сборных элементов проезжей части.	См. дополнительные указания
64	Схема расположения смотровых приспособлений.	
66	Схема расположения сборных элементов путей катания балки катучей.	
68	Схема расположения сборных элементов путей катания тележки смотровой.	
69	Схема расположения сборных элементов для навесного монтажа.	
71	Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна.	
73	Схема 2 расположения сборных элементов мостового полотна.	
76	Схема 3 расположения сборных элементов мостового полотна.	
78	Схема 4 расположения сборных элементов мостового полотна.	
84	Схема 7 расположения сборных элементов мостового полотна.	

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

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

1293/14 | 4

Нач. отд.	Манав		3.501.2-139.2-4-000.000ДО
Н. контр.	Миролюбская		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
Гл. спец.	Фитман		
ГИП	Френкель		Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
Рук. гр.	Астахова		Пролетное строение $L_р$=110,0 м
Инж.	Акулова		Общие данные. (продолжение)
			ГИПРОТРАНСМОСТ

Копировал Родина

Формат А3

Ведомость спецификаций для исполнения 3.501.2-139.2-4-000.000-01

Стр.	Наименование	Примечание
54	Схема расположения сборных элементов главных ферм.	
55	Схема расположения сборных элементов верхних связей.	
59	Схема расположения сборных элементов нижних связей.	
60	Схема расположения сборных элементов портальных связей	
61	Схема расположения сборных элементов поперечных связей.	
63	Схема расположения сборных элементов проезжей части.	См. дополнительные указания
64	Схема расположения смотровых приспособлений.	
66	Схема расположения сборных элементов путей катания балки катучей.	
68	Схема расположения сборных элементов путей катания тележки смотровой.	
69	Схема расположения сборных элементов для навесного монтажа.	
71	Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна.	
73	Схема 2 расположения сборных элементов мостового полотна.	
76	Схема 3 расположения сборных элементов мостового полотна.	
78	Схема 4 расположения сборных элементов мостового полотна.	
85	Схема 8 расположения сборных элементов мостового полотна.	

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

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

1293/14 | 5

Нач. отд.	Манов		3.501.2-139.2-4-000.000 ДО
Н. контр.	Миролюбская		
Гл. спец.	Гиттман		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Астахова		Пролетное строение $L_р$=110,0 м — Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
Инж.	Акулова		
			Общие данные (продолжение) — ГИПРОТРАНСМОСТ

Копировал Родина — Формат А3

Ведомость спецификаций для исполнения 3.501.2-139.2-4.000.000-02

Стр.	Наименование	Примечание
54	Схема расположения сборных элементов главных ферм.	
55	Схема расположения сборных элементов верхних связей.	
59	Схема расположения сборных элементов нижних связей	
60	Схема расположения сборных элементов портальных связей.	
61	Схема расположения сборных элементов поперечных связей.	
63	Схема расположения сборных элементов проезжей части.	См. дополнительные указания
64	Схема расположения смотровых приспособлений.	
66	Схема расположения сборных элементов путей катания балки катучей.	
68	Схема расположения сборных элементов путей катания тележки смотровой.	
69	Схема расположения сборных элементов для навесного монтажа.	
71	Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна.	
73	Схема 2 расположения сборных элементов мостового полотна.	
81	Схема 5 расположения сборных элементов мостового полотна.	
83	Схема 6 расположения сборных элементов мостового полотна.	
84	Схема 7 расположения сборных элементов мостового полотна.	

1. Исполнения пролетного строения смотреть на стр. 50, табл. 4.
2. Проезжая часть - исполнение 3.501.2-139.2-4.600.000-01.

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

1293/14 | 6

Нач. отд.	Манов		3.501.2-139.2-4-000.000 ДО
Н. контр.	Миромодская		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
Гл. спец.	Гитман		
ГИП	Френкель		Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
Рук. гр.	Астахова		Пролетное строение $L_р$=110,0 м
Инж.	Потапова		Общие данные (продолжение)
			ГИПРОТРАНСМОСТ

Копировал Родина

Формат А3

Ведомость спецификаций для исполнения 3.501.2-139.2-4-000.000-03.

Стр.	Наименование	Примечание
54	Схема расположения сборных элементов главных ферм.	
55	Схема расположения сборных элементов верхних связей.	
59	Схема расположения сборных элементов нижних связей.	
60	Схема расположения сборных элементов портальных связей.	
61	Схема расположения сборных элементов поперечных связей.	
63	Схема расположения сборных элементов проезжей части.	См. дополнительные указания
64	Схема расположения смотровых приспособлений.	
66	Схема расположения сборных элементов путей катания балки катучей.	
68	Схема расположения сборных элементов путей катания тележки смотровой.	
69	Схема расположения сборных элементов для навесного монтажа.	
71	Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна.	
73	Схема 2 расположения сборных элементов мостового полотна.	
81	Схема 5 расположения сборных элементов мостового полотна.	
83	Схема 6 расположения сборных элементов мостового полотна.	
85	Схема 8 расположения сборных элементов мостового полотна.	

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

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

1293/14 | 7

Нач. отд.	Манов		3.501.2-139.2-4-000.000 ДО	
Н. контр.	Миронобская			
Гл. спец.	Гитман		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой пониву пролетами 33-110 м	
ГИП	Френкель			
Рук. гр.	Астахова		Пролетное строение $L_р$=110,0м	Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
Инж.	Потапова			
			Общие данные. (продолжение)	ГИПРОТРАНСМОСТ

Копировал Родина Формат А3

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	Масса металла по элементам конструкции, т: Сваи	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
Сталь толстолистовая гост 19903-74	15ХСНД гост 6713-75*	10	1		71110				62,9	31,7	3,7		98,3					
		12	2		71110				82,7	11,4	39,2		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				147,4	43,1	46,3	3,4	240,2					
	15ХСНД-2 гост 6713-75*	16	7		71110				12,8	1,1			13,9					
		20	8		71110				32,6	1,5	20,3		54,4					
		25	9		71110				22,4		6,4		28,8					
		32	10		71110				71,1		0,4		71,5					
		40	11		71110				37,2				37,2					
	Итого:		12		71110				176,1	2,6	27,1		205,8					
	16Д гост 6713-75*	6	13		71110							0,2	0,2					
		8	14		71110				0,6			0,1	0,7					
		10	15		71110				2,6			0,1	2,7					
		12	16		71110				0,6			0,1	0,7					
		16	17		71110							0,3	0,3					

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

Нач. отд.	Монов		3.501.2-139.2-4-000.000 ДО
Н. контр.	Миролюбская		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
Гл. спец.	Френкель		
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Астахова		Пролетное строение Lр=110,0 м — Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
Вед. инж.	Ярлыкова		
Инж.	Потапова		Общие данные (продолжение) — Гипротрансмост

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

копировал: [illegible] формат А3

25510-15 9

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 прогизная	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	20	18		7111О						0,1		0,1					
	гост 6713-75*	25	19		7111О						0,8	0,8	1,6					
	Итого:		20		7111О				3,8		0,9	1,6	6,3					
	ВСт5сп2гост 380-71*	6	21		7111О				0,6				0,6					
Всего профиля:			22		7111О				327,9	45,7	74,3	5,0	452,9					
Сталь угловая равнополочная гост 8509-72*	15ХСНД гост 6713-75*	Б-90х90х9	23		2111З				0,1	0,1	2,1		2,3					
		Б-100х100х10	24		2111З				0,6	0,5		0,3	1,4					
		Б-100х100х12	25		2111З						4,1	2,0	6,1					
		Б-125х125х10	26		2111З					0,8	2,0		2,8					
		Б-160х160х10	27		2111З							0,3	0,3					
		Б-160х160х12	28		2111З						0,7		0,7					
		Б-200х200х12	29		2111З						0,1		0,1					
	Итого:		30		2111З				0,7	1,4	9,0	2,6	13,7					
	16Д гост 6713-75*	Б-70х70х6	31		2111З							0,2	0,2					
		Б-80х80х8	32		2111З							0,4	0,4					
		Б-90х90х9	33		2111З							0,1	0,1					
	Итого:		34		2111З							0,7	0,7					
	ВСт3сп2гост 380-71*	Б-50х50х5	35		2111З							0,2	0,2					
Всего профиля:			36		2111З				0,7	1,4	9,0	3,5	14,6					

Нач.отд.	Манов	
Н.контр.	Мироновская	
Гл.спец.	Литман	
ГИП	Френкель	
Рук.гр.	Астахова	
Вед.инж.	Ярдыкова	
Инж.	Потапова	

3.501.2-139.2-4-000.000 ДО

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

Пролетное строение Lр=110,0м	стадия	лист	листов
	Р	8	

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

1293/14 9

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

копировал Лавр- формат А3

25510-15

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 горячекатанная ГОСТ 5781-82	Ст3кп3 ГОСТ 380-71*	А-I-16	42		09301I							0,1	0,1					
	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*	А-I-20	43		09301I							0,3	0,3					
Всего профиля:			44		09301I							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	Б Ст0 ГОСТ 380-71*	4	52		71315							0,4	0,4					
Всего профиля:			53		71315							0,4	0,4					

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

3.501.2-139.2-4-000.000 ДО

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

Пролетное строение Lр=110,0м

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

1293/14 10

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

Копировал Формат А3

25570-15 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
				3.501.2-139.2-4-000.000-00.01														
Полотно мостовое	стр. 15		54										49,0					
Всего масса металла:			55										528,9					
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		56										267,9					
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*		57										205,8					
	16Д ГОСТ 6713-75*		58										48,7					
	ВСт5сп 2 ГОСТ 380-71*		59										0,6					
	ВСт3сп 2 ГОСТ 380-71*		60										1,0					
	Ст3кп 3 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															

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

1293/14 | 11

Нач. отд.	Моноб	
Н. контр.	Миромайская	
Гл. спец.	Гиттман	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Астахова	
Вед. инж.	Ярлыкова	
Инж.	Латапова	

3.501.2-139.2-4-000.000 ДО

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

Пролетное строение $L_р$ = 110,0 м

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

Копировал Формат А3

25510-15 12

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
				3.501.2-139.2-4-000.000-01.01														
Полотно мостовое	стр. 15		68										62,4					
Всего масса металла:			69										542,3					
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		70										267,9					
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*		71										205,8					
	16Д ГОСТ 6713-75*		72										55,3					
	ВСт5сп2 ГОСТ 380-71*		73										0,6					
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*		74										1,0					
	Ст3кп3 ГОСТ 380-71*		75										2,4					
	БСт0 ГОСТ 380-71*		76										7,2					
	Ст3кп ГОСТ 380-71*		77										2,1					
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)	I		78															
	II		79															
	III		80															
	IV		81															

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

1293/14 | 12

3.501.2-139.2-4-000.000 ДО

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

Пролетное строение Lр = 110,0 м	Стадия	Лист	Листов
	Р	11	

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

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

Копировал

Формат А3

25510-15 13

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п	Код: Марка металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, 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
				3.501.2-139.2-4-000.000-02.01														
													43,7					
Полотно мостовое	стр. 15		82										523,6					
Всего масса металла:			83										267,9					
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		84										205,8					
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*		85										43,0					
	16Д ГОСТ 6713-75*		86										0,4					
	Ст3-3 ГОСТ 380-71*		87										0,6					
	В Ст5сп2 ГОСТ 380-71*		88										1,0					
	В Ст3сп2 ГОСТ 380-71*		89										2,4					
	Ст3 кп3 ГОСТ 380-71*		90										0,4					
	Б Ст0 ГОСТ 380-71*		91										2,1					
	Ст3кп ГОСТ 380-71*		92															
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)	I		93															
	II		94															
	III		95															
	IV		96															

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

1293/14 | 13

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

3.501.2-139.2-4-000.000 ДО

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

Пролетное строение $L_р$ = 110,0 м

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

Копировал

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): I	II	III	IV	Заполняется ВЧ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
				3.	501.2	-139.	2-4	- 000.000	-03.01									
Полотна мостовое	стр. 15		97										57.1					
Всего масса металла:			98										537.0					
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		99										267.9					
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*		100										205.8					
	16Д ГОСТ 6713-75*		101										49.6					
	Ст3-3 ГОСТ 380-71*		102										0.4					
	ВСт5Сп2 ГОСТ 380-71*		103										0.6					
	ВСт3Сп2 ГОСТ 380-71*		104										1.0					
	Ст3кл3 ГОСТ 380-71*		105										2.4					
	БСт0 ГОСТ 380-71*		106										7.2					
	Ст3кп ГОСТ 380-71*		107										2.1					
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)	I		108															
	II		109															
	III		110															
	IV		111															

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1293/14 | 14

Нач. отд	Монов		3.501.2-139.2-4-000.000-ДО
Н. контр	Муромовская		
Гл. спец	Гитман		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Астахова		Пролетное строение $L_р$ = 110.0 м
Вед. инж	Ярлыкова		Стадия: Р; Лист: 13; Листов:
Инж	Потапова		Общие данные (продолжение)
			Гипротрансмост

25510-15 15

Копировал Родина

Формат А3

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 испол. 3.501.2-139.2-4-000.000-: —	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	1,0	1,0						
	Итого:		8		71110				6,9	6,9	7,5	7,5						
	Ст3-3 ГОСТ 380-71*	10	9		71110						0,4	0,4						
Всего профиля:			10		71110				8,4	8,4	9,4	9,4						
Сталь угловая 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				7,5	7,2	7,5	7,2						
		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				9,1	9,1	9,1	9,1						
	Итого:		18		21113				18,4	18,1	18,4	18,1						
Всего профиля:			19		21113				20,2	19,9	20,2	19,9						

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

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

3.501.2-139.2-4-000.000 ДО

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

Пролетное строение Lр = 110,0м

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

1293/14 15

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

Копировал

Формат А3

25510-15 16

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. 3.501.2-139.2-4-000.000-: —	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				6,3	6,3								
	Итого:		24		22004				6,7	13,6	0,4	7,3						
Всего профиля:			25		22004				7,4	14,3	1,1	8,0						
Сталь горячекатаная гост 5781-82	ВСт3сп2 гост 380-71*	12 А-1	26		093011				0,5	0,5	0,5	0,5						
	Ст3кп3 гост 380-71*	20 А-1	27		093011				2,3	2,3	2,3	2,3						
Всего профиля:			28		093011				2,8	2,8	2,8	2,8						
Швеллер гост 8240-72*	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	ВСт0 гост 380-71*	б=4	31		71315					6,8		6,8						
Всего профиля:			32		71315					6,8		6,8						
Сталь оцинкованная гост 14918-80	Ст3пп 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. №

Нач. отд.	Моноб		3.501.2-139.2-4-000.000 ДО
Н. контр.	Мирлюбская		Пролетные строения для железнодорожных мостов с езди понизу пролетами 33-110м
Гл. спец.	Гитман		Пролетное строение Lр=110,0м
Гип	Френкель		Стадия: Р; Лист: 15; Листов:
Рук. гр.	Астахова		Общие данные (продолжение)
Вед. инж.	Ярлыкова		Гипротрансмост
Инж.	Потапова		

1293/14 | 16

Копировал

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. 3.501.2-139.2-4-000.000-: —	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:			35						49,0	62,4	43,7	57,1						
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		36						4,0	4,0	4,0	4,0						
	16Д ГОСТ 6713-75*		37						40,1	46,7	34,4	41,0						
	Ст 3-3 ГОСТ 380-71*		38								0,4	0,4						
	В Ст 3сп 2 ГОСТ 380-71*		39						0,5	0,5	0,5	0,5						
	Ст 3кп 3 ГОСТ 380-71*		40						2,3	2,3	2,3	2,3						
	Б Ст 0 ГОСТ 380-71*		41							6,8		6,8						
	Ст 3вп ГОСТ 380-71*		42						2,1	2,1	2,1	2,1						

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

3.501.2-139.2-4-000.000 ДО

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

Пролетное строение L_p=110,0 м

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

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

1293/14 | 17

25510-15 18

Копировал: Формат А3

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
									0,6			0,1	0,7					
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	8	1		7111 0				2,6				2,6					
		10	2		7111 0				0,6				0,6					
		12	3		7111 0						0,1		0,1					
		20	4		7111 0						0,8		0,8					
		25	5		7111 0							3,4	3,4					
		40	6		7111 0				3,8		0,9	3,5	8,2					
		Итого:	7		7111 0				62,9	31,7	3,7		98,3					
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*	10	8		7111 0				82,7	11,4	39,2		133,3					
		12	9		7111 0				14,4	1,1	3,4		18,9					
		16	10		7111 0				32,9	1,5	20,3		54,7					
		20	11		7111 0				22,4		6,4		28,8					
		25	12		7111 0				71,1		0,4		71,5					
		32	13		7111 0				37,2				37,2					
		40	14		7111 0				323,6	45,7	73,4		442,7					
		Итого:	15		7111 0													

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

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

1293/14 | 18

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

3.501.2-139.2-4-000.000 ДО

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

Пролетное строение Lр = 110,0м

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

Копировал

Формат А3

25510-15 19

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ пп	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 в ЦБ
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					
	ВСт5сп 2 ГОСТ 380-71	6	20		71110				0,6				0,6					
Всего профиля:			21		71110				328,0	45,7	74,3	4,7	452,7					
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	6,1					
		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					

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

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

3.501.2-139.2-4-000.000 ДО

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

Пролетное строение Lр = 110,0 м

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

1293/14 | 19

Копировал А4.

Формат А3

25510-15 20

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: Сваи	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
Сталь угловая равнополочная гост 8509-72*	16Д	Б-70×70×6	35		21113							0,2	0,2					
	ГОСТ 6713-75*	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 горячекатанная ГОСТ 5781-82	Ст.3кп3 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					

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

3.501.2-139.2-4-000.000 ДО

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

	Стадия	Лист	Листов
Пролетное строение L_p=110,0м	Р	19	

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

1293/14 | 20

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

копировал [illegible] формат

25510-15 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	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	Б Ст.0 ГОСТ 380-71*	4	53		7/3/5							0,4	0,4					
Всего профиля:			54		7/3/5							0,4	0,4					
				3.501.2-139.2-4-000.000-00.02														
Полотно мостовое	стр. 25		55										48,9					
Всего масса металла:			56										528,5					
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		57										68,7					
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*		58										445,1					
	10ХСНД ГОСТ 6713-75*		59										1,4					
	16Д ГОСТ 6713-75*		60										6,8					
	В Ст5сп2 ГОСТ 380-71*		61										0,6					
	В Ст3сп2 ГОСТ 380-71*		62										1,0					
	Ст3кп3 ГОСТ 380-71*		63										2,4					
	Б Ст0 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	

3.501.2-139.2-4-000.000.ДО

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

Пролетное строение Lр=110,0м

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

1293/14 | 21

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

копировал Лаф.

