

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-2593 у.

25510-15

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

Разработаны Гипротрансмостом

Директор института *А. Попов* / Попов/
Главный инженер института *С. Журавов* / Журавов/
Начальник отдела *М. Монов* / Монов/
Главный инженер проекта *Ф. Френкель* / 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 порталных связей.	
61	Схема расположения сборных элементов лаперечных связей.	
62, 63	Схема расположения сборных элементов проезжей части.	
64	Схема расположения смотровых приспособлений	
65, 66	Схема расположения сборных элементов путей катания балки катушей	
67, 68	Схема расположения сборных элементов путей катания тележки смотровой	

Стр.	Наименование	Примечание
69	Схема расположения сборных элементов для набесного 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.	

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

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 *FR* Френкель

1293/14 2

Изд. отд.	Моноб	<i>Мон</i>	3.501.2-139.2-4-000.000 Д0			
И.контр.	Иеролимовская	<i>Иеро</i>	Пролетные строения для железнодорожных мостов с вадами понизу пролетами 33-110 м.			
Вл. спец.	Ситман	<i>Сит</i>	Пролетное строение L=110,0 м	Стадия	Лист	Листов
ЭИП	Френкель	<i>Френ</i>		Р	1	84
Рук. эр.	Астахова	<i>Аст</i>	Общие данные (начало)	Экспроансност		
Вед. инж.	Ярыкаба	<i>Яры</i>				

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 порталных 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 катушей.	
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 - исполненце 3.501.2-139.2-4-600.000.

1293/14 4

Нач. отд.	Манов	Иван	3.501.2-139.2-4-000.000.00		
Н. канцлр.	Ириналовская	Евг	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м		
Гл. спец.	Витман	Евг	Пролетные строения 4р-110,0м		
ГИП	Френкель	Евг	Станция	Лист	Листов
Рук. зр.	Астахова	Евг	Р	3	
Инж.	Акулова	Евг	Общие данные (продажение) ГИПРОТРАНСМОСТ		

Имя, Фамилия, Подпись и дата Взам. инв. №

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 поортальных связей.	
61	Схема расположения сборных элементов папечных 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.

1293/14

6

Исполн.	Монров	Лев		3.501.2-139.2-4-000.000.00.00		
Н.контр.	Миромойская	Ванг		Пролетные строения ВЛЖ железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м		
Гл. спец.	Эшман	С				
ГИП	Френкель	С				
Рук. ер.	Астахова	Асиф		Пролетное строение Lp=110,0 м	Стация	Лист
Инж.	Потапова	Алиф			р	5
				Общие данные (продолжение)	ГИПРОТРАНСМОСТ	

Копировал Родина

Формат А3

25310-15

4

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 порталных 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 мастового полотна.	
73	Схема 2 расположения сборных элементов мастового полотна.	
81	Схема 5 расположения сборных элементов мастового полотна.	
83	Схема 6 расположения сборных элементов мастового полотна.	
85	Схема 8 расположения сборных элементов мастового полотна.	

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

1293/14 7

Нав. отд.	Манаб	Мол			3.501.2-139.2-4-000.000.00		
Н.контр.	Миромовская	Мур			Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м		
Гл. спец.	Витман	Мур			Пролетное строение L _р =110,0 м		
Гл. п.	Френкель	Мур			Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Астахова	Мур			Р	6	
Инж.	Попалова	Мур			Общие данные. (продолжение)		
					ГИПРОТРАНСМОСТ		

Копировал Родина

Формат А3

25370-15 8

Техническая спецификация металла для исполнений с дополнительным номером 01

Вид профиля и гост, т.у.	Марка металла и гост	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в.ц.	
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Формы свая	Сваи	Часть пролезная	Приспособ- ление сваривать		I	II	III	IV		
																			10
Сталь толстолистовая гост 19903-74	15 хснд гост 6713-75*	10	1	71110					62,9	31,7	3,7		98,3						
		12	2	71110					82,7	14,4	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	240,9						
	15 хснд - 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						
	Итого:		12	71110					176,1	2,6	27,1		205,8						
	16 д 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					

Инв. № табл. Подпись и дата

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

1293/14 8

Илч. отд. И.контр.	МОНОВ Миролюбовская	Илч. Илч.	3.501.2-139.2-4-000.000.00
Гл. спец.	Френкель	Илч.	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
Руч. гр.	Астахова	Илч.	Пролетное строение Lp=110м
Бедина	Кривкоба	Илч.	Стация лист листов
Инж.	Потапова	Илч.	Р 7
			Общие данные (продолжение)
			Гипотрансмост

Вид профиля и гост, ту	Марка металла и гост	Обозначение и размер профиля, мм	№ я.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по замен- там конструкции П					Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- тялям (заполняется изготовителем) т				Заполняется в Ц	
				№ металла	Вид профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть пролезная	Пригодные столбы	Столбы		I	II	III	IV		
																				10
Сталь толстолистовая гост 19903-74	16Д	20	18	71110							0,1		0,1							
			19	71110							0,8	0,8	1,6							
			20	71110						3,8		0,9	1,6	6,3						
			21	71110						0,6				0,6						
Всего профиля:			22	71110				327,9	45,7	74,3	5,0	452,9								
Сталь углевая равнополочная гост 8509-72*	15 хснд гост 6713-75*	Б-90х90х9	23	21113				0,1	0,1	2,1		2,3								
		Б-100х100х10	24	21113				0,6	0,5		0,3	1,4								
		Б-100х100х12	25	21113							4,1	2,0	6,1							
		Б-125х125х10	26	21113						0,8	2,0		2,8							
		Б-160х160х10	27	21113								0,3	0,3							
		Б-160х160х12	28	21113								0,7	0,7							
		Б-200х200х12	29	21113								0,1	0,1							
		Итого:	30	21113					0,7	1,4	9,0	2,6	13,7							
		16Д гост 6713-75*	Б-70х70х6	31	21113								0,2	0,2						
			Б-80х80х8	32	21113								0,4	0,4						
Б-90х90х9	33		21113								0,1	0,1								
Итого:	34	21113									0,7	0,7								
Вст3сп2гост 380-71*	Б-50х50х5	35	21113								0,2	0,2								
Всего профиля:			36	21113				0,7	1,4	9,0	3,5	14,6								

Инв. №Табл. Подписки и дата Взам. Инв. №

Иач.отв. Моно В	<i>Мон</i>	3.501.2-139.2-4-000.000 ДД
И.контр. Мироновская	<i>Мир</i>	
И.спец. Гитман	<i>Гит</i>	
Гип. Френкель	<i>Френ</i>	
Рук.гр. Астахова	<i>Аст</i>	
Вед.инж. Волыкова	<i>Вол</i>	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
Инж. Потыпова	<i>Пот</i>	
		Пролетное строение 6-110м
		стадия лист листов
		р 8
1293/14 9		Общие данные (продолжение)
		Ипротрансмост

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в Ц	
				Марки металла	Вид профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть проежная	Приспосо- бленая	Сматривать		I	II	III	IV		
																				10
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	Ст 3кп3 ГОСТ 380-71*	А-1-16	42		093011							0,1		0,1						
	Ст 3 сп 2 ГОСТ 380-71*	А-1-20	43		093011							0,3		0,3						
Всего профиля:			44		093011							0,4		0,4						
Швеллер ГОСТ 8240-72*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	16-П	45		26108							0,7		0,7						
	16Д ГОСТ 6713-75*	16-П	46		26108							0,5		0,5						
		20-П	47		26108							0,6		0,6						
	Итого:		48		26108							1,1		1,1						
Всего профиля:			49		26108							1,8		1,8						
Балки двутавровые 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 ром- бическим рифлением ГОСТ 8568-77	Б Ст 0 ГОСТ 380-71*	4	52		71315							0,4		0,4						
			53		71315							0,4		0,4						

Инв. №Табл. Подпись и дата

Нач. отд.
А. Кондр.
Гл. спец.
гип.
Рук. гр.
Вед. инж.
Инж.

Моноб.
Миромлинов
Гетман
Френкель
Встахова
Ярыкова
Потапова

Лист
Лист
Лист
Лист

3.501.2-139.2-4-000.000 Д0

Пролетные строения для железнодорожных
мостов в ездовой канализу пролетами 33-110м

Пролетное строение
Lp = 110,0м

Общие данные
(продолжение)

Лист Лист Лист
Р 9

Гипротрансмост

1293/14 10

Продолжение

Вид профиля и гост, ту	Марка металла и гост	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код					Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в Ц				
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля	Количество, шт	Фермы главные		Обвязи	Частая прозражая	Простая - Ленция смотри сметы	I	II		III	IV							
																		10	11		12	13	14	15
				3.501.2-139.2-4-000.000-00.01																				
Полотно мастовое	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									
	ВСт5сп2 ГОСТ 380-71*		59												0,6									
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*		60												1,0									
	Ст3 кп3 ГОСТ 380-71*		61												2,4									
	БСт0 ГОСТ 380-71*		62												0,4									
Ст3 кп ГОСТ 380-71*		63												2,1										
Масса поставки элементов по кварта- лам, т (заполняется заказчиком)	I		64																					
	II		65																					
	III		66																					
	IV		67																					

Инв. № 100/01. Подпись и дата. Взам. инв. №

1293/14 11

Нач. отд.	Моноб	<i>Лит</i>		3.501.2-139.2-4-000.000 ДО
И.контр.	Мироловская	<i>Лит</i>		
Гл. спец.	Гитман	<i>Лит</i>		
Гип	Френкель	<i>Лит</i>		
Рук. гр.	Ясхакова	<i>Лит</i>		
Вед. инж.	Ярылыкова	<i>Лит</i>		Пролетные строения для железнодорожных мастов в ездах понизу пролетами 33-110 м
Инж.	Патапова	<i>Лит</i>		Пролетные строения
				Лр = 110,0 м
				Р 10
				Общие данные (продолжение)
				Гипротрансмост

Продолжение

Вид профиля и гост, ту	Марка металла и гост	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элемен- там конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в/с
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть резьжя	приспосо- бенная	статусные		I	II	III	IV	
1	2	3	4	3.501.2 - 139.2 - 4 - 000.000 - 01.01			8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Полотно мостовое	стр. 15		68										62,4						
Всего масса металла:			69										267,9						
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		70										205,8						
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*		71										55,3						
	16Д ГОСТ 6713-75*		72										0,6						
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*		73										1,0						
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*		74										2,4						
	ВСт3кп3 ГОСТ 380-71*		75										7,2						
	ВСт3кп3 ГОСТ 380-71*		77										2,1						
Масса поставки элементов по кварта- лам, т (заполняется заказчиком)	I		78																
	II		79																
	III		80																
	IV		81																

Ш.Б. Я.Пол. Подпись и дата Испол. инж. П.

1293/14 12

Нач. отд.	Моноб	<i>Лит</i>			3.501.2 - 139.2 - 4 - 000.000 до	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м					
И.контр.	Мироловская	<i>Лит</i>				Пролетное строение			Стальная	Лист	Листов
Гл. спец.	Гулман	<i>Лит</i>				4р = 110,0м	Р	II			
Гл.	Френкель	<i>Лит</i>				Общие данные (продолжение)		Гипротрансмост			
Рук.гр.	Истакова	<i>Лит</i>									
Вед. инж.	Ярыкова	<i>Лит</i>									
Инж.	Потапова	<i>Лит</i>									

Копировал А.з.

Формат А3
25510-15 13

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код			Качество, шт	Длина, м	Масса металла по элементу там конструкции т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем)				Заполняется вс
				Марка металла	вида профиля	Размера профиля			франкы гладкие	Связи	Часть проезжей	Прокрашеная окрашеные		I	II	III	IV	
			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 мастовое	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					
	СтЗ-3 ГОСТ 380-71*		102										0.4					
	ВСтЗсп2 ГОСТ 380-71*		103										0.6					
	ВСтЗсп2 ГОСТ 380-71*		104										1.0					
	СтЗкп3 ГОСТ 380-71*		105										2.4					
	В Ст0 ГОСТ 380-71*		106										7.2					
СтЗкп1 ГОСТ 380-71*		107										2.1						
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)	I		108															
	II		109															
	III		110															
	IV		111															

1293/14 14

Нач. отд	Монов	Лид		3.501.2-139.2-4-000.000-А0		
Н. контр	Миролюбов	Мед		Пролетные строения для железнодорожных мастов с ездой понизу пролетами 33-110м		
Гл. слес	Гитман	Сид		Пролетное строение		
Г.И.О.	Френкель	Сид		Студия	Лист	Листов
Вук. гр.	Артамова	Лид		Р	13	
вед. слес	Зрикова	Сид		Общие данные (продолжение)		
Уполн.	Павлова	Лид		Гипротрансмост		

25370-15 15

Удобр. Артамова Подпись и дата

Техническая спецификация металла-мастового полотна для исполнений с дополнительным номером 01

Вид профиля и гост, тУ	Марка металла и гост	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Кол-во, шт	Длина, мм	Масса металла для испол. 3501.2-139.2-4-000.000-				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кбарталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется вц	
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля			01	02	03	I		II	III	IV			
																	5		6
Сталь толстолистовая гост 19903-74	15хСнД гост 6713-75*	10	1	5	6	7110			1,0	1,0	1,0	1,0							
		20	2			7110			0,5	0,5	0,5	0,5							
		Итого:	3			7110			1,5	1,5	1,5	1,5							
	16Д гост 6713-75*	4	4			7110			4,8	4,8	4,8	4,8							
		10	5			7110			1,4	1,4	1,4	1,4							
		16	6			7110			0,3	0,3	0,3	0,3							
		20	7			7110			0,4	0,4	1,0	1,0							
	Итого:	8			7110			6,9	6,9	7,5	7,5								
Ст3-3 гост 380-71	10	9			7110					0,4	0,4								
Всего профиля:			10		7110			8,4	8,4	9,4	9,4								
Сталь угловая равнополочная гост 8509-72*	15хСнД гост 6713-75*	Б-80х80х8	11			2113			1,0	1,0	1,0	1,0							
		Б-125х125х8	12			2113			0,8	0,8	0,8	0,8							
	Итого:	13			2113			1,8	1,8	1,8	1,8								
	16Д гост 6713-75*	Б-80х80х8	14			2113			7,5	7,2	7,5	7,2							
		Б-90х90х9	15			2113			0,9	0,9	0,9	0,9							
		Б-100х100х12	16			2113			0,9	0,9	0,9	0,9							
	Итого:	Б-160х160х16	17			2113			9,1	9,1	9,1	9,1							
		18			2113			18,4	18,1	18,4	18,1								
Всего профиля:			19		2113			20,2	19,9	20,2	19,9								

Исполнения пролетного строения дана на стр. 50 табл. 4 и 5.	Иач. отд. И. контр. Миромаская	Манов Гитман	Ил. спец. Френкель	Рук. зр. Истахова	Вед. инж. Ярыкова	Инж. Потапова	3.501.2-139.2-4-000.000 Д0	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м	Пролетное строение	Лр = 10,0м	Р 14	Общие данные (продолжение)	Гипротрансмост
---	--------------------------------	--------------	--------------------	-------------------	-------------------	---------------	----------------------------	--	--------------------	------------	------	----------------------------	----------------

1293/14 15

Инв. № подл. Подпись и дата в/з. инв. №

Продолжение

Вид профиля и гост, тч	Марка металла и гост	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Каличество, шт	Длина, мм	Масса металла для испол. 3.501.2-139.2-4-000.000-				Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- талам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в Ц	
				Марка металла	Виды профиля	Размера профиля			—	01	02	03		I	II	III	IV		
																			10
Сталь угловая неравнополочная гост 8510 - 72*	15хСнД гост 6713-75*	Б - 125 × 80 × 8	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	Ст3сп2 гост 380-71*	12 А-1	26		093011			0,5	0,5	0,5	0,5								
	Ст3сп3 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 рамбическим рифлен- ем гост 8568-77	БСт 0 гост 380-71*	б-4	31		71315					6,8		6,8							
Всего профиля:			32		71315					6,8		6,8							
Сталь оцинкованная гост 14918-80	Ст 3вп гост 380-71*	0,8	33		11120			2,1	2,1	2,1	2,1								
Всего профиля:			34		11120			2,1	2,1	2,1	2,1								

Нач. отд.	Моноб	<i>Лев</i>		3.501.2-139.2-4-000.000 ДО	
Н.контр.	Миралкобская	<i>Лев</i>		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетом и 33-110 м	
Гл. спец.	Гитман	<i>Лев</i>			
Гл.	Френкель	<i>Лев</i>		Пролетное строение Lp = 110,0 м	
Рук. гр.	Астахова	<i>Лев</i>			
Вед. инж.	Ярькова	<i>Лев</i>		Стальной лист	Листов
Инж.	Потапова	<i>Лев</i>		Р	15
				Общие данные (продолжение)	Гипотрансмост

1293/14 16

Копировал *Служ*

Формат А3

45370-15

14

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п. п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла для испол. 3.501.2-139.2-4-000.000-				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в Ц		
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			—	01	02	03		I	II	III	IV			
																			4	5
Всего металла:			35						49,0	62,4	43,7	57,1								
В том числе по маркам:	15х8хД 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-З 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 3кп ГОСТ 380-71*		42						2,1	2,1	2,1	2,1								

1293/14 17

Иуч.отд.	Монав	Лист																	
Н.контр.	Миряновская	Лист																	
Гл.спец.	Гипман	Лист																	
Гип	Френкель	Лист																	
Рук.гр.	Астахова	Лист																	
вед.инж.	Ярыкбаба	Лист																	
инж.	Патапова	Лист																	
3.501.2-139.2-4-000.000 ДО																			
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой панцизу пролетами 33-110 м																			
Пролетное строение										Стация Лист Листоб									
Lp = 110,0 м										Р 16									
Общие данные (продолжение)										Гипотрансмост									

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

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			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кват- ралам (заполняет- ся изготовителем), т				Заполняется в Ц			
				Марки металла	Виды профиля	Размеры профиля			Фермы главные	Связи	Часть прозража	Приспособ- ления, детали, сматривать	I		II	III	IV					
																		10		11	12	13
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	8	1	71110				0,6				0,1	0,7									
		10	2	71110				2,6					2,6									
		12	3	71110				0,6						0,6								
		20	4	71110								0,1		0,1								
		25	5	71110								0,8		0,8								
		40	6	71110										3,4	3,4							
	Итого:			7	71110				3,8		0,9	3,5	8,2									
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*	10	8	71110				62,9	31,7	3,7			98,3									
		12	9	71110				82,7	11,4	39,2			133,3									
		16	10	71110				14,4	1,1	3,4			18,9									
		20	11	71110				32,9	1,5	20,3			54,7									
		25	12	71110				22,4		6,4			28,8									
		32	13	71110				71,1		0,4			71,5									
	Итого:			15	71110			323,6	45,7	73,4			442,7									

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

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

1293/14 18

Исч. отд.	Моноб	Мон		3.501.2-139.2-4-000.000 Д0
И.контр.	Миролюбова	Мир		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м
Гл. спец.	Гитман	Гит		
Гип.	Френкель	Френ		Пролетное строение втадия Лист Листов Lp = 110,0м Р 17
Рук. гр.	Ятсикова	Ятс		
Вед. инж.	Ярыкова	Яр		Общие данные (продолжение) Липротрансмост
Инж.	Доталова	Дот		

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в Ц		
				Марки металла	Варианта профиля	Размера профиля			Фермы главные	Въезды	Часть проезжей дорожки	Приспособления, скатывающие	I		II	III	IV				
																		10		11	12
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								
	ВСМ5ср 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									

Нач. отд. И. Контр. Гл. спец. Гип. Рук. гр. Вед. инж. Инж.	Монор Миролюбовская Гитман Френкель Астахов Ярыкова Потапова	<i>[Подпись]</i> <i>[Подпись]</i> <i>[Подпись]</i> <i>[Подпись]</i> <i>[Подпись]</i> <i>[Подпись]</i>	3.501.2-139.2-4-000.000 Д0
Пролетные строения для железнодорожных мостов в езды понизу пролетами 33-110м			Стая Лист Листов
Пролетное строение Lp = 110,0 м			Р 18
Общие данные (продолжение)			Гипотрансмост

1293/14 19

Инж. Кривошапкин, И.В.

Вид профиля и гост, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элемент- ной конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем) т				Заполняется в ц
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть прозрачная	Пристопор- ные элементы	I		II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Сталь угловая равнополочная гост 8509-72*	16А	6-70x70x6	35		21113							0,2	0,2						
	ГОСТ 6713-75*	6-90x90x9	36		21113							0,1	0,1						
	Итого:		37		21113							0,3	0,3						
	ВСтЗсп2 ГОСТ 380-71*	6-50x50x5	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*	15 х снд	6-125x80x10	40		22004							6,4	6,4						
	гост 6713-75*	6-160x100x14	41		22004							0,3	0,3						
	Итого:		42		22004							6,7	6,7						
	16А ГОСТ 6713-75*	6-125x80x8	43		22004							0,2	0,2						
Всего профиля			44		22004						6,7	0,2	6,9						
Сталь горячекатанная гост 5781-82	СтЗкпЗ ГОСТ 380-71*	A-I-16	45		093011							0,1	0,1						
	ВСтЗсп2 ГОСТ 380-71*	A-I-20	46		093011							0,3	0,3						
Всего профиля:			47		093011							0,4	0,4						
Швеллер гост 8240-72*	15 х снд гост 6713-75*	16-п	48		26108							1,2	1,2						
Всего профиля:		20-п	49		26108							0,6	0,6						
Балка двутавровая гост 8239-72*	5хснд гост 6713-75*	14	50		26108							1,8	1,8						
Всего профиля:			52		24007							2,9	2,9						
												2,9	2,9						

Исч. отв.	Монд	Мон	3.501.2-139.2-4-000.000 ЛД	
И. контр.	Мирошеская	Мир	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м	
Гл. спец.	Итман	Ит	Пролетное строение 6-п/надм	
Гип.	Френкель	Фр	р	19
Руч. гр.	Астахова	Аст	Свария лист листов	
Вед. инж.	Чарикова	Чар		
Инж.	Потанова	Пот	Гипотрансмостов	

1293/14 20

Продолжение

Вид профиля и гост, ту	Марка металла и гост	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по замен- там конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т				Заполняется вч
				Марки металла	Виды профиля	Размеры профиля			Фермы главные	Связи	Часть пролетная	Приспособ- ния стативные	И		II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Листы стальные ромбическим рифлением гост 8568-77	БСт.О гост 380-71*	4	53		71315							0,4	0,4						
Всего профиля:			54		71315							0,4	0,4						
				3.501.2-139.2-4-000.000-00.02															
Палатка мастовая	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										44,5,1						
	10ХСНД гост 6713-75*		59										1,4						
	16Д гост 6713-75*		60										6,8						
	ВСт5сп2 гост 380-71*		61										0,6						
	ВСт3сп2 гост 380-71*		62										1,0						
	Ст3кп3 гост 380-71*		63										2,4						
	БСт.О гост 380-71*		64										0,4						
Ст3кп гост 380-71*		65										2,1							
Масса поставки элементов по кварта- лам, т (заполняется заказчиком)	I		66																
	II		67																
	III		68																
	IV		69																

Инд. № подл. подл. и дата вв. в. №

Нач. отд.	Монов	Авд																
И.контр.	Ирраюбская	Авд																
И. спец.	Гипмян	Авд																
Гип	Френкель	Авд																
Рук. зр.	Астахова	Авд																
вед. инж.	Гривикова	Авд																
Инж.	Потяпова	Авд																

3.501.2-139.2-4-000.000.00

Пролетные строения для железнодорожных
мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
Пролетное строение 6-типо

СТАНДАРТ
лист
Р 20

Общие данные
(продолжение)

Гипотрансмост

1293/14 21

копирует Лазь.

