

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 2-1

Пролетное строение $L_p = 87,52$ м

Рабочие чертежи

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

25510-12

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 2-1

ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ $L_p = 87,52$ М

РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны Гипротрансместом

Директор института *Иван* / Попов /
Главный инженер института *Савельев* / Журабов /
Начальник отдела *Сидоров* / Моков /
Главный инженер проекта *Френкель* / Френкель /

Утверждены
и введены в действие
с 01.07.87
Указание МПС СССР
от 06.05.87 НА-2593ч.

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	
55-58	Схема расположения сборных элементов нижних связей	
59	Схема расположения сборных элементов частичных связей	
60	Схема расположения сборных элементов поперечных связей	
61-63	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	

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

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	Схема 6 расположения сборных элементов мостового полотна	
83	Схема 7 расположения сборных элементов мостового полотна	
84	Схема 8 расположения сборных элементов мостового полотна	

1293/11 2

Ил. от	Лист								
И. конт.	И. конт.	И. конт.	И. конт.	И. конт.	И. конт.	И. конт.	И. конт.	И. конт.	И. конт.
Л. спец.	Л. спец.	Л. спец.	Л. спец.	Л. спец.	Л. спец.	Л. спец.	Л. спец.	Л. спец.	Л. спец.
Гип.	Гип.	Гип.	Гип.	Гип.	Гип.	Гип.	Гип.	Гип.	Гип.
Рук. зр.	Рук. зр.	Рук. зр.	Рук. зр.	Рук. зр.	Рук. зр.	Рук. зр.	Рук. зр.	Рук. зр.	Рук. зр.
Вед. инж.	Вед. инж.	Вед. инж.	Вед. инж.	Вед. инж.	Вед. инж.	Вед. инж.	Вед. инж.	Вед. инж.	Вед. инж.

3.501.2-139.2-1-000.000 ДО

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

Пролетное строение Лр-87,52м

Этап	Лист	Листов
р	1	83

Общие данные (начало)

Гипотранспорт

Копировал Корнова

15310-16 3
Формат А3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
3-501-35	Литые опорные части под металлические пролетные строения железнодорожных мостов	Инд. № 583
3-501-49 вып 9 209.000.000	Прибор нижней статорной тележки	Инд. № 739/9 Разработчик Менгипротрансмост
3.501.2-139.1-6	Пролетные строения пролетами 33,0-55,0 м	
	Конструкции металлические	
	Узлы. Рабочие чертежи	
3.501.2-139.1-7	Пролетные строения пролетами 33,0-55,0 м	
	Конструкции металлические	
	Изделия. Чертежи км.	
3.501.2-139.1-8	Пролетные строения пролетами 33,0-55,0 м	
	Конструкции железобетонные	
	Изделия и узлы. Рабочие чертежи	
	Прилагаемые документы	
ТУ 35-1609-87	Строения пролетные металлические, железнодорожные, балтасварные, с ездой по мосту пролетами 33,0-110,0 м	
	Технические условия	
ТУ 35-1700-87	Плиты железобетонные сборные для металлических пролетных строений железнодорожных мостов, балтасварных с ездой по мосту пролетами 33,0-110,0 м.	
	Технические условия	
3.501.2-139.2-5	Пролетные строения пролетами 89,0-110,0 м	
	Конструкции металлические	
	Узлы. Рабочие чертежи	

Обозначение	Наименование	Примечание
3.501.2-139.2-6	Пролетные строения пролетами 89,0-110,0 м	
	Часть 1	Конструкции металлические
		Изделия. Чертежи км.
3.501.2-139.2-6	Пролетные строения пролетами 89,0-110,0 м	
	Часть 2	Конструкции металлические
		Изделия. Чертежи км.
3.501.2-139.2-7	Пролетные строения пролетами 89,0-110,0 м	
		Конструкции железобетонные
		Изделия. Рабочие чертежи

1293 / 11 3

Нач. отд.	Монав	Мон		3.501.2-139.2-1-000.000 ДО
Н. контр.	Миролюбовская	Мир		
Гл. спец.	Гитман	Гит		
Гл. п.	Френкель	Фр		
Рук. гр.	Ястакова	Яст		
Вед. инж.	Ярлыкова	Яр		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой по мосту пролетами 33-110 м.
				Пролетное строение Lp=87,52м
				Общие данные (продолжение)
				Гипротрансмост

Инд. № табл. 1 (вместе с данными) 3 (вместе с данными) 4

Ведомость спецификаций для исполнения 3.501.2-139.2-1-000.000

Стр.	Наименование	Примечание
54	Схема расположения сборных элементов главных ферм	
55	Схема расположения сборных элементов верхних связей	
58	Схема расположения сборных элементов нижних связей	
59	Схема расположения сборных элементов порталных связей	
60	Схема расположения сборных элементов поперечных связей	
62,63	Схема расположения сборных элементов проезжей части	см. дополнительные указания
64	Схема расположения смотровых приспособлений	
66	Схема расположения сборных элементов путей катания валки катушек	
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	
83	Схема 7 расположения сборных элементов мостового полотна	

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

2. Проезжая часть - исполнение 3.501.2-139.2-1-600.000.

1293 / 11 4

Нав. отв.	Моноб	Мост		3.501.2-139.2-1-000.000 ДО		
Н.контр	Израйловская	Стр.				
Л. спец.	Гутман			Проектные строения для железнодорожных мостов с габр. внизу пролетами 33-110м		
ГМП	Френкель					
Рук. гр.	Летахова	Финк		Проектное строение 6р-82,5м		
Шифр	Лаврова	Шифр				
				Габр. в	Лист	Листов
				р	3	
				Общие данные (продолжение)		Гипротрансмост

Шифр на плане, Подпись и Виза, Дата

Ведомость спецификаций для исполнения 3.501.2-139.2-1 - 000.000-01

Встр.	Наименование	Примечание
54	Схема расположения сборных элементов главных ферм.	
55	Схема расположения сборных элементов верхних связей	
58	Схема расположения сборных элементов нижних связей.	
59	Схема расположения сборных элементов порталных связей.	
60	Схема расположения сборных элементов поперечных связей	
62,63	Схема расположения сборных элементов проезжей части.	См. дополнительный лист извещения.
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 8 расположения сборных элементов мостового полотна.	

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

1293 / 11 5

Иач.огр.	Монров	Монр		3.501.2-139.2-1-000.000 ДО			
И.Контр.	Миролюбовна	Мир					
И.спец.	Гитман	Гит					
И.ИП	Френкель	Фр					
И.ж.ср.	Летахова	Лет					
И.инж.	Зачурова	Зач		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м			
				Пролетное строение 4р-87,52м	Станд. лист	Листов	
				Общие данные (продолжение)	р	4	
					Гипротрансмот		

Копировал Бучнова

15510-02 6
 Формат А3

И.в.инж. Гурьевич и Гата Вадимович

Ведомость спецификаций для исполнения 3.501.2-139.2-1-000.000-02

Встр.	Наименование	Примечания
54	Схема расположения сборных элементов главных ферм.	
55	Схема расположения сборных элементов верхних связей.	
58	Схема расположения сборных элементов нижних связей.	
59	Схема расположения сборных элементов порталных связей.	
60	Схема расположения сборных элементов поперечных связей	
62,63	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	
82	Схема 6 расположения сборных элементов мостового полотна	
83	Схема 7 расположения сборных элементов мостового полотна	

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

1293/11 6

Нач. отд. Монов Лев И. контр. Михайловская И. Д. спец. Гутман ГИП Френкель Вкл. гр. Астахова Инж. Ухалева			3.501.2-139.2-1-000.000-00 Пролетные строения для железнодорожных мостов с одной полнотой пролетами 33-110 м.		
Пролетное строение № 87,52 м			Полоса	Лист	Листов
			Р	5	
Общие данные (продолжение)			Гипротрансмос		

Вид, номер, позиция и дата вкл. инж. №

ведомость спецификаций для исполнения 3.501.2-139. 2-1-000.000-03

Стр.	Наименование	Примечание
54	Схема расположения сборных элементов главных ферм.	
55	Схема расположения сборных элементов верхних связей.	
58	Схема расположения сборных элементов нижних связей	
59	Схема расположения сборных элементов порталных связей.	
60	Схема расположения сборных элементов поперечных связей.	
62,63	Схема расположения сборных элементов проезжей части.	Им. 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.	
81	Схема 5 расположения сборных элементов мостового полотна.	
82	Схема 6 расположения сборных элементов мостового полотна.	
84	Схема 8 расположения сборных элементов мостового полотна.	

1. Исполнения протетного строения смотреть на стр. 50 табл. 4.
2. Проезжая часть - исполнение 3.501.2-139. 2-1-600.000-01.

1293/11 7

Нач. отд.	Монров	Монр								
Н. контр.	Миралевская	Мир								
Н. спец.	Гитман	Гит								
Гл. инж.	Френкель	Фр								
Инж. гр.	Астахова	Аст								
Инж.	Лушова	Лущ								
					3.501.2-139.2-1-000.000 ДО					
					Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м					
					Пролетное строение бр. 8752м			Листа	Лист	Листов
								р	б	
					Общие данные (продолжение)					
					Гипрогрансмост					

Копировал Бэчина

Формат А5

25370-12 8

Указатель, Подпись и дата. Имя, инж. №

Техническая спецификация металла для исполнений с дополнительным номером 01

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Масса, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы	Главные балки	Вязь	Часть пролета	Пространство между стержнями		I	II	III	IV	
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	10	1	71110					43,8	31,0	3,0		77,8						
		12	2	71110					72,4	1,3	31,4		105,1						
		16	3	71110					0,3		2,7		3,0						
		20	4	71110					0,7				0,7						
		40	5	71110									2,5	2,5					
	Итого:			6	71110				117,2	32,3	37,1	2,5	189,1						
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*	16	7	71110					43,8	1,1			44,7						
		20	8	71110					18,6	1,6	16,2		36,3						
		25	9	71110					21,4		5,2		26,6						
	Итого:			10	71110						0,4		0,4						
	16Д ГОСТ 6713-75*	6	12	71110									0,2	0,2					
		8	13	71110									0,1	0,1					
		10	14	71110					0,7				0,1	0,8					
		12	15	71110					0,7				0,1	0,8					
		16	16	71110									0,2	0,2					

Лист № 1 из 1. Изменения и дополнения к проекту

Исполнения пролетного строения даны на стр. 50 табл. 4а5

1293/11 8

Наименование	Металл	Лист	3.501.2-139.2-1-000.000 Д0	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м	Итого листов	Листов
№ конт.	Исполнения	Лист				
Гл. спец.	Гитман	Лист				
Гл. инж.	Френкель	Лист				
Вз. гр.	Астахова	Лист				
Вед. инж.	Трышкова	Лист	Пролетное строение 4р. 87,5м	р	7	Листов
Инж.	Патапова	Лист				
Общие данные (продолжение)				Гипротрансмост		