формат А3

25510-15 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
				3.501.2-139.2-4-000.000-01.02														
Полотно мостовое	стр. 25		70										62,3					
Всего масса металла:			71										541.9					
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		72										75.3					
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*		73										445.1					
	10ХСНД ГОСТ 6713-75*		74										1,4					
	16Д ГОСТ 6713-75*		75										6,8					
	ВСт.5сп2 ГОСТ 380-71*		76										0.6					
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*		77										1.0					
	Ст3кп3 ГОСТ 380-71*		78										2,4					
	БСт.0 ГОСТ 380-71*		79										7,2					
	Ст3кп ГОСТ 380-71*		80										2,1					
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)	I		81															
	II		82															
	III		83															
	IV		84															

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

1293/14 | 22

Нач. отд.	Монов		3.501.2-139.2-4-000.000 ДО
Н. контр.	Жиралюбская		
Гл. спец.	Гитман		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Астахова		Пролетное строение $L_р$=110,0м — Стадия: Р; Лист: 21; Листов:
Вед. инж.	Ярлыкова		
Инж.	Потапова		Общие данные (Продолжение) — ГИПРОТРАНСМОСТ

Копировал Родина

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
				3.501.2-139.2-4-000.000-02.02														
Полотно мостовое	стр. 25		85										43,6					
Всего масса металла:			86										523,2					
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		87										63,0					
	15ХСНД 2 ГОСТ 6713-75*		88										445,1					
	10ХСНД ГОСТ 6713-75*		89										1,4					
	16 Д ГОСТ 6713-75*		90										6,8					
	Ст3-3 ГОСТ 380-71*		91										0,4					
	ВСт5сп 2 ГОСТ 380-71*		92										0,6					
	ВСт3сп 2 ГОСТ 380-71*		93										1,0					
	Ст3кп 3 ГОСТ 380-71*		94										2,4					
	БСт0 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															

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

1293/14 | 23

Нач. отд.	Манов		3.501.2-139.2-4-000.000 ДО
Н. контр.	Миролюдская		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
Гл. спец.	Гитман		
ГИП	Френкель		Стадия: Р; Лист: 22; Листов:
Рук. гр.	Астахова		Пролетное строение $l_р$=110,0 м
Вед. инж.	Ярлыкова		Общие данные (продолжение)
Инж.	Потапова		ГИПРОТРАНСМОСТ

Копировал Родина

Формат А3

25370-15 24

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
Полотно мостовое				3.501.2-139.2-4-000.000-03.02														
Всего масса металла:	стр. 25		101										57.0					
			102										536.6					
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		103										69.6					
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*		104										445.1					
	10ХСНД ГОСТ 6713-75*		105										1.4					
	16Д ГОСТ 6713-75*		106										6.8					
	Ст3-3 ГОСТ 380-71*		107										0.4					
	ВСт5сп2 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															

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

1293/14 | 24

Нач. отд.	Монов		3.501.2-139.2-4-000.000 ДО
Н. контр.	Миролюбская		
Гл. спец.	Гитман		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Ястахова		Пролетное строение $L_р$=110,0м
Вед. инж.	Ярлыкова		
Инж.	Потапова		Общие данные. (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

ГИПРОТРАНСМОСТ

Копировал Родина

Формат А3

25340-15 25

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: Марка металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла для исполн. 3.501.2-139.2-4-000.000-: —	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						0,6	0,6						
	Итого:		4		71110				0,8	0,8	1,4	1,4						
	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	9,3	9,3						
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	Б - 80×80×8	13		21113				8,5	8,2	8,5	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				9,1	9,1	9,1	9,1						
Всего профиля:			18		21113				20,2	19,9	20,2	19,9						

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

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

3.501.2-139.2-4-000.000.ДО

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

Пролетное строение $L_р$=110,0м

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

Общие данные (продолжение)

ГИПРОТРАНСМОСТ

1293/14 25

Копировал Радина

Формат А3

25570-15 26

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

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. 3.501.2-139.2-4-000.000 —	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	15ХСНД	Б- 125×80×8	19		22004				0,7	7,6	0,7	7,6						
неравнополочная	ГОСТ 6713-75*	Б- 160×100×10	20		22004				0,4	0,4	0,4	0,4						
ГОСТ 8510-72*		Б- 160×100×12	21		22004				6,3	6,3								
Всего профиля:			22		22004				7,4	14,3	1,1	8,0						
Сталь горячекатаная	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*	А-I-12	23		093011				0,5	0,5	0,5	0,5						
ГОСТ 5781-82*	Ст5кп3 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*	20-П	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	Ст0 ГОСТ 380-71*	4	28		71315					6,8		6,8						
рифлением ГОСТ 8568-77																		
Всего профиля:			29		71315					6,8		6,8						
Сталь оцинкованная	Ст3сп ГОСТ 380-71*	0,8	30		111120				2,1	2,1	2,1	2,1						
ГОСТ 14918-80																		
Всего профиля:			31		111120				2,1	2,1	2,1	2,1						

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

1293/14 | 26

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

3.501.2-139.2-4-000.000 ДО

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

Пролетное строение $L_р$= 110,0 м

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

Копировал Гринева

Формат А3

25510-15 27

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. 3.501.2-139.2-4-000.000: —	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						48,9	62,3	43,6	57,0						
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		33						36,5	43,1	30,8	37,4						
	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						
	6СтД 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. №

1293/14 27

Нач. отд.	Манав		3.501.2-139.2-4-000.000 ДО
Н. контр.	Миролюбская		
ГИП	Гитман		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м
Рук. гр.	Френкель		
Рук. гр.	Астахова		Стадия: Р; Лист: 26; Листов:
Вед. инж.	Ялыкова		Пролетное строение $L_р$=110,0м
Инж.	Потапова		Общие данные. (продолжение)
			Гипротрансмост

Копировал

Формат А3

25570-15 28

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	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
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	8	1		7111О				0,6				0,6					
		10	2		7111О				2,6			0,1	2,7					
		12	3		7111О				0,6				0,6					
		20	4		7111О						0,1		0,1					
		25	5		7111О						0,8		0,8					
		40	6		7111О							3,4	3,4					
	Итого:		7		7111О				3,8		0,9	3,5	8,2					
	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-75*	10	8		7111О				62,9	31,7	3,7		98,3					
		12	9		7111О				82,7	14,4	39,2		133,3					
		16	10		7111О				14,4	1,1	3,4		18,9					
		20	11		7111О				32,9	1,5	20,3		54,7					
		25	12		7111О				22,4		6,4		28,8					
		32	13		7111О				71,1		0,4		71,5					
		40	14		7111О				37,2				37,2					
	Итого:		15		7111О				323,6	45,7	73,4		442,7					

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

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

1293/14 | 28

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

3.501.2-139.2-4-000.000 ДО

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

Пролетное строение $L_р$=110,0 м

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

Копировал Лавр-

Формат А3

25510-15 29

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	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 1713-75*	б	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*	б	20		71110				0,6				0,6					
Всего профиля:			21		71110				328,0	45,7	74,3	4,7	452,7					
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	15хснд ГОСТ 6713-75*	Б-80х80х8	22		21113							0,3	0,3					
		Б-100х100х10	23		21113							0,3	0,3					
		Б-100х100х12	24		21113							2,0	2,0					
		Б-160х160х10	25		2113							0,3	0,3					
	Итого:		26		21113							2,9	2,9					
	10хснд ГОСТ 6713-75*	Б-90х90х9	27		21113				0,1	0,1	2,1		2,3					
		Б-100х100х10	28		21113				0,6	0,5			1,1					
		Б-100х100х12	29		21113						4,1		4,1					
		Б-125х125х10	30		21113					0,8	2,0		2,8					
		Б-160х160х12	31		21113						0,7		0,7					
		Б-200х200х12	32		21113						0,1		0,1					
	Итого:		33		21113				0,7	1,4	9,0		11,1					

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

1293/14 | 29

Нач. отд.	Монов		3.501.2-139.2-4-000.000 ДО
Н. контр.	Мирошевская		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м
Гл. спец.	Гитман		
ГИП	Френкель		Пролетное строение $L_{пр}$=110,0м — Стадия: Р; Лист: 28; Листов:
Рук. гр.	Ястахова		
Вед. инж.	Ярлыкова		
Инж.	Потапова		Общие данные (продолжение) — Гипротрансмост

Копировал Я.Сокаф.

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 угловая	16Д	Б-70х70х6	34		21113							0,2	0,2					
равнополочная	ГОСТ 6713-75*	Б-90х90х9	35		21113							0,1	0,1					
ГОСТ 8509-72*	Итого:		36		21113							0,3	0,3					
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*	Б-50х50х5	37		21113							0,2	0,2					
Всего профиля:			38		21113				0,7	1,4	9,0	3,4	14,5					
Сталь угловая	10ХСНД	Б-125х80х10	39		22004						6,4		6,4					
неравнополочная	ГОСТ 6713-75*	Б-160х100х14	40		22004						0,3		0,3					
ГОСТ 8510-72*	Итого:		41		22004						6,7		6,7					
	16Д ГОСТ 6713-75*	Б-125х80х8	42		22004							0,2	0,2					
Всего профиля:			43		22004						6,7	0,2	6,9					
Сталь горячекатаная	Ст3кп3 ГОСТ 380-71*	А-I-16	44		09301							0,1	0,1					
ГОСТ 5781-82	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*	А-I-20	45		09301							0,3	0,3					
Всего профиля:			46		09301							0,4	0,4					
Швеллер	15ХСНД	16-П	47		26108							1,2	1,2					
ГОСТ 8240-72*	ГОСТ 6713-75*	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. №

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

3.501.2-139.2-4-000.000 ДО

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

Стадия	Лист	Листов
Р	29	

Пролетное строение L_p=110,0м

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

1293/14 30

Копировал

Формат А3

25510-15 31

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	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	БСт0 ГОСТ 380-71*	4	52		71315							0,4	0,4					
Всего профиля:			53		71315							0,4	0,4					
				3.5	01.2-	139.	2-4-	000.	000-	00.03								
Полотно мостовое	Стр. 35		54										48,9					
Всего масса металла:			55										528,5					
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										36,5					
	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-75*		59										443,6					
	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					
	Ст3пс 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.	Мирлавская	
Гл. спец.	Гитман	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Астахова	
Вед. инж.	Ярлыкова	
Инж.	Потапова	

1293/14 | 31

3.501.2-139.2-4-000.000 ДО

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

Пролетное строение $L_р$=110,0 м

Стадия	Лист	Листов
Р	30	

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

Копировал Хакимова Формат А3

25518-15 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, конструкциям, 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.	2-4	-000	000-	01.03								
Полотно мостовое	Стр. 35		70										62,3					
Всего масса металла:			71										541,9					
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										36,5					
	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-75*		75										443,6					
	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. №

1293/14 | 32

Нач. отд.	Монов		3.501.2-139.2-4-000.000 ДО
Н. контр.	Мирлюбская		
Гл. спец.	Гиттман		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Остахова		Стадия: Р; Лист: 31; Листов:
Вед. инж.	Ярлыкова		Пролетное строение $L_р$=110,0 м
Инж.	Потапова		Общие данные (продолжение)
			Гипротрансмост

Копировал Хакимова Формат А3

25570-15 33

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 пролетная	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
				3.501.2-	139.2-	4-	000.000-	02.03										
Полотно мостовое	Стр. 35		86										43,6					
Всего масса металла:			87										523,2					
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		88										34,2					
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*		89										1,5					
	10ХСНД ГОСТ 6713-75*		90										30,2					
	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-75*		91										443,6					
	16Д ГОСТ 6713-75*		92										6,8					
	Ст3-3 ГОСТ 380-71*		93										0,4					
	ВСт5сп2 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. №

Нач. отд.	Манов	
Н. контр.	Мирадзовская	
Гл. спец.	Ситман	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Остахова	
Вед. инж.	Ярлыкова	
Инж.	Потапова	

1293/14 | 33

3.501.2-139.2-4-000.000 ДО

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

Пролетное строение 1ф=110,0м

Стадия	Лист	Листов
Р	32	

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

Копировал Хакимова

Формат А3

25570-15 34

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 пролетная	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-		139.2-4-		000.000-		03.03							
Полотна мостовое	Стр. 35		103										57,0					
Всего масса металла:			104										536,6					
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		105										40,8					
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*		106										1,5					
	10ХСНД ГОСТ 6713-75*		107										30,2					
	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-75*		108										443,6					
	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. №

Нач. отд	Манов		3.501.2-139.2-4-000.000 ДО
Н. контр	Мирлибская		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
Гл. спец.	Гитман		Пролетное строение $l_р$=110,0 м
ГИП	Френкель		Стадия: Р; Лист: 33; Листов:
Рук. гр.	Астахова		Общие данные (продолжение)
Вед. инж	Ялыкова		ГИПРОТРАНСМОСТ
Инж.	Паталова		

1293/14 34

Копировал Хакимова Формат А3

25510-15 35

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. 3.501.2-139.2-4-000.000-: -	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						0,6	0,6						
	Итого:		4		71110				0,8	0,8	1,4	1,4						
	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	9,3	9,3						
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

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

1293/14 | 35

Нач. отд.	Монов		3.501.2-139.2-4-000.000 ДО
Н. контр.	Миролюбская		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м.
Гл. спец.	Гитман		
ГИП	Френкель		Пролетное строение $l_р$=110,0 м
Рук. гр.	Астахова		Стадия: Р; Лист: 34; Листов:
Вед. инж.	Ярлыкова		Общие данные (продолжение)
Инж.	Потапова		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 испол. 3.501.2-139.2-4-000.000-: 1	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				9,1	9,1	9,1	9,1						
	Итого:		21		21113				11,7	11,7	11,7	11,7						
Всего профиля:			22		21113				20,2	19,9	20,2	19,9						
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				6,3	6,3								
	Итого:		28		22004				7,0	7,0	0,7	0,7						
Всего профиля:			29		22004				7,4	14,3	1,1	8,0						
Сталь горячекатаная ГОСТ 5781-82*	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*	А-I-12	30		093011				0,5	0,5	0,5	0,5						
	Ст3кп3 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.№

Нач. отд.	Монов		3.501.2-139.2-4-000.000 ДО
Н. контр.	Миролюбская		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м.
Гл. спец.	Гитман		
ГИП	Френкель		Пролетное строение $l_{пр}$=110,0 м. — Стадия: Р; Лист: 35; Листов:
Рук. гр.	Астахова		
Вед. инж.	Ярлыкова		Общие данные (продолжение) — Гипротрансмост
Инж.	Потапова		

1293/14 | 36

Копировал: Ивинская

Формат А3

25570-15 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. 3.501.2-139.2-4-000.000: –	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	Ст3сп 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						48,9	62,3	43,6	57,0						
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		40						17,8	24,4	18,4	25,0						
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*		41						1,5	1,5	1,5	1,5						
	10ХСНД ГОСТ 6713-75*		42						18,7	18,7	12,4	12,4						
	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						

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

Нач. отд.	Монов		3.501.2-139.2-4-000.000 ДО
Н. контр.	Миролюбская		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м.
Гл. спец.	Гитман		
ГИП	Френкель		Стадия: Р; Лист: 36; Листов:
Рук. гр.	Астахова		Пролетное строение L_p = 110,0 м.
Вед. инж.	Ялыкова		
Инж.	Потапова		Общие данные (продолжение) — Гипротрансмост

1293/14 | 37

Копировал Ивинская — 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 400кгс/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, эксплуатируемой в средах со слабоагрессивным воздействием даны в табл. 1. При эксплуатации в средах со средне- и сильноагрессивным воздействием, число слоев рекомендуемого покрывного лакокрасочного материала необходима 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 строен.	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.№

1293/14 | 38

Нач. отд.	Монов		3.501.2-139.2-4-000.000 ДО
Н. контр.	Мирошевский		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
Гл. спец.	Гитман		
ГИП	Френкель		Пролетное строение L_р=110,0 м — Стадия: Р; Лист: 37; Листов:
Рук. гр.	Лотакова		
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:

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

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, $\frac{1}{\text{градус}}$ 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 с расчетной сейсмичностью до 6 баллов включительно.

Нач.отд.	Монов		1293/14	39
Н.контр.	Миролюбская		3.501.2-139.2-4-000.000 ДО	
Гл.спец.	Гитман		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м	
ГИП	Френкель			
Рук.гр.	Астахова		Пролетное строение 4р=110м	Стадия: Р; Лист: 38; Листов:
Вед.инж.	Ярлыкова		Общие данные (продолжение)	ГИПРОТРАНСМОСТ

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

Копировал Буйнова

Формат А3

25510-15 40

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 1300 мм. 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

Нач. отд.	Монов		3.501.2-139.2-4-000.000 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_p=110,0 м	Стадия	Лист	Листов
Вед. инж.	Ярлыкова			Р	39	
			Общие данные (продолжение)	Гипротрансмост		

1293/14 | 40

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

Копировал Буйнова

Формат А3

25510-15

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 аннерного 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 3.501.2-139.2-4-800.000

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 аннерного 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 аннерного и Н2; Н3 собираемого пролета. В случае монтажа последующего пролета те же мероприятия проводят в аннерном и собираемом пролетах.

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

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

Нач. отд.	Монов		1293/14	41
Н. контр.	Муромцовская			
Гл. спец.	Гитман		3.501.2-139.2-4-000.000ДО	
ГИП	Френкель		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м	
Рук. гр.	Астахова			
Вед. инж.	Ярлыкова		Пролетное строение L_p=110,0м	Стадия: Р; Лист: 40; Листов:
			Общие данные (продолжение)	Гипротрансмост

Копировал Чесалкина Формат А3

25570-15 12

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 образивным 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.№

				1293/14	42	
Нач. отд.	Монов		3.501.2-139.2-4-000.000 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_p=110,0 м	Стадия	Лист	Листов
Вед. инж.	Ярлыкова			Р	41	
			Общие данные (продолжение)	Гипротрансмост		

Копировал Левых Формат А3

25510-15 43

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 необходимо 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. №

			1293/14 — 43
Нач. отд.	Манов		3.501.2-139.2-4-000.000ДО
Н. контр.	Мирановский		
Гл. спец.	Литман		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
ГИП	Френкель		Стадия: Р; Лист: 42; Листов:
Рук. гр.	Астахов		Пролетное строение L_р = 110,0 м
Зав. инж.	Ярыкова		Общие данные (продолжение) — Гипротрансмост

Копировал левых

Формат А3

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 должна 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.

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 необходимо загерметизировать, заменив резиновые уплотнения и отпескоструив контактные поверхности.

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

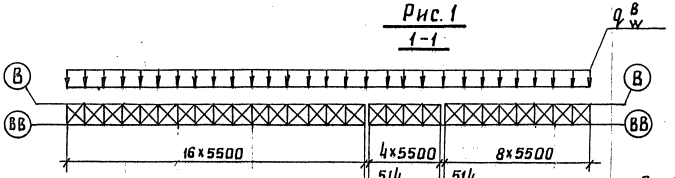
				1293/14	44
Нач. отд.	Жанов			3.501.2-139.2-4-000.000 ДО	
Н.контр.	Мурамовский				
Гл. спец.	Гутман			Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой поверху пролетами 33-110 м	
ГИП	Френкель				
Рук. гр.	Астахова			Пролетное строение Lр= 110,0 м	Стадия: Р; Лист: 43; Листов:
Вед. инж.	Ярлыкова				
				Общие данные (продолжение)	Гипротрансмост

Копировал Левых

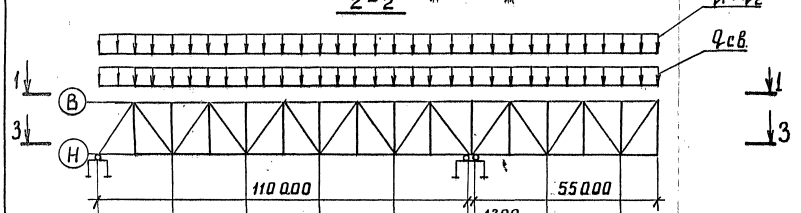
Формат А3 25310-15

Рис. 1

1-1



2-2



3-3

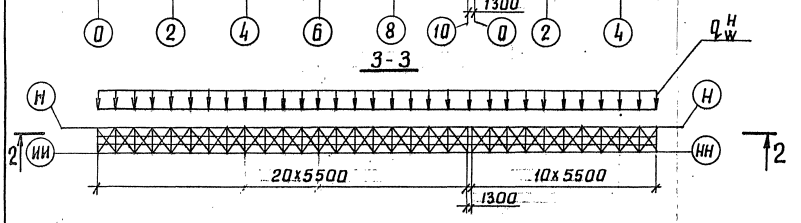
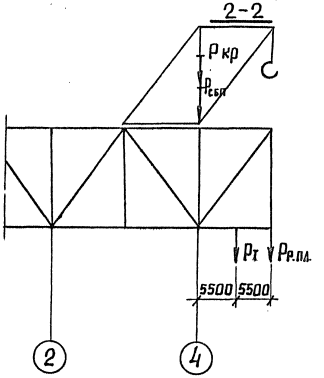


Рис. 2

Остальное см. рис. 1

2-2



				1293/14	45
Нач. отд.	Манов			3.501.2-139.2-4-000.000 Д.О	
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 Lр=110,0 м	стадия: Р; лист: 44; листов:
Вед. инж.	Ардыкова				
Инж.	Потяпова			Общие данные. (продолжение)	Гипротрансмост