формат А3
25370-15 22

Продолжение.

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элемен- там конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изго- товителем), т				Заполняется в/ч
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы	Гребень	Связи	Часть прозрачная	Прокладыва- ния строитро вые.		I	II	III	IV	
				3. 501. 2 - 139. 2 - 4 - 000. 000 - 01. 02															
Полотно мастовое	стр. 25		70												62,3				
Всего масса металла:			71												541,9				
В том числе по маркам:	15XCHД ГОСТ 6713-75*		72												75,3				
	15XCHД-2 ГОСТ 6713-75*		73												445,1				
	ЮXCHД 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 кварта- лам, т (заполняется заказчиком)	I		81																
	II		82																
	III		83																
	IV		84																

1293/14 22

Исполн. отд.	Монав		
Н.контр.	Миряновская		
Гл. спец.	Ешман		
ГШП	Френкель		
Рук. пр.	Астахова		
Вед. инж.	Ярымова		
Инж.	Латапова		

3. 501. 2 - 139. 2 - 4 - 000. 000 Д 0

Пролетные строения для железнодорожных
мастбов с вязкой понизу пролетами 33-110 м

Пролетное строение L_p=110,0м

Стандия Лист 21

Общие данные
(Продолжение)

ГИПРОТРАНСМОСТ

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

Вид профиля и ГОСТ, тч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Диаметр, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т				Заполняется вч
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть проезжая	Присоедине- ние к стативным	I		II	III	IV		
																		10	
				3	501	2			139	2	4	000	000		02	02			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Полотно мостовое	стр. 25		85										43,6						
Всего масса металла:			86										523,2						
В том числе по маркам:	15КСНД ГОСТ 6713-75*		87										63,0						
	15КСНД 2 ГОСТ 6713-75*		88										445,1						
	10КСНД ГОСТ 6713-75*		89										1,4						
	16Д ГОСТ 6713-75*		90										6,8						
	Ст 3-3 ГОСТ 380-71*		91										0,4						
	ВСт 3сп 2 ГОСТ 380-71*		92										0,6						
	ВСт 3сп 2 ГОСТ 380-71*		93										1,0						
	Ст 3кп 3 ГОСТ 380-71*		94										2,4						
ВСт 0 ГОСТ 380-71*		95										0,4							
Ст 3кп ГОСТ 380-71*		96										2,1							
Масса поставки эле- ментов по кварталам, т (заполняется заказ- чиком)	I		97																
	II		98																
	III		99																
	IV		100																

1293/14 23

Нач. отд.	Манов	<i>Манов</i>		3.501.2-139.2-4-000.000 Д 0		
Н. контр.	Миралдовская	<i>Миралдовская</i>				
Гл. спец.	Зитман	<i>Зитман</i>				
ГИП	Френкель	<i>Френкель</i>				
Рук. эк.	Астахова	<i>Астахова</i>				
Вед. инж.	Ярлыкובה	<i>Ярлыкובה</i>		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м		
Инж.	Патапова	<i>Патапова</i>		Пролетное строение 4р-110,0м		
				Стадия	Лист	Листов
				Р	22	
				Общие данные (продолжение)	ГИПРОТРАНМОСТ	

Копировал Родина

Формат А3

2570-15 24

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ ^а п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элемен- там конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется из- готовителем), т				Заполняется ВЦ
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть проежная	Приспособле- ния смеотро- вые	I		II	III	IV		
																		10	
Полотно мостовое				3. 501. 2-139. 2-4-000. 000-03. 02															
Всего масса металла:	стр. 25		101										57,0						
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		102										536,6						
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*		103										69,6						
	10ХСНД ГОСТ 6713-75*		104										445,1						
	16Д ГОСТ 6713-75*		105										1,4						
	16Д ГОСТ 6713-75*		106										6,8						
	Ст 3-3 ГОСТ 380-71*		107										0,4						
	ВСт 5сп 2 ГОСТ 380-71		108										0,6						
	ВСт 3сп 2 ГОСТ 380-71*		109										1,0						
Ст 3кп 3 ГОСТ 380-71*		110										2,4							
БСт 0 ГОСТ 380-71*		111										7,2							
Ст 3кп ГОСТ 380-71*		112										2,1							
Масса поставки эле- ментов по кварта- лам, т (заполняется заказчиком)	I		113																
	II		114																
	III		115																
	IV		116																

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

1293/14 24

3. 501. 2-139. 2-4-000. 000 ДО			
Нач. отд.	Монров	Лев	
Н. контр.	Миролюбовская	Лев	
Гл. спец.	Гитман	Лев	
Гип	Френкель	Лев	
Вик. вр.	Истахова	Лев	
Бед. инж.	Ярылькова	Лев	
Инж.	Патапова	Лев	
Пролетные строения для железнодорожных мостов с габаритом по низу пролетами 33-110 м			
Пролетное строение Lp=110,0м		Стальная	Лист
		р	23
Общие данные. (продолжение)			ГИПРОТРАНСМОСТ

Копировал Ройна

Формат А3
25310-15 25

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

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Кол-во, шт.	Длина, м	Масса металла для исполн. 3.501.2-139.2-4-000.000-				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кватталу (заполняется изготовителем), т				Заполняется в Ц	
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля			—	01	02	03		I	II	III	IV		
																			10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Сталь толстостовая ГОСТ 19903-74	15ХСНД	10	1		71110				0,5	0,5	0,5	0,5							
	ГОСТ 6713-75*	16	2		71110				0,3	0,3	0,3	0,3							
	Итого:	20	3		71110						0,6	0,6							
	15ХСНД-2	10	5		71110				1,9	1,9	1,9	1,9							
	ГОСТ 6713-75*	20	6		71110				0,5	0,5	0,5	0,5							
	Итого:		7		71110				2,4	2,4	2,4	2,4							
	16 Д	4	8		71110				4,7	4,7	4,7	4,7							
	ГОСТ 6713-75*	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 целобая 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								

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

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

Нач. отд.	Монав	<i>Монав</i>		3.501.2-139.2-4-000.000.00
Н.контр.	Миронидская	<i>Миронидская</i>		
гл. спец.	Зитман	<i>Зитман</i>		
ГУП	Френкель	<i>Френкель</i>		
Рук. пр.	Астахова	<i>Астахова</i>		
Вед. инж.	Ярыкова	<i>Ярыкова</i>		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой панузу пролетами 33-110 м
Инж.	Патапова	<i>Патапова</i>		Пролетное строение Lp=110,0м
				Стадия Лист Лист
				P 24
				Общие данные. (продолжение)
				ГИПРОТРАНСМОСТ

1293/14 25

Продолжение

Вид профиля и Гост, ТУ	Марка металла и гост	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла для изделий 3.501.2-139.2-4-000.000 -				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в/с
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			I	II	III	IV		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Сталь угловая неравнополочная Гост 8510-72*	15 х 8 х Д Гост 6713-75*	Б - 125 х 80 х 8 Б - 160 х 100 х 10 Б - 160 х 100 х 12	19 20 21		22004				0,7 0,4 6,3	7,6 0,4 6,3	0,7 0,4	7,6 0,4						
Всего профиля:			22		22004				7,4	14,3	1,1	8,0						
Сталь горячекатаная Гост 5781-82*	Вст.3сп2гост380-71* Ст3кп3гост380-71*	A-I-12 A-I-20	23 24		093011				0,5 2,3	0,5 2,3	0,5 2,3	0,5 2,3						
Всего профиля:			25		093011				2,8	2,8	2,8	2,8						
Швеллер Гост 8240-72*	15 х 8 х Д 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 ромбическим рифлением Гост 8568-77	Вст 0 Гост 380-71*	4	28		71315						6,8	6,8						
Всего профиля:			29		71315					6,8		6,8						
Сталь оцинкованная Гост 14918-80	Ст 3сп Гост 380-71*	0,8	30		11120				2,1	2,1	2,1	2,1						
Всего профиля:			31		11120				2,1	2,1	2,1	2,1						

Фаб. № пров. Подпись и дата Взам. инв. №

1293/14 26

Нач. отд.	Манаб	<i>Манаб</i>	3.501.2-139.2-4-000.000 Д0		
Н.контр.	Миролюбовская	<i>Миролюбовская</i>			
Эл. спец.	Гитман	<i>Гитман</i>			
Рук. гр.	Френкель	<i>Френкель</i>			
Рук. гр.	Астахова	<i>Астахова</i>			
Вед. инж.	Ярыкова	<i>Ярыкова</i>	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м.		
Инж.	Патчаба	<i>Патчаба</i>			
Пролетное строение Lp=110,0 м			Стадия	Лист	Листов
Общие данные (продолжение)			Р	25	
			Запротрансность		

Копировал Гринева

Формат А3

25510-15 24

Продолжение

Вид профиля и гост, ту	Марка металла и гост	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла для исчисления 3.501.2-139.2-4-000.000				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т				Заполняется вц	
				Марки металла	Вид профиля	Размер профиля			—	01	02	03		I	II	III	IV		
																			10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
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							
	16А ГОСТ 6713-75*		35						5,1	5,1	5,1	5,1							
	Ст3-З ГОСТ 380-71*		36								0,4	0,4							
	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*		37						0,5	0,5	0,5	0,5							
	Ст3сп3 ГОСТ 380-71*		38						2,3	2,3	2,3	2,3							
	Ст3кп ГОСТ 380-71*		39							6,8		6,8							
Ст3кп ГОСТ 380-71*		40							2,1	2,1	2,1	2,1							

1293/14 27

Имя отд	Монав	Иван			3.501.2-139.2-4-000.000 Д0
Имя контр	Миронянский	Иван			
Гип	Гитман	Иван			
Руч. гр.	Френкель	Иван			
Руч. гр.	Астахова	Иван			
Руч. инж	Ярлыков	Иван			Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110М
Инж.	Потяпов	Иван			Пролетные строения 6р-110дм
					Р 26
					Общие данные (продолжение)
					Сипротрансмост

копирован

формат А3
25570-15

инв. АРГОЛ, ПАПЛИСЫ И ДАГА ВАРМ. ИНВ. Ж.

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			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элемен- там конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- тялям (заполняет- ся изготовителем), т				Заполняется вч	
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть прозрачная	Приспособле- ния и смотровые	I		II	III	IV			
																		15		16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
Сталь толстолистовая гост 19903-74	15хснД гост 6713-75*	8	1	71110					0,6					0,6						
		10	2	71110					2,6				0,1	2,7						
		12	3	71110					0,6						0,6					
		20	4	71110								0,1			0,1					
		25	5	71110								0,8			0,8					
		40	6	71110										3,4	3,4					
	Итого:	7	71110						3,8		0,9		3,5	8,2						
	10хснД-3 гост 6713-75*	10	8	71110						62,9	31,7	3,7			98,3					
		12	9	71110						82,7	14,4	39,2			133,3					
		16	10	71110						14,4	1,1	3,4			18,9					
		20	11	71110						32,9	1,5	20,3			54,7					
		25	12	71110						22,4		6,4			28,8					
		32	13	71110						71,1		0,4			71,5					
	Итого:	14	71110						37,2					37,2						
	Итого:	15	71110						323,6	45,7	73,4			442,7						

инв. № табл., годичный и дата. Взята инв. №

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

1293/14 28

Нач. отд.	Манов	Лис		3.501.2-139.2-4-000.000.00	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м	Пролетное строение 6р-надом	стальная лист листов	р 27	Гипотрансмост
И.контр.	Миролюбовская	Лис							
Гл. спец.	Гитман	Лис							
Гип	Френкель	Лис							
рук. гр.	Астякова	Лис							
вед. инж.	Далькова	Лис							
инж.	Потапова	Лис							

капировал Ладв-

формат А3
25510-15 29

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элемен- там конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изгото- вителем), т				Заполняется в 4
				Марки металла	Вид профиля	Размера профиля			Формы главные	Связи	Часть проезжая	Припосаби- на, смеж- ные	I		II	III	IV		
																		10	
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74	16 Д ГОСТ 1713-75*	6	16	7110								0,2	0,2						
		16	17	7110								0,2	0,2						
		25	18	7110									0,8	0,8					
		Итого:	19	7110									1,2	1,2					
	ВСГ 50п2 ГОСТ 30-71	6	20	7110				0,6					0,6						
Всего профиля:			21	7110			32,0	4,7	74,3	4,7	4,7	4,7	4,7						
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	15хснд ГОСТ 6713-75*	Б-80х80х8	22	2113								0,3	0,3						
		Б-100х100х10	23	2113								0,3	0,3						
		Б-100х100х12	24	2113								2,0	2,0						
		Б-160х160х10	25	2113								0,3	0,3						
	Итого:		26	2113							2,9	2,9							
	10хснд ГОСТ 6713-75*	Б-90х90х9	27	2113				0,1	0,1	2,1			2,3						
		Б-100х100х10	28	2113				0,6	0,5				1,1						
		Б-100х100х12	29	2113						4,1			4,1						
		Б-125х125х10	30	2113						0,8	2,0		2,8						
		Б-160х160х12	31	2113							0,7		0,7						
		Б-200х200х12	32	2113							0,1		0,1						
	Итого:		33	2113				0,7	1,4	9,0		11,1							

1293/14 29

Нач. отд.	Моно В	Лист		3.501.2-139.2-4-000.000 Д0			
Н. контр.	Миротавская	Лист		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-ном			
Л. спец.	Гутман	Лист		Пролетное строение 4р-10,0м			
ГИП	Френкель	Лист		Сталь	Лист	Листов	
Рук. эр.	Астахова	Лист		Р	28		
Вед. инж.	Ярлыкова	Лист		Общие данные (продолжение)			
Инж.	Потапова	Лист		Гипотрансмост			

Копировал Р. Сокоф.

Формат А3

25310-15 30

Цифр. код. Подпись и дата (вместо инв. №)

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Д. длина, мм	Масса металла по элемен- там конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ					
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть прозрачная	Приспособле- ния	Сметные		I	II	III	IV						
																				10	11	12	13	14
Сталь угловая	16 Д	Б-70x70x6	34		2113							0,2	0,2											
равнополочная ГОСТ 8509-72*	ГОСТ 6713-75*	Б-90x90x9	35		2113							0,1	0,1											
	Итого:		36		2113							0,3	0,3											
	ВСтЗсп2 ГОСТ 380-71	Б-50x50x5	37		2113							0,2	0,2											
Всего профиля:			38		2113				0,7	1,4	9,0	3,4	14,5											
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	10 ХСНД	Б-125x80x10	39		22004							6,4	6,4											
	ГОСТ 6713-75*	Б-160x100x14	40		22004							0,3	0,3											
	Итого:		41		22004							6,7	6,7											
16 Д ГОСТ 6713-75*	Б-125x80x8	42		22004								0,2	0,2											
Всего профиля:			43		22004							6,7	0,2	6,9										
Сталь горячекатаная ГОСТ 5781-82	СтЗкпЗ ГОСТ 380-71*	А-Г-16	44		09301							0,1	0,1											
	ВСтЗсп2 ГОСТ 380-71*	А-Г-20	45		09301							0,3	0,3											
Всего профиля:			46		09301							0,4	0,4											
Швеллер ГОСТ 8240-72*	15 ХСНД	16-п	47		26108							1,2	1,2											
	ГОСТ 6713-75*	20-п	48		26108							0,6	0,6											
Всего профиля:			49		26108							1,8	1,8											
Балка двутавровая ГОСТ 8239-72	15ХСНД ГОСТ 6713-75	14	50		24-007							2,9	2,9											
Всего профиля:			51		24-007							2,9	2,9											

Шифр проекта, Подпись и дата, Взам. инв. №

Нач. отд.	Монов	Миротодская																							
Н. контр.	Гитман																								
Гл. спец.	Френкель																								
Рук. гр.	Истакова																								
Вед. инж.	Ярыкова																								
Инж.	Патапова																								

3.501.2-139.2-4-000.000 Д0

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

Пролетное строение L_п=110,0м

Листов Лист Листов

р 29

Общие данные
(продолжение)

Гипротранспост

1293/14 30

Копировал П.Свер.

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ л.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в/ч	
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Формы главные	Связи	Часть проезжая	Просветы	Смотровые		I	II	III	IV		
																				10
Листы стальные с рамбическим рифлением ГОСТ 8568-71	БСт0 ГОСТ 380-71*	4	52		71315							0,4	0,4							
Всего профиля:			53		71315							0,4	0,4							
Палатно мастовое	Стр. 35		54											48,9						
Всего масса металла:			55											528,5						
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		56											33,6						
	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		57											1,5						
	10ХСНД ГОСТ 6713-75*		58											36,5						
	10ХСНД-З 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						
	Ст3кп1 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	Мур	3.501.2-139.2-4-000 000 ДЮ
И.контр.	Миралыбаев	Кей	
Гл. спец.	Гитман		
ГИП	Френкель		
Рук. гр.	Астахова	Асиф	
Вед. инж.	Зелькова	Ар	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу прелетами 33-110 м
Инж.	Паташова	Урал	
			Стация Лист
			Р 30
Общие данные (продолжение)			Гипротрансмост

1293/14 31

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм.	№ п.п.	Код			Качество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЧ
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть просямая	Фронтальные на стропилье	I		II	III	IV		
																		10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Полотно моста	Стр. 35		86	3.5	01.2-	139.2	-4-	000.000	-02.03					43,6					
Всего масса металла:			87											523,2					
В том числе по маркам:	ИХСНД ГОСТ 6713-75*		88											34,2					
	ИХСНД-2 ГОСТ 6713-75		89											1,5					
	ЮХСНД ГОСТ 6713-75		90											30,2					
	ЮХСНД-3 ГОСТ 6713-75		91											443,6					
	16д ГОСТ 6713-75*		92											6,8					
	Ст 3-3 ГОСТ 380-71*		93											0,4					
	ВСт 5сп 2 ГОСТ 380-71		94											0,6					
	ВСт 3сп 2 ГОСТ 380-71		95											1,0					
	Ст 3кп 3 ГОСТ 380-71*		96											2,4					
БСт 0 ГОСТ 380-71*		97											0,4						
Ст 3кп ГОСТ 380-71*		98											2,1						
Масса поставки элементов по кварта- лам, т (заполняется заказчиком)	I		99																
	II		100																
	III		101																
	IV		102																

Инв. № 49-100/1 Подпись и дата, Взам. инв. №

1293/14 33

Нач. отд. Монов	Инж. [подпись]		
Н. кантр. Миралбеков	Инж. [подпись]		
Эл. спец. Битман	Инж. [подпись]		
ГНП. Френкель	Инж. [подпись]		
Рук. гр. Остахова	Инж. [подпись]		
Вед. инж. Ялымова	Инж. [подпись]		
Инж. Патагобо	Инж. [подпись]		

3.501.2-139.2-4-000.000 ДО

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

Пролетное строение 4-110,0 м

Этадия	Лист	Листов
Р	32	

Общие данные (продолжение)

Гипотрансмост

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п	Код			Кол-во, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Ферры главные	Связи	Часть просемя	Присоед- ления сваровые	И		II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Палатки мастовое	Стр.35		103		3.501.2-	139.2-	4-		000.000-	03.03			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 38071*		111										0,6						
	ВСт3сп2 ГОСТ 38071*		112										1,0						
	Ст3кп3 ГОСТ 380-71*		113										2,4						
БСт0 ГОСТ 380-71*		114										7,2							
Ст3кп1 ГОСТ 380-71*		115										2,1							
Масса поставки элементов по кварта- лам, т (заполняется заказчиком)	I		116																
	II		117																
	III		118																
	IV		119																

Шифр проекта, Подпись и дата, Взам.инв.№

1293/14 34

Нач. отд.	Монав	Лид	3.501.2-139.2-4-000.000 до
И.контр.	Миралдыгов	Дж	
Бл. спец.	Ситман	А	
ГМП	Френкель	В	
Рук. зр.	Астахова	Вас	Пролетные строения для железнодорожных мастов с ездой панцизу пралетами 33-110 м
Бед инж.	Ялькова	Яль	
Инж.	Паталова	Андр	Пролетное строение 4р-110,0м
			Общие данные (продолжение)
			ГМП РОТРАНСМОСТ

Техническая спецификация металла-мостового полотна для исполнени^я с дополнительным номером 03