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	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	Продолжение Масса потребности в металле по квар- татам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в.и.	
				Марки металла	Вари- анта профиля	Размера профиля			Фермы Габариты	Связи	Часть прозрачной	Присоедине- ния к опорами, т	I		II	III	IV			
																		10		11
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74	16 Д ГОСТ 16713-75*	20	17	5	6	7	8	9												
		25	18									0,1								
	Итого:	19										0,6	0,6							
Всего профиля:	Всего 21061380-71	6	20								1,4		0,7	1,3						
			21									0,5								
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	15 ХСНД ГОСТ 6713-75*	Б-90×90×9	22								202,7	34,9	59,6	3,8	301,0					
		Б-100×100×10	23								0,1	0,1	1,6		1,8					
		Б-100×100×12	24								0,5	0,5		0,2	1,2					
		Б-125×125×10	25										3,4	1,6	5,0					
		Б-160×160×10	26										0,8	1,6	2,4					
		Б-160×160×12	27												0,2	0,2				
	Итого:	28	Б-200×200×12	28										0,2	0,2					
			29									0,6	1,4	7,3	2,0	11,3				
	16 Д ГОСТ 6713-75*	Всего 21061380-71	Б-70×70×6	30											0,2	0,2				
			Б-80×80×8	31												0,4	0,4			
			Б-90×90×9	32												0,1	0,1			
	Итого:	33		33											0,7	0,7				
34															0,2	0,2				
Всего профиля:		Б-50×50×5	34								0,6	1,4	7,3	2,9	12,2					
			35																	

Чит. по табл. Подпись и дата. Взам инв. №

Нач. отд. и контр.	Матрос	Мен.	3.501.2-139.2-1-000.000 ДО	Пролетные строения для железнодорожных мостов с 4300 пикизу пролетами 33-110м.	Лист	Лист
А. спец.	Народович	Мен.				
Т.И.И.	Гитман	Мен.				
Р.А. в.р.	Френкель	Мен.				
В.В. инж.	Астахов	Мен.				
Инж.	Крыжово	Мен.	Пролетное строение № 8	Лист	Лист	
	Пастахова	Мен.	Общие данные (продолжение)	Р	8	Гипротрансмост

1293 / 11 9

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/д
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			ФЕРМЫ главные	СВЯЗУ	Часть проезжей	Присоедине- ния	Смотровые		I	II	III	IV	
Сталь эалобая неравнополочная ГОСТ 8510-72 *	15ХНД ГОСТ 6713-75*	Б-125*80*10	36		22004						5.1		5.1						
	16Д	Б-125*80*8	37		22004							0.2	0.2						
	ГОСТ 6713-75*	Б-160*100*14	38		22004						0.3		0.3						
	Итого:		39		22004						0.3	0.2	0.5						
Всего профиля:			40		22004						5.4	0.2	5.6						
Сталь сварячекатаная ГОСТ 5781-82	В3мк3 ГОСТ 380-71*	А-I-16	41		093011							0.1	0.1						
	В8т3к2 ГОСТ 380-71*	А-I-20	42		093011							0.3	0.3						
Всего профиля:			43		093011							0.4	0.4						
Швеллер ГОСТ 8240-72*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	16-П	44		26108							0.7	0.7						
	16Д	16-П	45		26108							0.5	0.5						
	ГОСТ 6713-75*	20-П	46		26108							0.6	0.6						
Всего профиля:			47		26108						1.1	1.1							
Балка двболая ГОСТ 8239-72*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	14	48		24007							1.8	1.8						
Всего профиля:			49		24007							2.3	2.3						
Листы стальные с рифленче- ним рифлением ГОСТ 8568-77	Б0т 0 ГОСТ 380-71*	4	50		71315							0.4	0.4						
Всего профиля:			51		71315							0.4	0.4						
			52		71315														

1293/11 10

Исполнитель	Монев	Инж.																		
Исполнитель	Иванов	Инж.																		
Исполнитель	Гитман	Инж.																		
Исполнитель	Франкель	Инж.																		
Исполнитель	Астахов	Инж.																		
Исполнитель	Браунко	Инж.																		
Исполнитель	Патапова	Инж.																		

3.501.2-139.2-1-000.000 ДО

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

Пролетное строение 4-87,5м Стадия Лист Листов Р 9

Общие данные (продолжение) Гипротрансмот

Исполнитель

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/с
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть проежная	Прочие считываемые	I		II	III	IV		
																		6	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Полотно мостовое	стр 15		53		3.501	2-139	2-1-	000.	000 -	00.01			39,3						
Всего масса металла:			54										363,0						
В том числе по маркам:	15хснд ГОСТ 6713-75*		55										211,7						
	15хснд-2 ГОСТ 6713-75*		56										108,0						
	16д ГОСТ 6713-75*		57										37,8						
	ВСт5сп2 ГОСТ 380-71*		58										0,5						
	ВСт5сп2 ГОСТ 380-71*		59										0,9						
	Ст3кп3 ГОСТ 380-71*		60										2,0						
	БСт0 ГОСТ 380-71*		61										0,4						
Ст3сп ГОСТ 380-71*		62										1,7							
Масса поставки элементов по кварта- лам, т (заполняется заказчиком)	I		63																
	II		64																
	III		65																
	IV		66																

1293 / 11 11

Нач. отд.	Манов	Мед																	
Н.контр.	Ильин	Ильин																	
гл. спец.	Ситман	Ситман																	
глп	Френкель	Френкель																	
рук. гр.	Астахова	Астахова																	
вед. инж.	Урлыкова	Урлыкова																	
инж.	Поталова	Поталова																	
3.501.2-139.2-1-000.000 ДО																			
Пролетные строения для железнодорожных мостов с вездой панзур прелетам 33-110м																			
Пролетное строение Лр-87,52м										Стация		Лист		Листов					
										Р		10							
Общие данные (продолжение)										ГИПРОТРАНСМОСТ									

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

Продолжение																			
Вид профиля и ГОСТ, т.у.	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 в.ц
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть прогонная	Присоедине- ние	сметовые		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Палотно мостовое	стр 15		67	3.	501.2	- 139.	2-1-	000.	000-	01.01				50,0					
Всего масса металла:			68											373,7					
В том числе по маркам:	15ХНД ГОСТ 6713-75*		69											211,7					
	15ХНД-2 ГОСТ 6713-75*		70											108,0					
	16 Д ГОСТ 6713-75*		71											43,1					
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*		72											0,5					
	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*		73											0,9					
	Ст3сп1 ГОСТ 380-71*		74											2,0					
Масса поставки элементов по кварта- лам, т (заполняется заказчиком)	I		77											5,8					
	II		78											1,7					
	III		79																
	IV		80																

Шифр, материал, количество и дата. Форм. инв. № 2

1293 / 11 12

Нач. отд.	Монав	Лев																	
Н. контр.	Мирзатовал	Ис																	
Гл. спец.	Гитман	Ис																	
Гл.п.	Френкель	Ис																	
Рук. гр.	Астахова	Ис																	
Вед. инж.	Ярыкова	Ис																	
Инж.	Поталова	Ис																	
3.501.2-139.2-1-000.000 ДО																			
										Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м									
										Пролетное строение 4р-87,5м									
										Стация Лист 11									
Общие данные (продолжение)										ГНПРОТРАНСМОСТ									

Копировал Хакимова

Формат Аз
25370-12

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 элемен- там конструкций, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в Ц	
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля	8			9	10	11	12	13		14	I	II	III		IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
				3	501.2	-139	2-1	-000	000	-02	01										
Полотно мостовое	Стр. 15		81										35,0								
Всего масса металла:			82										358,7								
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6713-75		83										211,7								
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75		84										108,0								
	16Д ГОСТ 6713-75*		85										33,2								
	Ст 3-3 ГОСТ 380-71*		86										0,3								
	ВСт 5сп 2 ГОСТ 380-71*		87										0,5								
	ВСт 3сп 2 ГОСТ 380-71*		88										0,9								
	Ст 3кп 3 ГОСТ 380-71*		89										2,0								
Масса поставки элементов по кварта- лам, т (заполняется заказчиком)	I		92										0,4								
	II		93										1,7								
	III		94																		
	IV		95																		

1293 / 11 13

Лист № 2 табл. Подпись и дата, взым. ш. № 2

Нач. отд.	Молов				3.501.2-139.2-1-000.000 ДО
Н. контр.	Миряловская				
Сп. спец.	Гитман				
ГМП	Френкель				
Рук. зр.	Астахова				
Вед. инж.	Ялыкова				Пролетные строения для железнодорожных мостов с одной полноту пролетами 33-110 м
СНЖ	Потапова				Пролетное строение 4р-87,5м
					Стация Лист Листов
					P 12
					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 элементам конструкции, т					Общая масса, т.	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в 4
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть прогонная	Приспособле- ния и сваривание	I		II	III	IV		
																		10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
				3.501.2	-132		9-1	-000	000	-03.	01								
Палатно мостовое	Стр 15		96										45,7						
Всего масса металла:			97										369,4						
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		98										211,7						
	15ХСЛД-2 ГОСТ 6713-75*		99										108,0						
	16 Д ГОСТ 6713-75*		100										38,5						
	Ст 3-3 ГОСТ 380-71*		101										0,3						
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*		102										0,5						
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*		103										0,9						
	Ст 3сп3 ГОСТ 380-71*		104										2,0						
	БСт 0 ГОСТ 380-71*		105										5,8						
Ст 3сп1 ГОСТ 380-71*		106										1,7							
Масса поставки элементов по кварта- лам, т (заполняется заказчиком)	I		107																
	II		108																
	III		109																
	IV		110																

1293 / 11 14

Нач. отд.	Монов	Мон		3.501.2-139.2-1-000.000 ДО
Н.контр.	Миролюбовая	Мир		
Гл. спец.	Гитман	Гит		
ГМП	Френкель	Френ		
Рук. зр.	Астахова	Аст		
Вед. инж.	Язлыкова	Язл		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м
Инж.	Поталова	Пот		Пролетное строение Lp=87,52м
				Общие данные (продолжение)
				Стадия Лист 13
				Гипротрансмост

ИД № 44/004/001. Подпись и дата 19.01.01. инж. А.В.