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

Копировал

Формат А3

25510-15 46

Рис. 3

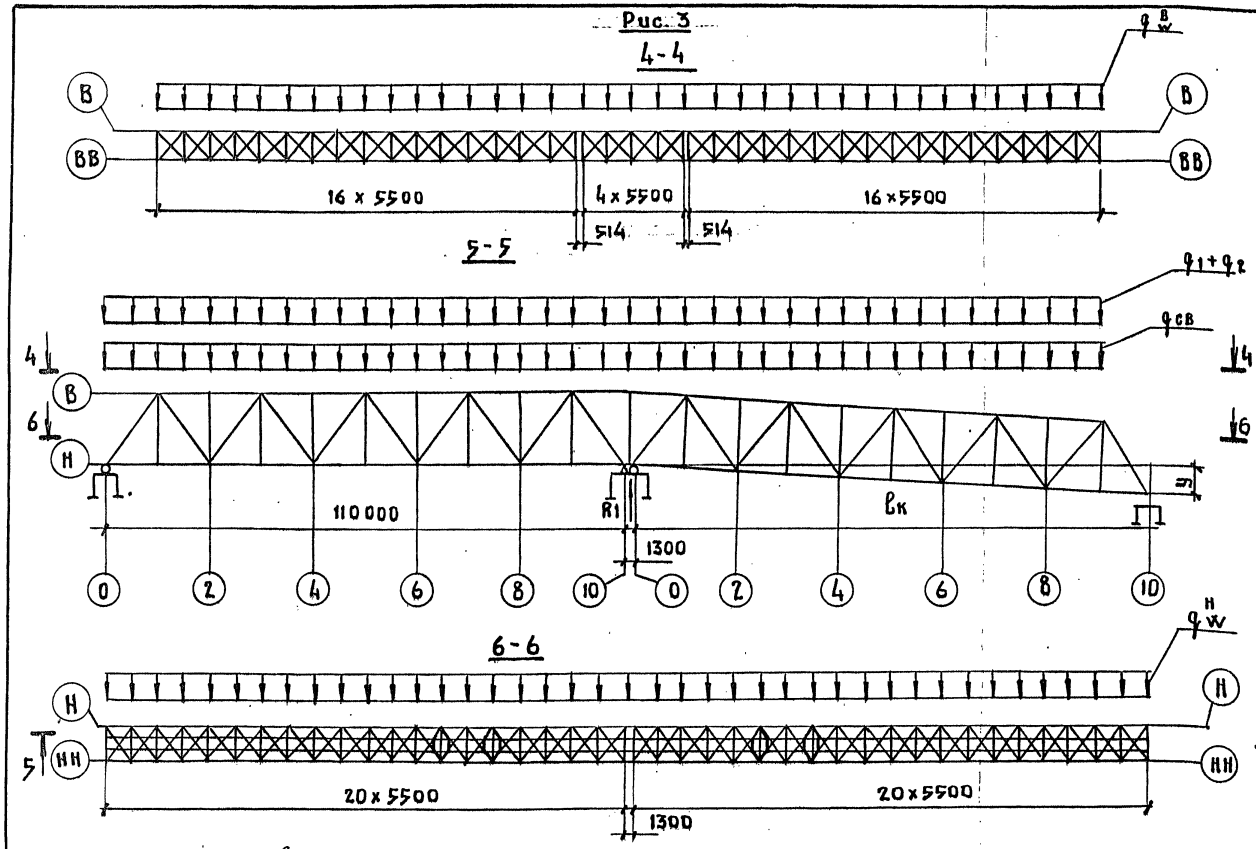


Рис. 4

Остальное см. рис. 3

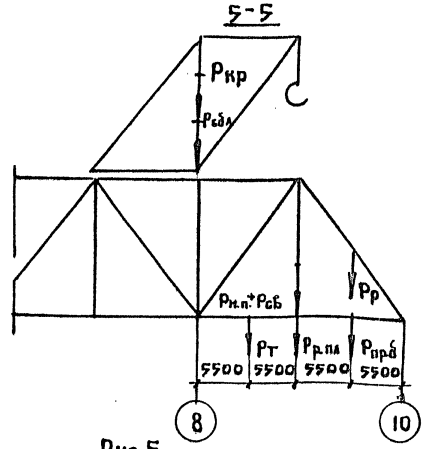


Рис. 5

Остальное см. рис. 3

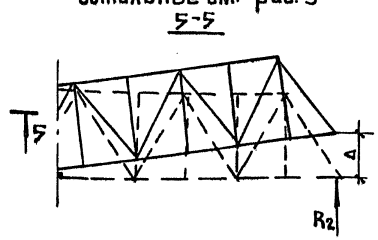


Таблица 3

$\ell_к$ м	R_1 тс	R_2 тс	У мм	Д мм
99	674,02	—	—	—
110	—	206	182	1181

Таблица 4

Нагрузки на 1 плоскость главных ферм

Пролетное строение	Подкран. путь	Путь подачи эл-об и произв. нагрузка	Вес крана умк-7	Сборочно-подмости	Вес тележки ЦНИИСа	Вес нижней рабочей площадки	Нижний пояс + нижние прод. связи	Продольн. балка	Опорный раскос	Ветровая нагрузка W = 50 кг/см²	
										на нижний пояс	на верхний пояс
$1,1 q_{св}$	$1,1 q_1$	$1,1 q_2$	$1,1 P_{кр}$	$1,1 P_{сб.п}$	$P_т$	$1,1 P_{р.пл.}$	$1,1(P_{н.п}+P_{сб})$	$1,1 P_{пр.б.}$	$1,1 \ell_2 P_р$	$q_w^н$	$q_w^в$
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.	Манов	
Н.контр.	Миролюбская	
Гл.спец.	Зитман	
ГИП	Френкель	
Рук.гр.	Астахова	
Вед.инж.	Ярлыкова	
Инж.	Потапова	

1293/14 | 46

3501.2-139.2-4-000.000 ДО

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

Пролетное строение $L_р$ = 110,0 м	Стадия	Лист	Листов
	Р	45	
Общие данные (окончание)	Гипротрансмост		

Копировал

Формат А3

25510-15 47

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

Рис. 1

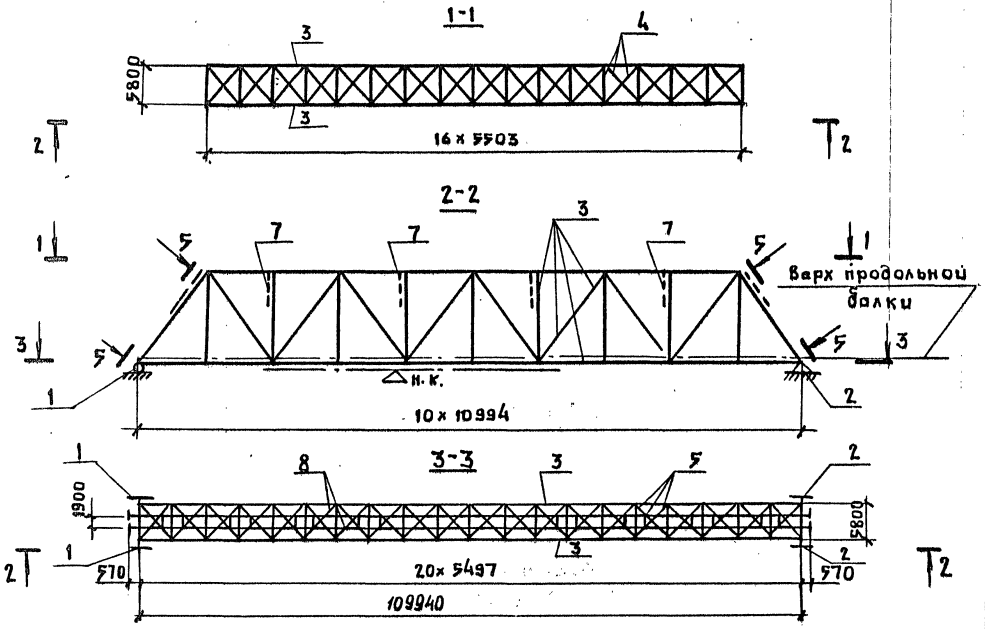


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1

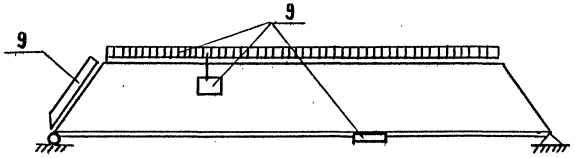
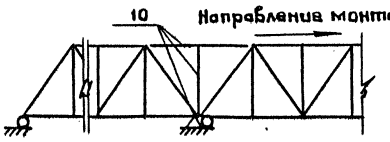


Рис. 3

Остальное - см. рис. 1

2-2

Направление монтажа.



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. указ.
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.	3.501.2-139.2-4-100.000	Фермы главные	1	Рис. 1
4.	3.501.2-139.2-4-200.000	Связи верхние	1	Рис. 1
5.	3.501.2-139.2-4-300.000	Связи нижние	1	Рис. 1
6	3.501.2-139.2-4-400.000	Связи портальные	1	Рис. 1
7.	3.501.2-139.2-4-500.000	Связи поперечные	1	Рис. 1
8.	3.501.2-139.2-4-600.000	Часть проезжая	1	Рис. 1
9.	3.501.2-139.2-4-700.000	Приспособления смотровые	1	Рис. 2
10.	3.501.2-139.2-4-800.000	Элементы для навесного монтажа	1	Рис. 3
11	3.501.2-139.2-4-900.000	Полотно мостовое	1	Рис. 1

Гл. инж. инж.	Журавов		3.501.2-139.2-4-000.000 ВО
Н. контр.	Мирлюбовская		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м.
Нач. отд.	Монов		Пролетное строение $l_р$ = 110,0 м; Стадия: Р; Лист: 46; Листов:
Гл. спец.	Гитман		
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Астахова		
Вед. инж.	Ярлыкова		Общий вид (начало)
Инж.	Потапова		Гипротрансмост

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

1293/14 47

Копировал

Формат А3

25370-15 48

Рис. 4

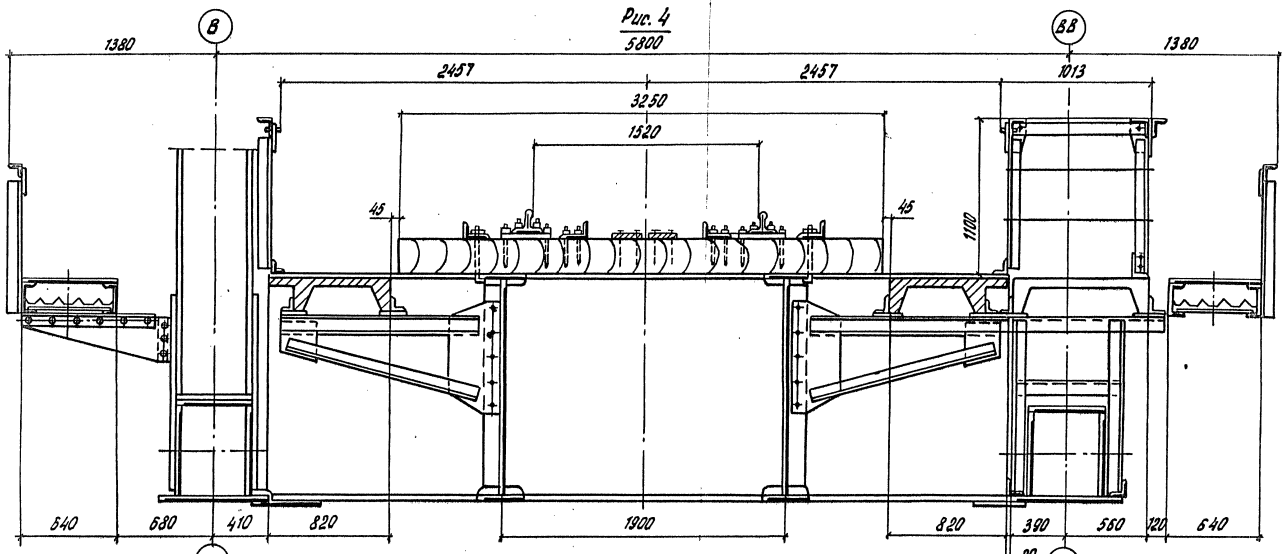
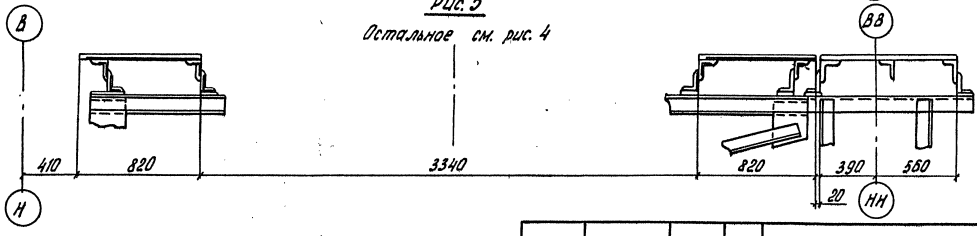


Рис. 5

Остальное см. рис. 4



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

1293/14 | 48

3.501.2-139.2-4-000.00080

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

Пролетное строение L_p=110,0 м

Стадия	Лист	Листов
Р	47	

Общий вид (продолжение)

Гипротрансмост

Копировал Левых

Формат А3

25510-15 49

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

Рис. 6

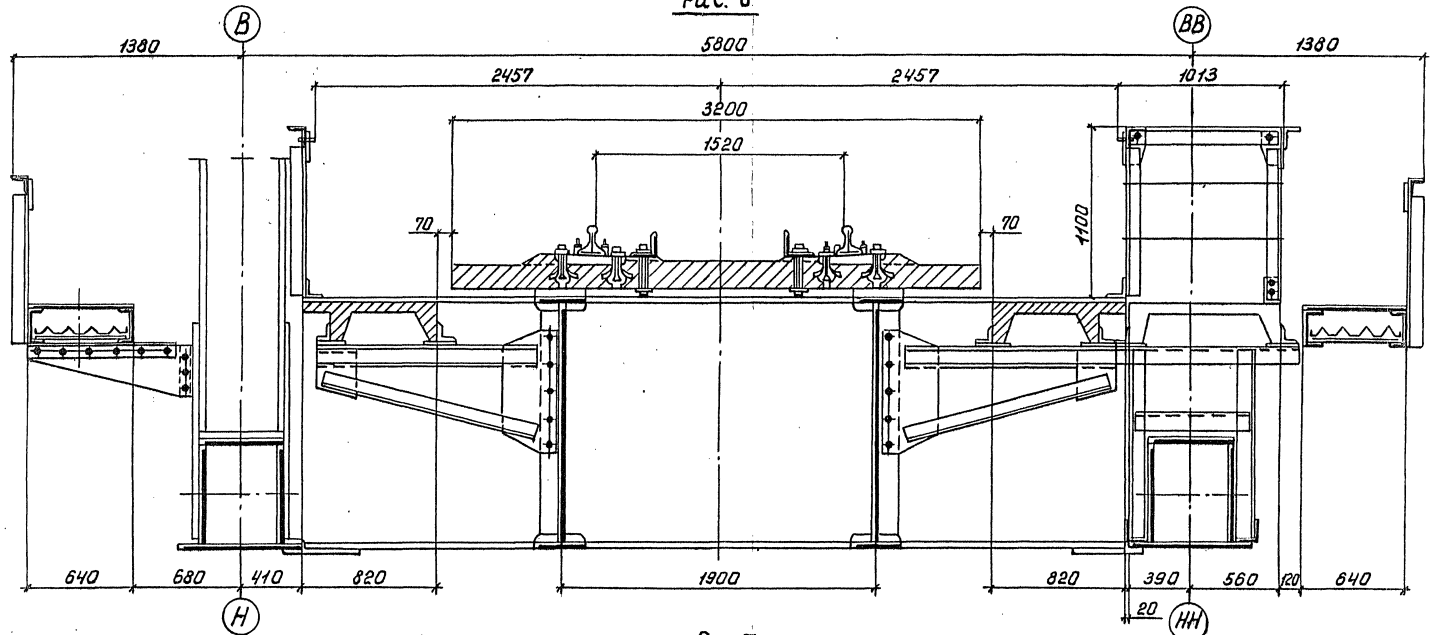
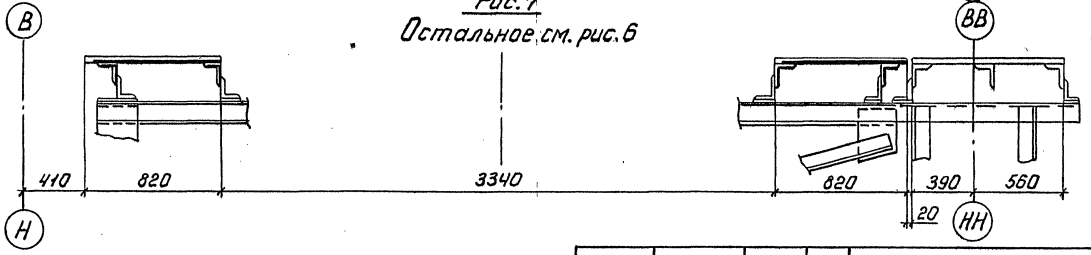


Рис. 7

Остальное см. рис. 6



1293/14 | 49

Нач. отд.	Монов		3.501.2-139.2-4-000.000 ВО
Н. контр.	Мирлюбская		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м.
Гл. спец.	Гитман		
ГИП	Френкель		Пролетное строение $l_р$=110,0 м.
Рук. гр.	Астахова		Стадия: Р; Лист: 48; Листов:
Вед. инж.	Ярлыкова		Общий вид (продолжение)
Инж.	Потапова		Гипротрансмост

Копировал Ивинская

Формат А3

25510-15 50

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

Таблица 2

Расстояние в мм		
От верха продольной балки	до низа конструкции в пролете	1692
	до опорной площадки	2320
От опорной площадки	до центра шарнира	640
	до центра опорного узла	1137
Фактическая длина при температуре 20°С и действий постоянной нагрузки	между осями опирания	109940
	главных ферм	111007
	проезжей части	111097

Таблица 3

Воздействие	Прогибы узла Н5		Перемещение узла Н10, см
	б, см	$\frac{б}{е}$	
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		
3.501.2-139.2-4-000.000	на деревянных	железобетонные	4	9
-01	поперечинах	металлические	5	
-02	на безбалластной	железобетонные	6	10
-03	железобетонной плите	металлические	7	

Дополнительный номер исполнения	Характеристика исполнения	Тмин
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	1,230
Пояс верхний	1,284
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	1,123
Балки продольные	1,428
Балки поперечные	1,061

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

1293/14 50

3.501.2-139.2-4-000.000 ВО

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

Пролетное строение $L_р$=110,0м.	Стадия	Лист	Листов
	Р	49	

Общий вид. (продолжение)

Гипротрансмост

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

Копировал

Формат А3

25510-15 51

Таблица 8

Наименование	Количество на исполнение 3.501.2-139.2-4-000.000-																			
	—					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	328,82	11,96	340,78	3,10	100	328,82	11,96	340,78	3,10	100	328,82	11,96	340,78	3,10	100	328,82	11,96	340,78	3,10	100
Связи верхние	20,72	0,27	20,99	0,19	6,2	20,72	0,27	20,99	0,19	6,2	20,72	0,27	20,99	0,19	6,2	20,72	0,27	20,99	0,19	6,2
Связи нижние	16,64	1,48	18,12	0,17	5,3	16,63	1,48	18,12	0,17	5,3	16,63	1,48	18,12	0,17	5,3	16,63	1,48	18,12	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	18,04	0,70	18,74	0,17	5,5	18,04	0,70	18,74	0,17	5,5	18,04	0,70	18,74	0,17	5,5	18,04	0,70	18,74	0,17	5,5
Полотно мостовое	48,88	0,39	49,27	0,45	14,5	62,29	0,39	62,68	0,57	18,4	43,57	0,30	43,87	0,40	12,9	56,98	0,30	57,28	0,52	16,8
Часть проезжая	89,69	3,42	93,11	0,85	27,3	89,69	3,42	93,11	0,85	27,3	90,02	3,42	93,44	0,85	27,3	90,02	3,42	93,44	0,85	27,3
Итого:	532,37	18,60	550,97	5,01		545,78	18,60	564,38	5,13		527,38	18,51	545,89	4,96		540,79	18,51	559,30	5,08	
Железобетон																				
Полотно мостовое			47,05	0,43									202,96	1,85				155,91	1,42	
Древесина																				
Полотно мостовое			46,16	0,42				46,16	0,42											
Всего:	532,37	18,60	644,18	5,86		564,38	18,60	610,54	5,55		527,38	18,51	748,85	6,81		540,79	18,51	715,21	6,50	

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

3.501.2-139.2-4-000.00080

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

Пролетное строение Lр=110,0 м.