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм.	№ п.п	Код			Количество, шт.	Длина, мм.	Масса металла для исполн. 3.501.2-139.2-4-000.000*				Общая масса, т.	Масса потребности в металле по квар- татам (заполняется изготовителем), т.				Заполняется ВЦ	
				Марки металла	Вид профиля	Размера профиля			-	01	02	03		I	II	III	IV		
									5	6	7	8							9
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-3ГОСТ 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							
Ст 3-3ГОСТ 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-80x80x8	14		21113				6,7	6,4	6,7	6,4							
		Б-90x90x9	15		21113				0,9	0,9	0,9	0,9							
		Б-100x100x12	16		21113				0,9	0,9	0,9	0,9							
	Итого:		17		21113				8,5	8,2	8,5	8,2							

1293/14 35

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

Нач. отд.	Мочов	Моч			3.501.2-139.2-4-000.000 ДО Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м. Пролетное строение 6р-110,0м Общие данные (пробуждение)	Стация	Лист	Листов
Н.контр.	Миролюбовская	Мир				Р	34	36
Гл. спец.	Гитман	Гит						
ГИП	Френкель	Фр						
Рук. гр.	Астахова	Аст						
Вед. инж.	Ярыкова	Яр						
Инж.	Потапова	Пот			Гипротрансмост			

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

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм.	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм.	Масса металла для исполн. 3.501.2-139.2-4-000.000*				Общая масса, т.	Масса потребности в металле по квар- талам (заполняется изготовителем), т.				Заполняется ВЦ	
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			I	01	02	03		I	II	III	IV		
																			5
	10ХСНД, ГОСТ 6713-75*	Б-80×80×8 Б-125×125×8 Б-160×160×16	18 19 20	21113 21113 21113						1,8 0,8 9,1	1,8 0,8 9,1	1,8 0,8 9,1	1,8 0,8 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 Б-160×100×10	23 24	22004 22004							6,9		6,9						
	Итого:		25	22004						0,4	7,3	0,4	7,3						
	10ХСНД, ГОСТ 6713-75*	Б-125×80×8 Б-160×100×12	26 27	22004 22004						0,7	0,7	0,7	0,7						
	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*	Ст3сп2ГОСТ 380-71	А-I-12	30	093011						0,5	0,5	0,5	0,5						
	Ст3сп3ГОСТ 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						

Шифр года, Период и дата ввода в эксплуатацию

Нач. отд.	Мано	Иван
Н.контр.	Миромедская	Иван
Гл. спец.	Гитман	Иван
Гл.ИП	Френкель	Иван
Рук. гр.	Астахова	Иван
Вед. инж.	Яглыкова	Иван
Инж.	Патолова	Иван

3.501.2-139.2-4-000.000 ДО

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

Пролетное строение 6-110 м. Стягия Лист Листов
Р 35

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

1293/14 36

Копировал Ивницкая

Формат А3
2.5310-15 34

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм.	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм.	Масса металла для исполн. 3.501.2-139.2-4-000.000				Общая масса, т.	Масса потребности в металле по квар- талам (заполняется изготовителем), т.				Заполняется ВЦ		
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			-	01	02	03		I	II	III	IV			
																			10	11
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	СтЗсп ГОСТ 380-71*	0,8	37		11120					2,1	2,1	2,1	2,1							
Всего профиля:			38		11120					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							
	16 Д ГОСТ 6713-75*		44							5,1	5,1	5,1	5,1							
	СтЗ-3 ГОСТ 380-71*		45									0,4	0,4							
	ВСтЗсп2 ГОСТ 380-71*		46							0,5	0,5	0,5	0,5							
	СтЗкп3 ГОСТ 380-71*		47							2,3	2,3	2,3	2,3							
БСт0 ГОСТ 380-71*		48									6,8	6,8								
СтЗкп ГОСТ 380-71*		49							2,1	2,1	2,1	2,1								

Нач. отд.	Монов	Мон		3.501.2-139.2-4-000.000 Д0
Н.контр.	Мирная	Мир		
Л. спец.	Гитман	Гит		
ГИП	Френкель	Фр		
Рук. гр.	Астахова	Аст		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м.
Вед. инж.	Ярлыкова	Яр		
Инж.	Потапова	Пот		Пролетное строение 4р-110,0 м.
				Стация Лист
				р 36
				Листов
				Общие данные (продолжение)
				Гипротрансмост

1293/14 37

Копировал Ивинская

Формат А3

2370-15

38

1. Общие указания.

должно быть согласовано с МПС

Указания по выполнению технологического режима окраски даны в руководящем техническом материале „Конструкции мостовые металлические. Покрытия лакокрасочные“ (Минтрансстрой, МПС 1978 г.)

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

1.2. Временная нормативная подвижная нагрузка С14. Нагрузка на тротуары 400 кг/м². Ветровая нагрузка: при отсутствии на мосту временной подвижной нагрузки - 180 кг/м²; при наличии на мосту временной вертикальной нагрузки - 100 кг/м².

1.3. Постоянная нормативная нагрузка принята в расчете 6,68 т/м пролетного строения. Фактическая нормативная нагрузка дана на стр. 51

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

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

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

Применение материалов, не предусмотренных табл. 1,

Таблица 1

Тип испытания по СНиП 2.03.03-84	Дополнительный номер испыт. противностроан.	Грунтовка		Покрывная материал		
		Марка	Кол. слоев	Марка	Цвет	Кол. слоев
Обычное	01	ФЛ - 03К ГОСТ 9103-81	3	ХВ - 124 ГОСТ 10144-74	серый	3
				ХВ - 125 ГОСТ 10144-74	серебристый	2
				ХС - 119 ГОСТ 21842-76	серый	3
Северное АчБ	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

1293/14 38

Мач. авт.	Монров	Мел
Н. саита	Миродобова	Мел
Г.И. спец.	Гитман	Мел
Г.И.П.	Френкель	Мел
Рик. Г.В.	Астахова	Мел
Вед. инж.	Ярлыкова	Мел

3.501.2-139.2-4-000.000 ДО

Пролетные строения для незагородных мостов с ездой попуты пролетами 33-110 м

Пролетное строение Lp=110,0 м

Статья	Лист	Листов
р	31	

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

Илл. № табл. 1
114.361

Указание и дата

Указание и дата

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

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

$$\alpha = \frac{\delta b_p}{2} - \lambda (t - t_{cp}) \nu,$$

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

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

$\frac{1}{градуса} \nu$;

t - температура установки, градус ν ;

$t_{cp} = \frac{T_{макс} - T_{мин}}{2}$, градус ν ;

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

Таблица 2

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

Продолжение табл. 2

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

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

1293/14 39

Нак.отд. Миров	Мир	3.501.2-139.2-4-000.000 ДО	Пролетные строения для железнодорожных мостов в вздой понизу пролетами 33-110м		
И.Контр. Митрофанов	Мир		Лист 1		
Гл.совет. Гитман	Мир		Лист 2		
ГИП Френкель	Мир		Лист 3		
Инж.вр. Исакова	Мир		Лист 4		
Инж.инст. Ярлыкова	Мир	Пролетное строение №111м	р	38	Листов
Общие данные (продолжение)			ГИПРОТРАНЗОСТ		

Копирован б/у

Формат А3
253-10-15 40

Инв. № 14561
 Дата выдачи: 1986 г.
 Подпись и дата: 1986 г.

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 прилодным элементом нижнего пояса анкерного пролета. Особое внимание обратить на плотное прилегание позиций 5 и 6 чертёжа 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. Установка двух таких распорок образует диафрагму, включающую в себя также диагонали, распорку узлов по дополнительным цифровым осям (оси с дробным номером) и участки продольной балки. Через диафрагмы продольные балки участвуют в совместной работе с главными фермами.

Включение продольных балок производить после сборки внавес первых пяти панелей

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

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

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

1293/14 41

Нач. отд.	МоноФ	Лев			3.501.2-139.2-4-000.000 ДО	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 35-110 м		
И. контр.	Муромская	Лев						
Л. свей.	Гитман	Лев						
Г.И.П.	Френкель	Лев						
Рис. зр.	Астахова	Лев						
Вед. инж.	Лыжикова	Лев			Пролетное строение $L_p=116,0$ м	Стация	Лист	Листов
					Общие данные (продолжение)	Р	40	
						Гипотрансмост		

Копировал Чекакина

Формат А3
25570-15

2.4. Прогиб кансали навесного пролета.

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

Соблюдение отметок узлов Н0 и Н10 при сборке внабес обеспечено задирам собираемого пролета за счет укорачивания соединительных элементов.

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

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

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

2.5. Разборка элементов для навесного монтажа.

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

Разборку элементов для навесного монтажа следует начать с демонтажа верхних связей. Далее следует разобрать узел В0. В узле В1 снять болты, присоединяющие элемент верхнего пояса для навесного монтажа. Снять элемент В10-В1. Поставить 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 3.501.2-139.2-5-805.000; накладку позиции 2 разрезать газовой резкой по линиям, соответствующим торцам нижнего пояса. Поверхность реза зачистить абразивным инструментом. Все свободные отверстия заполнить высокопрочными болтами.

Демонтаж продольных балок зависит от следующего монтажа.

При дальнейшем монтаже пролетных створений в полную 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 „М“ разбалчиваются, позиции 14...19 по чертежу 3.501.2-139.2-5-805.000-01 снимаются.

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

1293/14 42

Начи от	Монтаж	Монтаж			3.501.2-139.2-4-000.000 ДО		
Н.контра	Монтаж	Монтаж					
Пл.св.	Литания	Литания					
Лит	Фрезель	Фрезель					
Рис.гр.	Исполн	Исполн					
Вед.инж.	Крылова	Крылова					
					Пролетные створения для железобетонных мастов с ездой пальцу пролетов 33-110 м		
					Пролетное строение $L_p = 110,0$ м		
					Стойка	Лист	Листов
					р	41	
					Общие данные (продолжение)	Гипротрансмост	

Имя и фамилия, должность, дата

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

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

По окончании монтажа пролетного строения болты крепления распорок РД ослабить и затем затянуть на контролируемое усилие 22,4 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 карбоновые 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 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 лаков КЛ1 по чертёму 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 обследовано и по данным обследования составлен акт.

Контактные поверхности лака должны быть обработаны пескоструйной очисткой.

Установить листы позиции 1 с приваренными болтами 3 по чертёму 3.501.2-139.2-6-101.100 СБ и зафиксировать болтами группы "А" при открытом лаке. Установить заглушку позиции 2 и затянуть болты на контролируемое усилие.

2.8. Герметизация узлов главных ферм

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

1293/14 43

Исполн.	Монах	Мон.							
Н.содерж.	Муромов	Мон.							
Пр. спец.	Шуман	Мон.							
Г.И.П.	Френкел	Мон.							
Дир. пр.	Летяшов	Мон.							
Без. инж.	Хрыкова	Мон.							
3.501.2-139.2-4-000.000 ДО							Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой по мизу пролётами 33-110 м		
							Страница Лист Листов		
							Р 42		
Общие данные (продолжение)							Гипотрансмост		

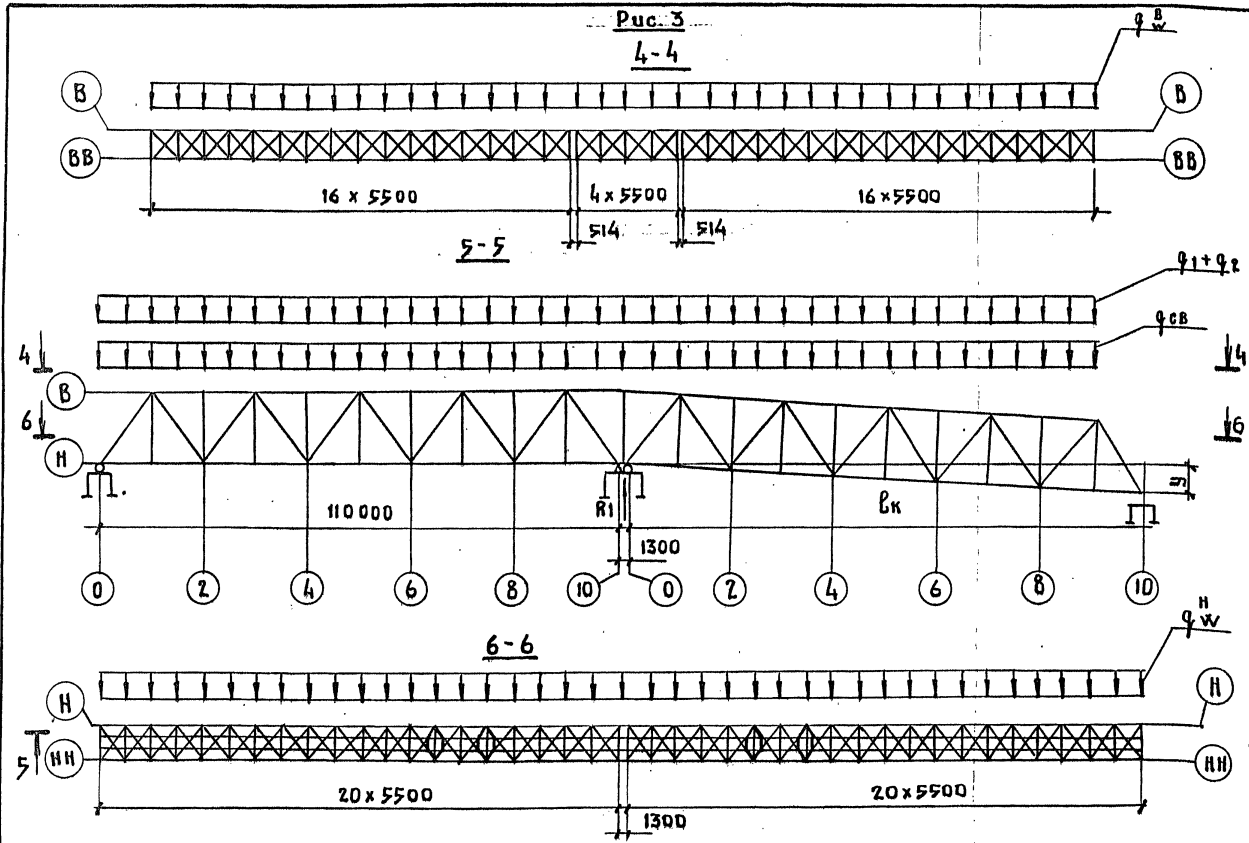


Рис. 4
Остальное см. рис. 3

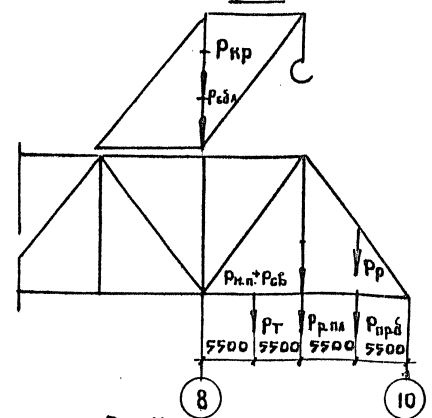


Рис. 5
Остальное см. рис. 3

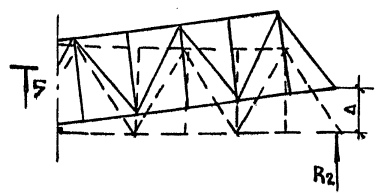


Таблица 3

Лк	R1	R2	У	Δ
м	тс	тс	мм	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-2	Сборочн. подмос-ти	Вес тележки ЦНИИСа	Вес нижней рабачей площадки	Нижний пояс + прод. связи	Продольн. балка	Опорный раскос	Ветровая нагрузка W = 50 кг/см²	
										на нижний пояс	на верхний пояс
1,1q _{св}	1,1q ₁	1,1q ₂	1,1P _{кр}	1,1P _{св.п}	P _T	1,1P _{р.п.}	1,1P _{р.п.с}	1,1P _{р.б.}	1,1x(2P _р)	q _н	q _в
тс/м			тс						тс/м		
2,47	0,23	0,28	18,8	22,0	1,0	1,67	5,02+0,041 = 5,66	4,0	12,2	0,268	0,231

1293/14 46

Нач. отд.	Маноф	<i>Manof</i>	3501.2-139.2-4-000.000 ДО
Н. контр.	Мироловская	<i>Manof</i>	
Зл. спец.	Шипман	<i>Manof</i>	
ГИП	Френкель	<i>Manof</i>	
Руч. гр.	Астохова	<i>Manof</i>	
Вед. инж.	Яравикова	<i>Manof</i>	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м.
Инж.	Потапова	<i>Manof</i>	
Пролетное строение Lp = 110,0 м			Страница Лист Листов
Общие данные (окончание)			P 45
Копировал <i>Manof</i>			Экспротрансост

Рис. 1

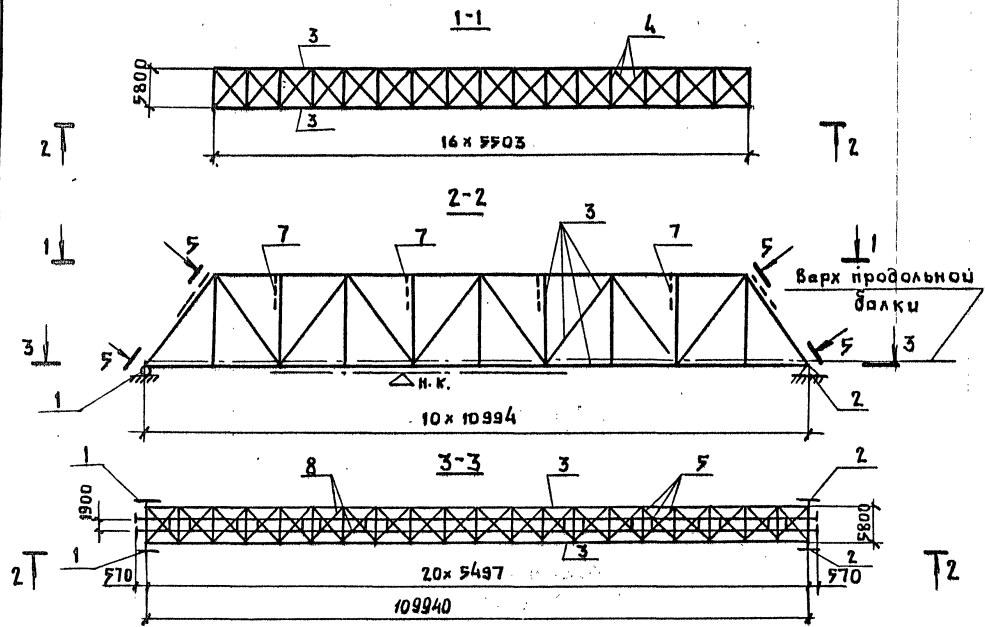


Рис. 2

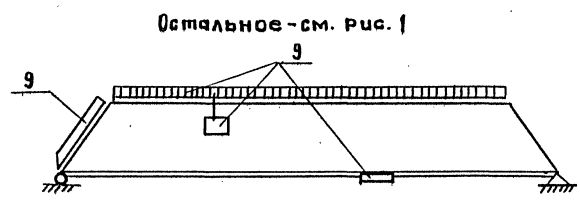
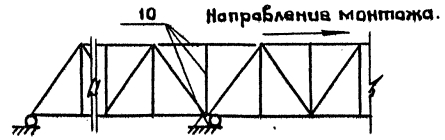
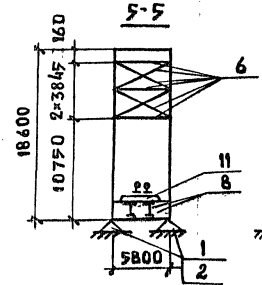


Рис. 3



1. Исходные данные для проектирования и нормативные нагрузки даны в „Общих указаниях“/лист 37).
2. Составные части пролетного строения даны в табл. 1.
3. Строительные высоты и фактическая длина пролетного строения даны в табл. 2.
4. Проводы и перемещения даны в табл. 3.
5. Указания по исполнению 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 балласта.
8. Объемы работ даны в табл. 8.
9. Длина бруска поперечин дана в табл. 9.
10. Толщина подкладки под безбалластную плиту 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 VII	Часть опорная подвижная	2	Рис. 1
2	3.501-35 тип VI	Часть опорная 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 поперечные	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 набрасывания	1	Рис. 3
		монтажа		
11	3.501.2-139.2-4-900.000	Полотно мостовое	1	Рис. 1

Зл. инж. м-р	Журабов	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Миролюбовая	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	Монаев	<i>[Signature]</i>
Зл. спец.	Витман	<i>[Signature]</i>
ГИП	Фринваль	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	Астахова	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Ярыкова	<i>[Signature]</i>
Инж.	Потапова	<i>[Signature]</i>

3.501.2-139.2-4-000.000 ВО		
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой поперек пролетов 33-110 м.		
Пролетное строение	Стация	Лист
Лр=110,20 м	Р	46
Общий вид (начало)		Дипротрансмст