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

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла для исполн. 3.501.2-139.2-1-000.000-				Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- татам (заполняется изготовителем). т				Заполняется в 4		
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			-	01	02	03		I	II	III	IV			
																			10	11
Сталь талсталитовая ГОСТ 19903-74	15ХСНД	10	1		71110			0,8	0,8	0,8	0,8									
	ГОСТ 6713-75*	20	2		71110			0,4	0,4	0,4	0,4									
	Итого:		3		71110			1,2	1,2	1,2	1,2									
	16Д	10	5		71110			3,8	3,8	3,8	3,8									
	ГОСТ 6713-75*	16	6		71110			0,3	0,3	0,3	0,3									
	Итого:		20	7		71110			0,3	0,3	0,7	0,7								
	Итого:		8	8		71110			5,7	5,7	6,1	6,1								
	Ст3-3/ГОСТ 380-74*	10	9		71110						0,3	0,3								
	Итого:		10	10		71110			6,9	6,9	7,6	7,6								
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	15ХСНД	Б-80*80*8	11		21113			0,8	0,8	0,8	0,8									
	ГОСТ 6713-75*	Б-125*125*8	12		21113			0,7	0,7	0,7	0,7									
	Итого:		13		21113			1,5	1,5	1,5	1,5									
	16Д	Б-80*80*8	14		21113			6,0	5,8	6,0	5,8									
	ГОСТ 6713-75*	Б-90*90*9	15		21113			0,7	0,7	0,7	0,7									
	Б-100*100*12	16		21113			0,7	0,7	0,7	0,7										
	Б-160*160*16	17		21113			7,2	7,2	7,2	7,2										
	Итого:		18		21113			14,6	14,4	14,6	14,4									
	Итого:		19		21113			16,1	15,9	16,1	15,9									

Всего профиля:

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

Нач. отд. Монов
Гл. инженер Воробейская
Гл. спец. Гитман
ГНП Френкель
Рук. зр. Астахова
вед. инж. Арлыкова
Инж. Потапова

3.501.2-139.2-1-000.000 ДО

Прелетные строения для железнодорожных
мостов с ездой понизу прелетами 33-110 м

Прелетное строение 4,0*87,5 м

1293 / 11 15

Общие данные
(продолжение)

Станд. Лист Листов
р 14

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			Каличество, шт.	Длина, мм	Масса металла для исполн. 3.501.2-139.2-1-000.000-				Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- талам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в Ц	
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			-	01	02	03		I	II	III	IV		
																			10
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	15ХНД ГОСТ 6713-75*	Б - 125 × 80 × 8	20		22004			0,5	0,5	0,5	0,5								
	15Д	Б - 125 × 80 × 8	21		22004				5,5		5,5								
	ГОСТ 6713-75*	Б - 160 × 100 × 10	22		22004			0,3	0,3	0,3	0,3								
		Б - 160 × 100 × 12	23		22004			5,0	5,0										
Итого:			24		22004			5,3	10,8	0,3	5,8								
Всего профиля:			25		22004			5,8	11,3	0,8	6,3								
Сталь горячекатаная ГОСТ 5781-82	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*	А-I-12	26		093011			0,4	0,4	0,4	0,4								
	Ст3кп ГОСТ 380-71*	А-I-20	27		093011			1,9	1,9	1,9	1,9								
Всего профиля:			28		093011			2,3	2,3	2,3	2,3								
Швеллер ГОСТ 8240-72*	15Д ГОСТ 6713-75*	20-П	29		26506			6,5	6,5	6,5	6,5								
Всего профиля:			30		26506			6,5	6,5	6,5	6,5								
Листы стальные с рандом- чекским рифлением ГОСТ 8568-71	Ст3п ГОСТ 380-71*	4	31		71315					5,4		5,4							
Всего профиля:			32		71315					5,4		5,4							
Сталь оцинкованная ГОСТ 14918-80	Ст3кп ГОСТ 380-71*	0,8	33		111120			1,7	1,7	1,7	1,7								
Всего профиля:			34		111120			1,7	1,7	1,7	1,7								

1293/11 16

Нач. отд.	Монюв	Лев		3.501.2-139.2-1-000.000 ДО Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м Пролетное строение 4р-87,5 м Общие данные (продолжение)	Стадия Лист Листов Р 15
Н.м.инж.	Миралобская	Вейс			
Тл. спец.	Гитман	Ис.			
Г.И.П.	Френкель	Ис.			
Рук. гр.	Астахова	Ис.			
вед. инж.	Ярлыкова	Ис.			
Инж.	Лопатова	Ис.		ГИПРОТРАНСМОСТ	

Копировал Хакимова

2.5370-12 17
Формат А3

Лист № 16 из 16. Подпись и дата. Взам. инв. № 2

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.л.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла для остат. 3.501.2-139.2-1-000.000				Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- талам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в Ц	
				Марки металла	Виде профиля	Размера профиля			-	01	02	03		I	II	III	IV		
																			4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Всего металла:			35						39,3	50,0	35,0	45,7							
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6713-75 ^м		36						3,2	3,2	3,2	3,2							
	16Д ГОСТ 6713-75 ^к		37						32,1	37,4	27,5	32,8							
	СтЗ-З ГОСТ 380-71 ^м		38								0,3	0,3							
	ВСтЗСт2 ГОСТ 380-71 ^р		39						0,4	0,4	0,4	0,4							
	СтЗкпЗ ГОСТ 380-71 ^р		40						1,9	1,9	1,9	1,9							
	БСт0 ГОСТ 380-71 ^р		41								5,4		5,4						
	СтЗкп ГОСТ 380-71 ^р		42						1,7	1,7	1,7	1,7							

1293/11 17

Нач. отд.	Манов	Мон																
Н. канц.	Миралобская	М																
Сл. спец.	Гитмак	Г																
ГНП	Френкель	Ф																
Рук. гр.	Астахова	А																
Зед. инж.	Языкова	Я																
Инж.	Потапова	П																

3.501.2-139.2-1-000.000 ДО

Пролетные строения для железнодорожных мостов с одной панью пралетами 33-110 м

Пролетное строение №р-8752

Общие данные (продолжение)

Стация Лист Листов Р 16

Гипротрансмост

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- татам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в 4
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть проезжая	Принадлежность смагровые		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74*	15 ХСНД ГОСТ 6743-75*	10	1	71110					0,7			0,1	0,8					
		12	2	71110					0,7				0,7					
		20	3	71110								0,1		0,1				
		25	4	71110								0,6		0,6				
		40	5	71110									2,5	2,5				
	Итого:		6	71110					1,4		0,7	2,6	4,7					
	15 ХСНД -2 ГОСТ 6743-75*	10	7	71110						43,8	34,0	3,0		77,8				
		12	8	71110						72,4	4,3	34,4		105,1				
		16	9	71110						43,9	4,1	2,7		47,7				
		20	10	71110						19,3	1,5	16,2		37,0				
		25	11	71110						24,4		5,2		26,6				
		32	12	71110								0,4		0,4				
	Итого:		13	71110					200,8	34,9	58,9		294,6					
	16 Д ГОСТ 6743-75*	6	14	71110									0,2	0,2				
		16	15	71110									0,2	0,2				
		25	16	71110									0,6	0,6				
	Итого:		17	71110								1,0	1,0					
	ВСт 5сп 2 ГОСТ 380-74		6	18	71110					0,5				0,5				
	Всего профиля:			19	71110					202,7	34,9	59,6	3,6	300,8				

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

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

1293/11 18

Нач. отд.	Моноз	<i>Лев</i>
Н. контр.	Миролюбовская	<i>Лев</i>
гл. спец.	Гутман	<i>Лев</i>
ГИП	Френкель	<i>Лев</i>
Руч. гр.	Астахова	<i>Лев</i>
вед. инж.	Ярышкова	<i>Лев</i>
инж.	Потылова	<i>Лев</i>

35012-139.2-1-000.000.00

Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м
Пролетное строение L_р=87,52м

Стадия	Лист	Листов
р	17	

Общие данные (продолжение)

Гипротранспост

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, тч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Кол-чество, шт	Длина, мм	Масса металла по элемен- там конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- татам (заполняет- ся изготовителем), т				Заполняется вс
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля			Ферро- глубины	Связи	Часть проежая	Приспособия в монтаже	I		II	III	IV		
																		10	
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	15 ХСНД ГОСТ 6743-75*	Б-80 × 80 × 8	20		21113							0,3	0,3						
		Б-90 × 90 × 9	21		21113			0,1		1,6			1,7						
		Б-100 × 100 × 10	22		21113			0,5				0,2	0,7						
		Б-100 × 100 × 12	23		21113					3,4	1,6		5,0						
		Б-125 × 125 × 10	24		21113					1,6			1,6						
		Б-160 × 160 × 10	25		21113							0,2	0,2						
		Б-160 × 160 × 12	26		21113							0,6	0,6						
	Б-200 × 200 × 12	27		21113							0,1	0,1							
	Итого:			28		21113			0,6		7,3	2,3	10,2						
	10 ХСНД ГОСТ 6743-75*	Б-90 × 90 × 9	29		21113						0,1		0,1						
		Б-100 × 100 × 10	30		21113						0,5		0,5						
		Б-125 × 125 × 10	31		21113						0,8		0,8						
	Итого:			32		21113					1,4		1,4						
	16 Д ГОСТ 6743-75*	Б-70 × 70 × 6	33		21113								0,2	0,2					
		Б-90 × 90 × 9	34		21113								0,1	0,1					
Итого:			35		21113							0,3	0,3						
Ст 3сп 2ГОСТ 380-74*	Б-50 × 50 × 5	36		21113								0,2	0,2						
Всего профиля:			37		21113			0,6	1,4	7,3	2,8	12,1							

Шв. № пров. Лодыко и дата Ввод шв. №

Нач. отд.	Моноб	<i>Лодыко</i>		3.501.2-139.2-1-000.000 ДО Пролетские строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м Пролетное строение L _р = 87,52м ... Общие ... данные (продолжение)	Ставил	Лист	Листов
И. контр.	Идиловская	<i>Лодыко</i>			р	18	
И. спец.	Гитман	<i>Лодыко</i>					
Г.И.П.	Френкель	<i>Лодыко</i>					
Руч. эк.	Ясташава	<i>Лодыко</i>					
Вед. инж.	Ярлымова	<i>Лодыко</i>					
Инж.	Потапова	<i>Лодыко</i>					

1293/11 19

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элемен- там конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- татам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ	
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Формы главные	Связи	Часть проезжа я	Припосабливи ем	скрутке		I	II	III	IV		
																				10
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	15 ХСН Д	Б-125 × 80 × 10	38								5,1		5,1							
	ГОСТ 6713-75*	Б-160 × 100 × 14	39								0,3		0,3							
	Итого:		40								5,4		5,4							
	16 Д ГОСТ 6713-75*	Б-125 × 80 × 8	41										0,2	0,2						
Всего профиля:			42								5,4	0,2	5,6							
Сталь горячекатаная ГОСТ 5781-82	Ст3кп3 ГОСТ 380-74*	А-Г-16	43										0,1	0,1						
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-74*	А-Г-20	44										0,3	0,3						
Всего профиля:			45										0,4	0,4						
Швеллер ГОСТ 8240-72*	15 ХСН Д	16-П	46										1,2	1,2						
	ГОСТ 6713-75*	20-П	47										0,6	0,6						
Всего профиля:			48										1,8	1,8						
Болта двутавровая ГОСТ 8239-72*	15 ХСН Д ГОСТ 6713-75*	14	49										2,3	2,3						
Всего профиля:			50										2,3	2,3						
Листы стальные с ромбичес- ким рифлением ГОСТ 8568-77	БСт О ГОСТ 380-74*	4	51										0,4	0,4						
Всего профиля:			52										0,4	0,4						

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

1293/11 20

Нач. отд.	Мянов	<i>Мянов</i>	
Н. контр.	Мирлянская	<i>Мирлянская</i>	
Гл. спец.	Гитман	<i>Гитман</i>	
Г/ИП	Френкель	<i>Френкель</i>	
Рук. ер.	Астахова	<i>Астахова</i>	
Вед. инж.	Ялыкова	<i>Ялыкова</i>	
Инж.	Патапова	<i>Патапова</i>	