Стадия	Лист	Листов
Р	50	

Общий вид (продолжение)

Гипротрансмост

1293/14 51

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

25510-15 52

Копировал Левых

Формат А3

Рис. 8

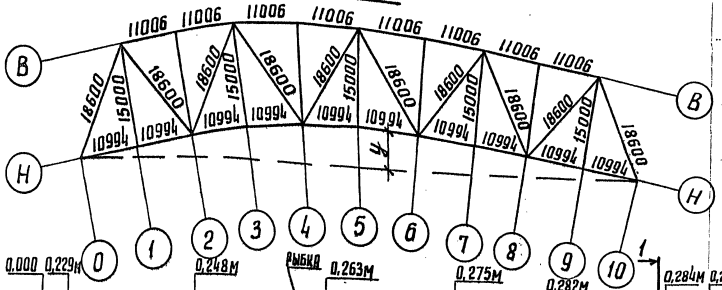
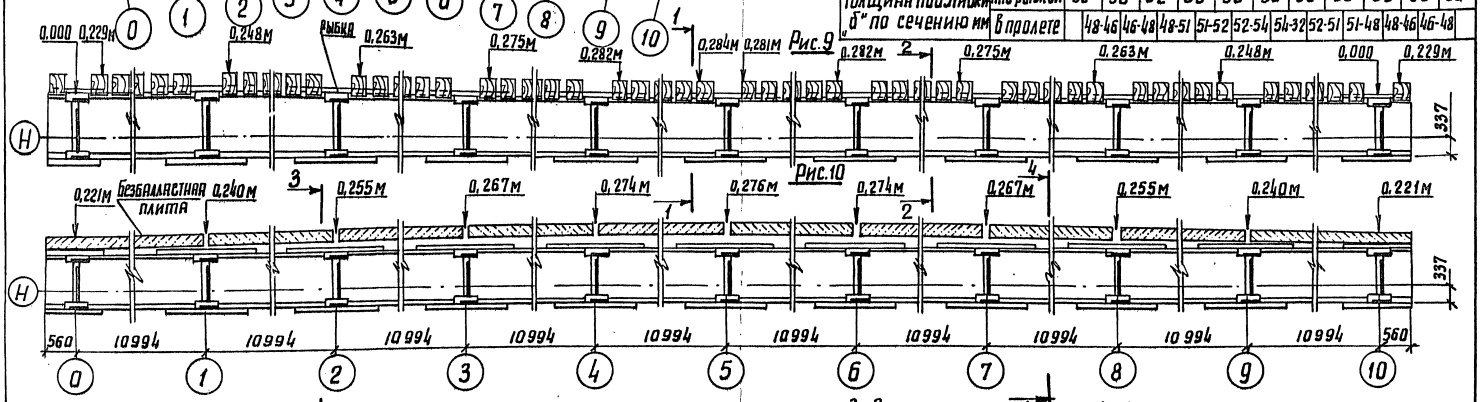


Таблица 9

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 „б" 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	54-32	52-51	51-48	48-46	46-48



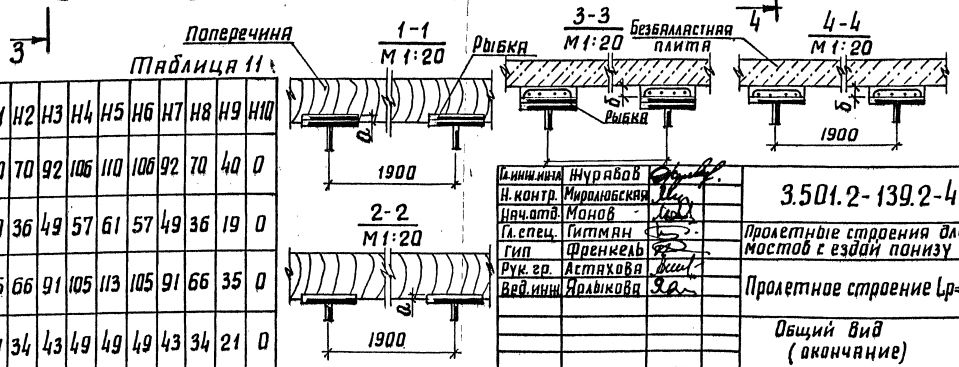


Таблица 11

№ 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

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

1293/14 52

3.501.2-139.2-4-000.000 ВО

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

	стадия	лист	листов
Пролетное строение Lр=110,0м	Р	51	

Общий вид (окончание)

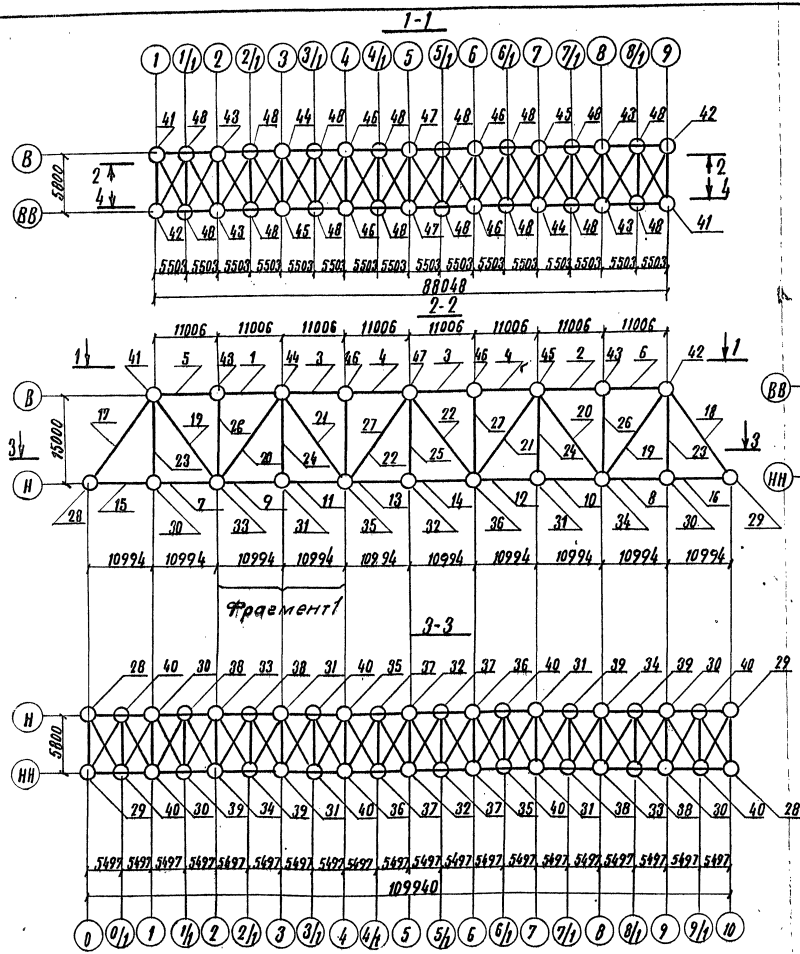
Гипротрансмост

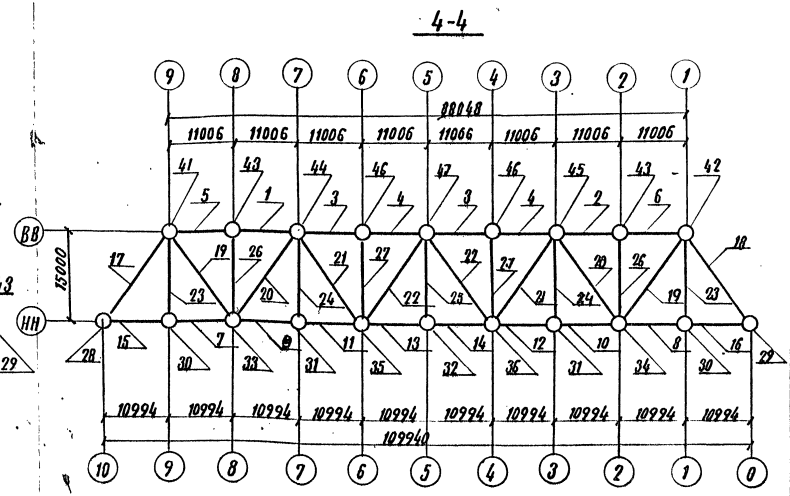
ИНВ. № подл. | подпись и дата | взам. инв. №

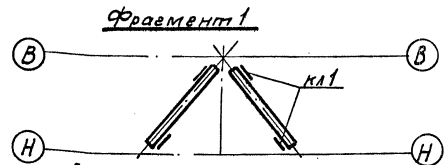
копировал

формат

25510-15 53







Компенсаторы люков КЛ1 по черт. 3.501.2 - 139. 2-6 - 101.000
В раскосах поз 19...22 располагать согласно фрагменту 1

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	

3.501.2 - 139. 2-4 - 100.000

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

Пролетное строение L_p=110,0 м	Стадия	Лист	Листов
	Р	52	

Схема расположения сборных элементов главных ферм

Гипротрансмост

1293/14 | 53

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

Копировал Родина

Формат А3

25510-15 54

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	4	5708,8	
4	-11	ВП6Н	4	5708,8	
5	-14	ВП8	2	3833,8	
6	-15	ВП8Н	2	3833,8	
		Пояса нижние			
7	3.501.2-139.2-6-102.000-10	НП6	2	4822,0	
8	-11	НП6Н	2	4822,0	
9	-12	НП7	2	4215,9	
10	-13	НП7Н	2	4215,9	
11	-14	НП8	2	4215,9	
12	-15	НП8Н	2	4215,9	
13	-16	НП9	2	4822,0	
14	-17	НП9Н	2	4822,0	
15	-20	НП11	2	5140,3	
16	-21	НП11Н	2	5140,3	
		Раскосы			
17	3.501.2-139.2-6-103.000	Р1	2	9054,6	
18	-01	Р2	2	9054,6	
19	3.501.2-139.2-6-104.000	Р5	4	3912,2	
20	-01	Р6	4	5002,0	
21	-02	Р7	4	2768,0	
22	-03	Р8	4	2768,0	
		Подвески			
23	3.501.2-139.2-6-105.000	П1	4	1367,9	
24	-01	П2	4	1395,6	
25	-02	П3	2	1399,6	
		Стойки			
26	3.501.2-139.2-6-106.000	С1	4	1395,6	
27	-01	С2	4	1399,6	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание.
		Узлы			
28	3.501.2-139.2-5-107.000-02	ГФ 34	2	1739,8	
29	-03	ГФ 34н	2	1739,8	
30	3.501.2-139.2-5-108.000	ГФ 2	4	777,9	
31	-01	ГФ 3	4	776,2	
32	-02	ГФ 4	2	793,7	
33	3.501.2-139.25-109.000	ГФ 5	2	1526,5	
34	-01	ГФ 5н	2	1526,5	
35	3.501.2-139.25-110.000	ГФ 6	2	114,34	
36	-01	ГФ 64	2	1143,7	
37	3.501.2-139.2-5-111.000	ГФ 7	4	71,8	
38	-02	ГФ 9	4	75,4	
39	-03	ГФ 9н	4	75,4	
40	-05	ГФ 11	8	91,6	
41	3.501.2-139.2-5-112.000	ГФ 12	2	2598,2	
42	-01	ГФ 12н	2	2598,2	
43	3.501.2-139.2-5-113.000	ГФ 14	4	581,5	
44	3.501.2-139.2-5-114.000	ГФ 15	2	1549,0	
45	-01	ГФ 15н	2	1549,0	
46	3.501.2-139.2-5-115.000	ГФ 16	4	187,4	
47	3.501.2-139.2-5-116.000	ГФ 18	2	1071,8	
48	3.501.2-139.2-5-117.000	ГФ 20	16	185,5	

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

1293/14 | 54

Гл. инженер	Журавлев	
Н. контр.	Миролюбова	
Нач. отд.	Монов	
Гл. спец.	Гитман	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Астахова	
Вед. инж.	Ярлыкова	
Вед. инж.	Влафовский	

3.501.2-139.2-4-100.000

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

Пролетное строение $l_р$= 110,0м	Стадия	Лист	Листов
	Р	53	

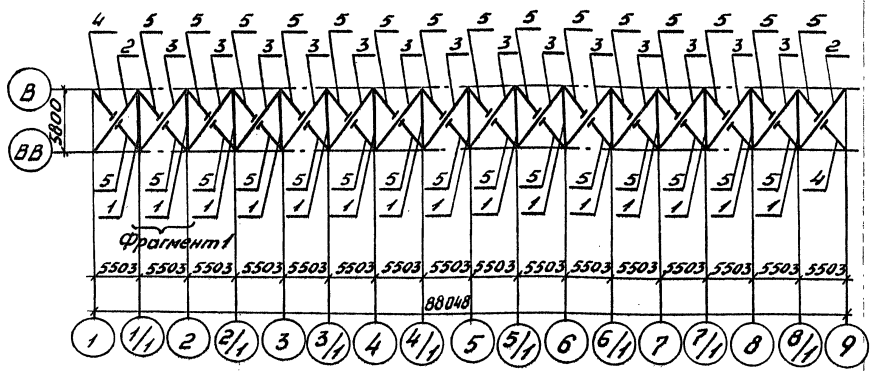
Схема расположения сборных элементов главных ферм.

Гипротрансмост

Копировал: Родина

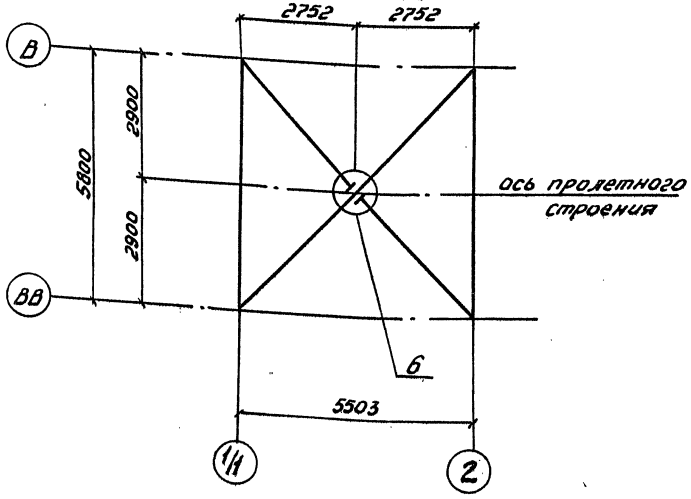
Формат А3

25570-15 55



Фрагмент1

М1:100



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
1	3.501.2-139.2-6-201.000	Распорка РВС1	15	396,4	
		Диагонали			
2	3.501.2-139.2-6-202.000	ДВС1	2	438,4	
3	-01	ДВС2	14	451,1	
		Полудиагонали			
4	3.501.2-139.2-6-203.000	ПВС1	2	212,0	
5	-01	ПВС2	30	224,4	
6	3.501.2-139.2-5-204.000	УзелПС1	16	43,6	

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

1293/14 | 55

Гл.инж.ин-та	Журавов	
Н.контр.	Мирдановская	
Нач.отд.	Маков	
Гл.спец.	Гитман	
Гл.инж.пр.	Френкель	
Рук.гр.	Астахова	
Вед.инж.	Ярлыкова	
Инж.	Ларина	

3.501.2-139.2-4-200.00

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

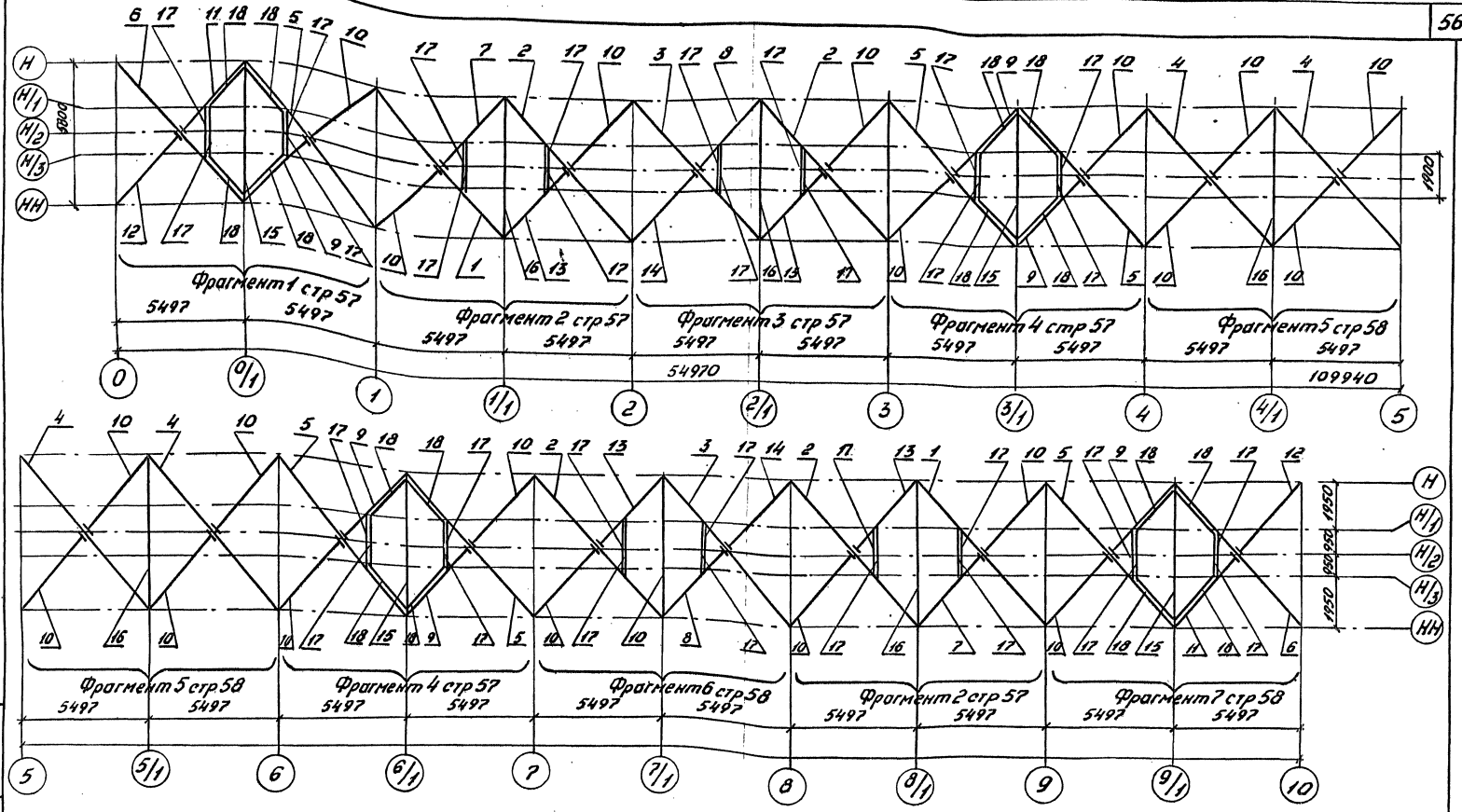
Пролетное строение Lр=110,0 м

Стадия	Лист	Листов
Р	54	

Схема расположения сборных элементов верхних связей

ГИПРОТРАНСМОСТ

Копировал Баф — Формат А3



Гл.инж.шта	Журавов		3.501.2-139.2-4-300.000
Н.контр.	Миролюбская		
Нач.отд.	Манов		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
Гл.спец.	Гитман		
ГИП	Френкель		
Рук.гр.	Ястихова		Пролетное строение $l_р$=110,0 м — Стадия: Р; Лист: 55; Листов:
Вед.инж.	Ярлыкова		
Инж.	Шанькова		Схема расположения сборных элементов нижних связей — ГИПРОТРАНСМОСТ