1293/14 47

Копировал *[Signature]*

Формат А3

15370-15 48

Имя, фамилия, Подпись и дата, Власт. инж. №

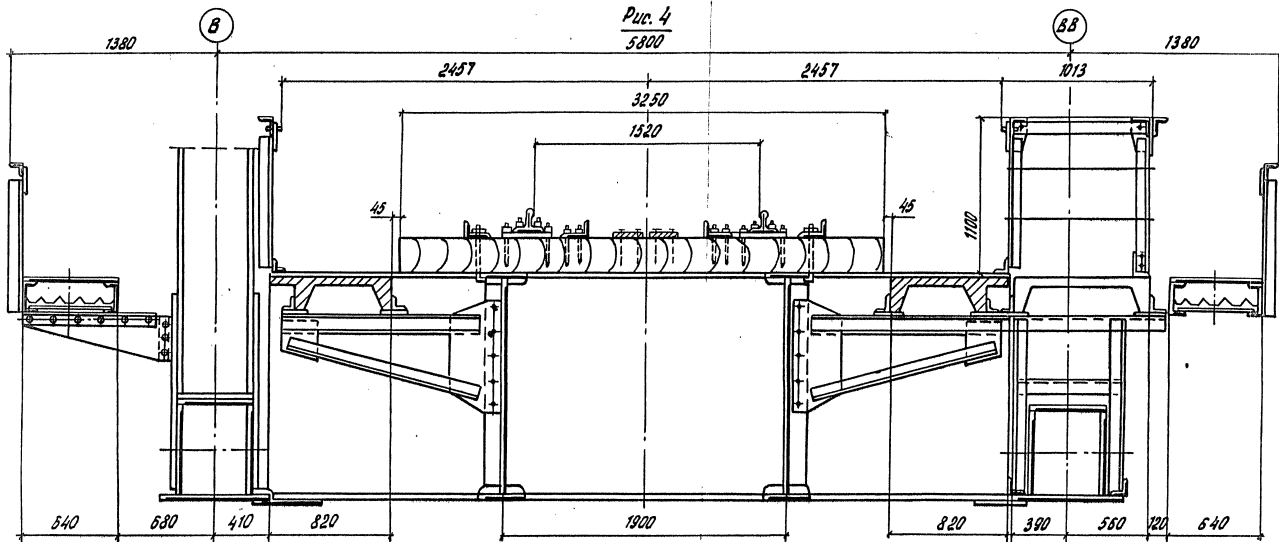
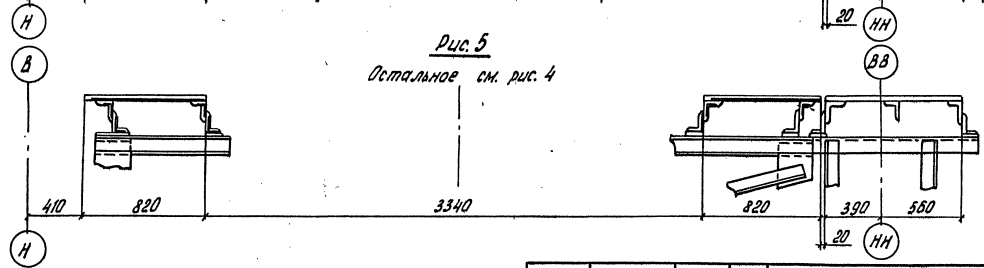


Рис. 5

Остальное см. рис. 4



1293/14 48

Исх. отд.	Мамов	Лев	<p>3.501.2-139.2-4-000.00080</p> <p>Пролетные строения для железобетонных мостов с виадой понизу пролетными 33-110 м</p> <p>Пролетное строение 4р-110,0 м</p>	Листов	47
И. контр.	Миролюбовская	Мир		Стальной лист	
Гл. спец.	Гулякин	Гулякин		Р	
Рук. гр.	Астафова	Аст			
Вед. инж.	Борлякова	Бор			
Инж.	Потолова	Пот			
Общий вид (продолжение)			Гипотраншемент		

катировка левых

Формат А3
25370-15 49

Маш. № 12 табл. Подпись и дата

Взам. инж. №

Рис. 6

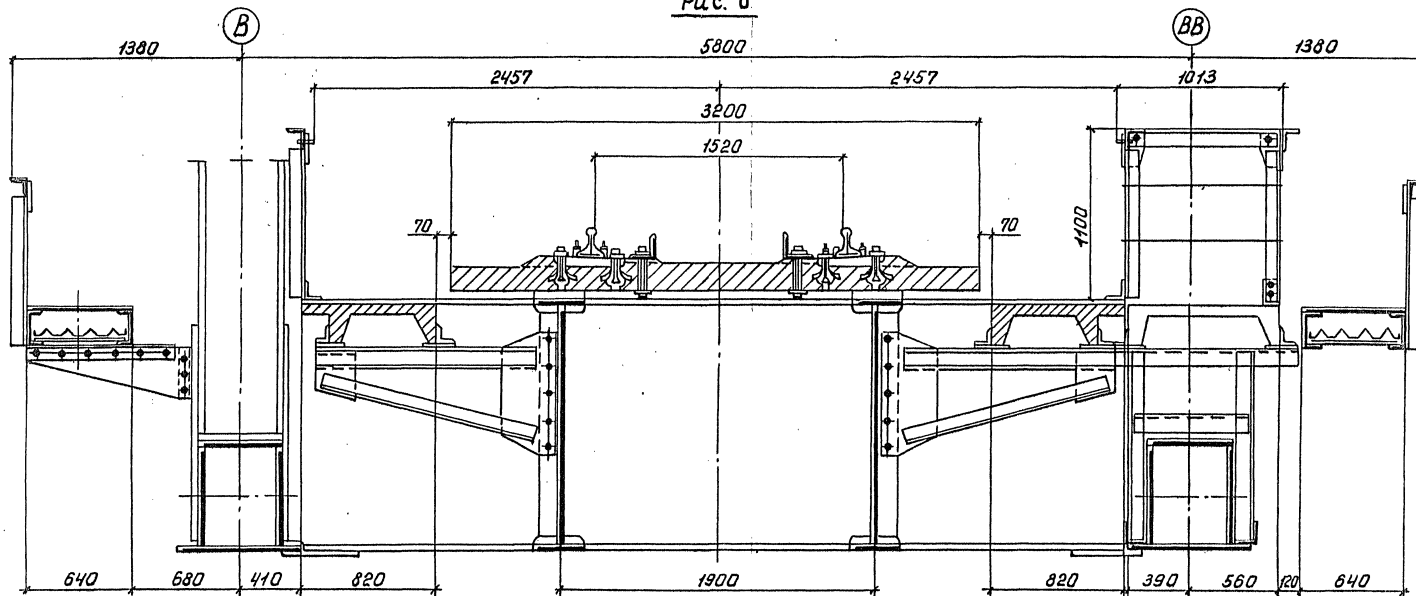
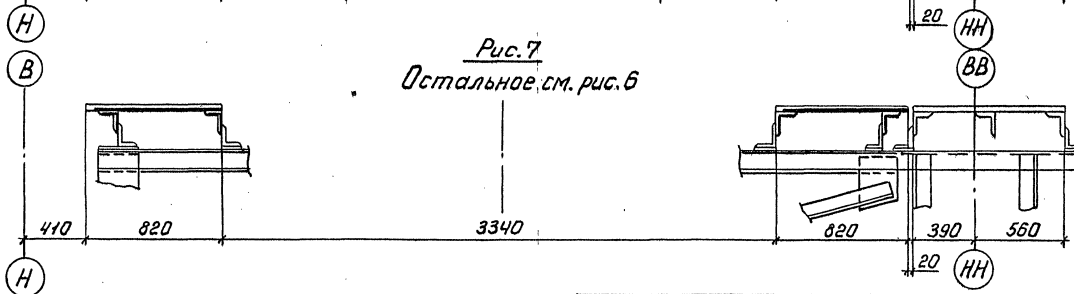


Рис. 7

Остальное см. рис. 6



1293/14 49

Нам. отд.	Монов	Мед		3.501.2-139.2-4-000.000 BO			
Н. контр.	Миролюбов	Мир					
Гл. спец.	Гилтман						
ГИП	Френкель						
Рук. гр.	Астахов	Аст		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м.			
Вед. инж.	Ярыкова	Яр					
Инж.	Потапов	Пот					
				Пролетные строения $L=110,0$ м.	Стация	Лист	Листов
					Р	48	
				Общий вид (продолжение)	Гипротрансмост		

Копировал Ивinskая

Формат А3
250*10-15 50

Ш.в.м. №подл. Подпись и дата. Взм. инв. №

Таблица 2

Расстояние в мм		
От верха продольной балки	до низа конструкции в пролете	1692
	до опорной площадки	2320
От опорной площадки	до центра шарнира	640
	до центра опорного узла	1137
Фактическая длина при температуре 20°C и действии постоянной нагрузки	между осями опирания	10994,0
	главных ферм	11007
	проезжей части	11097

Таблица 3

Воздействие	Прогитбы узла Н5		Перемещение узла Н10, см
	б, см	δ, мм	
Постоянная нагрузка	6,12	1/1797	1,7
Временная нагрузка	12,82	1/858	3,49
Изменение температуры на 40°C	—	—	5,30

Таблица 4

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

Дополнительный номер исполнения	Характеристика исполнения	T мин
01	Обычное	до минус 40°C включительно
02	Северное А	ниже минус 40°C до минус 50°C включительно
03	Северное Б	ниже минус 50°C

Таблица 6

Наименование	Измеритель	Кол.
Наибольшая масса монтажного элемента	т	9,0
Применяемый диаметр монтажных отверстий	мм	25
Наибольшая толщина сбалансированного пакета	мм	124
Наибольшее количество сбалансированных 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

1293/14 50

И.инж.ин-та	Журавлев							
Н.контр.	Мироловская							
Нач.отд.	Мондов							
Л.спец.	Гитман							
ГИП	Френкель							
Рук.зр.	Астахова							
Вед.инж.	Ялышкова							
Инж.	Потапова							
3.501.2-139.2-4-000.000 В0						Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой по низу пролетами 33-110м		
Пролетное строение 6p-Н0,0м.						Таблица	Лист	Листов
Общий вид.						р	49	
(продолжение)						Илпротрансмост		

Копировал Ромф.

Формат А3

25570-15 51

Уни. №10101. Подпись и дата. Взам. инв. №

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			
	Конст-рукции	Высоко-прочный двбалов	Всего	Всего			Конст-рукции	Высоко-прочный двбалов	Всего	Всего			Конст-рукции	Высоко-прочный двбалов	Всего	Всего			Конст-рукции	Высоко-прочный двбалов	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 поперечные	6,63	0,23	6,86	0,06	2,0	6,63	0,23	6,86	0,06	2,0	6,63	0,23	6,86	0,06	2,0	6,63	0,23	6,86	0,06	2,0	
Связи поперечные	2,95	0,15	3,10	0,03	0,9	2,95	0,15	3,10	0,03	0,9	2,95	0,15	3,10	0,03	0,9	2,95	0,15	3,10	0,03	0,9	
Приспособления смотровые	18,04	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	
Палатки мастовые	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	3,01		545,78	18,60	564,38	3,13		527,38	18,51	545,89	4,96		540,79	18,51	559,30	5,08		
Железобетон																					
Палатки мастовые			47,05	0,43								202,86	1,85					155,91	1,42		
Древесина																					
Палатки мастовые			46,16	0,42				46,16	0,42												
Всего:	532,37	18,60	594,18	3,86		594,38	18,60	610,54	3,55		527,38	18,51	748,85	6,81		540,79	18,51	715,21	6,50		

Шаб. № 9 табл. Подпись и дата Взам. инв. №

Директор Журавов
 И. Кант. Мириндасов
 Нач. отд. Монах
 Гл. спец. Гитман
 ГИП Френкель
 Рук. гр. Астахова
 Вед. инж. Ярлыкото
 инж. Потапова

3.501.2-139.2-4-000.000.80

Пролетные строения для железнодорожных мостов с одной панцью пролетами 33-110м.
 Пролетные строения Цр-110м

Стандия лист листов
 р 50

1293/14 51

Общий вид (продолжение)

Гипотрансмост

Копировала Левых

253/0-15 52
 Формат А3

Рис. 8

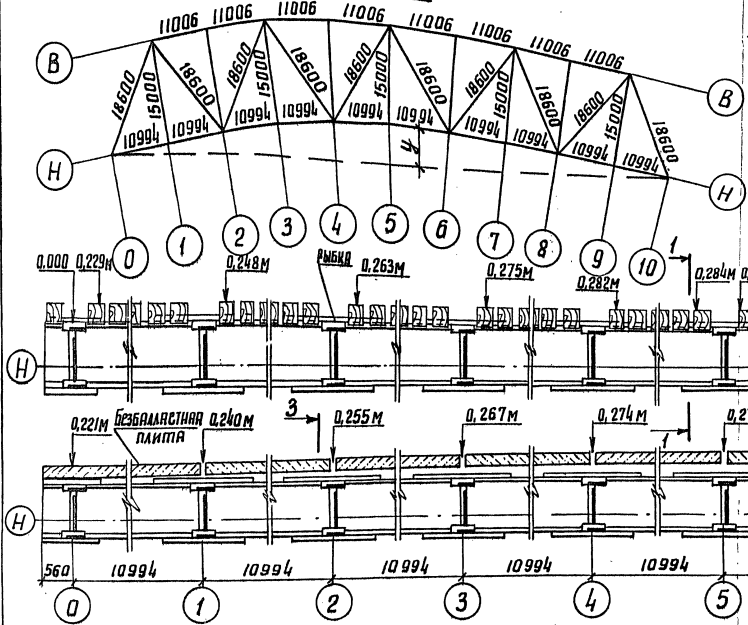


Таблица 9

Наименование узла по рис. 9	Н0	Н1	Н2	Н3	Н4	Н5	Н6	Н7	Н8	Н9	Н10
Глубина врубки надрыбкой	21	29	27	24	23	21	23	24	27	29	21
а" по сечению мм 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 надрыбкой	38	30	32	35	36	38	36	35	32	30	38
д" по сечению мм в пролете	48-46	46-48	48-51	51-52	52-54	54-52	52-51	51-48	48-46	46-48	

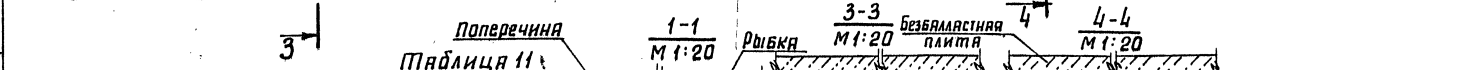


Таблица 11

№ 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	43	34	21	0	0

1293/14 52

3.501.2-139.2-4-000.000 80

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

Пролетное строение Ср-ном

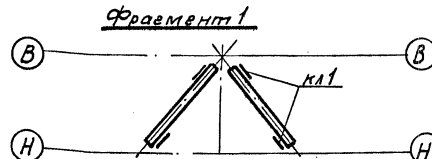
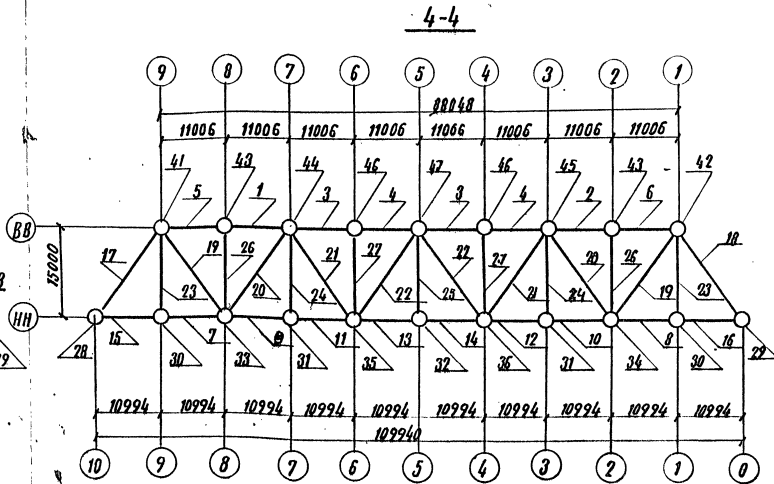
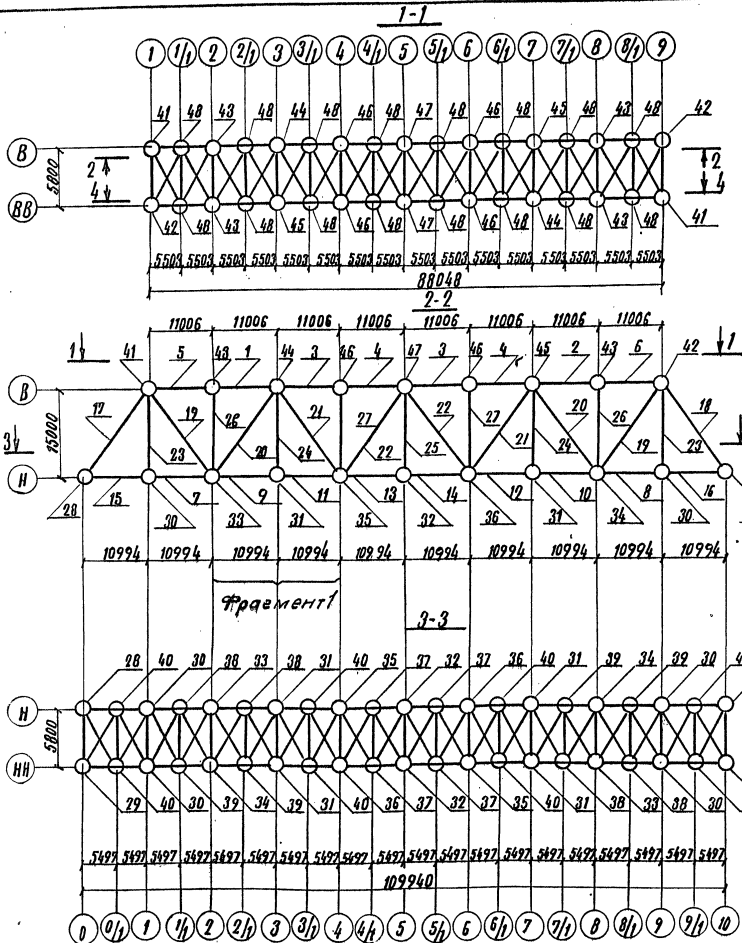
Стандартный лист	Лист
р	51

И.И.ИИИИИ Иурабов
Н.Контр. Миродубская
И.А.А.А.А.А. Моно
Г.А.А.А.А.А. А.А.А.А.А.
Тип Френкель
Рук. гр. Астахова
Вед. инж. Являков

копировал: [Signature]

фармят
25516-15 53

Изм. № подл. Подпись и штамп вл. инж. И.



Компенсаторы люков К11 по черт. 3.501.2-139. 2-б-101.000
 В раскосах поз.19.. 22 располагать согласно фрагменту 1

И. инж. ин-та	Журлодав		3.501.2-139. 2-4-100.000
И. контр.	Миролюбовский		
Нач. отд.	Моноб		
Гл. спец.	Гитман		Пролетные строения для железнодорожных мостов с 33000 лышю пролетами 33-110 м.
ГМП	Френкель		
Дук. гр.	Астахова		
Бед. инж.	Хялыкова		Пролетное строение L_p -идом
Бед. инж.	Владовский		
			Стальной Лист
			Р 52
			Схема расположения сборных элементов главных ферм
			Гипротрансмост

1293/14 53

Арх. № 1001. Подпись и дата. Взам. инв. №

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса од. 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	

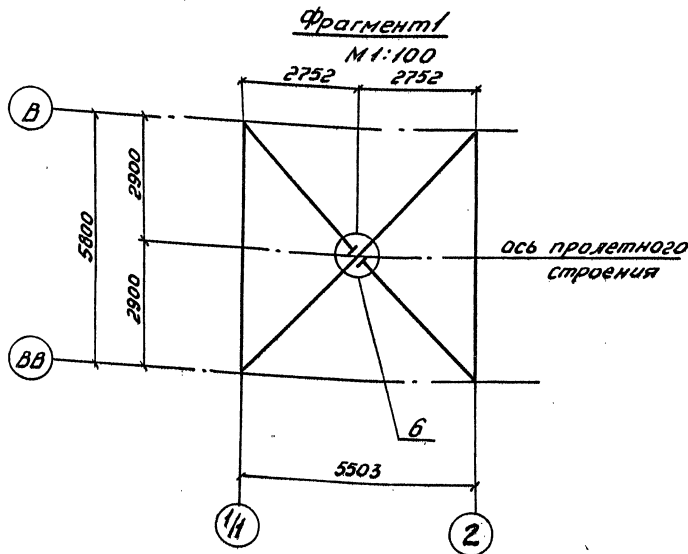
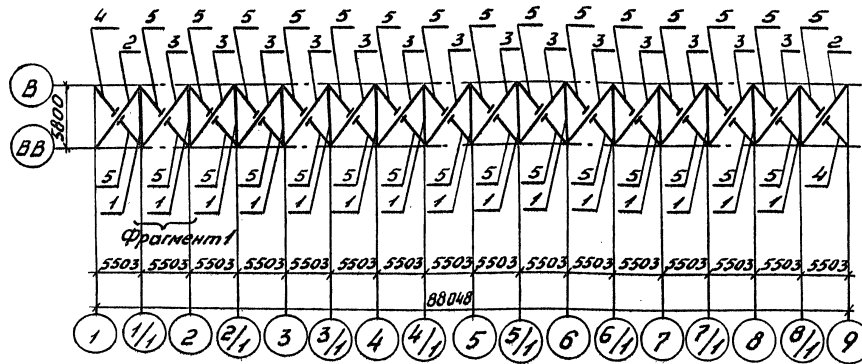
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса од. кг.	Примечание
Узлы					
28	3.501.2-139.2-5-107.000-02	ГФ34	2	1739,8	
29	-03	ГФ34Н	2	1739,8	
30	3.501.2-139.2-5-108.000	ГФ2	4	777,9	
31	-01	ГФ3	4	776,2	
32	-02	ГФ4	2	793,7	
33	3.501.2-139.25-109.000	ГФ5	2	1526,5	
34	-01	ГФ5Н	2	1526,5	
35	3.501.2-139.25-110.000	ГФ6	2	1143,9	
36	-01	ГФ64	2	1143,9	
37	3.501.2-139.2-5-111.000	ГФ7	4	71,8	
38	-02	ГФ9	4	75,4	
39	-03	ГФ9Н	4	75,4	
40	-05	ГФ11	8	91,6	
41	3.501.2-139.2-5-112.000	ГФ12	2	2598,2	
42	-01	ГФ12Н	2	2598,2	
43	3.501.2-139.2-5-113.000	ГФ14	4	681,5	
44	3.501.2-139.2-5-114.000	ГФ15	2	1549,0	
45	-01	ГФ15Н	2	1549,0	
46	3.501.2-139.2-5-115.000	ГФ16	4	187,4	
47	3.501.2-139.2-5-116.000	ГФ18	2	1071,8	
48	3.501.2-139.2-5-117.000	ГФ20	16	185,5	