3.501.2-139.2-1-000.000 ДО

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

Пролетное строение L_р=87,52м

Стальная лист	Листов
р	19

Общие данные
(продолжение)

Гипротрансмост

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, конструкций, 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 проезжая	Присоединения сметные	14		I	II	III	IV	
															10	11	12	13	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
				3.501.2-	139.	2-1-	000.	000.	00.	00.	00.	00.	39.2						
													362.6						
Полотно мостовое	стр. 35		53										53.5						
Всего масса металла:			54										296.7						
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6713-75**		55										1.4						
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75**		56										5.5						
	10ХСНД ГОСТ 6713-75**		57										0.5						
	16Д ГОСТ 6713-75**		58										0.9						
	ВСт 5сп 2 ГОСТ 380-74**		59										2.0						
	ВСт 3сп 2 ГОСТ 380-74**		60										0.4						
	Ст 3кп 3 ГОСТ 380-74**		61										1.7						
	БСт 0 ГОСТ 380-74**		62																
Ст 3кп ГОСТ 380-74**		63																	
Масса поставки элементов по кварта- лам, т (заполняется заказчиком)	I		64																
	II		65																
	III		66																
	IV		67																

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

1293/11 21

3.501.2-139.2-1-000.000 ДО		
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м		
Пролетное строение L _р =87,52м	Стадия	Лист
	Р	20
Общие данные (продолжение)	Гипротранспост	

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 ТУ
				Марки металла	Вид профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть проезжая	Принадлежащая смотровые		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Полотно мастовое	стр.25		68						0.000	-	01.02		49.9					
Всего масса металла:			69										373.3					
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6743-75*		70										58.8					
	15ХСНД-2 ГОСТ 6743-75*		71										296.7					
	10ХСНД ГОСТ 6743-75*		72										1.4					
	16Д ГОСТ 6743-75*		73										5.5					
	ВСт 5сп 2 ГОСТ 380-74*		74										0.5					
	ВСт 3сп 2 ГОСТ 380-74*		75										0.9					
	Ст 3кп 3 ГОСТ 380-74*		76										2.0					
	БСт 0 ГОСТ 380-74*		77										5.8					
Ст 3кп ГОСТ 380-74*		78										1.7						
Масса поставки элементов по кварта- лам, т (заполняется заказчиком)	I		79															
	II		80															
	III		81															
	IV		82															

1293/11 22

Нач. отд.	Мано В	<i>Manov</i>		3.501.2-139.2-1-000.000 ДО			
Н. контр.	Миролюбовая	<i>Mirolyubovaya</i>					
Гл. спец.	Гитман	<i>Gitman</i>					
Г.И.П.	Френгель	<i>Frenghel</i>					
Руч. зр.	Ястакова	<i>Yastakova</i>					
Вед. инж.	Ярыкова	<i>Yarykova</i>		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м			
Инж.	Поталова	<i>Potalova</i>		Пролетное строение Lp=87,52м			
				Ставия	Лист	Листов	
				Р	21		
				Общие данные (продолжение)	Гипотрансмост		

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

Техническая спецификация металло-мостового полотна для исполнени^я с дополнительным номером 02

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Масса, шт	Длина, мм	Масса металла для исполн ^я 3501.2-139.2-1-000.000				Общая Масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в Ц	
				Марки 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 толстолистовая ГОСТ 18903-74	15ХСНД	10	1	71110					0,4	0,4	0,4	0,4							
	ГОСТ 6713-75*	16	2	71110					0,3	0,3	0,3	0,3							
	Итого:	20	3	71110							0,4	0,4							
	15ХСНД-2	10	5	71110					1,7	1,7	1,7	1,7							
	ГОСТ 6713-75*	20	6	71110					0,4	0,4	0,4	0,4							
	Итого:		7	71110					2,1	2,1	2,1	2,1							
	16Д	4	8	71110					3,7	3,7	3,7	3,7							
	ГОСТ 6713-75*	20	9	71110					0,3	0,3	0,3	0,3							
	Итого:		10	71110					4,0	4,0	4,0	4,0							
	Ст3-3 ГОСТ 380-77*		11	71110								0,3	0,3						
	Всего профиля:			12	71110					6,8	6,8	7,5	7,5						
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	15ХСНД	Б-80×80×8	13	21113					6,8	6,6	6,8	6,6							
	ГОСТ 6713-75*	Б-90×90×9	14	21113					0,7	0,7	0,7	0,7							
		Б-100×100×12	15	21113					0,7	0,7	0,7	0,7							
		Б-125×125×8	16	21113					0,7	0,7	0,7	0,7							
		Б-160×160×16	17	21113					7,2	7,2	7,2	7,2							
Всего профиля:			18	21113					16,1	15,9	16,1	15,9							

Шт. в завод. Упаковка и форма. Взам. инв. №

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

1293/11 25

Нач. отд.	Мон. в.	М.р.
Н. конт.	М.р. в. в. в. в.	С.м.
В. спец.	С.м. в. в. в. в.	С.м.
Г.И.П.	С.м. в. в. в. в.	С.м.
В.к. за.	С.м. в. в. в. в.	С.м.
В.з. инж.	С.м. в. в. в. в.	С.м.
Инж.	С.м. в. в. в. в.	С.м.

3.501.2-139.2-1-000.000 до

Пролетные строения для железнодорожных
мостов с севдой паназ пролетами 33-110м

Пролетное строение 4-875м

Стация Лист Листов
р 24

Общие данные
(продолжение)

Гипротрансмост

Магирова Бунова

25310-12 26
Формат А3

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 листа 3.501.2-139.2-1-000.000				Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- талом (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			-	01	02	03		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	Б-125×80×8	19		22004				0,5	6,0	0,5	6,0						
		Б-160×100×10	20		22004				0,3	0,3	0,3	0,3						
		Б-160×100×12	21		22004				5,0	5,0								
Всего профиля:			22		22004				5,8	11,3	0,8	6,3						
Сталь горячекатаная ГОСТ 5781-82	ВстЗеп2ГОСТ380-71* СтЗпн3ГОСТ300-71*	А-I-12	23		093011				0,4	0,4	0,4	0,4						
		А-I-20	24		093011				1,9	1,9	1,9	1,9						
Всего профиля:			25		093011				2,3	2,3	2,3	2,3						
Швеллер ГОСТ 8240-72*	15ХСНДГОСТ6713-75*	20-П	26		26506				6,5	6,5	6,5	6,5						
Всего профиля:			27		26506				6,5	6,5	6,5	6,5						
Листы стальные с ромбиче- ским рифлением ГОСТ 8568-77	Ст0ГОСТ380-71*	4	28		71315							5,4						
		Всего профиля:			29		71315					5,4		5,4				
		0,8	30		11120				1,7	1,7	1,7	1,7						
Всего профиля:			31		11120				1,7	1,7	1,7	1,7						

1293/11 26

Имя, отчество, фамилия и дата вступления в проф. сою.																		
Имя	Монев	Иван																
Ф.И.О.	Иванов	Иванов																
Г.п.о.	Ситман	Иван																
Г.п.о.	Френкель	Иван																
В.п.г.	Астахова	Иван																
Вед. инж.	Грильков	Иван																
Инж.	Потапова	Иван																
3.501.2-139.2-1-000.000 до										Пролетные строения для железно-дорожных мостов с ездой понизу пролетом 33-110м								
Пролетное строение № 07, 2м										Таблицы		Лист		Листов				
										Р		25						
Общие данные (продолжение)										Гипотрансмост								

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по эле- ментам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в 4
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть проежная	Приспособле- ния стеновые	I		II	III	IV		
																		10	
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	10	1	71110				0,7				0,1	0,8						
		12	2	71110				0,7						0,7					
		20	3	71110								0,1		0,1					
		25	4	71110								0,6		0,6					
		40	5	71110									2,5	2,5					
	Итого:		6	71110				1,4		0,7	2,6	4,7							
	10ХСНД-З ГОСТ 6713-75*	10	7	71110				43,8	31,0	3,0			77,8						
		12	8	71110				72,4	1,3	31,4			105,1						
		16	9	71110				43,9	1,1	2,7			47,7						
		20	10	71110				19,3	1,5	16,2			37,0						
		25	11	71110				21,4		5,2			26,6						
	Итого:		13	71110				200,8	34,9	58,9			294,6						
	16Д ГОСТ 6713-75*	6	14	71110									0,2	0,2					
		16	15	71110									0,2	0,2					
		25	16	71110									0,6	0,6					
	Итого:		17	71110								1,0	1,0						
	Вст5сп2ГОСТ380-71	6	18	71110				0,5					0,5						
	Всего профиля:		19	71110				202,7	34,9	59,6	3,6	300,8							

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

1293 / 11 28

Нач. отд.	Монав	Мон																	
Н.контр.	Игорьловский	Игор																	
Сп. спец.	Гитман	Гит																	
ГМП	Френкель	Френ																	
Рук. гр.	Астахова	Аст																	
Вед. инж.	Ярыкова	Яры																	
И.к.к.	Потапова	Пот																	

3.501.2-139.2-1-000.000 ДО

Прелетные строения для железнодорожных
мостов с ездой понизу пролетами 33-110м
Прелетное строение №р-8752м

Общие данные
(продолжение)

Гипротрансмост

Копировал Хакимова

Формат А3
2570-12, 29

И.к.к. №проект. Подпись и дата. Влак. инж. 24

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, кг					Общая масса, т	Продолжение				Заполняется в 4
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть проемая	Присоедине- ния	соединение		Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т				
															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*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	Б-80*80*8	20	21113								0,3	0,3						
		Б-100*100*10	21	21113									0,2	0,2					
		Б-100*100*12	22	21113									1,6	1,6					
		Б-160*160*10	23	21113									0,2	0,2					
	Итого:		24	21113									2,3	2,3					
	10ХСНД ГОСТ 6713-75*	Б-90*90*9	25	21113						0,1	0,1	1,6		1,8					
		Б-100*100*10	26	21113						0,5	0,5			1,0					
		Б-100*100*12	27	21113								3,4		3,4					
		Б-125*125*10	28	21113							0,8	1,6		2,4					
		Б-160*160*12	29	21113								0,6		0,6					
	Итого:		31	21113					0,6	1,4	7,3		9,3						
	16Д ГОСТ 6713-75*	Б-70*70*6	32	21113									0,2	0,2					
		Б-90*90*9	33	21113									0,1	0,1					
	Итого:		34	21113									0,3	0,3					
	Всего профилей:	Всего 2 ГОСТ 380-71*	Б-50*50*5	35	21113								0,2	0,2					
									0,6	1,4	7,3	2,8	12,1						

Ш.В.М.Полон, Подпись и дата. В зам. инв. № 4

1293 / 11 29

Нач. отд.	Манов	инженер		3.501.2-139.2-1-000.000.00
Н. контр.	Миролюбовский	инженер		
гл. спец.	Гитинян	инженер		
ГАП	Френкель	инженер		
рук. гр.	Астахова	инженер		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м
вед. инж.	Ярлыкова	инженер		Пролетное строение 4р-87,52м
инж.	Потапова	инженер		Стация Лист
				Р 28 Листов
Общие данные (продолжение)				ГИПРОТРАНСПОСТ