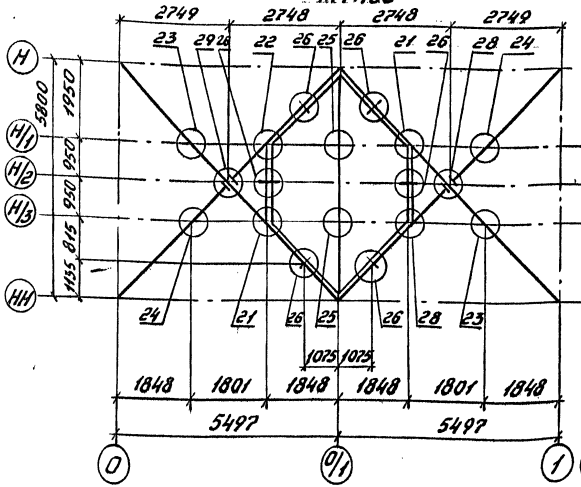
1293/14 56

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

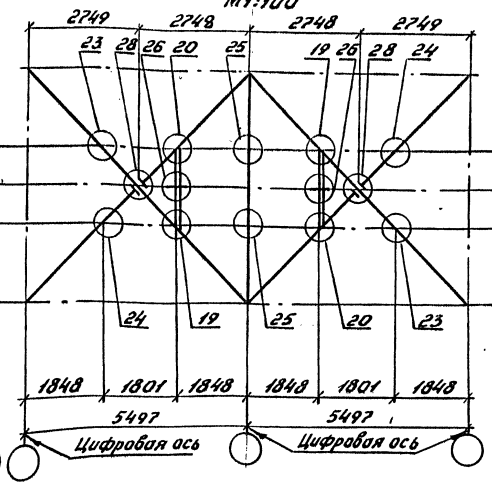
Копировал — Формат А3

25510-15 57

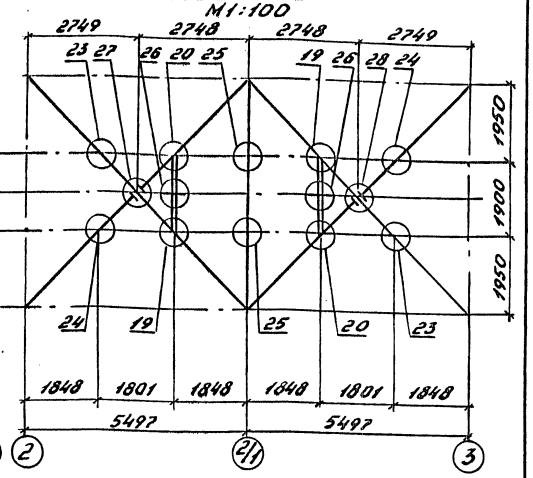
Фрагмент 1 стр 56
М1:100



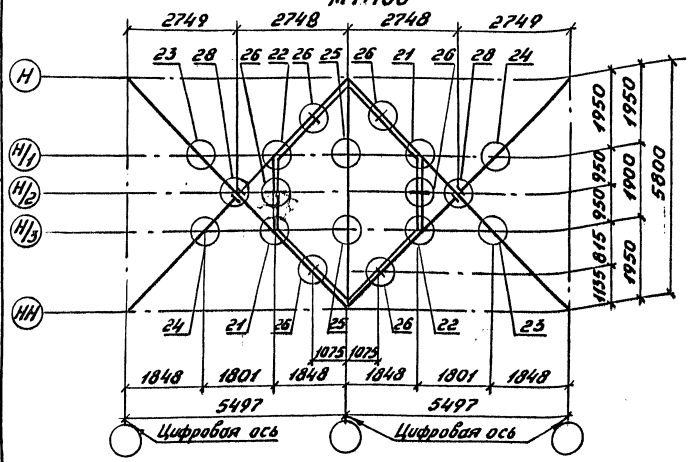
Фрагмент 2 стр 56
М1:100



Фрагмент 3 стр 56
М1:100



Фрагмент 4 стр 56
М1:100



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

1293/14 | 57

3.501.2-139.2-4-300.000

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

	Стадия	Лист	Листов
Пролетное строение L_p=110,0м	Р	56	

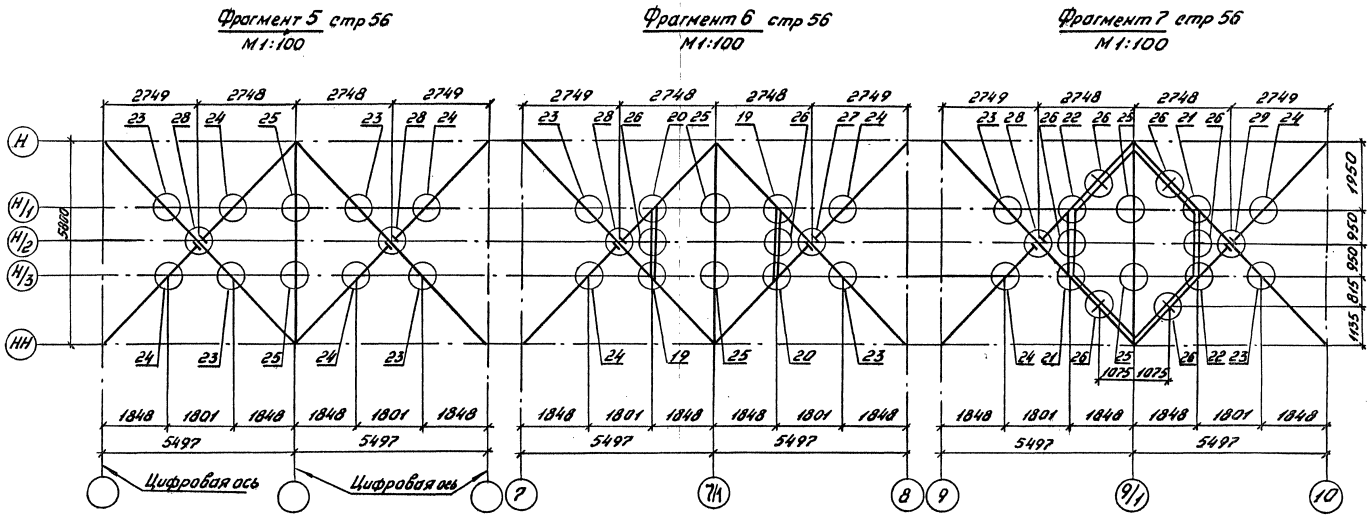
Схема расположения сборных элементов нижних связей

ГИПРОТРАНСМОСТ

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

Копировал [illegible] — Формат А3

25510-15 58



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

3.501.2-139.2-4-300.000

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

Пролетное строение L_p=110,0м

Стадия	Лист	Листов
Р	57	

Схема расположения сборных элементов нижних связей

ГИПРОТРАНСМОСТ

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

25510-15 59

Копировал Баз

Формат А3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Диагонали			
1	3.501.2-139.2-6-301.000-06	ДНС5	2	248,0	
2	-05	ДНС6	4	248,0	
3	-06	ДНС7	2	248,0	
4	-07	ДНС8	4	248,0	
5	-08	ДНС9	6	248,0	
6	-09	ДНС10	2	248,0	
		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	20	119,0	
11	-04	ПНС5	2	119,0	
12	-05	ПНС6	2	119,0	
13	-06	ПНС7	4	119,0	
14	-07	ПНС8	2	119,0	
		Распорки			
15	3.501.2-139.2-6-305.000	РНС1	4	218,9	
16	-01	РНС2	6	218,9	
17	3.501.2-139.2-6-306.000	РД1	32	33,1	
18	3.501.2-139.2-6-307.000-01	Крышка КД2	16	42,2	
		Узлы			
19	3.501.2-139.2-5-308.000	СР1	8	75,1	
20	-01	СР1Н	8	75,1	
21	-02	СР2	8	75,1	
22	-03	СР2Н	8	75,1	
23	3.501.2-139.2-5-309.000	СБ1	24	17,1	
24	-01	СБ1Н	24	17,1	
25	3.501.2-139.2-5-311.000	СРБ1	20	10,6	
26	3.501.2-139.2-5-312.000	СНС1	32	5,2	
27	3.501.2-139.2-5-314.000	ПС4	2	42,7	
28	-01	ПС5	16	36,5	
29	-02	ПС6	2	48,8	

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

1293/14 59

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

3.501.2-139.2-4-300.000

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

Стадия	Лист	Листов
Р	58	

Пролетное строение L_p=110,0 м.

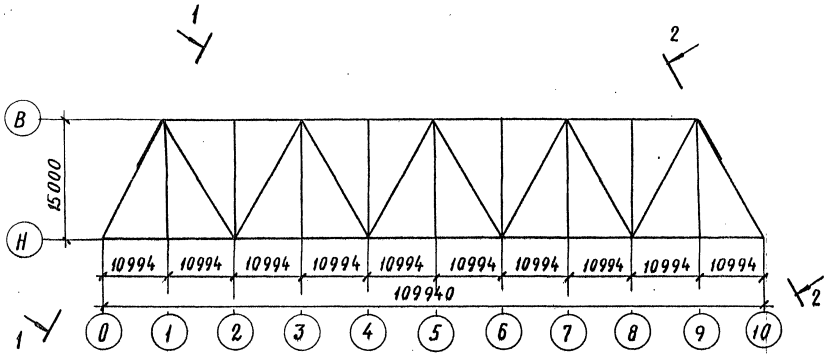
Схема расположения сборных элементов нижних связей.

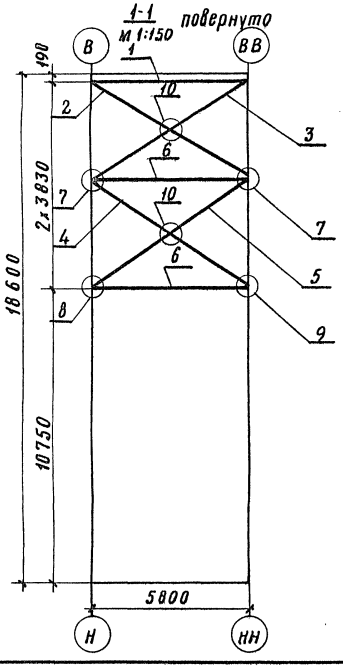
Гипротрансмост.

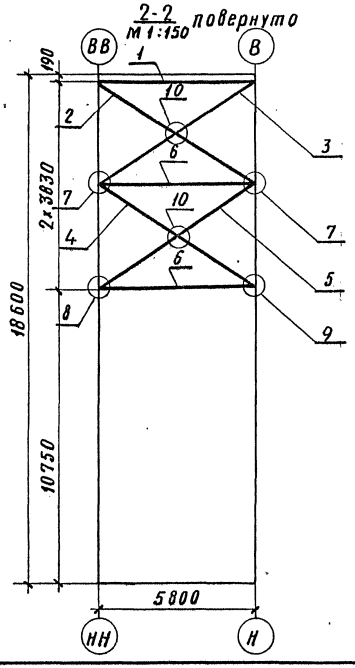
25310-15 60

Копировал. Родина

Формат А3







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	ДПС 1	2	316,0	
3	-01	ДПС 2	2	316,0	
4	-02	ДПС 3	2	318,1	
5	-03	ДПС 4	2	318,1	
6	3.501.2-139.2-6-403.000	Распорка РПС 1	4	399,7	
		Узлы			
7	3.501.2-139.2-5-404.000	ПД 1	4	83,1	
8	3.501.2-139.2-5-405.000	ПД 2	2	59,3	
9	-01	ПД 2н	2	59,3	
10	3.501.2-139.2-5-406.000	ПЛД 1	4	8,6	

1293/14 | 60

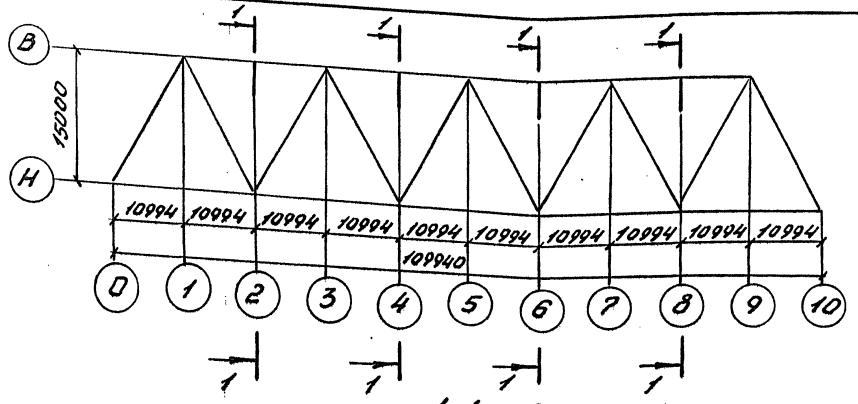
Гл. инж. инд.	Журавов		3.501.2-139.2-4-400.000
Н. Контр.	Мирлюдская		
Нач. отд.	Монов		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
Гл. спец.	Гитман		
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Астахова		Пролетное строение Lр=110,0 м
Вед. инж.	Ярлыкова		Стадия: Р; Лист: 59; Листов:
Инж.	Еремина		Схема расположения сборных элементов портальных связей
			Гипротрансмост

Копировал Ф. Сокол.

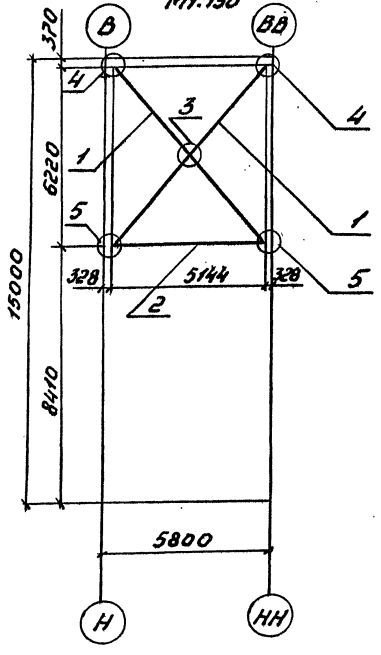
Формат А3

25570-15 61

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



1-1 повернута
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	ПДС1	4	6,0	
4	3.501.2-139.2-5-504.000	ППС1	8	27,4	
5	3.501.2-139.2-5-505.000	ППС2	8	37,4	

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

1293/14 | 61

3.501.2-139.2-4-500.000

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

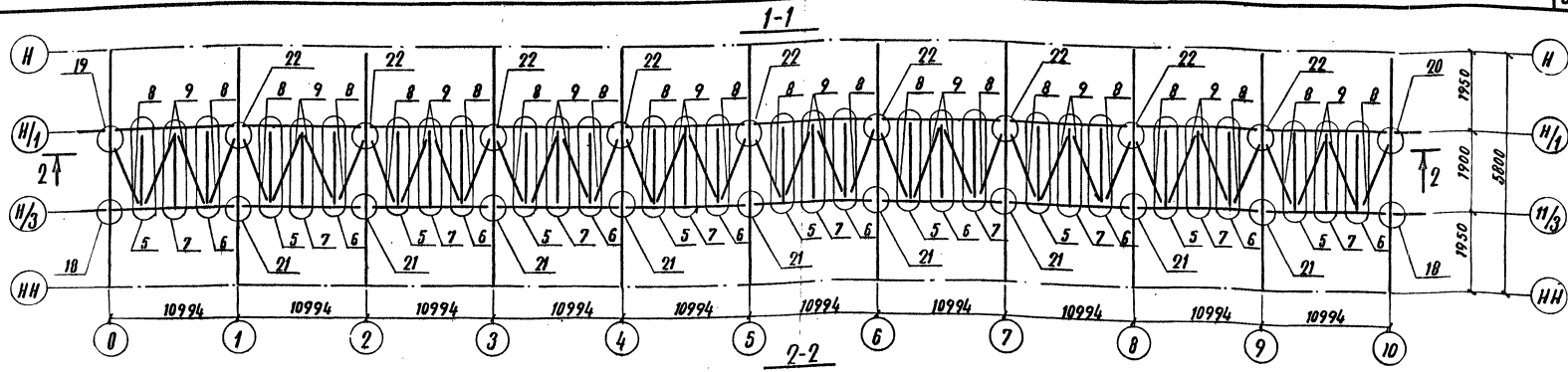
Пролетное строение $L_р$=110,0 м	Стадия	Лист	Листов
	Р	60	

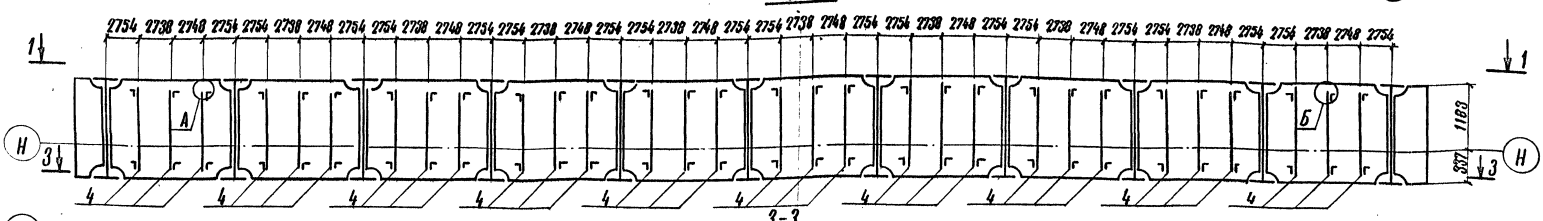
Схема расположения сборных элементов поперечных связей

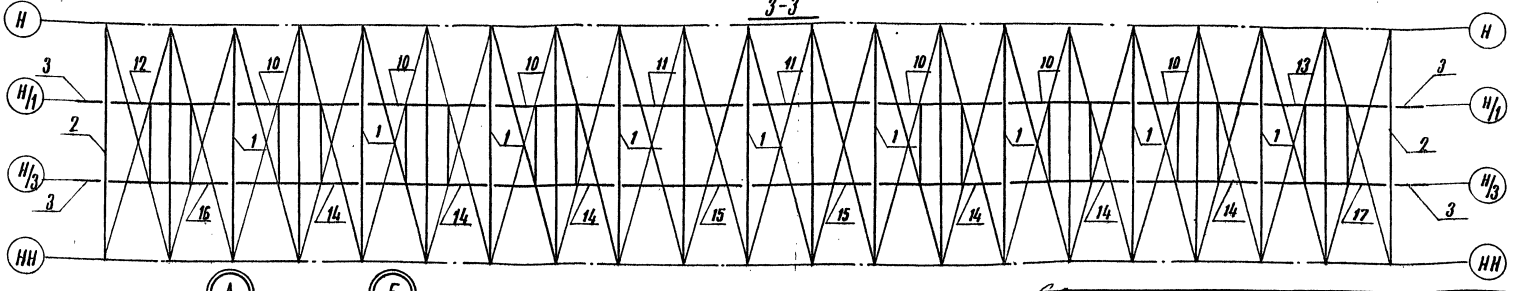
ГИПРОТРАНСМОСТ

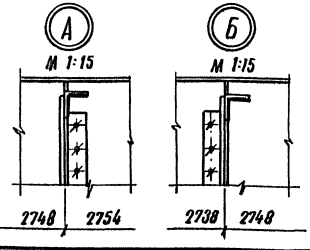
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Копировал Баз- Формат А3









Гл. инж. инд.	Журавлев		3.501.2-139.2-4-600.000.
Н. контр.	Маролюбская		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 36-110 м
Нач. отд.	Монов		
Гл. спец.	Гитман		Пролетное строение $l_р$ = 110,0 м
ГИП	Френкель		Стадия: Р; Лист: 61; Листов:
Рук. гр.	Астахова		Схема расположения сборных элементов проезжей части.
Вед. инж.	Ярлыкова		Гипротрансмост
Вед. инж.	Владовский		

1293/14 62

Копировал Родина

Формат А3

25310-15

63

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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
		Балки поперечные			
1.	3.501.2-139.2-5-601.000	ПБ1	9	1543,0	
2	-01	ПБ2	2	1727,4	
3.	3.501.2-139.2-5-602.000	Балка продольная ПБ1	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	СПЧ1	10	71,6	
6	-01	СПЧ1н	10	71,6	
7	-02	СПЧ 2	10	67,2	
		Диагонали связей			
8	3.501.2-139.2-6-606.000-02	ДС2	20	48,0	
9	-03	ДС3	20	50,0	
	Переменные данные для исполнений:				
		3.501.2-139.2-4-600.000			
		Балки продольные			
10	3.501.2-139.2-6-603.000	ПБ2	6	3069,3	
11	-01	ПБ3	2	3069,3	
12	-02	ПБ4	1	3069,3	
13	-03	ПБ 4н	1	3069,3	
14	-08	ПБ8	6	3069,3	
15	-09	ПБ9	2	3069,3	
16	-10	ПБ10	1	3069,3	
17	-11	ПБ 10н	1	3069,3	
		Узлы			
18	3.501.2-139.2-5-608.000-03	СПБ3	2	84,1	
19	-04	СПБ4	1	101,9	
20	-05	СПБ 4н	1	101,9	
21	3.501.2-139.2-5-609.000-08	СПБ11	9	345,8	
22	3.501.2-139.2-5-609.000-12	СПБ 14	9	381,5	
		3.501.2-139.2-4-600.000-01			
		Балки продольные			
10	3.501.2-139.2-6-603.000-04	ПБ 5	6	3069,3	
11	-05	ПБ 6	2	3069,3	
12	-06	ПБ7	1	3069,3	
13	-07	ПБ 7 н	1	3069,3	
14	-12	ПБ 11	6	3069,3	
15	-13	ПБ 12	2	3069,3	
16	-14	ПБ 13	1	3069,3	
17	-15	ПБ 13н	1	3069,3	
		Узлы			
18	3.501.2-139.2-5-608.000	СПБ 1	2	74,5	
19	-01	СПБ 2	1	92,4	
20	-02	СПБ 2н	1	92,4	
21	3.501.2-139.2-5-609.000	СПБ 5	9	322,7	
22	-04	СПБ 8	9	363,4	

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

Гл. инженер	Журавов	
Н. контр.	Мирославская	
Нач. отд.	Монов	
Гл. спец.	Гитман	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Астахова	
Вед. инж.	Ярлыкова	
Вед. инж.	Владовский	

1293/14 | 63

3.501.2-139.2-4-600.000

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

Пролетное строение l_p=110,0м

Стадия	Лист	Листов
Р	62	

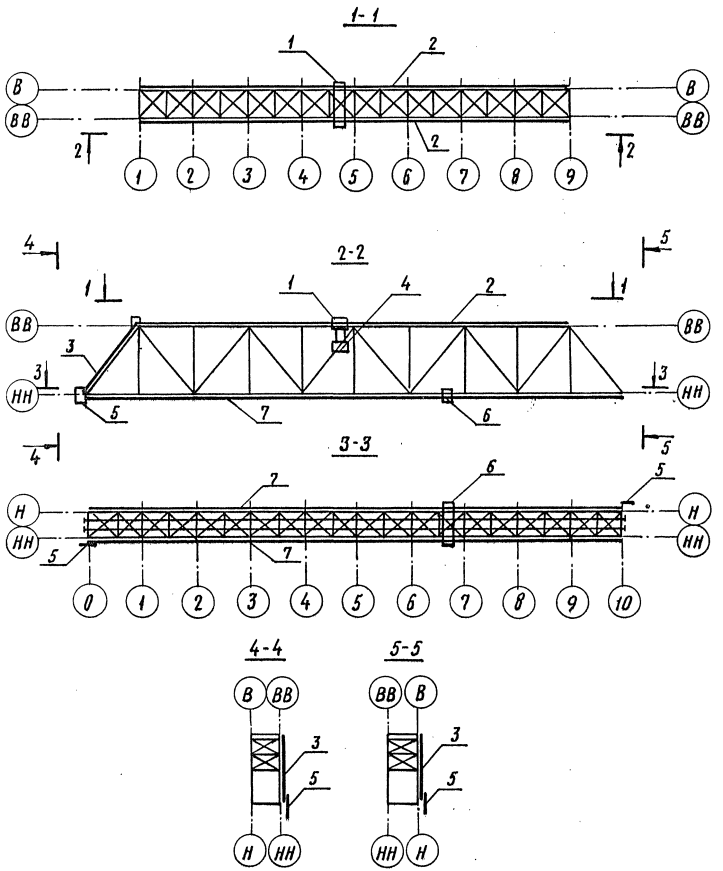
Схема расположения сборных элементов проезжей части.