1293/14 54

Мин. путей, связи и связи в сети связи

Г. инж. Журалов
Н. контр. Миролюбова
Нач. отд. Монах
Г. спец. Гитман
Г. инж. Френкель
Рук. гр. Астахова
Вед. инж. Зарькова
Вед. инж. Аладовский

3.501.2-139.2-4-100.000
Пролетные строения для железнодорожных мостов с эсбш панозу пролетами 33-10м
Стандарт лист Листов
Пролетное строение 4р-1100м
р 53
Схема расположения сборных элементов главных ферм.
Гипротрансмост



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, 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	Узел ПС1	16	43,6	

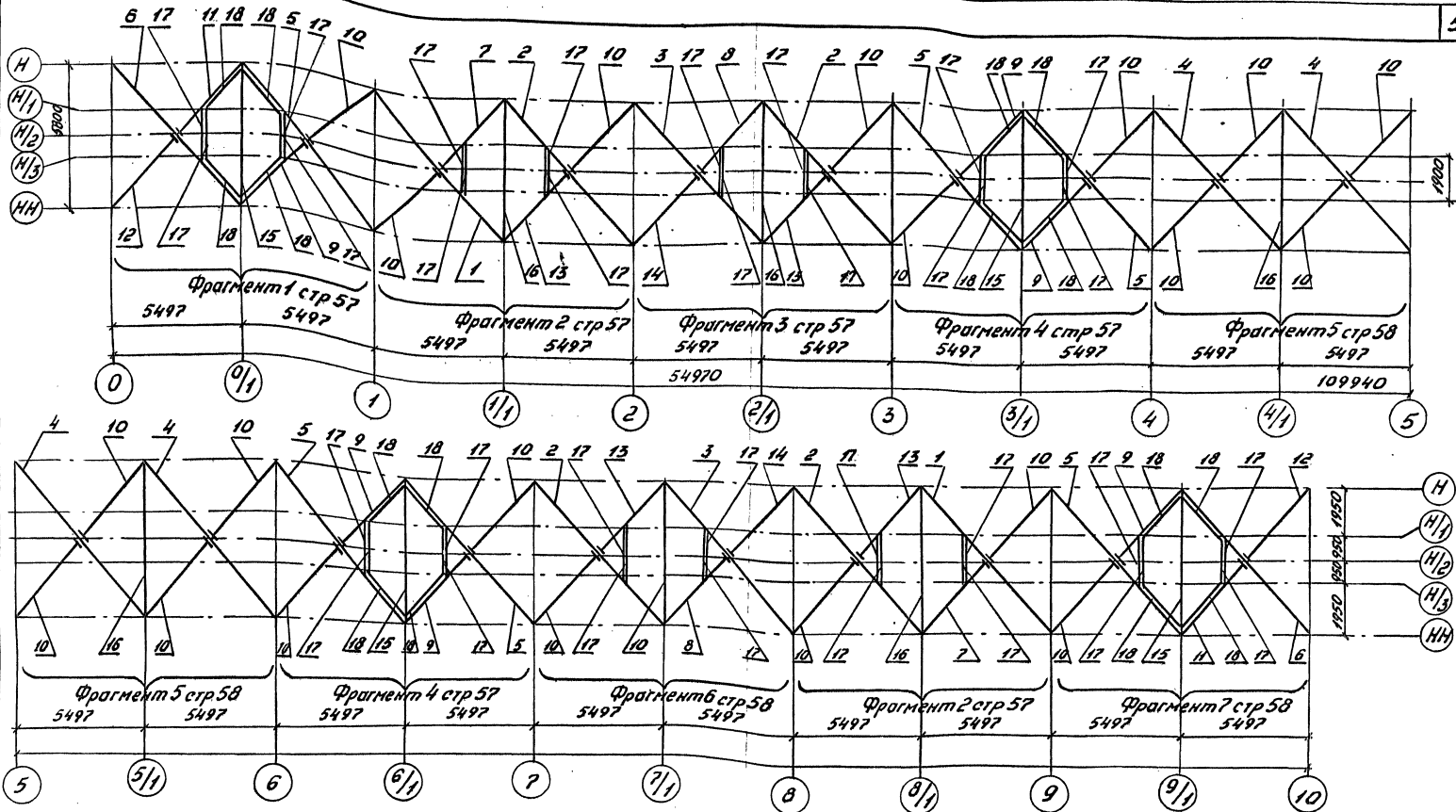
И.В. П. Фрейд, Подпись автора. Взам.инв.№

1293/14 55

Инж. И.В. П. Фрейд Н.С.К.И.Т.Р. Миронидская Нач. отд. Манов Ст. спец. Гитман Л.И.И.К.П. Френкель Р.И.С.Г.Р. Встахова Вед. инж. Рылькова Инж. Лорина		3.501.2-139.2-4-200.00 Пролетные строения для железнобетонных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м		Стр. 54 Лист 54	
Пролетное строение бр=110,0м				ГИПРОТРАНСМОСТ	
Схема расположения сборных элементов верхних связей					

Копировал б.о.з.

Формат А3
25510-15 56



Инв. № вкл. Подпись и дата. Визы и штамп

1293/14 56

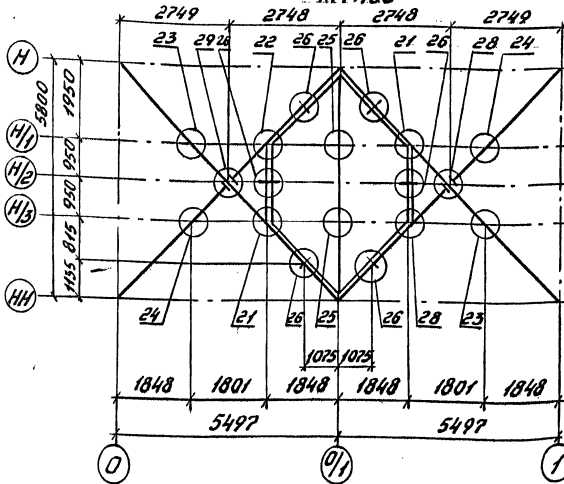
И.инж.ИМА	Журавов	<i>[Signature]</i>
И.контр.	Мираловская	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	Маноф	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Гитман	<i>[Signature]</i>
ГЛП	Френкель	<i>[Signature]</i>
Зук. гр.	Костюкова	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Болыгобо	<i>[Signature]</i>
Инж.	Щапкава	<i>[Signature]</i>

3.5012-139.2-4-300.000		
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м		
Пролетное строение $l_p=110,0$ м		
Страна	Лист	Листов
Р	55	
Схема расположения сборных элементов нижних связей		
ГИПРОТРАНСМОСТ		

Копировал бланк - 25370-15 57
Формат А3

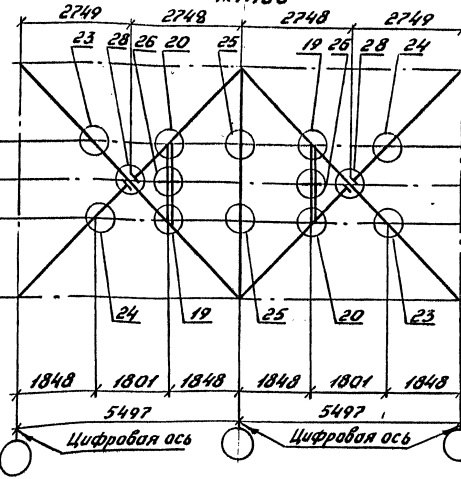
Фрагмент 1 стр 56

M1:100



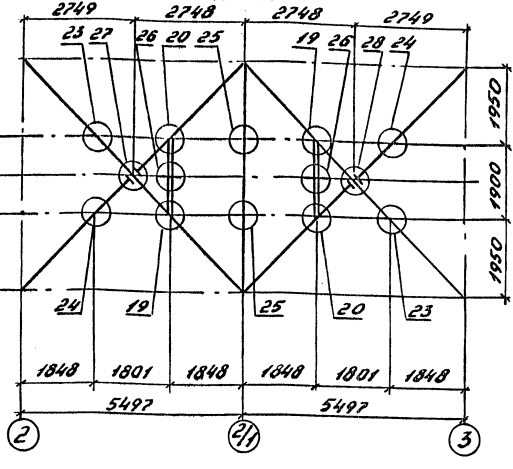
Фрагмент 2 стр 56

M1:100



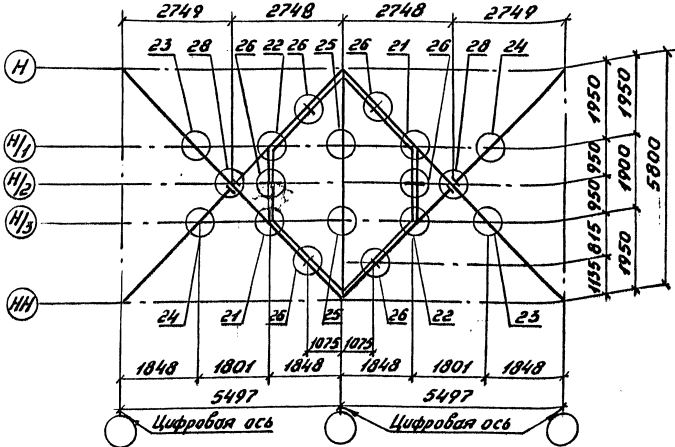
Фрагмент 3 стр 56

M1:100



Фрагмент 4 стр 56

M1:100



Инж. А.В. Гуров, Подпись и дата: 25.10.15

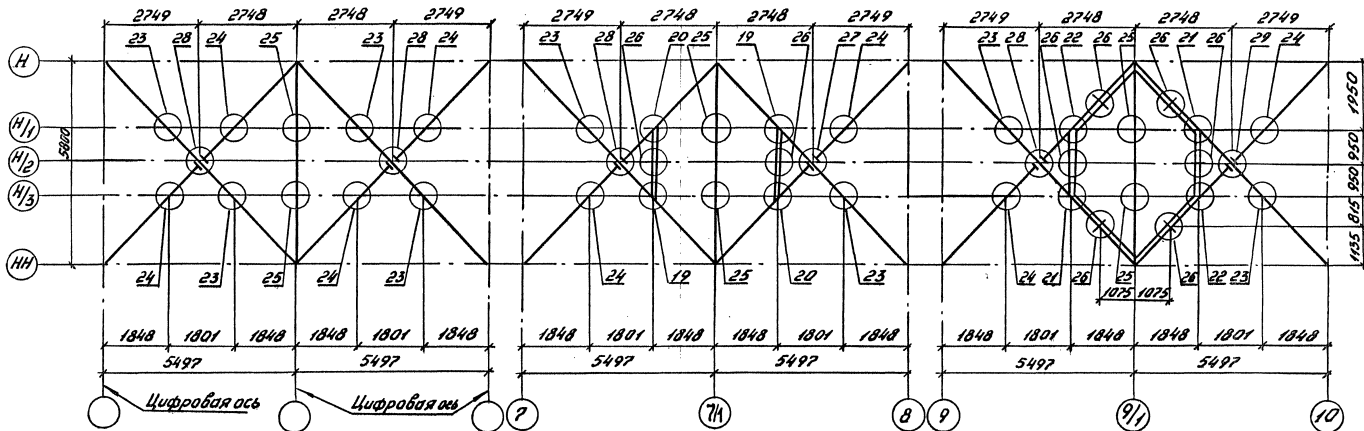
1293/14 57

Инж. А.В. Гуров	Инж. А.В. Гуров	3.501.2-139.2-4-300.000	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м	Стация	Лист	Листов
Н. контр. Мирная	Монт.					
Нач. отд. Манов	Монт.	Пролетное строение Lp=110,0м	Р	56		ГИПРОТРАНСМОСТ
Сп. спец. Гитман	Инж.					
ГШП Френкель	Инж.	Схема расположения сборных элементов нижних связей				
Рук. гр. Истахов	Инж.					
Вед. инж. Ярылково	Инж.					
Инж. Шанькова	Инж.					

Фрагмент 5 стр 56
М 1:100

Фрагмент 6 стр 56
М 1:100

Фрагмент 7 стр 56
М 1:100

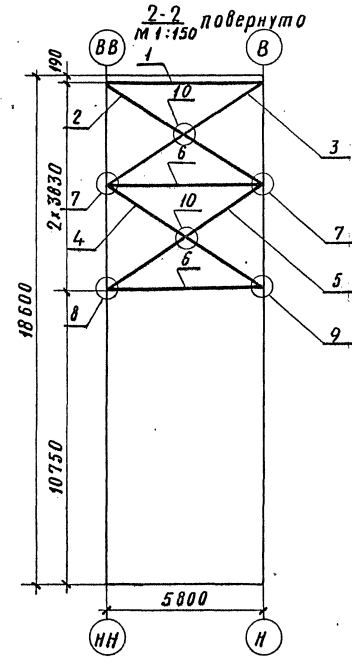
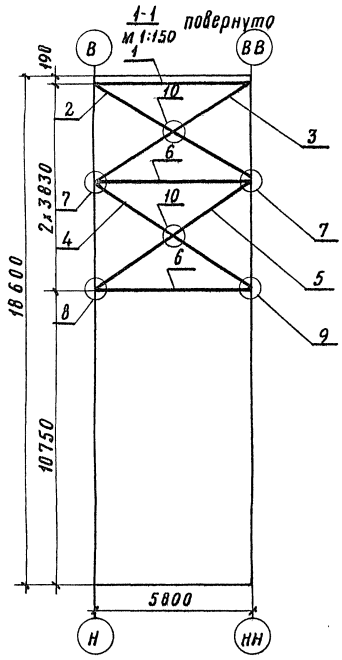
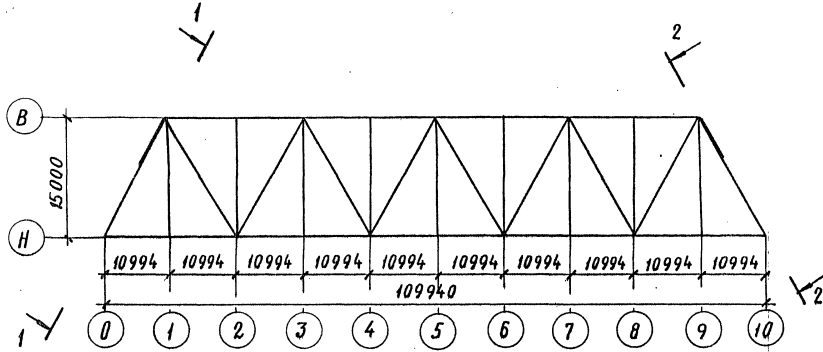


1293/14 58

Ген. инж. Журавов		3.501.2-139.2-4-300.000	
Н. констр. Мироновская		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м	
Нач. отд. Манов		Пролетное строение Лр-110,0м	
Гл. спец. Гитман		Лист	Листов
Инж. Френкель		Р	57
Инж. г.р. Астахова		Схема расположения сборных элементов нижних связей	
Инж. Ярыжкова		ГИПРОТРАНСМОСТ	
Инж. Шинкова		2.5370-15 59	

Копировал БФБ

Формат А3



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	3.501.2-139.2-6-401.000	Распорка трубчатая РТ1	2	1062,6	
		Диагонали			
2	3.501.2-139.2-6-402.000	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	ПД 1	4	8,6	

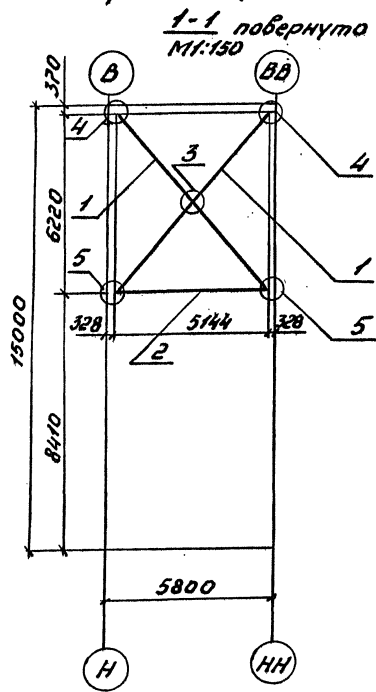
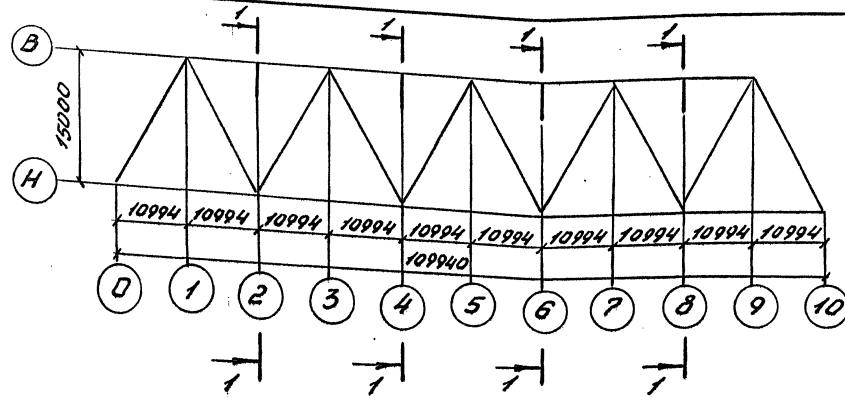
Инв. № подл. Подпись и дата. Взамен инв. №

1293/14 60

Пр. инж. инж.	Журавов		3.501.2-139.2-4-400.000		
Н. контр.	Миряловская		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м		
Нач. отд.	Моноз		Пролетное строение 4р-110,0м	Стация	Лист
Гл. спец.	Гитман			Р	59
Гип.	Френкель		Схема расположения сборных элементов порталных связей		
Рук. гр.	Истахова		Гипотранспост		
Вед. инж.	Ярлыкова				
Инж.	Еремина				

Копировал Ф.Сокоф.

Формат А3
25370-15 61



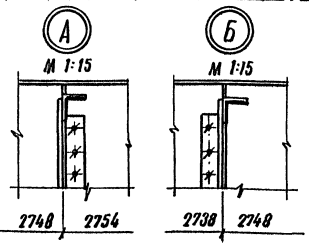
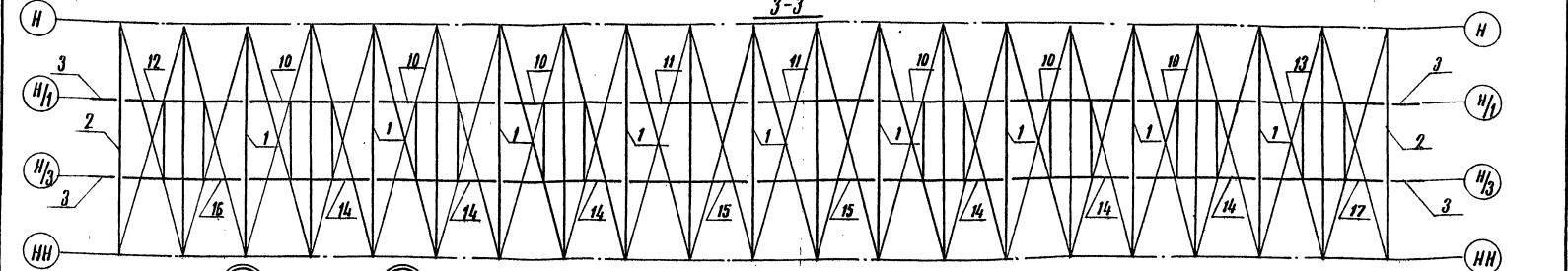
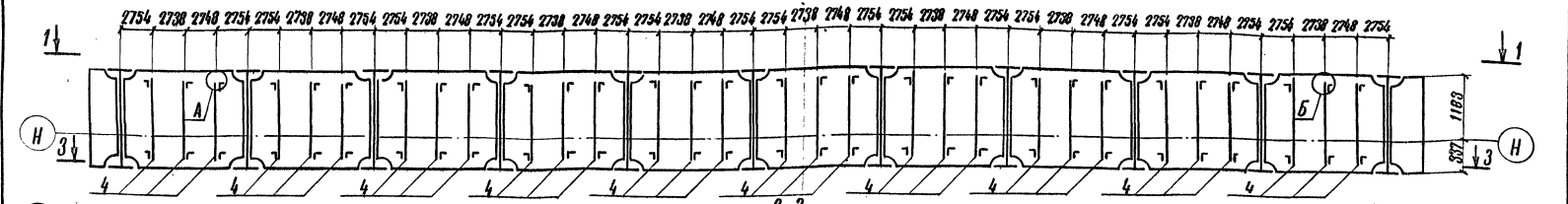
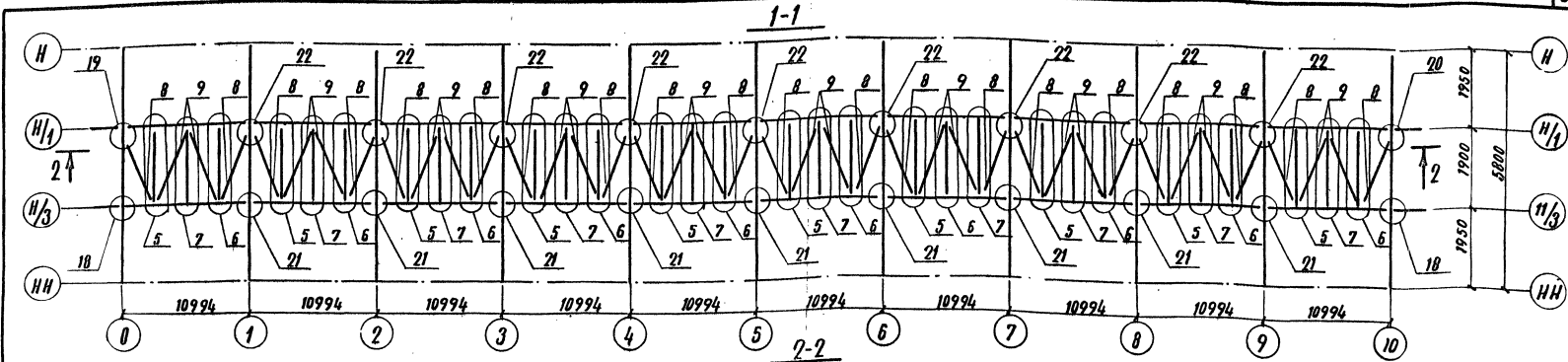
Марка, пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	3.501.2-139.2-6-501.000	Диагональ ДПС1	8	250,8	
2	3.501.2-139.2-6-502.000	Распорка РС1	4	138,8	
		Узлы			
3	3.501.2-139.2-5-503.000	ПДС1	4	6,0	
4	3.501.2-139.2-5-504.000	ППС1	8	27,4	
5	3.501.2-139.2-5-505.000	ППС2	8	37,4	

ЦНД. Проект. Подпись и дата. Взам. инв. 79

1293/14 61

Инженер	Журавов	Ф.И.О.	3.501.2-139.2-4-500.000		
Н. контр.	Миролюбов	М.И.	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м		
Нач. отд.	Можаев	М.И.	Пролетное строение Lp=110,0 м		
Г. спец.	Гитман	Г.И.	Студия	Лист	Листов
Г.И.П.	Френкель	Ф.И.	Р	60	
Рук. гр.	Истикова	И.И.	Схема расположения сборных элементов поперечных связей		
Вед. инж.	Ярыкова	Я.И.	ГИПРОТРАНСМОСТ		
Ц.И.Ж.	Бремина	Б.И.	25510.15 62		

Копировал БФФ - Формат А3



Гл. инж. инж.	Журавов	<i>Журавов</i>
Н. контр.	Мариновская	<i>Мариновская</i>
Нач. отд.	Моноз	<i>Моноз</i>
Гл. спец.	Гитман	<i>Гитман</i>
ГИП	Френкель	<i>Френкель</i>
Дук. гр.	Астахова	<i>Астахова</i>
Вед. инж.	Ярыкова	<i>Ярыкова</i>
Вед. инж.	Владовский	<i>Владовский</i>

3.501.2-1392-4-600.000.

Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой колесу пролетами 36-110 м

Стальная		Лист		Листов	
Р	61				

Пролетное строение (Lp = 110,0 м)

Схема расположения сборных элементов проезжей части.

Гидроотрачность

1293/14 62

Копировал Родина

Формат А3
25310-15
6.3

Имеются в наличии в отделении

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 прб1	4	214,6	
4	3.501.2-139.2-6-605.000	распорка рпб1	30	120,2	
		Узлы			
5	3.501.2-139.2-5-607.000	спч1	10	71,6	
6	-01	спч1н	10	71,6	
7	-02	спч 2	10	67,2	
		Диагонали связей			
8	3.501.2-139.2-5-606.000-02	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	3.501.2-139.2-5-603.000	прб2	6	3069,3	
11	-01	прб3	2	3069,3	
12	-02	прб4	1	3069,3	
13	-03	прб 4н	1	3069,3	
14	-08	прб 8	6	3069,3	
15	-09	прб 9	2	3069,3	
16	-10	прб 10	1	3069,3	
17	-11	прб 10н	1	3069,3	
		Узлы			
18	3.501.2-139.2-5-608.000-03	спб3	2	84,1	
19	-04	спб 4н	1	101,9	
20	-05	спб 4н	1	101,9	
21	3.501.2-139.2-5-609.000-08	спб 11	9	345,8	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
22	3.501.2-139.2-5-602.000-12	СПБ 14	9	381,5	
		3.501.2-139.2-4-600.000-01			
		балки продольные			
10	3.501.2-139.2-5-603.000-04	прб 5	6	3069,3	
11	-05	прб 6	2	3069,3	
12	-06	прб 7	1	3069,3	
13	-07	прб 7 н	1	3069,3	
14	-12	прб 11	6	3069,3	
15	-13	прб 12	2	3069,3	
16	-14	прб 13	1	3069,3	
17	-15	прб 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	327,7	
22	-04	спб 8	9	363,4	

ИВ. Д. Павлов. Проверка в черте. Взам. инв. №

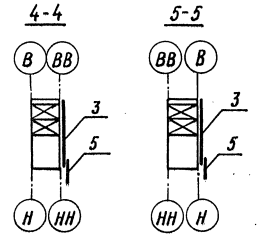
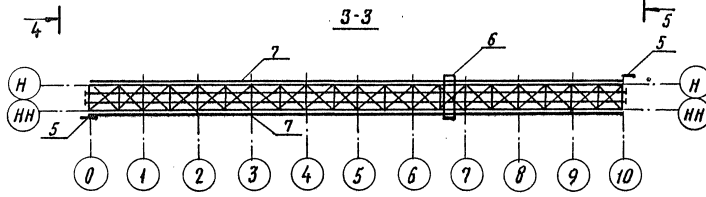
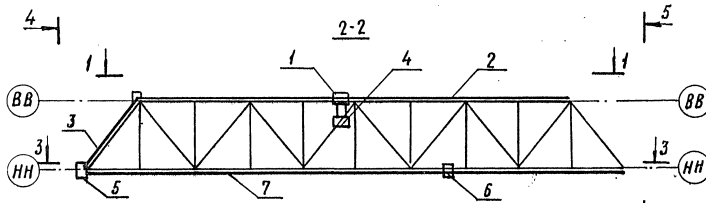
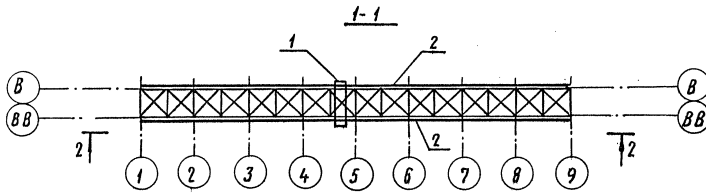
1293/14 63

Гл. инж. Н. кондр. Нач. отд. Гл. спец. Рук. гр. Вед. инж. Вед. инж.	Жура Вал. Шоломская. Монод. Гитман. Френкель. Астахова. Ярыкова. Владовский.	<i>[Подписи]</i>	3.501.2-139.2-4-600.000	Пролетные строения для железнодорожных мостов с виадой понизу пролетами 33-110 м	Стация	Лист	Листов
				Пролетное строение 4-110м	Р	62	
				Схема расположения сборных элементов проезжей части.	Гипротрансмост		

Копировал Родина

Формат А3

25570-15 64



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, 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 раскопу ЛОР2	2	1230,1	
4	3.501.2-139.1-7-740.000	Лялька самоподъемная ЛСС1	2	286,4	
5	3.501.2-139.2-6-750.000	Сход на опору СВ1	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	

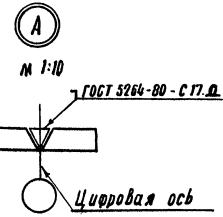
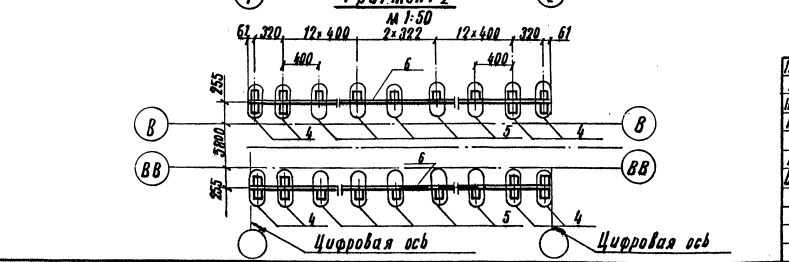
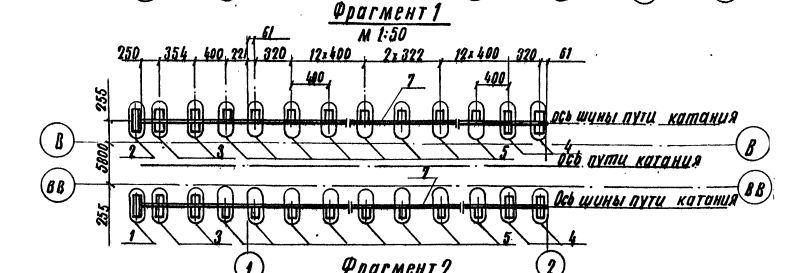
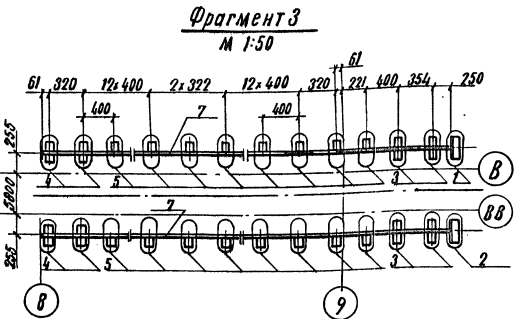
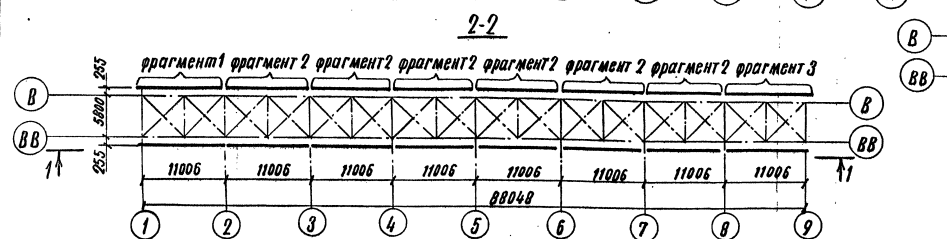
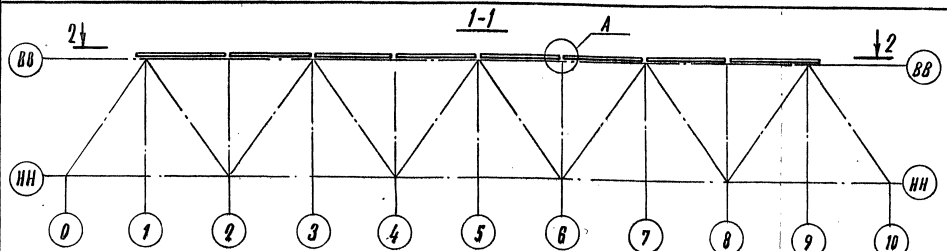
1293/14 64

Директор	Журавов	<i>[Signature]</i>	3.501.2-139.2-4-700.000		
Н.контр.	Миролюбовская	<i>[Signature]</i>	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-40м		
Нач. отд.	Монав	<i>[Signature]</i>	Пролетное строение $L_p = 10,0м$	Стация	Лист
Гл. спец.	Гитман	<i>[Signature]</i>		p	63
Рук. зр.	Истахова	<i>[Signature]</i>	Схема расположения смотровых приспособлений.		
Вед. инж.	Ялыкова	<i>[Signature]</i>	Гипотрансмост		
Инж.	Петрушина	<i>[Signature]</i>			

Копировал Р.Сосиф.

Формат А3
25510-15 65

Инв. Архив. Планшеты и карты. Взам. инв. №



Инж. А.И. Пидва. Проверка и сборка. Числам инв. № 1293/14

1293/14 65

Гл. инж. А. И. Пидва	Жураев	Монд	3501.2-139.2-4-720.000
И. контр. Митяевская	Монд	Гитман	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу прелеями 33-110м
Инж. Френкель	Гитман	Френкель	Пролетные строения 4-пир.м
Инж. Астахова	Френкель	Астахова	р 64
Инж. Арлякова	Арлякова	Леретрушина	Схема расположения сборных элементов путей катания балки катучеи.
Инж. Леретрушина	Леретрушина		Гипотранспорт

Копировал. Родина

Формат А3
25510-15 66

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, 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	

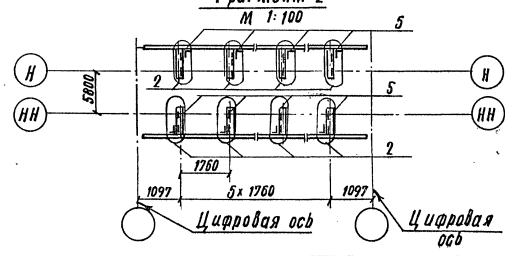
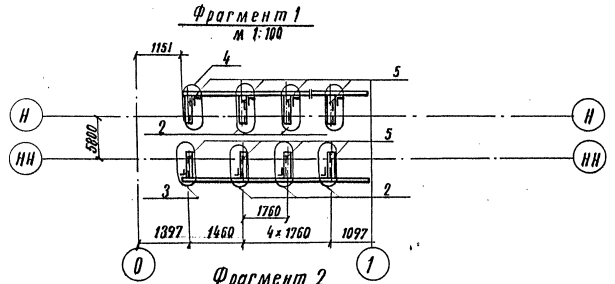
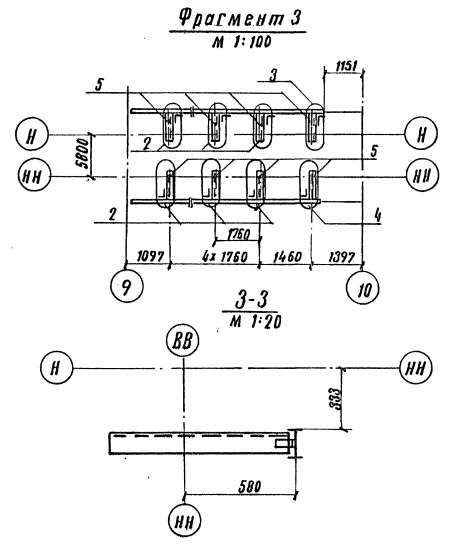
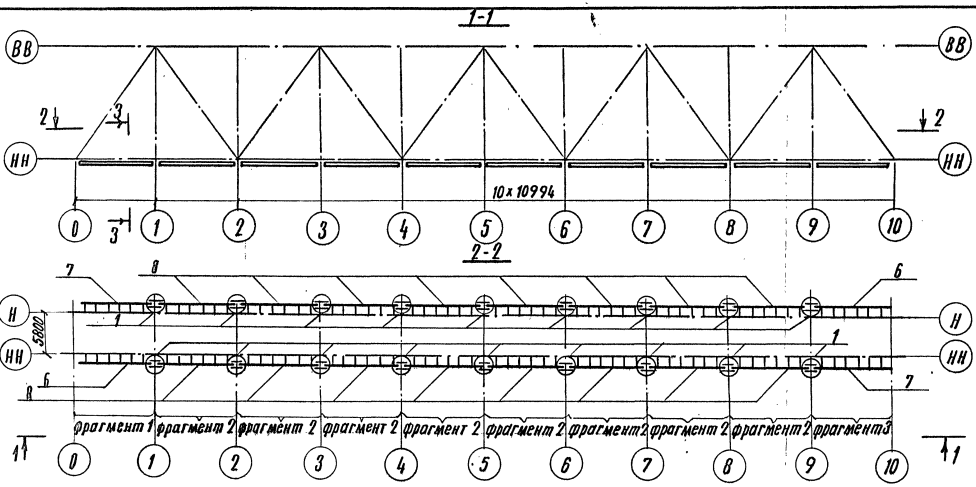
Ш.п.подл. Госплана и Авто.Востр.ин.б.А.

1293/14 66

Лижиня Журабов	Кол.				
Н.контр Миромойская	Кол.				
Нач.отд. Монов	Кол.				
Л.слесч. Гитман	Кол.				
Г.И.П. Френкель	Кол.				
Рук.тр. Катакова	Кол.				
Вед.инж. Ярыкова	Кол.				
Инж. Протручина	Кол.				
3.501.2-139.2-4-720.000					
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м					
Пролетное строение 6р=110,0м				Стация	Лист
				Р	65
Схема расположения сборных элементов путей катания балки катучей				ГИПРОТРАНСМОСТ	

Копировал Бад

 Формат А3
25370-15



1293/14 67

3.501.2-139.2-4-770.000

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

Пролетное строение 4-110 м

Стация Лист Листов р 66

Гипротранспост.

Инж. Жерафов	<i>[Signature]</i>
Н. контр. Милолюба	<i>[Signature]</i>
Нач. отд. Мона	<i>[Signature]</i>
Гл. спец. Гитман	<i>[Signature]</i>
ГИП Френкель	<i>[Signature]</i>
Вук гр. Астахова	<i>[Signature]</i>
Вед. инж. Ярыкова	<i>[Signature]</i>
Инж. Петрушкин	<i>[Signature]</i>

Копировал Ройня

Формат А3

25510-15 68

Инв. № проекта, название и дата, форма, инв. №

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кр.	Примечание
		Узлы			
1	3.501.2-139.1-6-780.100	УС1	18	179	
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	19,3	
		Пути катания			
6	3.501.2-139.2-6-770.300	ПК1	2	134,8	
7		- 01 ПК2	2	134,8	
8		- 02 ПК3	16	130,5	

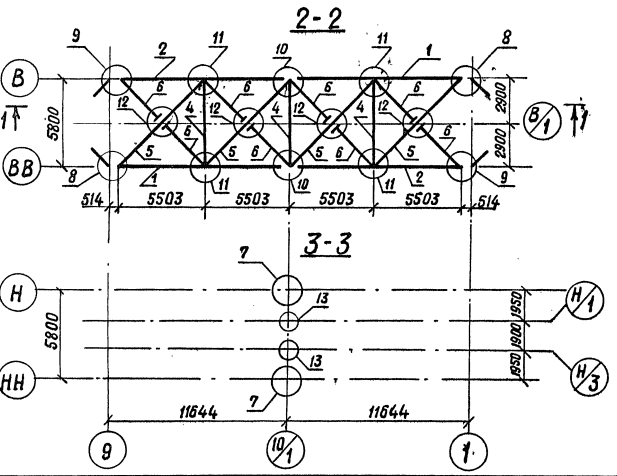
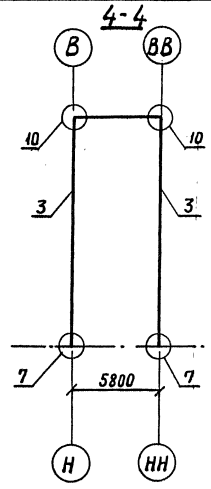
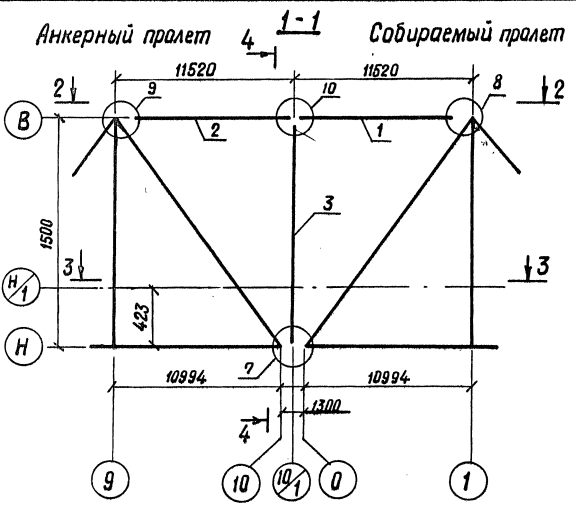
Мн.б.подп. Подпись и дата. Имя, отчество

1293/14 68

Гл. инж.мр.	Жураков	<i>[Signature]</i>		3.501.2-139.2-4-770.000
Н. контр.	Миролюбовская	<i>[Signature]</i>		
Инж. спец.	Молов	<i>[Signature]</i>		
Гл. спец.	Гитман	<i>[Signature]</i>		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
ГИП	Френкель	<i>[Signature]</i>		
Дук. гр.	Астахова	<i>[Signature]</i>		Пролетное строение 6р-1100 м
Вед. инж.	Ярлыкова	<i>[Signature]</i>		
Инж.	Петрухина	<i>[Signature]</i>		
				Схема расположения сборных элементов путей катания тележки смотровой
				Гипотрансмост

Копировал: Родина

Формат А3
25570-15 69



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	3.501.2-139.2-6-801.000-02	Пояс верхний ВПЮ	2	5584,3	
2	-03	Пояс верхний ВПЮн	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	

1293/14 69

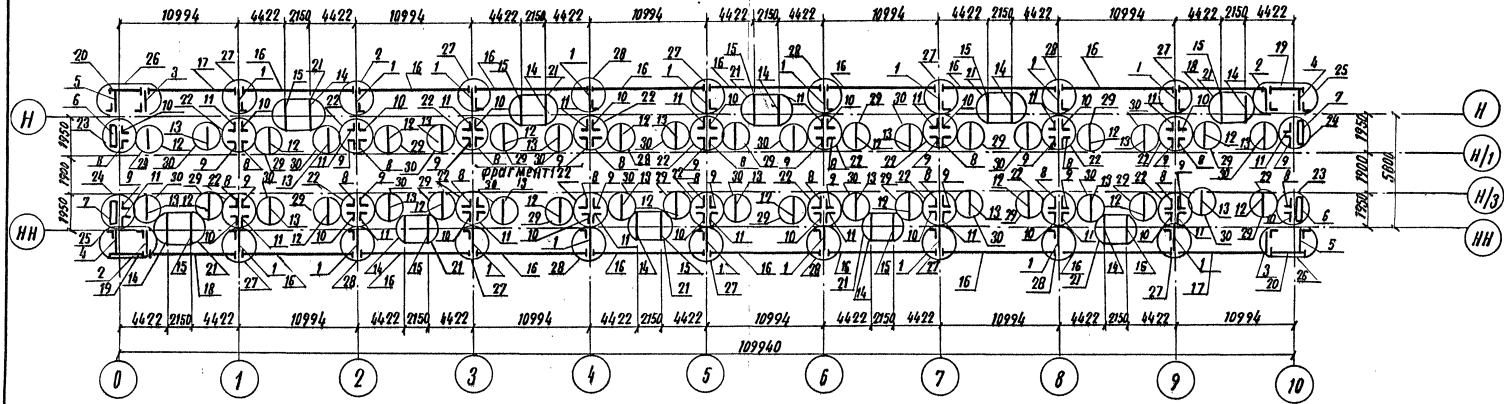
Гл. инж. инст.	Журавов	<i>[Signature]</i>	3.501.2-139.2-4-800-000			
Н. кантр.	Мишановская	<i>[Signature]</i>				
Нач. отд.	Монаб	<i>[Signature]</i>				
Гл. спец.	Гитман	<i>[Signature]</i>				
Гип.	Френкель	<i>[Signature]</i>	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м			
Руч. вр.	Астахова	<i>[Signature]</i>	Пролетное строение L _р =110,0 м	Стандия	Лист	Листаб
Вед. инж.	Арыкова	<i>[Signature]</i>		Р	68	
Вед. инж.	Владовский	<i>[Signature]</i>	Схема расположения сборных элементов для набесного монтажа			ГИПРОТРАНСПОСТ

Копировал Родина

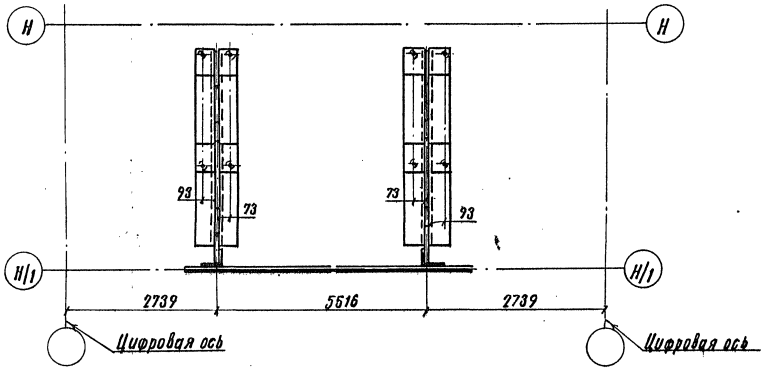
Формат А3

25510-15 70

Шиб. и подл. Подпись и дата. Взам. инв. А.