Копировал Хакимова

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 4
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть проежная	Присоедине- ния		Смотровые	I	II	III	
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*	10ХСНД	Б-125×80×8	37								5.1		5.1					
	ГОСТ 6713-75*	Б-160×100×14	38								0.3		0.3					
	Нтого:		39								5.4		5.4					
	16д ГОСТ 6713-75	Б-125×80×8	40									0.2	0.2					
Всего профиля:			41								5.4	0.2	5.6					
Сталь горячекатаная ГОСТ 5781-82	Ст3кп3ГОСТ380-71*	А-I-16	42									0.1	0.1					
	Ст3сп2ГОСТ380-71*	А-I-20	43									0.3	0.3					
Всего профиля:			44									0.4	0.4					
Швеллер ГОСТ 8240-72*	15ХСНД	16-П	45									1.2	1.2					
	ГОСТ 6713-75*	20-П	46									0.6	0.6					
Всего профиля:			47									1.8	1.8					
Всего профиля:	15ХСНД ГОСТ 6713-75	14	48									2.3	2.3					
			49									2.3	2.3					
Всего профиля:	БСт0 ГОСТ 380-71*	4	50									0.4	0.4					
Всего профиля:			51									0.4	0.4					

1293/11 30

Нач. отд.	Моноб	Монд		<p>3.501.2-139.2-1-000.000 до</p> <p>Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу прелегами 33-110 м</p> <p>Пролетное строение 4р-81,52</p> <p>Общие данные (продолжение)</p>	<p>Стация Лист Листов</p> <p>Р 29</p> <p>ГНПРОГРАНСМОСТ</p>
Н. контр.	Миралюбста	М. Лу			
Гл. спец.	Гитман	Г. С.			
ГНП	Френкель	Ф. С.			
Рук. груп.	Астахова	А. С.			
Вед. инж.	Ярылкова	Я. С.			
Инж.	Патапова	П. С.			

Инж. Митов. Проверка и дата. Взам. инв. №

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в/ч
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть прогонная	Прочераствле- ния смагравие	Г		II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
				3.	501.2	-139.2	1-	000.	000-00	03									
Полотно мастовое	Стр 35		52											39,3					
Всего масса металла:			53											362,7					
В том числе по маркам:	15ххнд ГОСТ 6713-75*		54											25,3					
	15ххнд-2 ГОСТ 6713-75*		55											1,3					
	10ххнд ГОСТ 6713-75*		56											29,7					
	10ххнд-3 ГОСТ 6713-75*		57											295,3					
	16 д ГОСТ 6713-75**		58											5,6					
	ВСт5сп2 ГОСТ 380-71*		59											0,5					
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*		60											0,9					
	Ст3сп3 ГОСТ 380-71*		61											2,0					
	БСт0 ГОСТ 380-71*		62											0,4					
Ст3кп ГОСТ 380-71*		63											1,7						
Масса поставки элементов по кварта- лам, т (заполняется заказчиком)	I		64																
	II		65																
	III		66																
	IV		67																

1293/11 31

Нач. отд.	Манаев	Лист	
Н. контр.	Миролюбов	Лист	
Гл. спец.	Гитман	Лист	
ГНП	Оренкел	Лист	
Рук. гр.	Астахова	Лист	
Вед. инж.	Зрлыкова	Лист	
Инж.	Патапова	Лист	

3.501.2-139.2-1-000.000 ДО

Пролетные строения для железнодорожных
мастов с ездой понизу пролетами 35-110 м

Пролетное строение Lp=87,52 м

Стадия	Лист	Листов
р	30	

Общие данные
(продолжение)

ГИПРОТРАНСМОСТ

Инв. №-п/л. Подпись и дата. Взам. инв. №

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 кварта- лам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в 4 19		
				Марки металла	Вид профиля	Размера профиля			Формы главные	Сварки	Часть проемная	Присоединя- тельные элементы	I		II	III	IV				
																		10		11	12
				2	501.2	-139	2-1-	000	000	01	03										
Полотна мостовое	Стр. 35		68											50,0							
Всего масса металла:			69											373,4							
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		70											30,6							
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*		71											1,3							
	10ХСНД ГОСТ 6713-75*		72											29,7							
	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-75*		73											295,3							
	16Д ГОСТ 6713-75*		74											5,6							
	8Ст5сп2 ГОСТ 380-71*		75											0,5							
	8Ст3сп2 ГОСТ 380-71*		76											0,9							
	Ст3кп3 ГОСТ 380-71*		77											2,0							
	БСт0 ГОСТ 380-71*		78											5,8							
Ст3кп1 ГОСТ 380-71		79											1,7								
Масса поставки элементов по кварта- лам, т (заполняется заказчиком)	I		80																		
	II		81																		
	III		82																		
	IV		83																		

1293 / 11 32

Нач. отд. Н. Кантер	Манов Мираловска	Лис Лис																		
Гл. спец. Г.П.	Гитман Френкель	Лис Лис																		
Рук. гр. Вед. инж. Инж.	Астахова Арлыкова Поталова	Лис Лис Лис																		
3.501.2-139.2-1-000.000 ДО														Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м						
Пролетное строение 4р-87,5м														Сталь		Лист		Листов		
														Р		31				
Общие данные (продолжение)														ГИПРОТРАНСМОСТ						

Ш.к. № 01424, Паспорт и дата. Казань, Ин.б. № 4

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 ВЦ	
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть проезжая	Приспособления		Смотровые	I	II	III		IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
				3.501.2-	139.2-	-1-	00.000-	00.000-	02.	03			35.0						
Полотно мостовое	стр 35		84										358.4						
Всего масса металла:			85										25.7						
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6743-75*		86										1.3						
	15ХСНД-2 ГОСТ 6743-75*		87										24.7						
	10ХСНД ГОСТ 6743-75*		88										295.3						
	10ХСНД-3 ГОСТ 6743-75*		89										5.6						
	16 Д ГОСТ 6743-75*		90										0.3						
	Ст 3-3 ГОСТ 380-71*		91										0.5						
	ВСт 5сп 2 ГОСТ 380-71*		92										0.9						
	ВСт 3сп 2 ГОСТ 380-71*		93										2.0						
	Ст 3кп 3 ГОСТ 380-71*		94										0.4						
БСт 0 ГОСТ 380-71*		95										1.7							
Ст 3кп ГОСТ 380-71*		96																	
Масса поставки элементов по кварта- лам, т (заполняется заказчиком)	I		97																
	II		98																
	III		99																
	IV		100																

1293 / 11 33

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

Нач. отд.	Монров	<i>Монров</i>
И. контр.	Ицарювская	<i>Ицарювская</i>
Гл. спец.	Гитман	<i>Гитман</i>
Г.И.П.	Френкель	<i>Френкель</i>
Вчк. гр.	Астахова	<i>Астахова</i>
Вед. инж.	Ярыкова	<i>Ярыкова</i>
Инж.	Патапова	<i>Патапова</i>

3.501.2-139.2-1-000.000 ДО

Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-140 м

Пролетное строение Lp=81,52м

Стация	Лист	Листов
р	32	

Общие данные
(продолжение)

Гипротрансмост

Калировал Чекалкина

Формат А3
2570-12 34

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- талам (заполняет- ся изготовителем), т				Заполняется в Ц	
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть проезжа я	Приспособления смотровые		I	II	III	IV		
																			10
				3.501.2	2-139.2	2-1-000		000	03	03									
Полотно мостовое	стр 35		101										45.7						
Всего масса металла:			102										369.1						
В том числе по маркам:	15хснД ГОСТ 6743-75*		103										31.0						
	15хснД-2 ГОСТ 6743-75*		104										1.3						
	10хснД ГОСТ 6743-75*		105										24.7						
	10хснД-3 ГОСТ 6743-75*		106										295.3						
	16Д ГОСТ 6743-75*		107										5.6						
	Ст 3-З ГОСТ 380-71*		108										0.3						
	ВСт 5сп 2 ГОСТ 380-71*		109										0.5						
	ВСт 3сп 2 ГОСТ 380-71*		110										0.9						
	Ст 3кп 3 ГОСТ 380-71*		111										2.0						
	БСт 0 ГОСТ 380-71*		112										5.8						
Ст 3мп ГОСТ 380-71*		113										1.7							
Масса поставки элементов по кварта- лам, т (заполняется заказчиком)	I		114																
	II		115																
	III		116																
	IV		117																

1293/11 34

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

Нач. отд. Мочов *Мочов*
 Н. контр. Миронидская *Миронидская*
 Гл. спец. Гитман *Гитман*
 РИП Френкель *Френкель*
 Рук. гр. Астахова *Астахова*
 Вед. инж. Арлыкова *Арлыкова*
 Инж. Потапова *Потапова*

3.501.2-139.2-1-000.000 ДО

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

Пролетное строение L=87,52м
 Стадия лист Листов
 р 33

Общие данные
(продолжение)

Гипотранспорт

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

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

1293/11 35

Нач. отд.	Моноб	Лев		3.501.2-139.2-1-000.000 ДО		
Н. контр.	Миллионская	Лев				
Гл. спец.	Литман	Лев				
ГИП	Френкель	Лев				
Рук. гр.	Астахова	Лев				
вед. инж.	Ярыкова	Лев		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м		
Инж.	Лотанова	Лев				
Пролетное строение Лр-87,52 м				Стация	Лист	Листов
Общие данные (продолжение)				р	34	
				Гипотрансмост		

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

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

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла для исполн. 3.501.2-139.2-1-000.000-				Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- талом (заполняется изготовителем), т				Заполняется в Ц	
				Марки металла	Виды профиля	Размер профиля			-	01	02	03		14	И	II	III		IV
															15	16	17		18
	10 ХСН Д	Б-80×80×8	18		21113			10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
	ГОСТ 6713-75*	Б-125×125×8	19		21113			1.5	1.5	1.5	1.5								
		Б-160×160×16	20		21113			0.7	0.7	0.7	0.7								
	Итого:		21		21113			7.2	7.2	7.2	7.2								
Всего профиля:			22		21113			9.5	9.5	9.5	9.5								
	15 ХСН Д	Б-125×80×8	23		22004					5.5	5.5								
	ГОСТ 6713-75*	Б-160×100×10	24		22004			0.3	0.3	0.3	0.3								
	Итого:		25		22004			0.3	5.8	0.3	5.8								
	10 ХСН Д	Б-125×80×8	26		22004			0.5	0.5	0.5	0.5								
	ГОСТ 6713-75*	Б-160×100×12	27		22004			5.0	5.0										
	Итого:		28		22004			5.5	5.5	0.5	0.5								
Всего профиля:			29		22004			5.8	11.3	0.8	6.3								
	В Ст 3сп 2 ГОСТ 380-71	А-I-12	30		093011			0.4	0.4	0.4	0.4								
	ГОСТ 5781-82	Ст 3сп 3 ГОСТ 380-71*	31		093011			1.9	1.9	1.9	1.9								
Всего профиля:			32		093011			2.3	2.3	2.3	2.3								
	Швеллер ГОСТ 8240-72*	15 ХСН Д ГОСТ 6713-75	33		26506			6.5	6.5	6.5	6.5								
Всего профиля:			34		26506			6.5	6.5	6.5	6.5								