Гипротрансмост

Копировал Родина

Формат А3

25510-15 64



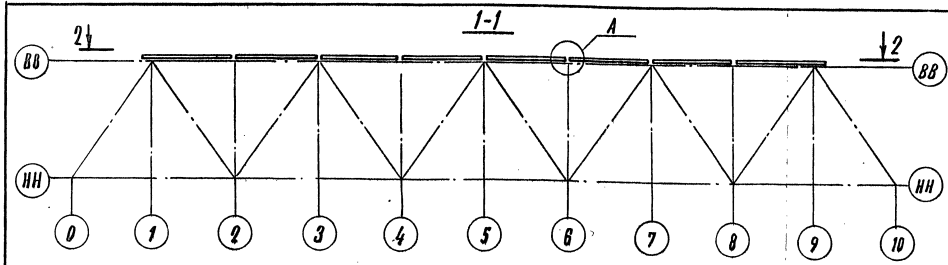
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
1	3.501.2-139.2-6-710.000	Балка катучая БК1	1	2598,6	
2	3.501.2-139.2-4-720.000	Пути катания балки катучей	1	4648,8	
3	3.501.2-139.2-6-730.000-01	Лесница по опорному раскосу ЛОР2	2	1230,1	
4	3.501.2-139.1-7-740.000	Люлька самоподъемная ЛСС1	2	286,4	
5	3.501.2-139.2-6-750.000	Сход на опору С01	2	141,6	
6	3.501.2-139.2-6-760.000	Тележка смотровая ТС1	1	2135,2	
7	3.501.2-139.2-4-770.000	Пути катания тележки смотровой	1	6046,2	

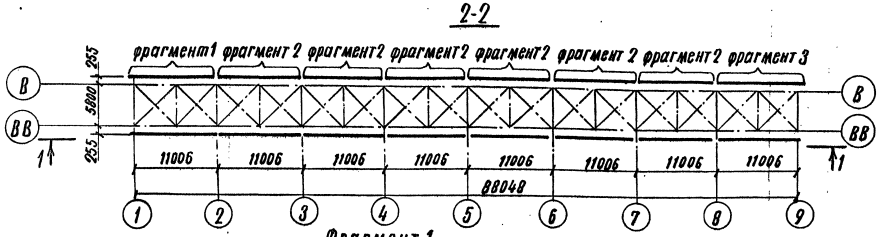
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

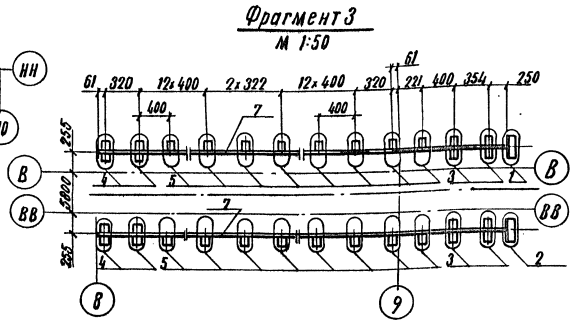
1293/14 64

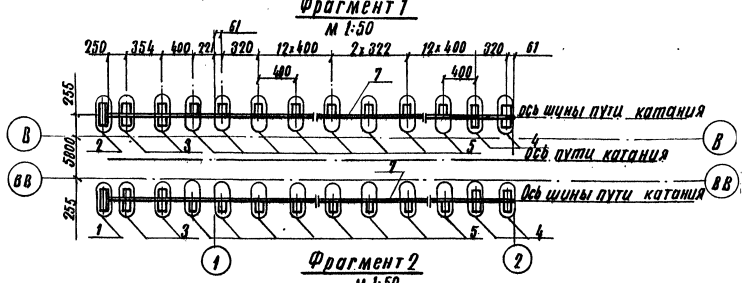
Гл.инж.ин-та	Журавов		3.501.2-139.2-4-700.000
Н.контр.	Мироловская		
Нач.отд.	Монов		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м
Гл.спец.	Гитман		
ГИП	Френкель		
Рук.гр.	Астахова		Пролетное строение L_p=110,0м — Стадия: Р; Лист: 63; Листов:
Вед.инж.	Ялыкова		
Инж.	Перетрухина		Схема расположения смотровых приспособлений. — Гипротрансмост

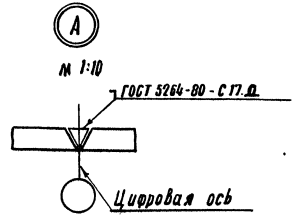
Копировал Р.Сокол. Формат А3

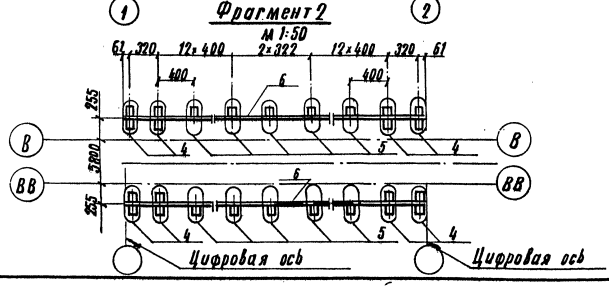












Гл. инж. ин-та	Журавов		
Н. контр.	Миралюбская		
Нач. отд.	Монов		
Гл. спец.	Гитман		
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Астахова		
Вед. инж.	Ярлыкова		
Инж.	Перетрухина		

1293/14 | 65

3.501.2-139.2-4-720.000

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

	Стадия	Лист	Листов
Пролетное строение L_p=110,0 м.	Р	64	

Схема расположения сборных элементов путей катания балки катучей.

Гипротрансмост

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

Копировал. Родина

Формат А3

25510-15 6,6

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	412	2,7	
		Шины			
6	3.501.2-139.2-6-720.400-01	Ш2	12	207,3	
7	-03	Ш4	4	230,4	

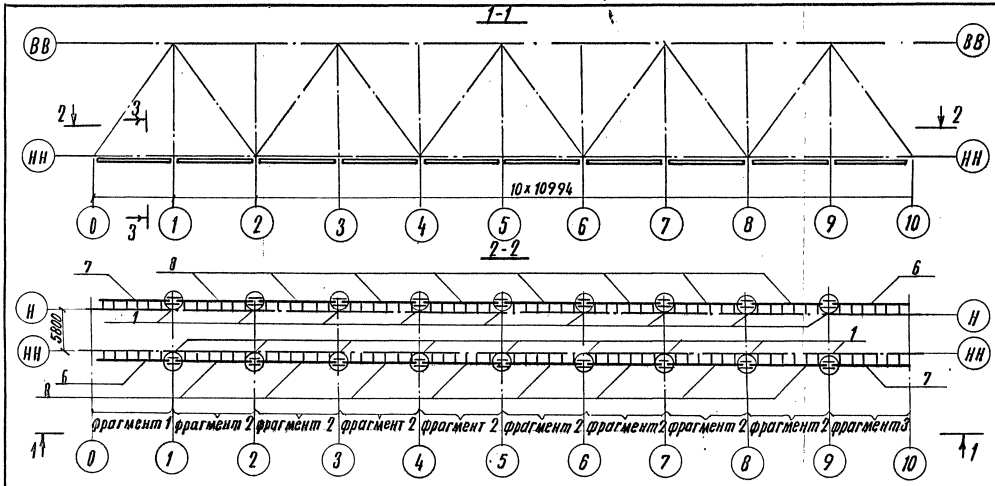
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1293/14 | 66

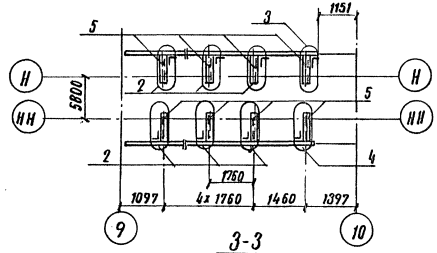
Гл.инж.-инж.	Журавов		3.501.2-139.2-4-720.000
Н.контр.	Миролюбская		
Нач.отд.	Монов		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
Гл.спец.	Гитман		
ГИП	Френкель		
Рук.гр.	Истакова		Пролетное строение $l_р$=110,0 м — Стадия: Р; Лист: 65; Листов:
Вед.инж.	Яблыкова		
Инж.	Перегудина		
			Схема расположения сборных элементов путей катания балки катучей — ГИПРОТРАНСМОСТ

Копировал Баз — Формат А3

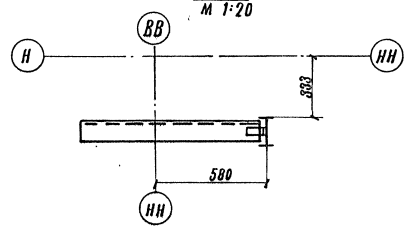
25310-15



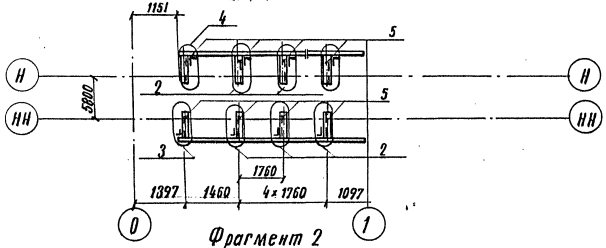
Фрагмент 3
м 1:100



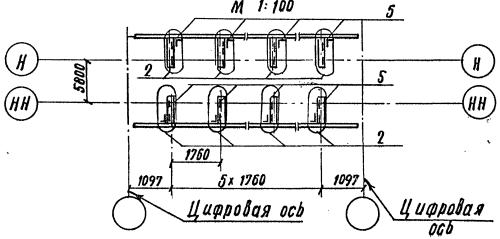
3-3
м 1:20



Фрагмент 1
м 1:100



Фрагмент 2
м 1:100



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

1293/14 | 67

3.501.2-139.2-4-770.000

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

Пролетное строение $L_р$=110 м	Стадия	Лист	Листов
	Р	66	

Схема расположения сборных элементов путей катания тележки смотровой.

Гипротрансмост.

Копировал Родина Формат А3

25510-15 68

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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Узлы			
1	3.501.2-139.1-6-780.100	УС1	18	17,9	
2	3.501.2-139.2-5-770.100	УКТ1	116	3,8	
3	-01	УК2	2	5,0	
4	-02	УК3	2	5,0	
5	3.501.2-139.2-6-770.200	Консоль КПК1	120	12,3	
		Пути катания			
6	3.501.2-139.2-6-770.300	ПК1	2	134,8	
7	-01	ПК2	2	134,8	
8	-02	ПК3	16	150,5	

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

1293/14 | 68

Гл. инженер	Журавов		3.501.2-139.2-4-770.000
Н. контр.	Мирольюбская		
Нач. отд.	Монав		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой поверху пролетами 33-110 м
Гл. спец.	Гитман		
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Астахова		Пролетное строение $L_р$ = 110,0 м
Вед. инж.	Ярлыкова		
Инж.	Перетрухина		
			Схема расположения сборных элементов путей катания тележки смотровой

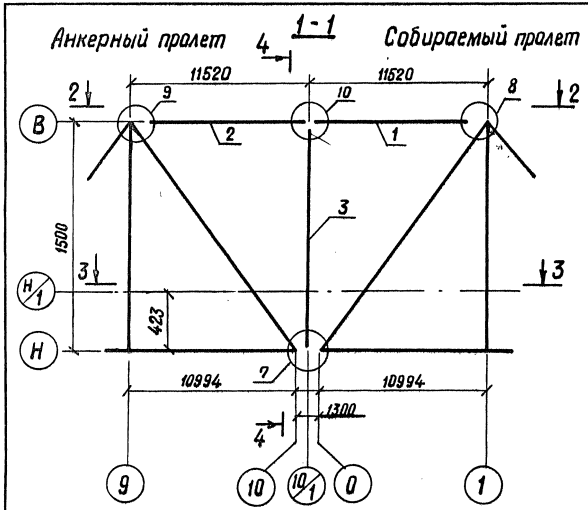
Стадия	Лист	Листов
Р	67	

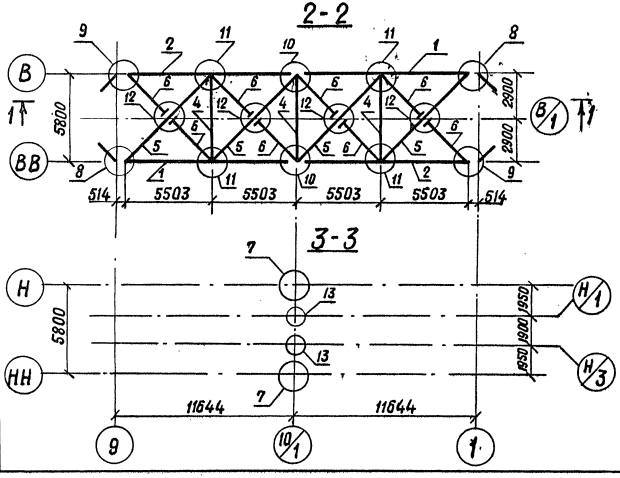
Гипротрансмост

Копировал Родина

Формат А3

25510-15 69





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 ВП10н	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	ВС3н	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	

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

1293/14 | 69

Гл. инж. инст	Журавов	
Н. контр.	Миролюбская	
Нач. отд.	Манав	
Гл. спец.	Гиттман	
ГИП.	Френкель	
Рук. гр.	Астахова	
Вед. инж.	Ярлыкова	
Вед. инж.	Владовский	

3.501.2-139.2-4-800-000

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

Стадия	Лист	Листов
Р	68	

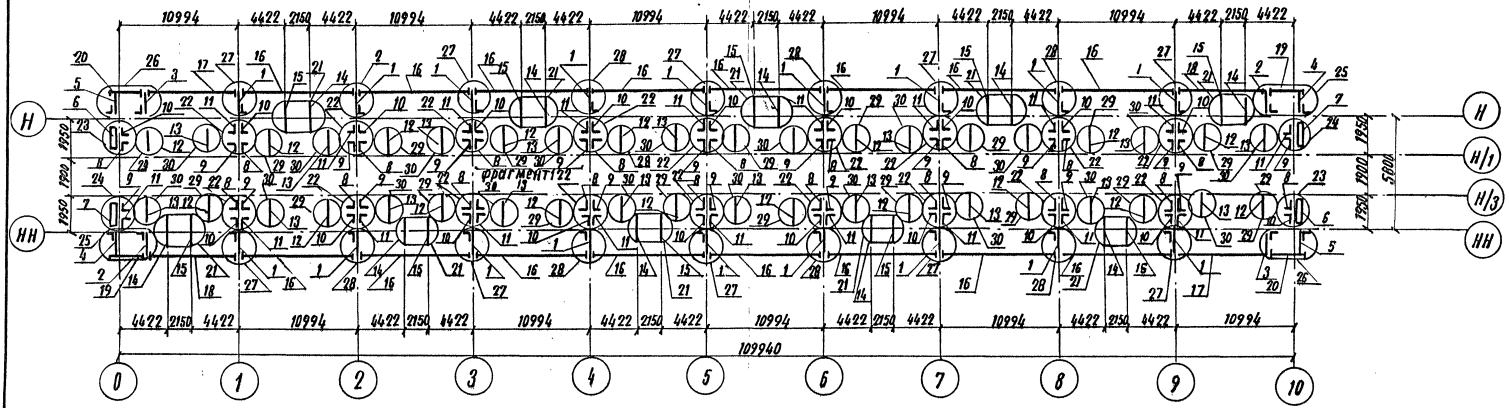
Пролетное строение $L_р$ = 110,0 м

Схема расположения сборных элементов для навесного монтажа

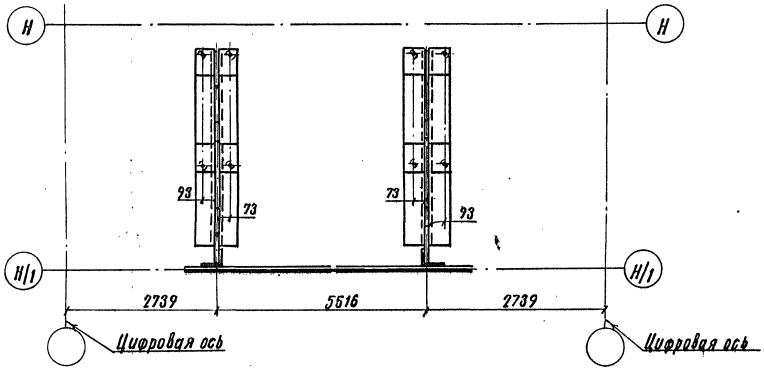
ГИПРОТРАНСМОСТ

Копировал Родина

Формат А3



Фрагмент 1
М 1:25



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

1293/14 | 70

3.501.2-139.24-910.000

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

Пролетное строение L_p=110,0 м

Стадия	Лист	Листов
Р	69	

Схема расположения сборных элементов мостового полотна

Гипротрансмост

Копировал Родина

Формат А3

25510-15 71

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	КК1	16	770,5	
17	-03	КК4	2	691,3	
18	-04	КК5	2	692,9	
19	3.501.2-139.2-6-910.400	КК6	2	207,4	
20	-01	КК7	2	219,1	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Узлы			
21	3.501.2-139.2-5-910.500	УК1	10	13,7	
22	3.501.2-139.2-5-910.600	УК2	18	3,5	
23	-01	УК3	2	5,3	
24	-02	УК3Н	2	5,3	
25	3.501.2-139.2-5-910.700	УК4	2	2,2	
26	-01	УК4Н	2	2,2	
27	-02	УК5	10	6,7	
28	-03	УК6	8	2,2	
29	3.501.2-139.2-5-910.800	УК7	20	2,7	
30	-01	УК7Н	20	2,7	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1293/14 71

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

3.501.2-139.2-4-910$_{вып}$.00

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

Пролетное строение $L_р$=110,0м	Стадия	Лист	Листов
	Р	70	

Схема расположения сборных элементов мостового полотна

Гипротрансмост.