Фрагмент 1
М 1:25



1293/14 70

В. инж. ин-та	Журавов	<i>[Signature]</i>	3.501.2-139.24-910.000		
Н. контр.	Лаврентьевская	<i>[Signature]</i>			
Нач. отд.	Молов	<i>[Signature]</i>	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-10м		
Гл. спец.	Гитман	<i>[Signature]</i>			
Дук. гр.	Астахова	<i>[Signature]</i>	Пролетное строение 6-го ряда		
Вед. инж.	Ялыкова	<i>[Signature]</i>			
	Улупова	<i>[Signature]</i>	Стация	Лист	Листов
			р	69	
Элемент 4 расположения стальных элементов мостового полотна			Гипротранспост		

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	K1	18	42,3	
2		-01 K2	2	42,3	
3		-02 K3	2	42,3	
4		-03 K4	2	31,6	
5		-04 K5	2	31,6	
6	3.501.2-139.2-6-910.200	K6	2	51,3	
7		-01 K6H	2	51,3	
8	3.501.2-139.1-7.910.210	K8	20	18,6	
9		-01 K8H	20	18,6	
10		-02 K9	20	23,4	
11		-03 K9H	20	23,4	
12	3.501.2-139.2-6-910.210	K7	20	99,2	
13		-01 K7H	20	99,2	
14	3.501.2-139.2-6-910.220	K10	10	57,5	
15		-01 K10H	10	57,5	
		Короба коммуникаций			
16	3.501.2-139.2-6-910.300	KK1	16	770,5	
17		-03 KK4	2	691,3	
18		-04 KK5	2	692,9	
19	3.501.2-139.2-6-910.400	KK6	2	207,4	
20		-01 KK7	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 УК3H	2	5,3	
25	3.501.2-139.2-5-910.700	УК4	2	2,2	
26		-01 УК4H	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 УК7H	20	2,7	

Ил. в разд. Проект и смета. Взам. инв. №

1293/14 71

Гл. инж. инж. Жудаев	<i>[Signature]</i>			
Н. контр. Михаловская	<i>[Signature]</i>			
Нач. отд. Монод	<i>[Signature]</i>			
Гл. спец. Гитман	<i>[Signature]</i>			
ГМП. Френкель	<i>[Signature]</i>			
Инж. гр. Астахова	<i>[Signature]</i>			
вед. инж. Крайкова	<i>[Signature]</i>			
Инж. Улупова	<i>[Signature]</i>			

3.501.2-139.2-4-910.000		
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м		
Пролетное строение 6-110,0 м	Стандия	Лист
	р	70
Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна		Гипротрансмост.

Схема 2.1 расположения сборных элементов перильного ограждения коробов

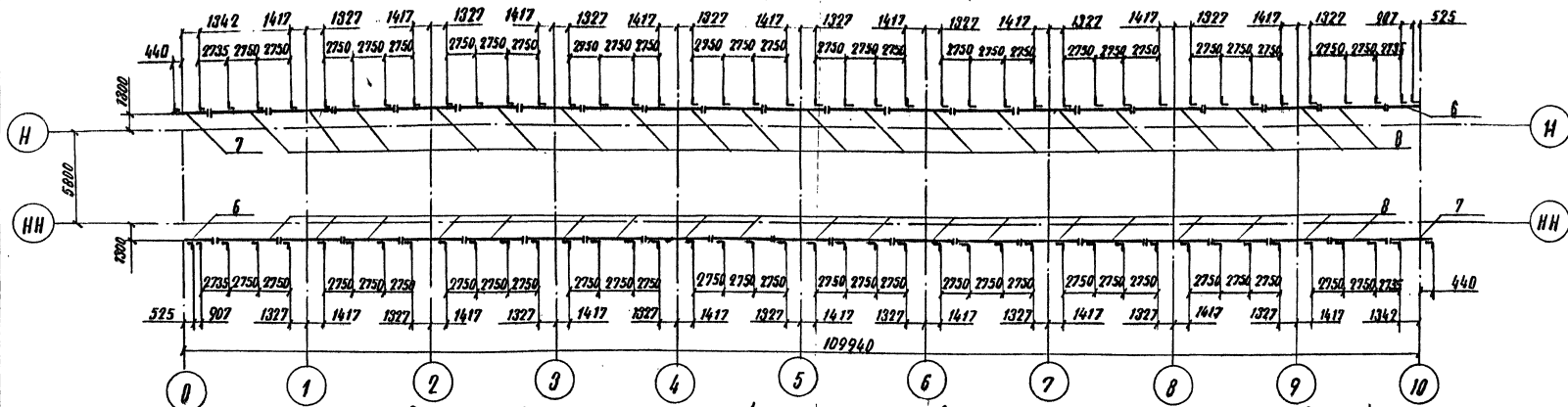
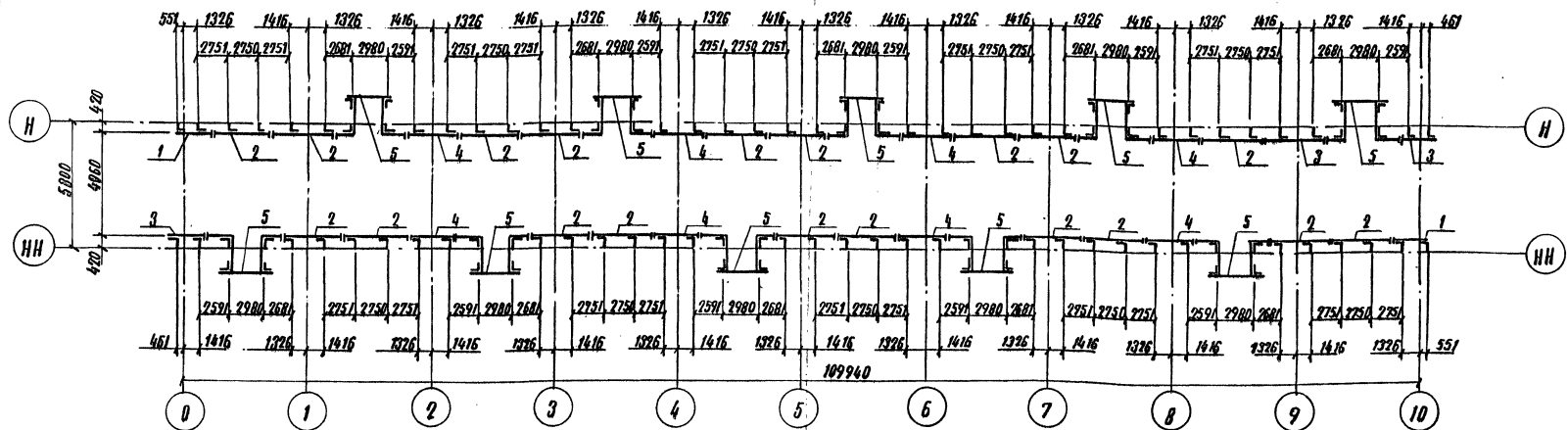


Схема 2.2 расположения сборных элементов перильного ограждения тратуаров и увежищ.



Инв. № прол. Листовой и общей сумм. Инв. №

1293/14 72

Гл. инж. ин-та	Журавов	<i>Журавов</i>
Н. контр.	Иролджская	<i>Иролджская</i>
Нач. отд.	Монод	<i>Монод</i>
Гл. спец.	Гитман	<i>Гитман</i>
ГИП	Френкель	<i>Френкель</i>
Рук. гр.	Астахова	<i>Астахова</i>
вед. инж.	Ярыкова	<i>Ярыкова</i>
Инж.	Улюпова	<i>Улюпова</i>

3.501.2-139.2-4-920.000		
Прлетные строения для железнодорожных мостов с газой внизу пролетов 33-110 м.		
Прлетное строение Lp=110,0 м	Вклад	Лист
	D	71
Схема 2 расположения сборных элементов мостового полотна.		Гипротрансмост.

Копировала Родина Формат А3

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	

Имя, фамилия, должность и дата выдачи

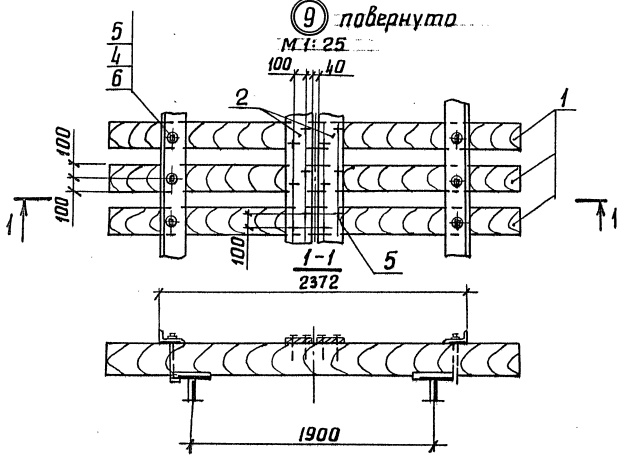
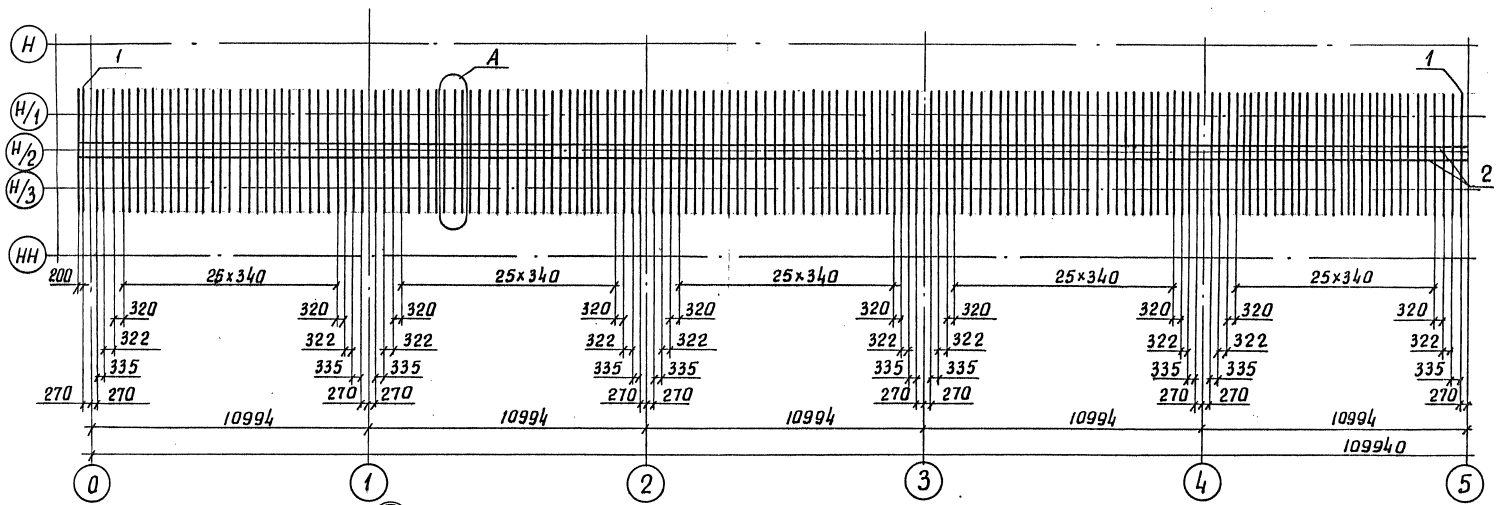
1293/14 73

Гл. инж. проекта	Журавов	<i>[подпись]</i>	3.501.2-139.2-4-920.000		
Н. контр.	Жиромовская	<i>[подпись]</i>			
Нач. отд.	Моноз	<i>[подпись]</i>			
М. спец.	Гитман	<i>[подпись]</i>	Пролетные строения для железнодорожных мостов с свободной понизу пролетами 33-110 м.		
Гл. инж.	Френкель	<i>[подпись]</i>			
Рук. гр.	Астахова	<i>[подпись]</i>	Пролетное строение 6x10,0 м		
Вед. инж.	Ярлыкочева	<i>[подпись]</i>	Страниц	Лист	Листов
Инж.	Улулова	<i>[подпись]</i>	р	72	
			Схема 2 расположения сборных элементов мостового полотна.		
			Гипротрансмост		

Копировал: Родина

Формат А3

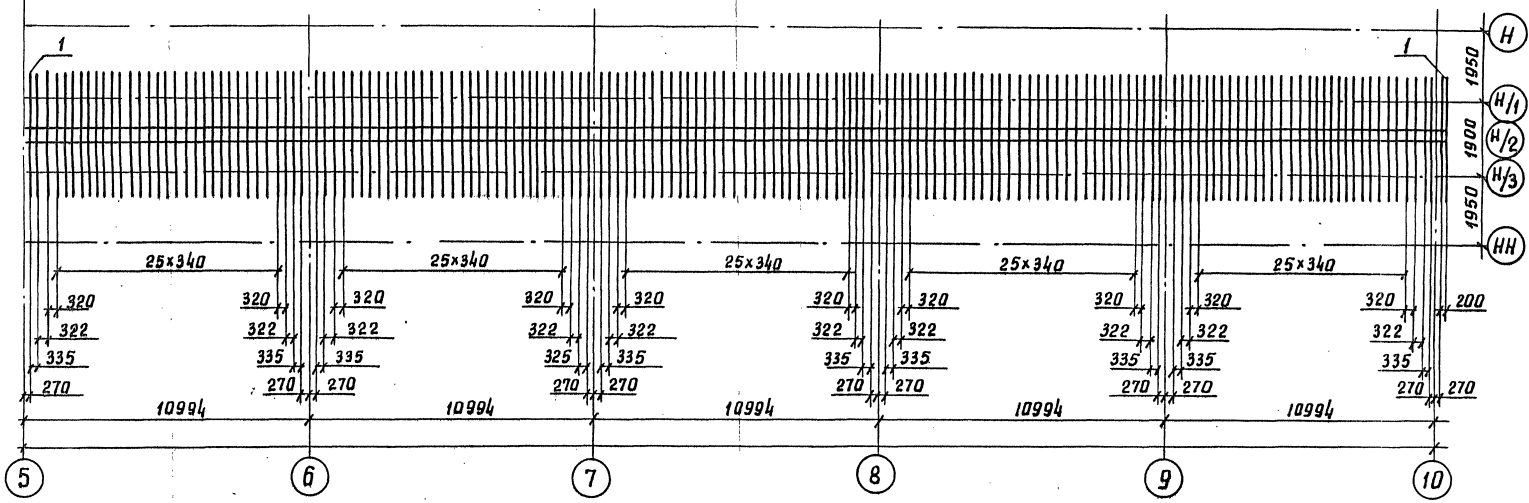
25370-15 74



1293/14 74

Дир. ин-та	Иурабов		3.501.2-139.2-4-930.000	
Н.контр.	Ирицкая			
Нач. отд.	Моноз			
Гл. спец.	Гитман		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110М	
ГИП	Фавель			
Рук. гр.	Астахова		Пролетное строение 6р-110,0м	
Вед. инж.	Ярлыкова		стация	лист
Инж.	Якулова		р	73
			Схема 3 расположения сборных элементов мостового полотна	
			Гипотрансмост	

инв. №подл. подписи и дата взаимн. вкл.



инв. листа, подписи и даты. Взят. Инвар

1293/14 75

И.инж.н.т.а	Нуряков		3.501.2-139.2-4-930.000		
И.контр.	Ирдыковская		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м		
И.ч.отд.	Манаев		Пролетное строение Lp=110,0 м		
Гл. спец.	Гитман		стация	лист	листов
Руч. гр.	Астяхова		Р	74	
вед. инж.	Ярабикова		Схема расположения сборных элементов мостового полотна		
Инж.	Акулова		Гипротрансмост		

копировала Лавр

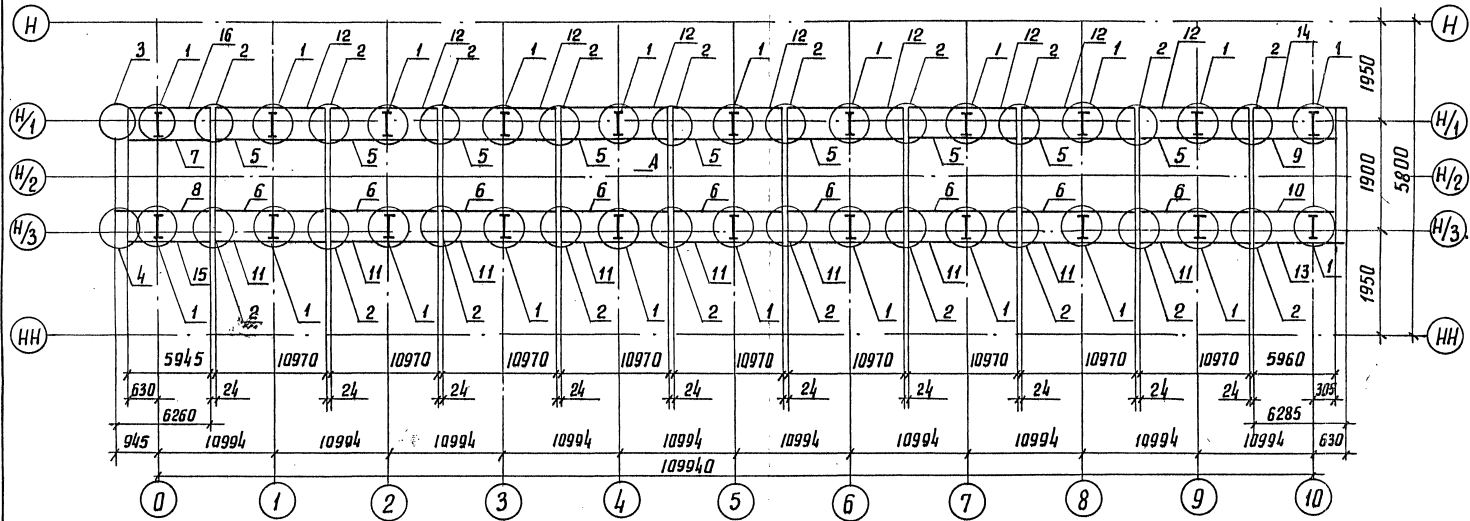
формат А3
25370-15 46

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед, кг	Примечание
1	гост 8486-66	Брус мостовой 200 x 240 x 3250 сосна или лиственница I сорта	324	140	Объем /шт 0,156 м ³
2	гост 8486-66	Доска настиля 200 x 30 Е-ш 080 сосна	2	400	Общий объем 1,33 м ³
3	гост 4028-63	Гвоздь к 4,0 x 120 Ст 0 гост 380-71*	1296	0,012	Общая масса 56кг
4	ТУ 32 ЦП-395-84	Шайба 22 Ст 3 гост 380-71*	648	0,06	
<u>Переменные данные для исполнений:</u>					
		3.501.2-139.2-4-930.000-00.01			
5	ТУ 32 ЦП-395-84	Болт лопчатый М 22 Е=300 В Ст 3 сп 4 гост 380-71*	648	1,6	
6	ТУ 32 ЦП-395-84	Гайка М 22 В Ст 3 сп 4 гост 380-71*	648	0,1	
		3.501.2-139.2-4-930.000-00.02			
5	ТУ 32 ЦП-395-84	Болт лопчатый М 22 Е=300 Сталь 09Г2-15 гост 19281-73	648	1,6	
6	ТУ 32 ЦП-395-84	Гайка М 22 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)			

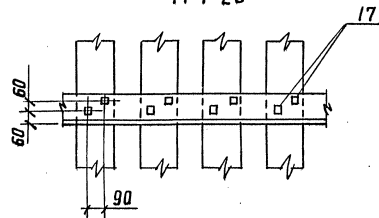
инв. № таб. №, таблица и дата
взят. инв. №

1293/14 76

Д.инж.ин.	Шурябов				
Н.контр.	Михайлевская				
Нач. отд.	Мочов				
Д. спец.	Гипмян				
ГИП	Френкель				
Рук. гр.	Астаховя				
Вед. инж.	Ярабикова				
Инж.	Акулова				
3.501.2-139.2-4-930.000					
Пролетные строения для внеэстакопных мостов с ездой панизу пролетами 33-110 м					
Пролетное строение Ср=110,0м				стадия	лист/листов
				Р	75
Схема 3 расположения сборных элементов моста наго полотна				Тип транспорта	



А
М 1:20



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

		1293/14 77	
		3.501.2-139.2-4-940.000	
И.инж. инт.	Нурябов	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м	
Н.контр.	Миряловская		
Нач. отд.	Моноз	Пролетное строение 6р-110м	
Г.слес.	Литмян		
Гип	Френкель	Этабл. лист	
Рук. ер.	Астякова	Р	76
Вед. инж.	Чарикова	Схема 4 ря расположения сборных элементов мостового полотна	
Инжн.	Акулова		

капирова ЛФ.