1293/11 36

Нач. отд.	Мано В	<i>Мано В</i>		3.501.2-139.2-1-000.000 ДО Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м Пролетное строение L _р =87,52м Общие данные (продолжение)	Стация	Лист	Листов
Н. контр.	Миролюбовская	<i>Миролюбовская</i>			Р	35	
Гл. спец.	Гитман	<i>Гитман</i>					
Гл. инж.	Френкель	<i>Френкель</i>					
Инж.	Потапова	<i>Потапова</i>					

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

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла для исполн. 3.501.2-139.2-1-000.000				Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- татам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ		
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			01	02	03	I		II	III	IV				
																	10		11	12
Листы стальные с ромбическим рифлением ГОСТ8568-77	Б Ст 0 ГОСТ380-74*	4	35		71315						5,4		5,4							
Всего профиля:			36		71315						5,4		5,4							
Сталь оцинкованная ГОСТ 14918-80	Ст 3кп ГОСТ380-74*	0,8	37		11120						1,7	1,7	1,7	1,7						
Всего профиля:			38		11120						1,7	1,7	1,7	1,7						
Всего металла:			39								39,3	50,0	35,0	45,7						
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ6743-75*		40								14,2	19,5	14,6	19,9						
	15ХСНД-2 ГОСТ6743-75*		41								1,3	1,3	1,3	1,3						
	10ХСНД ГОСТ6743-75*		42								15,0	15,0	10,0	10,0						
	10ХСНД-3 ГОСТ6743-75*		43								0,7	0,7	0,7	0,7						
	16 Д ГОСТ6743-75*		44								4,1	4,1	4,1	4,1						
	Ст3-3ГОСТ 380-74*		45											0,3	0,3					
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-74*		46									0,4	0,4	0,4	0,4					
	Ст 3кп 3 ГОСТ380-74*		47									1,9	1,9	1,9	1,9					
Б Ст 0 ГОСТ 380-74*		48												5,4						
Ст 3кп ГОСТ380-74*		49									1,7	1,7	1,7	1,7						

Ш.№ подл. Подпись и дата

Нач. отд.	Моно В	<i>Мон В</i>
Н. контр.	Миролюбовская	<i>Мир</i>
Гл. спец.	Гитман	<i>Гит</i>
Г.И.П.	Френкель	<i>Фр</i>
Руч. зр.	Астахова	<i>Аст</i>
Вед. инж.	Арапова	<i>Ара</i>
Инж.	Потапова	<i>Пот</i>

3.501.2-139.2-1-000.000 ДО

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

Пролетное строение L _{пр} =87,52 м	Стадия	Лист	Листов
	Р	36	

Общие данные
(продолжение)

Гипотрансмост

1293/11 37

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

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

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

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

δb_p - перемещение от временной нагрузки, см;
 $\alpha = 0,00012$ - коэффициент линейного расширения, $\frac{1}{градус\ C}$;

t - температура установки, градус C;

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

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

Таблица 2

$(t - t_{cp}),$ градус C	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5
$a, \text{ мм}$	55	49	44	39	33	28	23	18	12	7

Продолжение табл. 2

$(t - t_{cp}),$ градус C	10	15	20	25	30	35	40
$a, \text{ мм}$	2	-4	-9	-14	-19	-25	-30

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

1293/11 39

Вач. отд.	Монров	Монр			3.501.2-139.2-1-000.000 ДО Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м (таблица листов листов)		
Н. контр.	Миромилетова	Мир					
Гл. спец.	Гитман	Гит					
ГМП	Френкель	Фр					
Рук. гр.	Астахова	Аст					
Вед. инж.	Яроленева	Яр			Пролетное строение № 8, 52 м	р	38
					Общие данные (продолжение)	ГИПРОТРАНСПОСТ	

Копировал Буйнова

Формат А3
25370-12

Инд. № инв. 114-361
 Пролетное строение

спецификацией 3.501.2-139.2-5-802.000 и узла главных ферм ГФ1 предусмотренные спецификацией 3.501.2-139.2-5-107.000 следует монтировать на укрупнительной сборке вместе с пропорным элементом нижнего пояса анкерного пролета. Особое внимание обратить на плотное прилегание позиций 5 и 6 чертежа 3.501.2-139.2-5-107.000 к деталям 3.501.2-139.2-6-102.003-04 нижнего пояса 3.501.2-139.2-6-102.000-08.

После установки пролетных строений на опорные части монтировать стайку С1 3.501.2-139.2-6-106.000 и прочие соединительные элементы по схеме расположения 3.501.2-139.2-1-800.000. 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 диагональным цифровым осям (или с продольным номером) и участки продольной балки. Через диафрагмы продольные балки участвуют в совместной работе с главными фермами.

Включение продольных балок производить после сборки двенадцати первых четырех 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 Н3-Н4 навесного пролета затянуть на расчетное усилие болты распорок в диафрагмах Н5 и Н6 анкерного пролета и Н1 и Н2 собираемого пролета. Для навесного монтая собираемого пролета необходима работа диафрагм только в этих панелях. После установки узла Н8 на опорную часть произвести демонтаж соединительных элементов, ослабить болты распорок в диафрагмах Н5; Н6 анкерного и Н1; Н2 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.

1293/11 41

нач. отд.		Монров	Мун		3.501.2-139.2-1-000.000 ДО	
н. контр.		Народинский	Мун			
гл. спец.		Гитман				
гл. инж.		Френкель	СР			
рук. гр.		Литенко	Мун		Пролетные строения для железобетонных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м	
вед. инж.		Борькова	Мун			
					Стройл. лист	Листов
					Р	40
Общие данные (продолжение)					Гипротрансмост	

Копировал Левых

25510-12
Формат А3

Лист № 1 из 1. Подпись и дата. Место инж. № 1

2.4. Прогиб консоли навесного пролета.

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

Соблюдение отметок узлов НО и Н8 при сборке внабес обеспечено забором собираемого пролета за счет укороченных соединительных элементов.

Расчетное превышение u узла НО над узлом Н8 дано в таблице 3.

Перед демонтажем соединительных элементов производят поддомкрачивание собираемого пролета под полностью оформленный узел Н8 на полную величину упругого прогиба Δ до полной разгрузки соединительных элементов по рисунку 5. Усилие поддомкрачивания R_2 дано в таблице 3.

В случае изменения монтажных нагрузок по отношению к настоящему проекту или способа сборки, усилия поддомкрачивания и величина подвемки 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 В8-В1. Поставить вставку позиции 26 по чертежу 3.501.2-139.2-5-112.000.

Поставить все высокопрочные болты и затянуть их на расчетное усилие.

Демонтаж элемента В7-В8 вести в той же последовательности.

Демонтаж нижних соединительных элементов включает следующие операции: снять стойку С1 и все стыковые детали узла НС1 за исключением позиции 2 по чертежу 3.501.2-139.2-5-802.000; накладку позиция 2 разрезать газовой резкой по линиям, соответствующим тарцом нижнего пояса. Поверхность реза зачистить абразивным инструментом. Все свободные отверстия заполнить высокопрочными болтами.

Демонтаж продольных балок зависит от последующего монтажа.

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

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

1293/11 42

Нач. отв.	Минин	Мин			3.501.2-139.2-1-000.000 ДО
Н. контр.	Миромедов	Мир			
гл. спец.	Гитман	Гит			
руковод.	Френкель	Фр			
рук. гр.	Алехов	Алех			
вед. инж.	Вилькова	Вил			
					Пролетные строения для железнодорожных мостов с одной полкой пролетами 33-110 м
					Пролетное строение Лр-87,52 м
					Стация Лист Листов
					р 41
					Общие данные (продолжение)
					Гидротрансмост

Листы позиций 2 и 3 со стороны собираемой части пролета с приваренными к ним болтами позиции 4 ута-новить на монтаже, затянув гайки изнутри узла че-рез открытый монтажный люк.

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

В собираемой конструкции допускается наличие не более двух панелей с незагерметизированными мон-тажными узлами.

Перед герметизацией все контактные поверхнос-ти должны быть отпескоструены; вода, грязь, мусор и прочее удалены из элементов сжатым воздухом.

Состояние внутренней поверхности поясов и узла должно быть обследовано и по данным обследования акта.

При герметизации узлы УГ1 и УГ2 устанавливают резиновые уплотнения позиции 1 и 2 по чертежу 3.501.2-139.2-5-108.200 СБ и листы позиции 4 по чер-тежу 3.501.2-139.2-5-108.100 СБ, фиксируя листы пози-ции 4 болтами группы А. Уплотнения позиции 1 по чертежу 3.501.2-139.2-5-108.200 СБ аджиматом уплат-нителем позиции 3, затягивая болты группы Б на кон-тролируемое усилие.

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

2.9. Разгерметизация элементов и узлов главных ферм.

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

Последовательность разгерметизации обратная, описанной в пунктах 2.7 и 2.8.

Допускается наличие не более двух монтажных узлов и элементов на плоскости главных ферм со сня-тыми заслужками люков. При этом пропускать обсле-дивать по месту категорически запрещается.

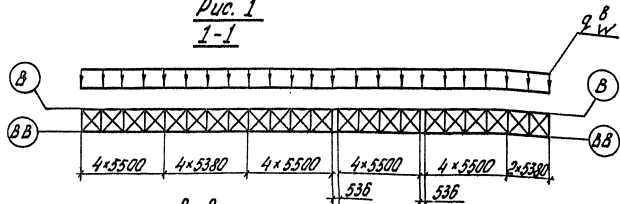
По окончании ремонтных работ элементы и узлы необходимо загерметизировать, заменить резиновые уплотне-ния и отпескоструить контактные поверхности.