Копировал Родина

Формат А3

25510-15 71

Схема 2.1 расположения сборных элементов перильного ограждения коробов

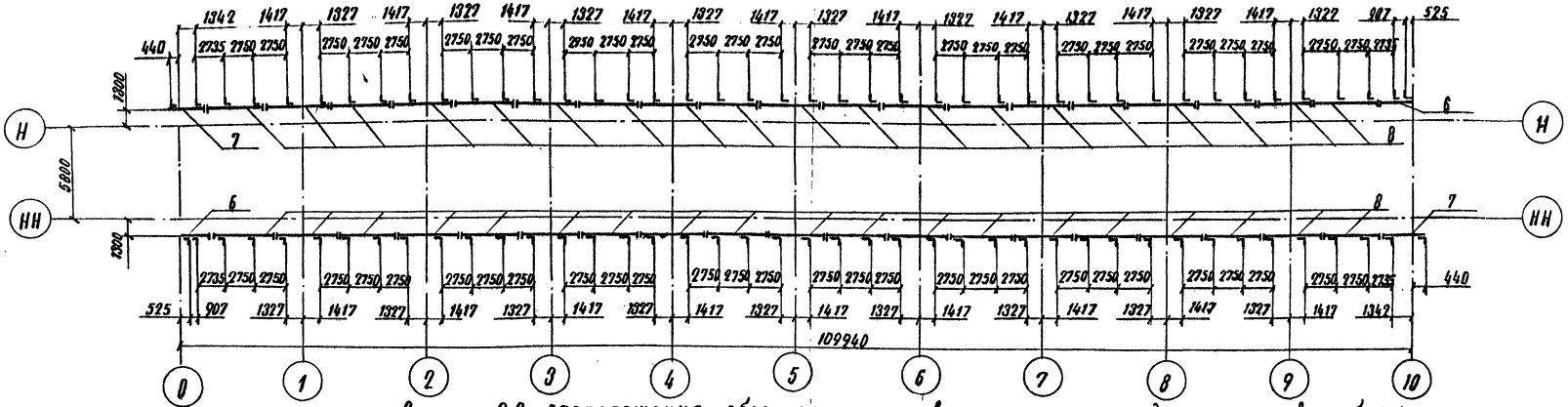
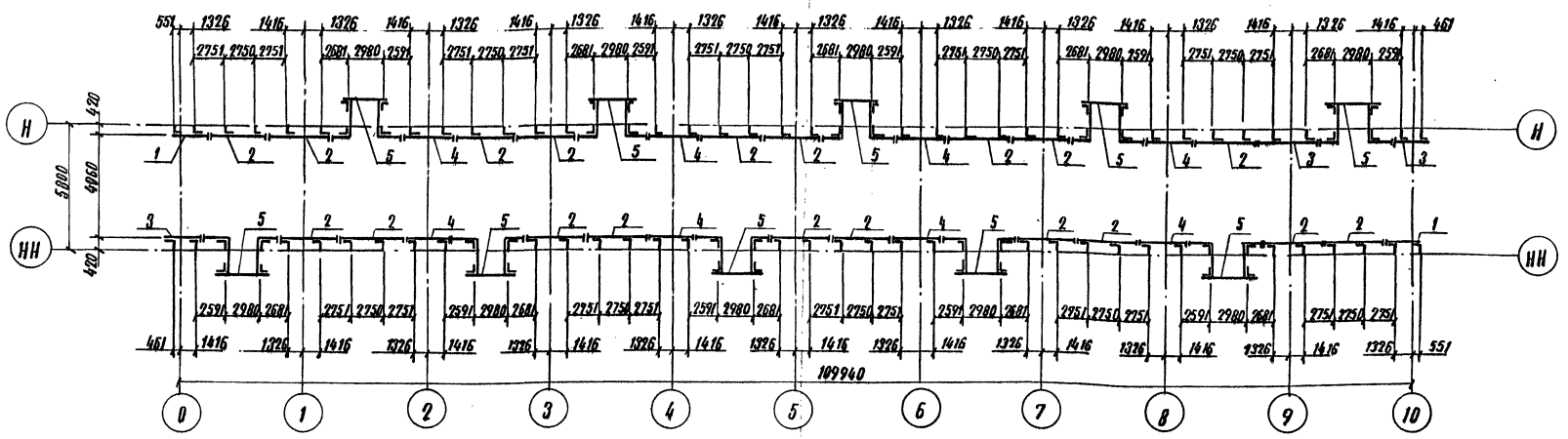


Схема 2.2 расположения сборных элементов перильного ограждения тротуаров и увежищ.



Гл. инж. пр-та	Журавов		3.501.2-139.2-4-920.000
Н. контр.	Мироловская		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м.
Нач. отд.	Монов		
Гл. спец.	Гитман		Пролетное строение L_p = 110,0 м
ГИП	Френкель		Стадия: Р; Лист: 71; Листов:
Рук. гр.	Астахова		Схема 2 расположения сборных элементов мостового полотна.
Вед. инж.	Ярлыкова		Гипротрансмост
Инж.	Улупова		

1293/14 | 72

Копировал Родина

Формат А3

25510-15 ЖЗ

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

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	20	106,7	
3	-04	ОП5	2	59,4	
4	-05	ОП6	8	80,4	
5	-08	ОП9	10	192,8	
6	-09	ОП10	2	75,0	
7	-10	ОП11	2	63,3	
8	-11	ОП12	38	110,3	

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

1293/14 | 73

Гл. инж-р	Журавов	
Н. контр.	Мироновская	
Нач. отд.	Монов	
Гл. спец.	Гитман	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Астахова	
Вед. инж.	Ялыкова	
Инж.	Улупова	

3.501.2-139.2-4-920.000

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

Пролетное строение L = 110,0 м	Стадия	Лист	Листов
	Р	72	

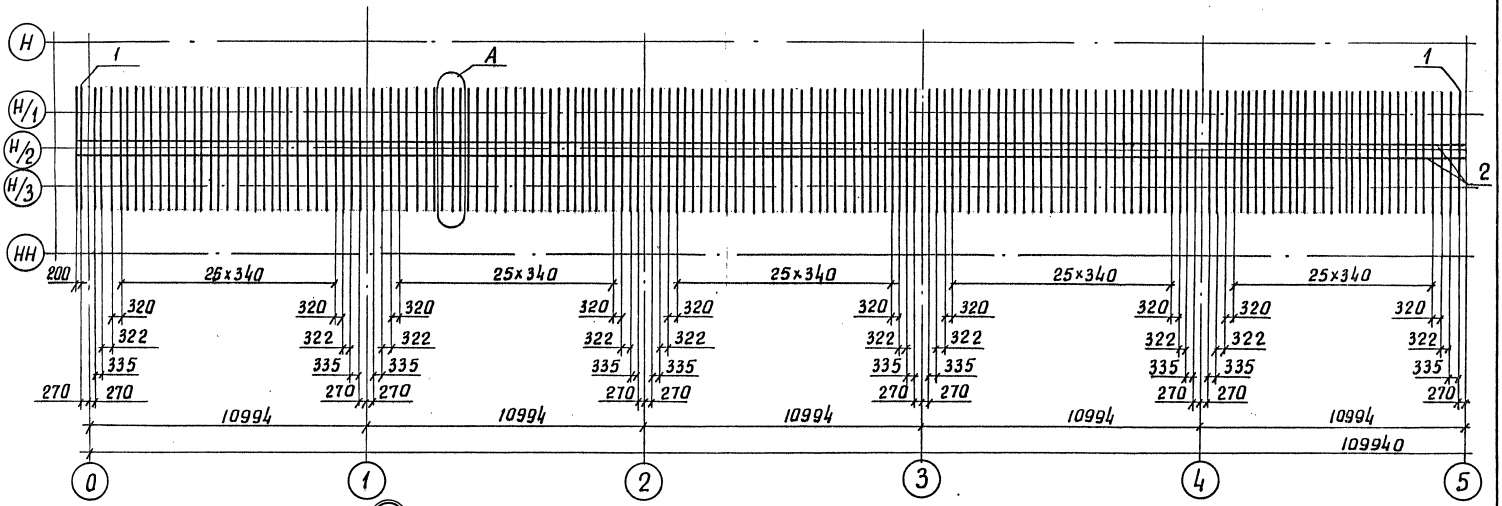
Схема 2 расположения сборных элементов мостового полотна.

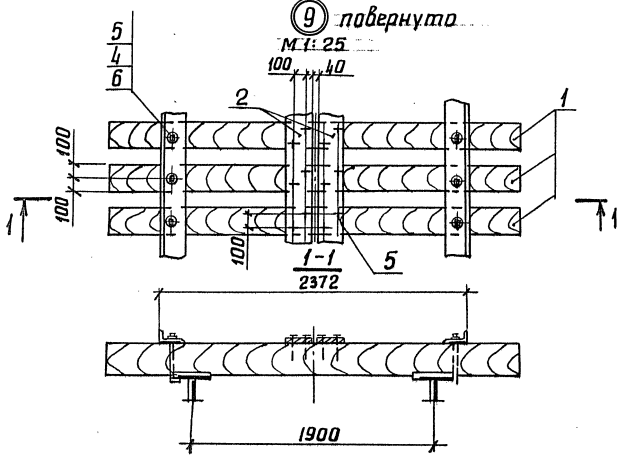
Гипротрансмост

Копировал Родина

Формат А3

25510-15 74





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

1293/14 | 74

3.501.2-139.2-4-930.000

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

Пролетное строение L=110,0м

стадия	лист	листов
Р	73	

Схема расположения сборных элементов мостового полотна

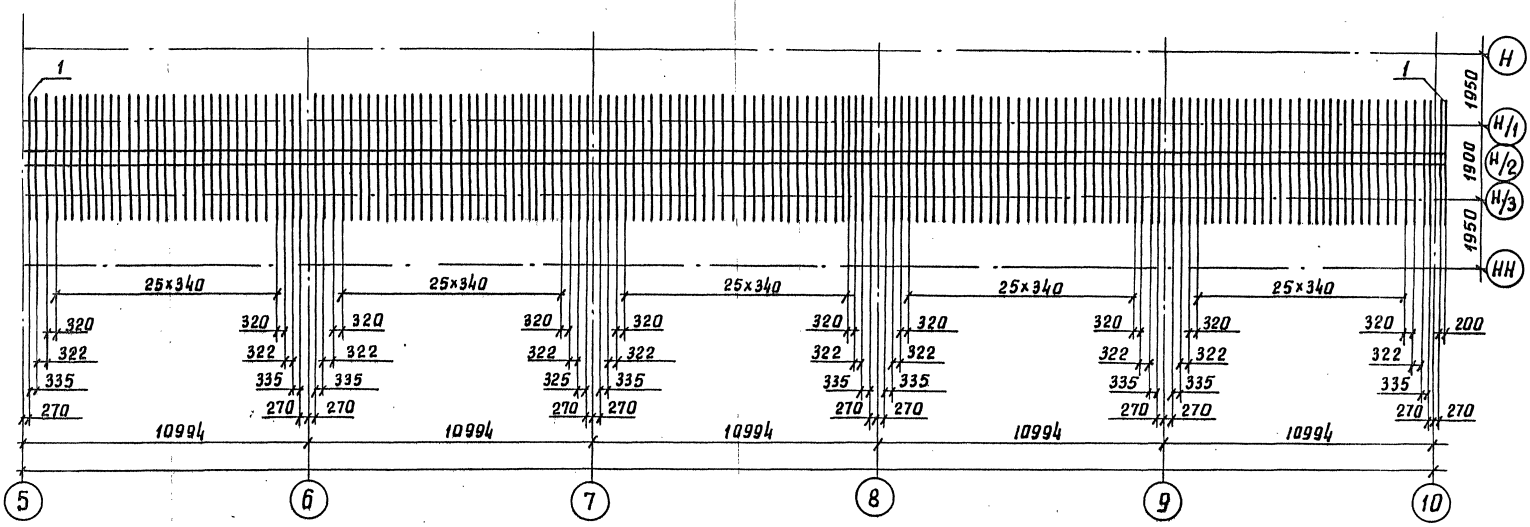
Гипротрансмост

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

копировал Лобр

формат А3

25510-15 75



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

Гл. инж. инст.	Нуралов	
Н. контр.	Мирошевский	
Нач. отд.	Манов	
Гл. спец.	Гитман	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Астахова	
Вед. инж.	Орлыкова	
Инж.	Акулова	

1293/14 | 75

3.501.2-139.2-4-930.000

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

Пролетное строение $L_р$=110,0м

стадия	лист	листов
Р	74	

Схема расположения сборных элементов мостового полотна

Гипротрансмост

копировал Лагр-

формат А3

25570-15 76

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 8486-66	Брус мостовой			
		200×240×3250			
		сосна или лиственница			объем 1 шт
		I сорта	324	140	0,156 м³
2	ГОСТ 8486-66	Доска настила			
		200×30			общий
		ℓ=1080			объем
		сосна	2	400	1,33 м³
3	ГОСТ 4028-63	Гвоздь к 4,0×120			общая
		Ст 0 ГОСТ 380-71*	1296	0,012	масса 5,6 кг
4	ТУ32 ЦП-395-84	Шайба 22			
		Ст 3 ГОСТ 380-71*	648	0,06	
	Переменные данные для исполнений:				
		3.501.2-139.2-4-930.000-00.01			
5	ТУ32. ЦП-395-84	Болт лапчатый М22			
		ℓ=300			
		В Ст 3 сп 4 ГОСТ 380-71*	648	1,6	
6	ТУ32 ЦП-395-84	Гайка М22			
		В Ст 3 сп 4 ГОСТ 380-71*	648	0,1	
		3.501.2-139.2-4-930.000-00.02			
5	ТУ32 ЦП-395-84	Болт лапчатый М22			
		ℓ=300			
		Сталь 09Г2-15 ГОСТ 19281-73	648	1,6	
6	ТУ32 ЦП-395-84	Гайка М22			
		Сталь 35 ГОСТ 1050-74	648	0,1	
		3.501.2-139.2-4-930.000-00.03			
	(то же как для	3.501.2-139.2-4-930.000-00.02)			

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

1293/14 | 76

3.501.2-139.2-4-930.000

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

	стадия	лист	листов
Пролетное строение L_p=110,0 м	Р	75	

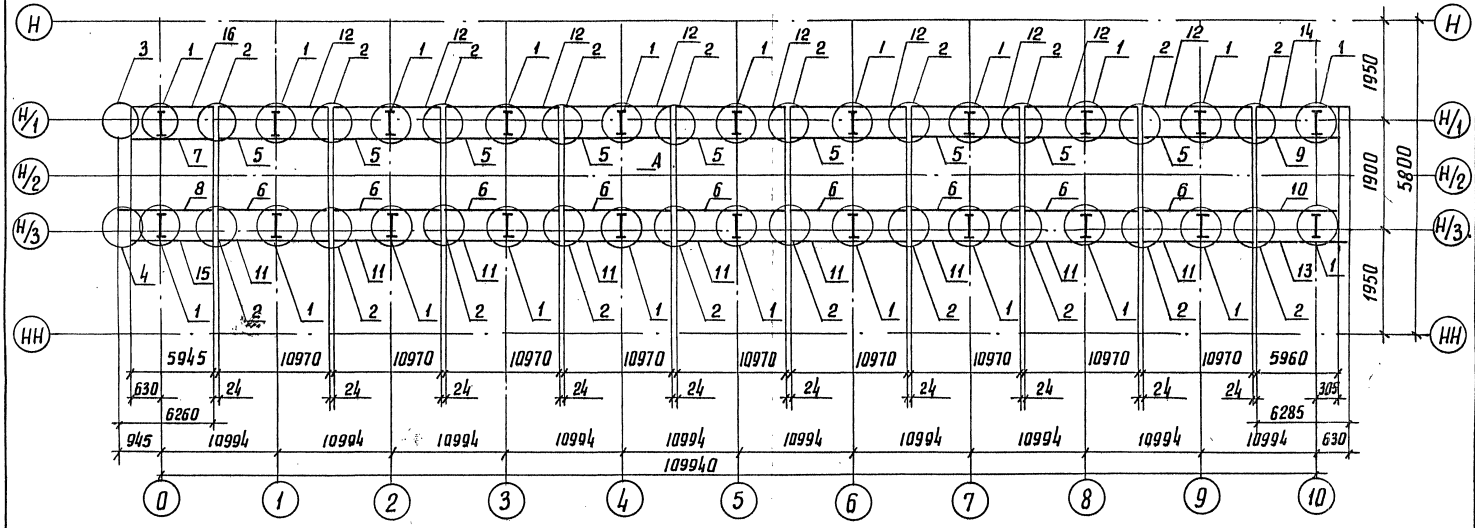
Схема 3 расположения сборных элементов мостового полотна

Гипротрансмост

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

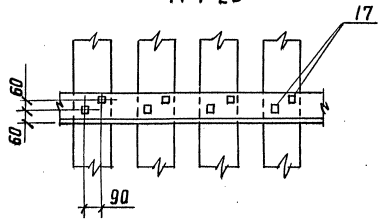
копировал [signature] формат А3

25510-15 77



А

М 1:20



Гл. инж. инд.	Журавов		
Н. контр.	Мирлюбская		
Нач. отд.	Монов		
Гл. спец.	Гитман		
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Астахова		
Вед. инж.	Орлыкова		
Инж.	Акулова		

1293/14 | 77

3.501.2-139.2-4-940.000

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

Пролетное строение Lр=110,0 м

стадия	лист	листов
Р	76	

Схема 4 расположения сборных элементов мостового полотна

Гипротрансмост

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

Копировал

Формат А3

25370-15 78

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	УОП1	20	34,3	
3	3.501.2-139.2-5-940.100	УОП2	1	55,4	
	-01	УОП2Н	1	55,4	
		Контруголки			
5	3.501.2-139.2-6-940.200	КУ1	9	422,4	
6	-01	КУ1Н	9	422,4	
7	-05	КУ4	1	241,0	
8	-06	КУ4Н	1	241,0	
9	-07	КУ5	1	229,5	
10	-08	КУ5Н	1	229,5	
		Уголки охранные			
11	3.501.2-139.2-6-940.300	УО1	9	258,9	
12	-01	УО1Н	9	258,9	
13	-07	УО4	1	148,3	
14	-08	УО4Н	1	148,3	
15	-09	УО6	1	140,3	
16	-10	УО6Н	1	140,3	
17	ГОСТ 809-71*	Шуруп путевой 124×170	1296	0,560	

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

1293/14 | 78

Гл.инж.ин-та	Журавов		3.501.2-139.2-4-940.000
Н.контр.	Миралюбский		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м
Нач.отд.	Манов		
Гл.спец.	Гитман		Пролетное строение $L_р$=110,0м
ГИП	Френкель		Стадия: Р; Лист: 77; Листов:
Рук.гр.	Астахова		Схема 4 расположения сборных элементов мостового полотна
Вед.инж.	Ярлыкова		ГИПРОТРАНСМОСТ
Инж.	Якулова		