формат А3
25370-15 78

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, 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*	Шуршп путевой 124x170	1296	0,560	

Днев. №, подл. Подпись и дата Изм. №, стр.

1293/14 78

И.и.м.и.т.а	Журавов		3.501.2-139.2-4-940.000		
И.контр.	Миралобская				
Нач. отд.	Манов		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м		
Гл. спец.	Гитман				
ГИП	Френкель				
Рук. гр.	Истахова		Пролетные строения Lp=110,0м	Стация	Лист
Вед. инж.	Якулова			р	77
Инж.	Якулова		Схема 4 расположения сборных элементов мостового полотна		
			ГИПРОТРАНСПОСТ		

Копировал Бяц -

 25310-15 79
 Формат А3

Схема 5.1. расположения сборных железобетонных плит

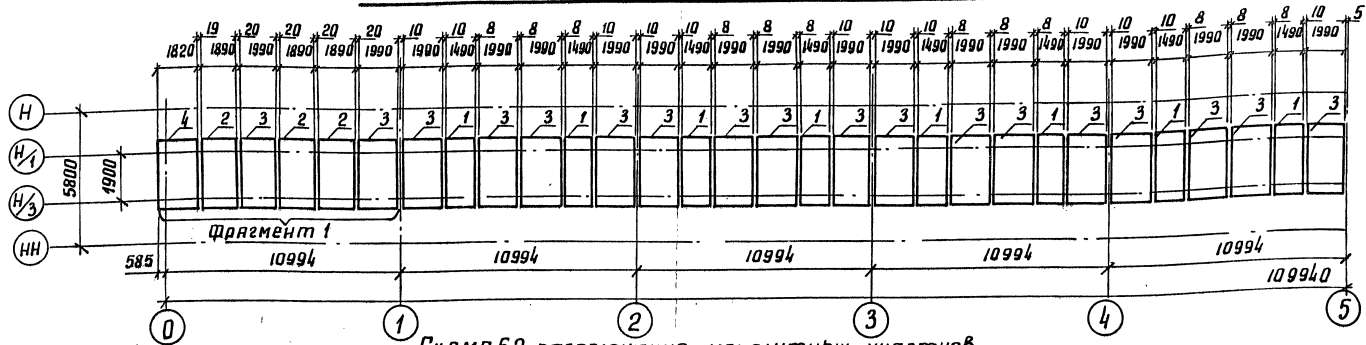
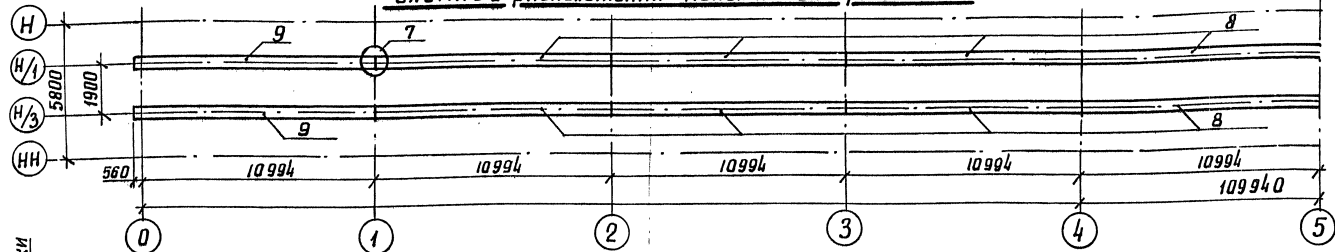
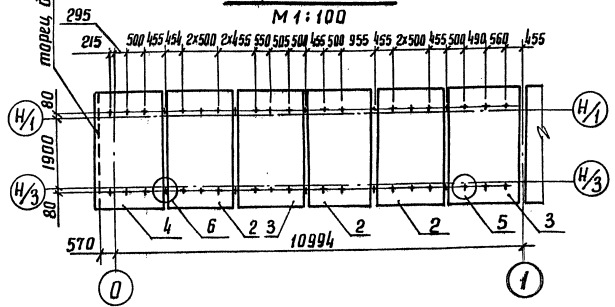


Схема 5.2. расположения монолитных участков



Фрагмент 1

M 1:100



1293/14 79

Линия	Иванов	Иванов
Н.контр.	Миролюбовская	Иванов
Н.д.контр.	Моно	Иванов
Л.спец.	Гитман	Иванов
Тип	Френкель	Иванов
Рук.гр.	Астахова	Иванов
Вед.инж.	Ярабикова	Иванов
Дир.	Акулова	Иванов

3.501.2-139.2-4-950.000

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

Пролетное строение 6p-110м

Схема 5.1. расположения сборных элементов мостового полотна

Гипотранспост

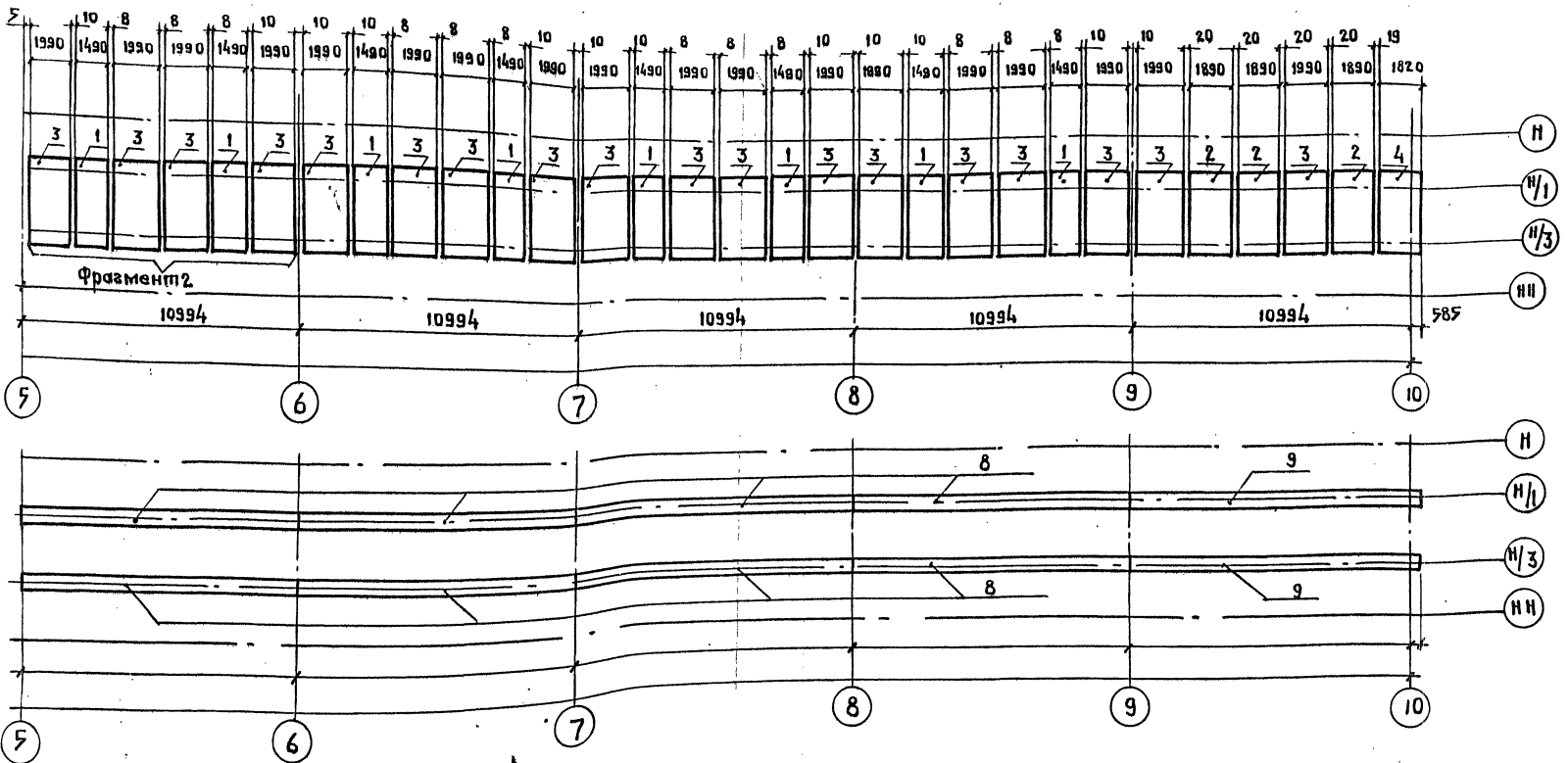
Стандарт лист

р 78

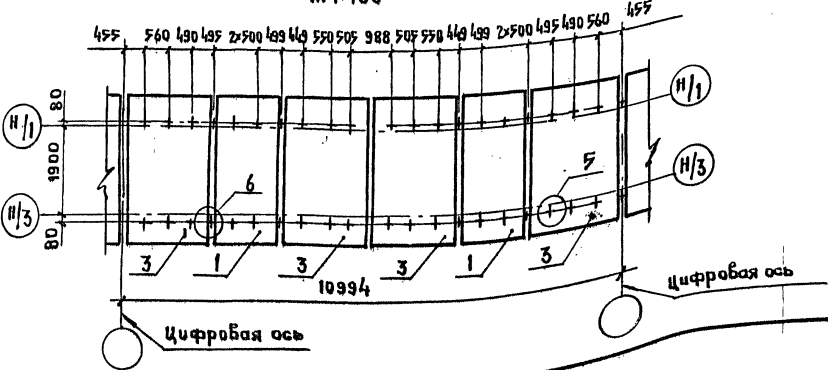
копировка

Формат А3
25370-15 80

инв. № прог. подшивки и даты. Взр. № инв. №



Фрагмент 2
М 1:100



1293/14 80

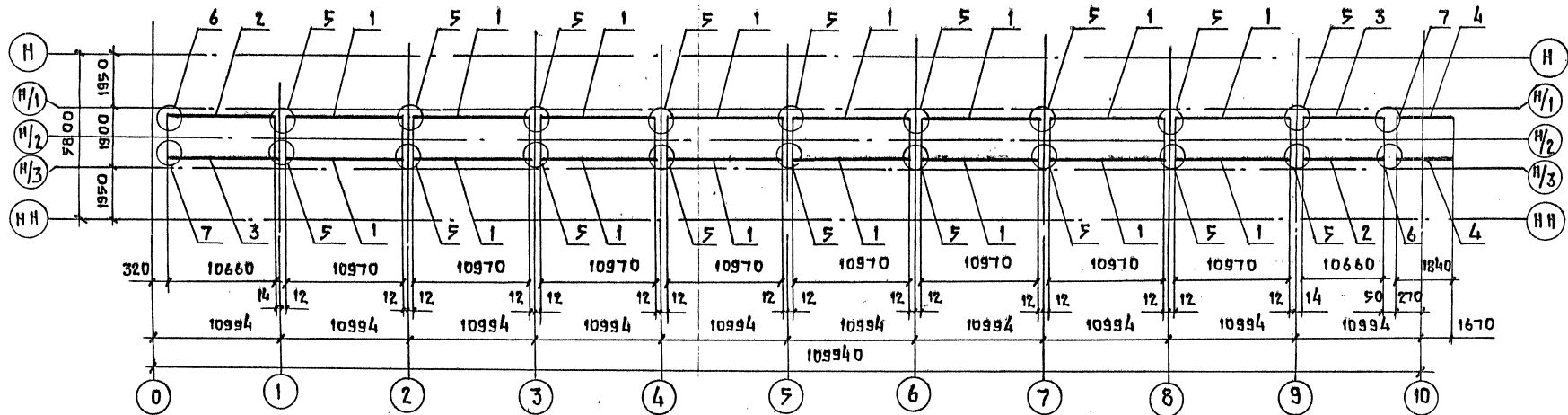
Гл. инж. ин-та	Журабов	<i>[Signature]</i>	3.501.2-139.2-4-950.000		
Н. контр.	Миролюдовская	<i>[Signature]</i>	Пролетные строения для железнодорожных мостов с одной проезжей частью пролетами 33-110 м		
Нач. отд.	Моноб	<i>[Signature]</i>	Пролетное строение Lp = 110,0 м	Стандарт	Листов
Гл. спец.	Зитман	<i>[Signature]</i>		P	79
Рук. з.р.	Астахова	<i>[Signature]</i>	Схема расположения сборных элементов мостового полотна.		
Вед. инж.	Ярлыкова	<i>[Signature]</i>	Запротрансмест		
Инж.	Акулаба	<i>[Signature]</i>			

Копировал *[Signature]*

Формат А3

25510-15 81

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



Шк. № подл. Подпись и дата. Элем. шк. №

1293/14 82

Э. инж. инж.	Муробов		3501.2-139.2-4-960:000			
Н. контр.	Миромодская					
Нач. отд.	Моноб		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой по низу пролетами 33-110м			
Э.л. спец.	Гитман		Пролетное строение Lp = 110,0 м.	Стая	Лист	Листов
ГИП	Френкель			Р	81	
Рук. зр.	Астахова		Схема 6 расположения сборных элементов мостового полотна.			
Вед. инж.	Ярлыкова		Випротрансмаст			
Инж.	Акулова					

Копировал *Ян*

Формат А3

25510-15 83

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<i>Контр уголки</i>			
1	3.501.2-139.2-6-960-100	KY7	16	469,4	
2	-01	KY8	2	457,4	
3	-02	KY9	2	457,4	
4	-04	KY11	2	79,5	
		<i>Узлы</i>			
5	3.501.2-139.1-6-950.200	YOP3	18	51,7	
6	3.501.2-139.2-5-960.300	YOP5	2	55,8	
7	-01	YOP5H	2	55,8	

Шифр чертежа, подпись и дата

Взам. инв. №

1293/14

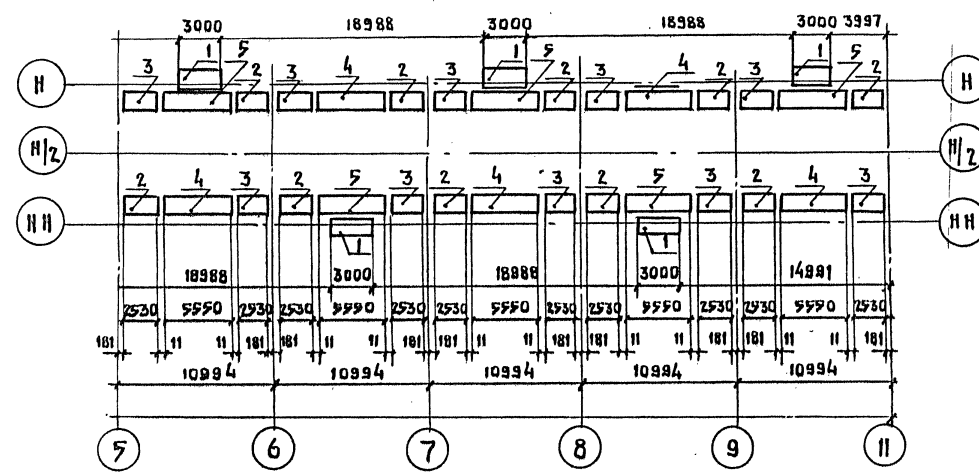
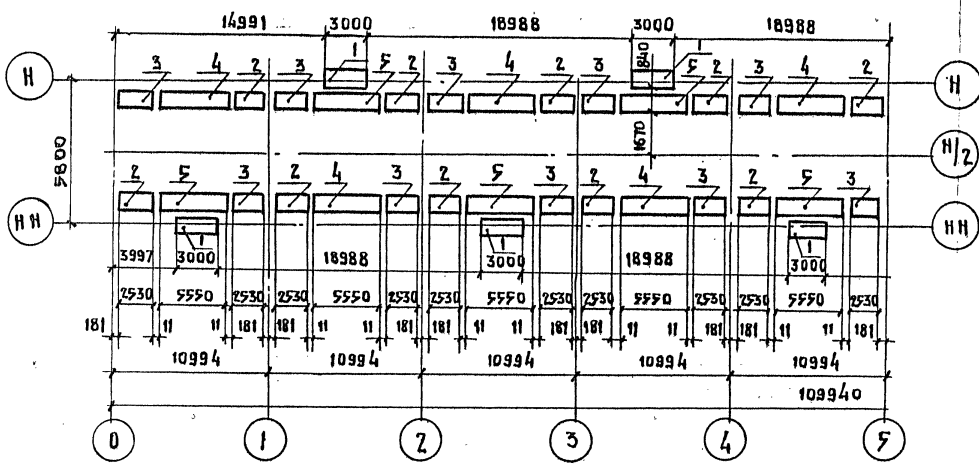
83

Гл. инж. ин-та	Журавов	<i>[подпись]</i>							
Н. контр.	Миролюбовская	<i>[подпись]</i>							
Нач. отд.	Мохов	<i>[подпись]</i>							
Гл. спец.	Гитман	<i>[подпись]</i>							
ГИП	Френкель	<i>[подпись]</i>							
Рук. гр.	Астахова	<i>[подпись]</i>							
Вед. инж.	Ярлыкова	<i>[подпись]</i>							
Инж.	Якулова	<i>[подпись]</i>							
3.501.2-139.2-4-960.000									
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м									
Пролетное строение 6р-110,0м						Стация	Лист	Листов	
						р	82		
Схема в расположения сборных элементов мостового полотна						Гипротрансмост			

Копировал Р. Вилф.

Формат А3

25370-15 84

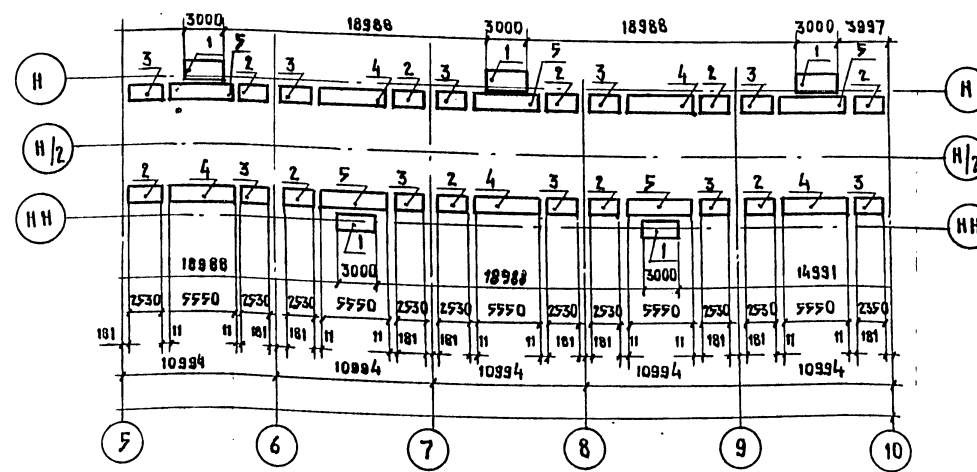
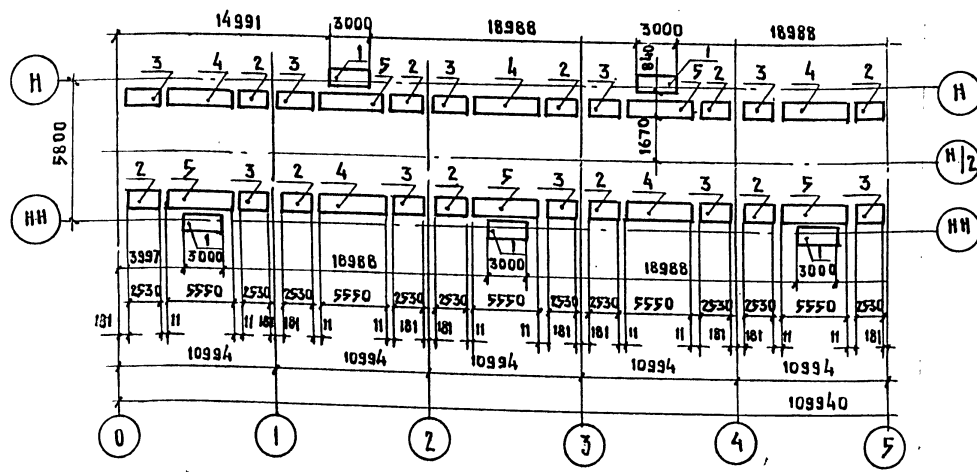


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
1	3.501.2-139.1-8- 961.000	Плита удерживающая ПУБ1	10	643,8	
		Плиты тротуаров			
2	3.501.2-139.2-7- 970.100	ПТБ 5	20	493,4	
3	-01	ПТБ 5Н	20	493,4	
4	3.501.2-139.1-8- 946.000-02	ПТБ 3	10	1085	
5	-03	ПТБ 4	10	1085	

1293/14 84

Эскизист	Журабов	3501.2-139.2-4- 970.000 Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м Пролетное строение Lp = 110,9 м.	Стация	Лист	Листов
Н. контр.	Миралиевская		P	83	Листов
Нач. отд.	Моноб				
Гл. в. в. ц.	Витман				
ЭИП	Франквал				
Рук. пр.	Астахова	Схема 7 расположения сборных элементов мостового полотна	Экспротрансмост		
Вед. инж.	Ярыкаба				
Цик.	Улупова				

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



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол-во, 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	

Изд. №100А. Подпись и дата. Изм. №6. МП

1293/14 85

Заказчик	Журабов		3.501.2-139.2-4-980.000		
И.контр.	Миролюбовская				
Нач. отд.	Моноб				
Зл. спец.	Гитман		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м.		
ЗНП	Френкель				
Рук. гр.	Астахова		Пролетное строение		
Вед. инж.	Ярымова		Lp = 110,0 м.		
Инж.	Улучоба		Стация	Лист	Листов
			P	84	
			Схема 8 расположения сборных элементов мостового полотна.		
			Защитность		

Копировал Я

Формат А3