1293/11 44

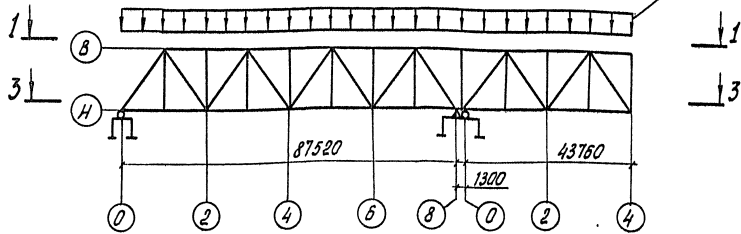
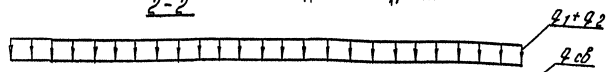
Нач. отд.	Маноф	Мон			3.501.2-139.2-1-000.000.00
Н.контр.	Ивановская	Мон			
Гл. спец.	Гитман	Мон			
Гип	Френкел	Мон			
Рук. гр.	Астахова	Мон			Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой панью пролетами 33-110м
вед. инж.	Ярыкова	Мон			Пролетное строение Lp=8752м
					Стальной лист
					Р 43
					Общие данные (продолжение)
					Гипотрансмост

Имя, № лист, Подпись и дата, Уточнить №

Рис. 1
1-1



2-2



3-3

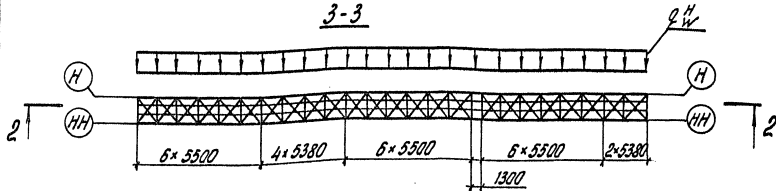
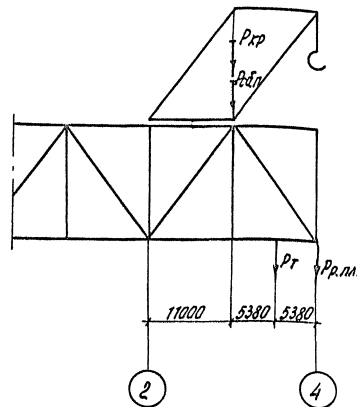


Рис. 2
Остальное см. рис. 1
2-2



Инд. № подл. Листы в альбом. Всего листов №

1293/11 45

Нач. отд.	Манаф	Мон.		3.501.2-139.2-1-000.000 ДО			
Н. контр.	Ибрагимова	Мон.					
Гл. спец.	Гитман	Мон.		Пролетные строения для железнодорожных мостов с вездой панью, пролетами 33-110 м			
ГМП	Френкель	Мон.					
Рис. гр.	Ятсакба	Мон.		Пролетное строение Lp = 87,52 м	Стация	Лист	Листов
Вед. инж.	Ярлыкова	Мон.			Р	44	
Инж.	Паттаева	Мон.		Общие данные (продолжение)			Гипротрансмост

Рис. 3
4-4

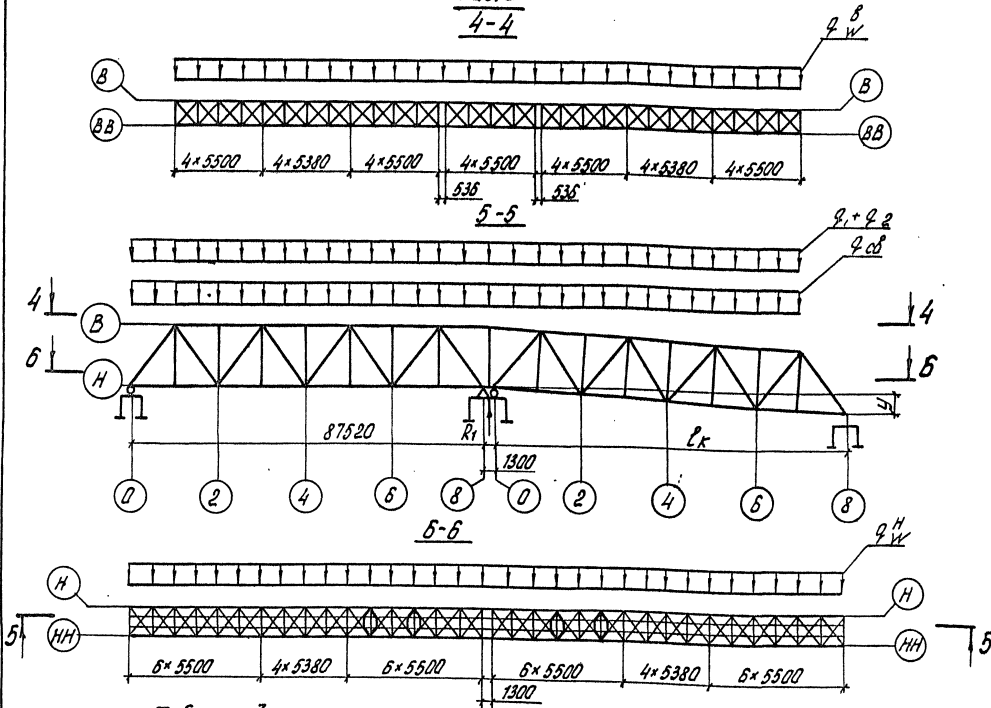


Рис. 4
Остальное см. рис. 3
5-5

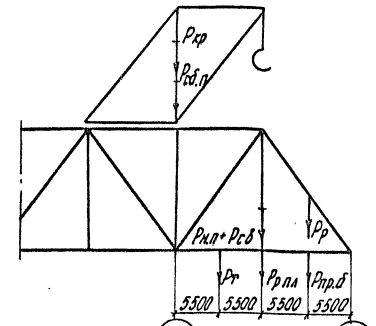


Рис. 5
Остальное см. рис. 3
5-5

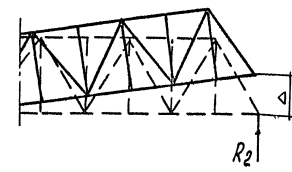


Таблица 3

L_k	R_1	R_2	y	Δ
М	Тс	Тс	мм	мм
77	487,15	—	—	—
88	—	180	2	703

Таблица 4

нагрузки на 1 плоскость гладких ферм										
Пролетное строение	Подкран. путь	Путь подвижки крана	Вес крана	Сбороч. подмост. пути	Вес тележки	Вес нижней стальной балки	Нижний пояс + стальные элементы ферды	Продольный раскос	Верхняя полка	Верхняя полка
1,12св	1,1 q ₁	1,1 q ₂	1,1 Ркр	1,1 Рсб.п	Рт	1,1 Рр.п	1,1 Рр.л	1,1 Рр.д	1,1 Рр	1,1 Рр
тс/м	тс/м	тс/м	тс	тс	тс	тс	тс	тс	тс	тс
2,14	0,23	0,28	18,8	22,0	1,0	1,65	3,96	9,1	0,252	0,226

1293/11 46

Менеджер	Менеджер	Менеджер
Н.Кантор	И.Кантор	И.Кантор
Г.Слеп.	Г.Слеп.	Г.Слеп.
Г.П.	Г.П.	Г.П.
Вик. гр.	Вик. гр.	Вик. гр.
Вед. инж.	Вед. инж.	Вед. инж.
Инж.	Инж.	Инж.

3.501.2-139.2-1-000.000 ДД

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

Пролетные строения Lp=87,52 м

Общие данные (окончание)

Листов	Лист	Листов
Р	45	

Гипротранспост

Капирава Лейб

Формат А3
2510-12 47

Рис. 1
1-1

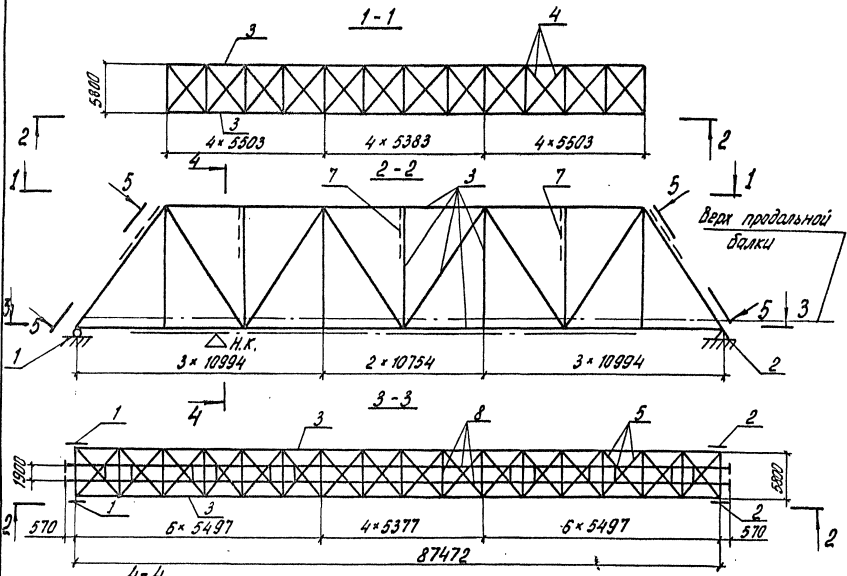


Рис. 2

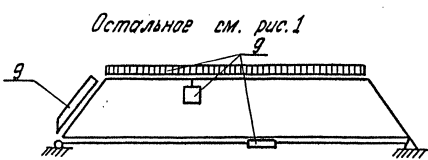
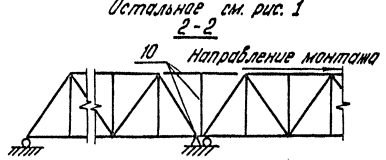


Рис. 3



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. Прогоны и перемещения даны в табл. 3.
5. Испытания 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 балок.
8. Объемы работ даны в табл. 8.
9. Глубина врубки поперечин дана в табл. 9.
10. Толщина подкладки под безбалластную плиту дана в табл. 10.
11. Строительный подъем дан в табл. 11.
12. Завальские длины даны на рис. 8.
13. Сведения об установке опорных частей даны в «Общих указаниях».

Таблица 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
1	3.501-35 Тип V	Часть опорная подвижная	2	Рис. 1
2	3.501-35 Тип V	То же неподвижная	2	Рис. 1
3	3.501.2-139.2-1-100.000	Фермы главные	1	Рис. 1
4	3.501.2-139.2-1-200.000	Связи верхние	1	Рис. 1
5	3.501.2-139.2-1-300.000	Связи нижние	1	Рис. 1
6	3.501.2-139.2-1-400.000	Связи поперечные	1	Рис. 1
7	3.501.2-139.2-1-500.000	Связи поперечные	1	Рис. 1
8	3.501.2-139.2-1-600.000	Часть проезжая	1	Рис. 1
9	3.501.2-139.2-1-700.000	Приспособления смотровые	1	Рис. 2
10	3.501.2-139.2-1-800.000	Элементы для навесного монтажа	1	Рис. 3
11	3.501.2-139.2-1-900.000	Полотно мостовое	1	Рис. 1

Имя инж.	И.И.Савлов	Образование
Н.С.Савлов	Инженер-механик	1904
Нач. отд.	Манаев	1904
Ин. спец.	Гутман	1907
Гл. инж.	Васильев	1907
Инж. гр.	Астахова	1911
Инж. инст.	Володькина	1911
Инж.	Патнова	1911

3.501.2-139.2-1-000.000 ВО

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

Пролетное строение Lp=87,52 м

Стальной лист	Высотой
P	46

Общий вид (начало)