Копировал Баз - 25510-15 79 Формат А3

Схема 5.1. расположения сборных железобетонных плит

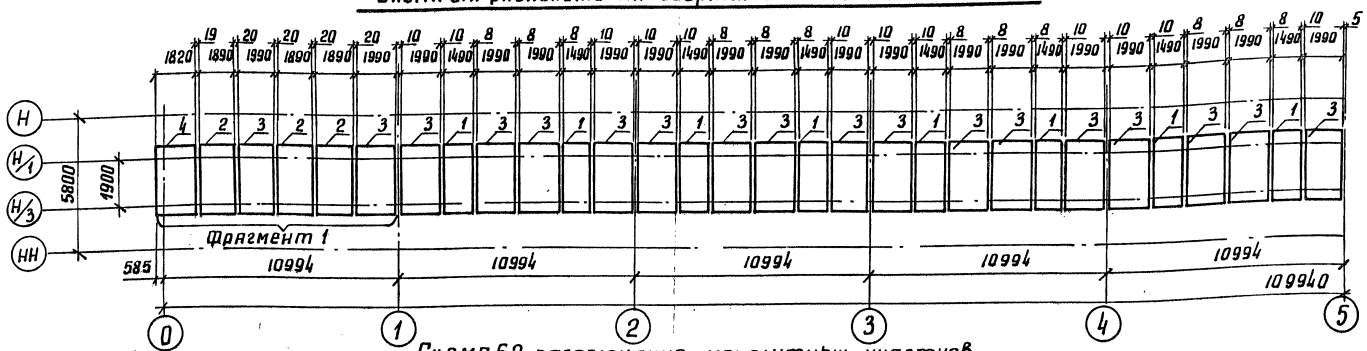
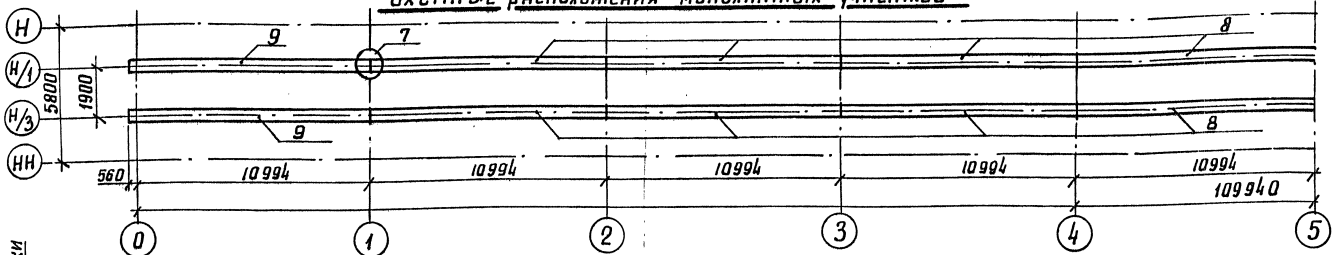
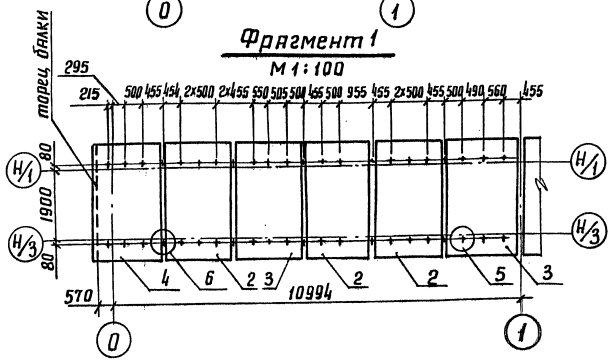


Схема 5.2 расположения монолитных участков



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		

1293/14 | 79

3.501.2-139.2-4-950.000

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

	стадия	лист	листов
Пролетное строение Lр=110,0 м	Р	78	

Схема 5 расположения сборных элементов мостового полотна

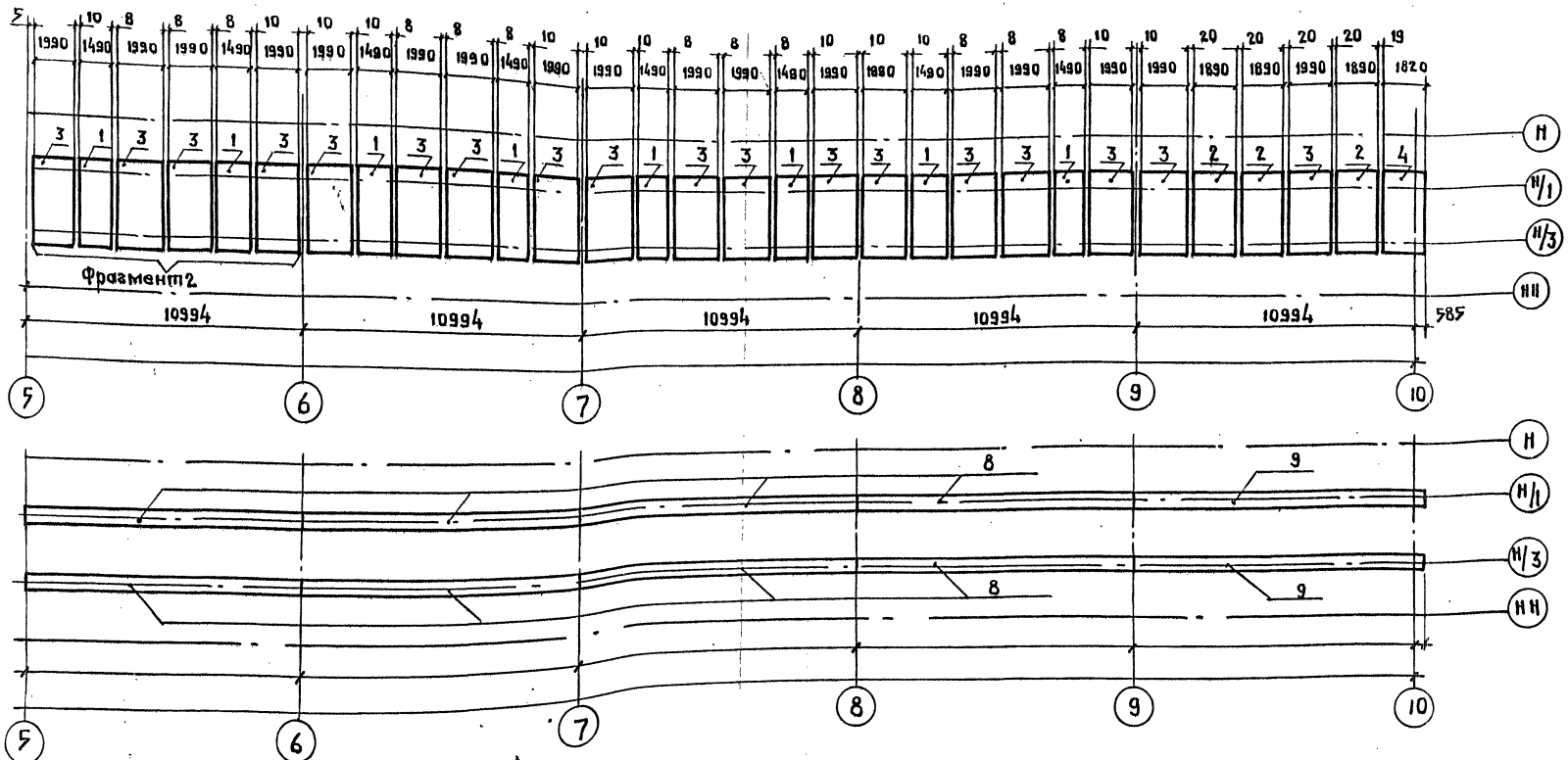
Гипротрансмост

инв. № подл.	подпись и дата	Взам. инв. №

копировал

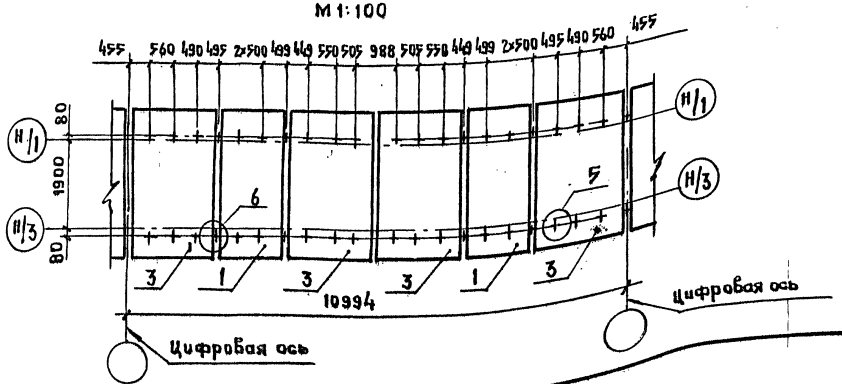
формат А3

25510-15 80



Фрагмент 2

М 1:100



Гл. инж-т	Журобов		
Н. контр.	Мирошевская		
Нач. отд.	Манов		
Гл. спец.	Гитман		
ГИП	Франкель		
Рук. гр.	Астахова		
Вед. инж.	Ярлыкова		
Инж.	Акулова		

1293/14 | 80

3.501.2-139.2-4-950.000

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

Пролетное строение $l_р$ = 110,0м

Стадия	Лист	Листов
Р	79	

Схема расположения сборных элементов мостового полотна.

Гипротрансмост

Копировал

Формат А3

25510-15 81

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Плиты			
1	3.501.2-139.1-8-941.000-01	П2	16	1900	
2	-02	П3	6	2500	
3	-03	П4	36	2600	
4	3.501.2-139.2-7-951.000	П5	2	2400	
		Узлы			
5	3.501.2-139.1-8-942.000	УБП1	324	4,5	
6	-01	УБП2	84	5,8	
7	3.501.2-139.1-8-944.000	УМУ1	18	0,3	
		Участки монолитные			
8	3.501.2-139.2-7-952.000	УМ1	16	543,4	
9	-02	УМ3	4	366,6	

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	
Инж.	Якулова	

1293/14 | 81

3.501.2-139.2-4-950.000

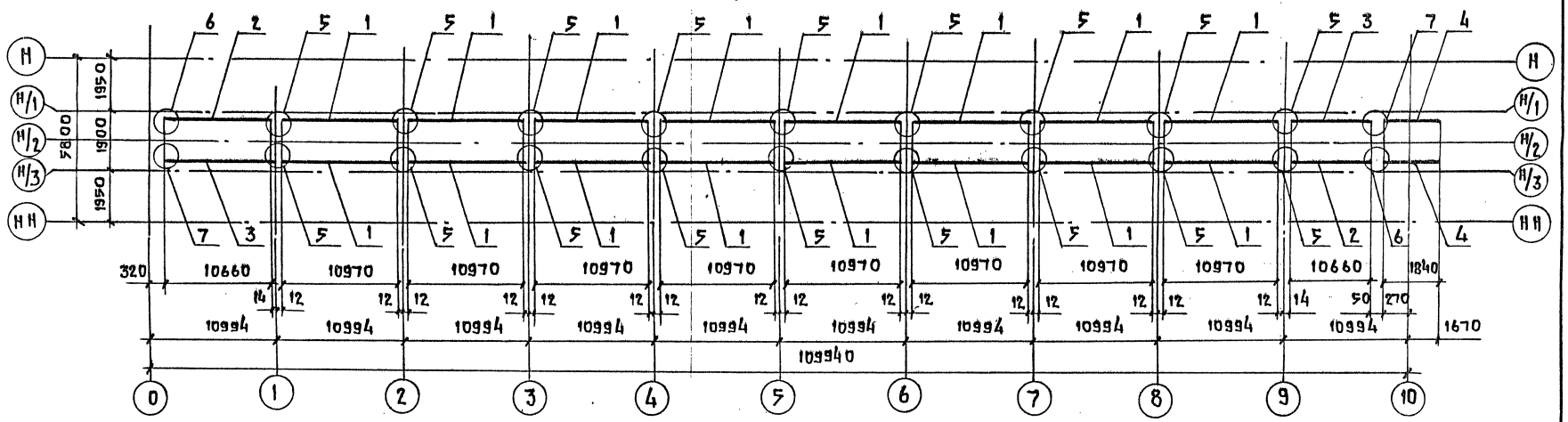
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м

	Стадия	Лист	Листов
Пролетное строение L_p=110,0 м	Р	80	

Схема 5 расположения сборных элементов мостового полотна

ГИПРОТРАНСМОСТ

Копировал [illegible] Ф[illegible] 25510-15 [illegible] 82



Гл.инж.ин-та	Журавов	
Н.контр.	Мирошниковская	
Нач.отд.	Монов	
Гл.спец.	Витман	
ГИП	Френкель	
Рук.гр.	Астахова	
Вед.инж.	Ярлыкова	
Инж.	Акулова	

3.501.2-139.2-4-960.000			
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой по низу пролетами 33-110м			
Пролетное строение $L_р$ = 110,0 м.	Стадия	Лист	Листов
	Р	81	
Схема 6 расположения сборных элементов мостового полотна.	Гипротрансмост		

1293/14 82

Копировал

Формат А3

25510-15 83

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	16	469,4	
2	-01	КУ8	2	457,4	
3	-02	КУ9	2	457,4	
4	-04	КУ11	2	79,5	
		Узлы			
5	3.501.2-139.1-6-950.200	УОП3	18	51,7	
6	3.501.2-139.2-5-960.300	УОП5	2	55,8	
7	-01	УОП5н	2	55,8	

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

1293/14 | 83

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

3.501.2-139.2-4-960.000

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

Пролетное строение L_p=110,0м	Стадия	Лист	Листов
	Р	82	

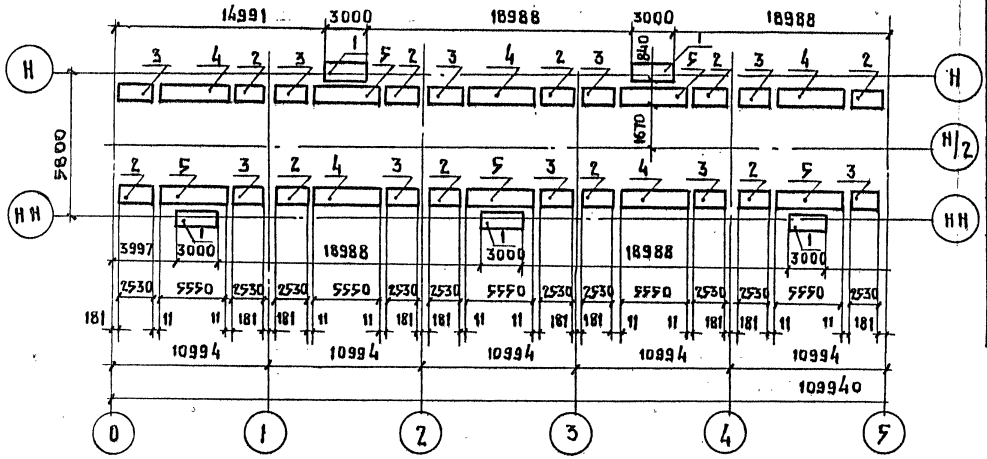
Схема 6 расположения сборных элементов мостового полотна

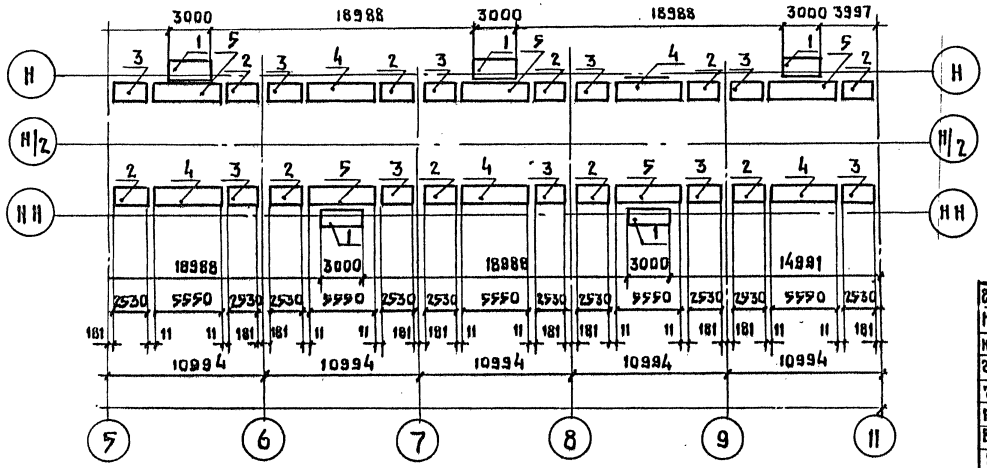
Гипротрансмост

Копировал Р. Окор.

Формат А3

25510-15 84





Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	3.501.2-139.1-8- 961.000	Плита удержищ ПУБ1	10	643,8	
		Плиты тротуаров			
2	3.501.2-139.2-7- 970.100	ПТБ5	20	493,4	
3	-01	ПТБ5н	20	493,4	
4	3.501.2-139.1-8- 946.000-02	ПТБ3	10	1085	
5	-03	ПТБ4	10	1085	

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

Гл.инженер	Журавов		
Н. контр.	Миролюбская		
Нач. отд.	Монов		
Гл. спец.	Гуттман		
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Антахова		
Вед. инж.	Ярлыкова		
Инж.	Улупова		

1293/14 | 84

3.501.2-139.2-4-970.000

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

Пролетное строение Lр = 110,0 м.	Стадия	Лист	Листов
	Р	83	

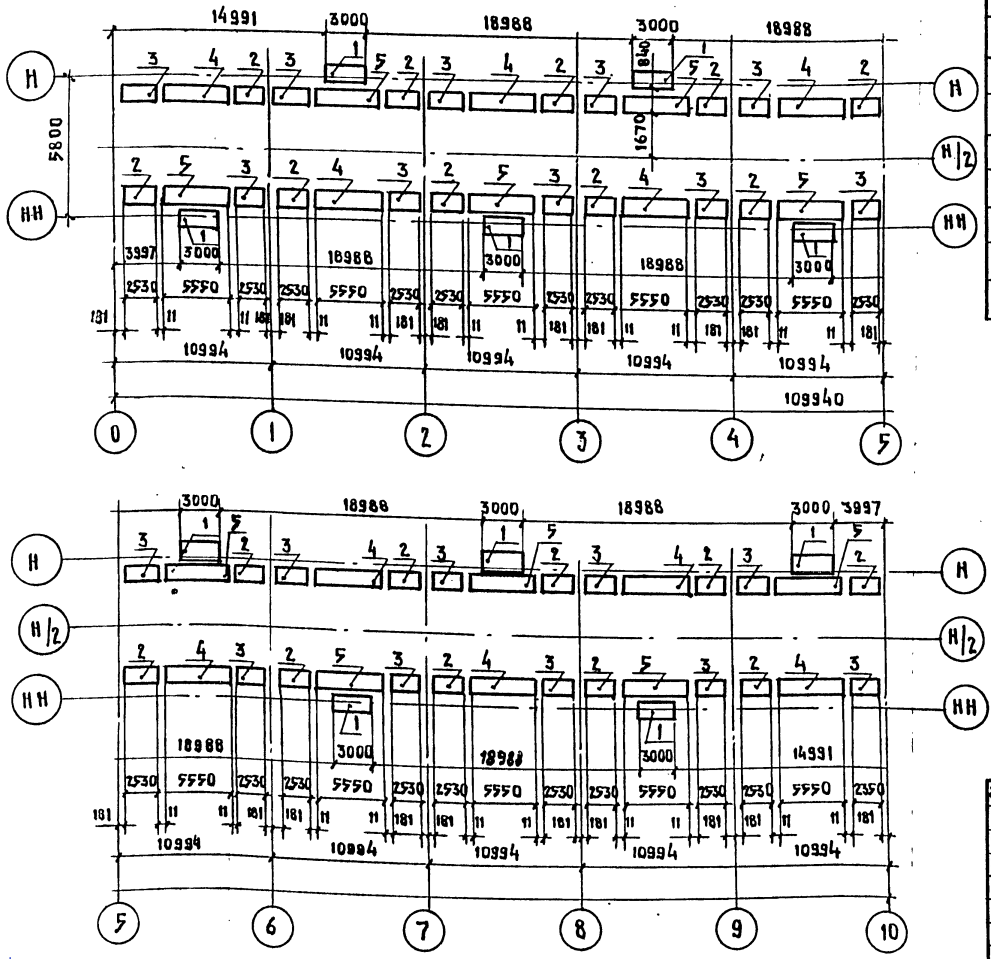
Схема 7 расположения сборных элементов мостового полотна

Гипротрансмост

Копировал

Формат А3

25510-15 84



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	3.501.2-139.1-7-970.100	Плита убежищ ПУМ1	10	220,5	
		Плиты тротуаров			
2	3.501.2-139.2-6-980.100	ПТМ5	20	145,4	
3	-01	ПТМ5Н	20	145,4	
4	3.501.2-139.1-7-970.200-02	ПТМ3	10	307,9	
5	-03	ПТМ4	10	307,9	

Гл.инженер	Журавов	3.501.2-139.2-4-980.000	
Н.контр.	Мирлюбская		
Нач. отд.	Монов	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м.	
Гл.спец.	Гитман	Пролетное строение $L_р$ = 110,0 м.	Стадия: Р; Лист: 84; Листов:
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Астахова		
Вед. инж.	Ярлыкова	Схема 8 расположения сборных элементов мостового полотна.	Гипротрансмост
Инж.	Улупова		

1293/14 | 85

Копировал

Формат А3

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

gost.e-ecolog.ru