Гипротрансмост

1293/11 47

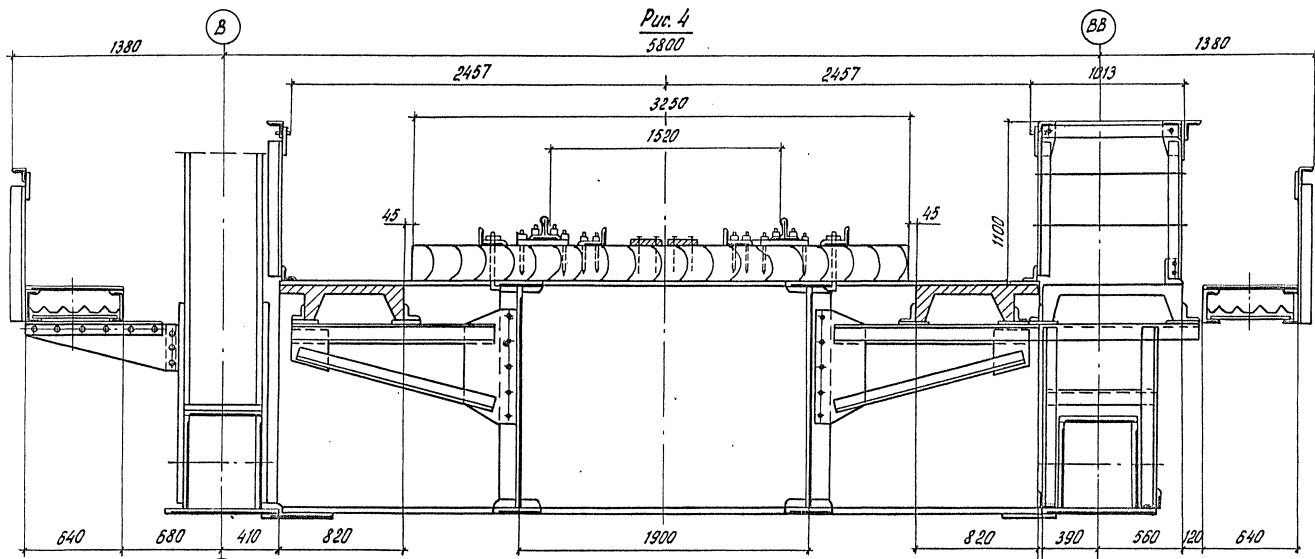
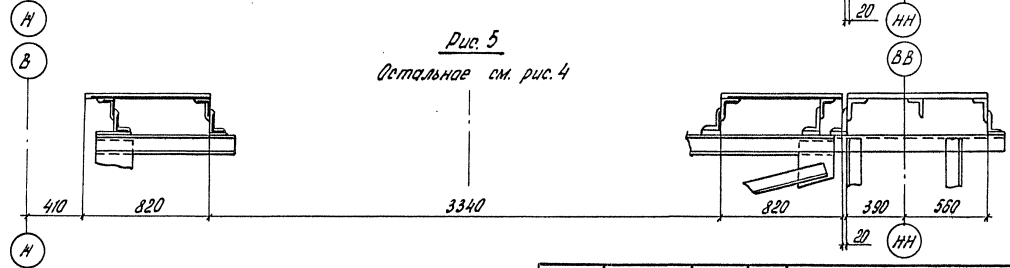


Рис. 5
Остальное см. рис. 4



1293 / 11 48

Нач. отд.	Монав	Мон		3.501.2-139.2-1-000.00080	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м	Станд. лист	Листов
Н. констр.	Миролюбовская	Мон					
Гл. спец.	Ситман	Мон		Пролетное строение Др-87,52 м	Р	47	Гипротрансмост
ГЛП	Френкель	Мон					
Рис. гр.	Летякова	Мон		Общий вид (продолжение)			
Вед. инж.	Зорькова	Мон					
Инж.	Потапова	Мон					

Инж. Л. Ледых
 Подпись и дата
 Взам. Инж. Л. Ледых

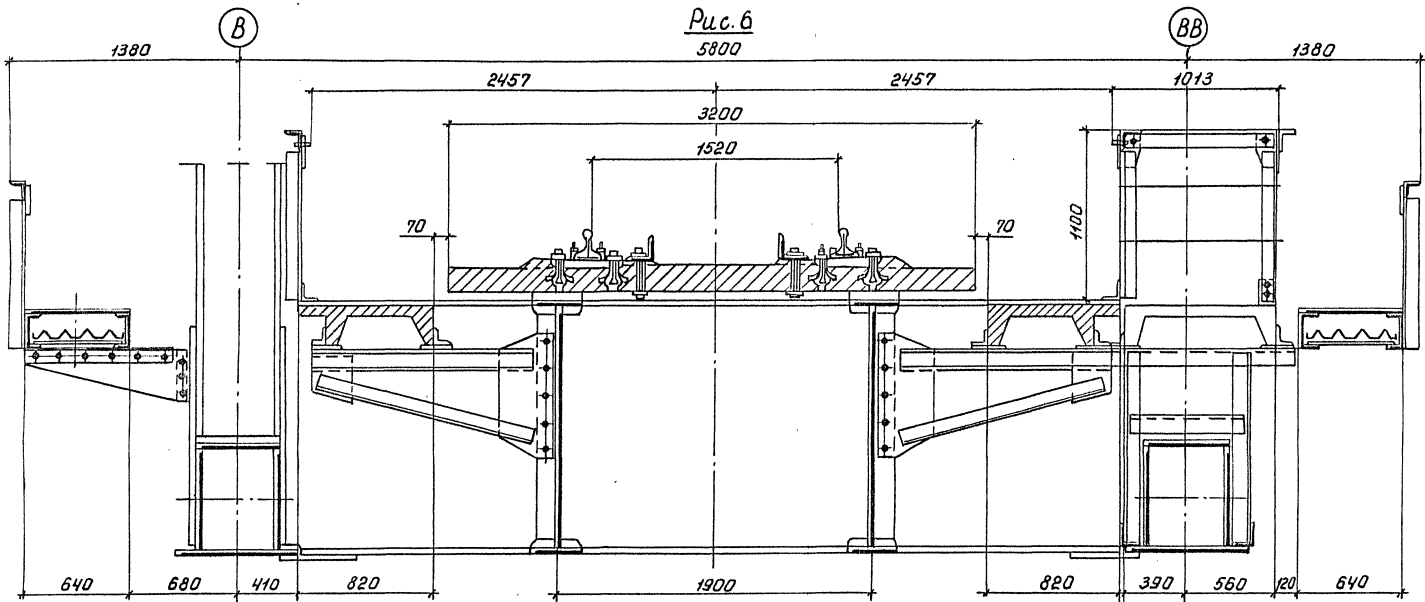
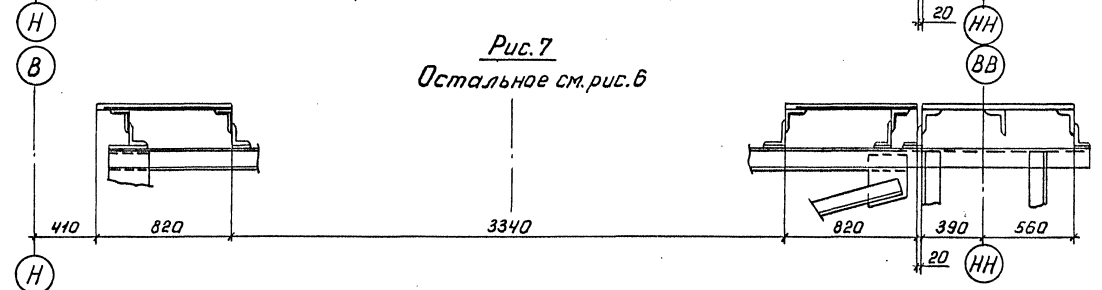


Рис. 6
5800

Рис. 7
Остальное см. рис. 6



Шиф. № подл. Постыль и дата. Взам. шиф. №

1293 / 11 49

Нач. отд.	Моноб	Мон
Н.контр.	Миронидская	Мон
Гл. спец.	Гитман	Мон
ГИП	Френкель	Мон
Рук. гр.	Астахова	Мон
Вед. инж.	Ярлыкова	Мон
Инж.	Потапова	Мон

3.501.2-139.2-1-000.000 80		
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м.		
Пролетное строение $L_p = 87,52$ м.	Стадия	Лист
	P	48
Общий вид (продолжение)		Гипротрансмост

Копировал Цвинская

Формат А3
25310-12 50

Таблица 2

Расстояние δ мм		
От верха продольной балки	до низа конструкции в пролете	1690
	до опорной площадки	2230
От опорной площадки	до центра шарнира	550
	до центра опорного узла	1047
Фактическая длина при температуре 20 °С и действии постоянной нагрузки	между осями опирания	87472
	главных ферм	88533
	прозвеш части	88623

Таблица 3

Воздействие	Прогибы узла Н4		Перемещение узла Н8, см
	δ , см	$\frac{\delta}{l}$	
Постоянная нагрузка	3,38	1/2504	1,1
Временная нагрузка	7,71	1/1141	2,47
Изменение температуры на 40 °С	—	—	4,22

Таблица 4

Обозначение	Характеристика исполнения		Рис.	Табл.
	Мастовое покрытие	Тротуары и убенница		
3.501.2-139.2-1-000.000	на деревянных	железобетонные	4	9
-01	поперечных	металлические	5	
-02	на безбалластной	железобетонные	6	
-03	железобетонной плите	металлические	7	10

Таблица 5

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

Таблица 6

Наименование	Измеритель	Кол.
Наибольшая масса монтажного элемента	т	7,1
Применяемый диаметр монтажных отверстий	мм	25
Наибольшая толщина сближаемого пакета	мм	84
Наибольшее количество сближаемых тел	шт.	7

Таблица 7

Наименование элементов	Строительный коэффициент
Пояс нижний	1,316
Пояс верхний	1,312
Раскосы растянутые	0,976
Раскосы опорные	0,941
Раскосы сжатые	0,964
Раскосы стато-вытянутые	0,979
Подвески	0,928
Стойки	0,939
Фермы главные	1,129
Балки продольные	1,461
Балки поперечные	1,066

1293/11 50

нач. отд.	Манаф	Манаф			3.501.2-139.2-1-000.00000	Пролетные строения для железнодорожных мостов с звездой панцыа пролетами 33-110 м	Стрелка	Лист	Листов
н.контр.	Мараганская	Манаф							
д.стеч.	Гитман	Манаф			Пролетное строение 4р-87,52 м	р	49		Гипотрансмост
ГЛП	Френкель	Манаф							
Рис. гр.	Астахова	Манаф			Общий вид (продолжение)				
вед. инж.	Валыкова	Манаф							
инж.	Потолова	Манаф							

Копировал Левых

Формат А3
15570-12 51

Таблица 8

Наименование	Количество на исполнение 3.501.2-139.2-1-000.000-																			
	—					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 балласт	Всего	Всего			Конст-рукции	Высоко-прочный балласт	Всего	Всего			Конст-рукции	Высоко-прочный балласт	Всего	Всего				
Металл																				
Фермы главные	203,27	8,07	211,34	2,41	100	203,27	8,07	211,34	2,41	100	203,27	8,07	211,34	2,41	100	203,27	8,07	211,34	2,41	100
Связи верхние	13,40	0,21	15,61	0,18	7,4	13,40	0,21	15,61	0,18	7,4	13,40	0,21	15,61	0,18	7,4	13,40	0,21	15,61	0,18	7,4
Связи нижние	11,92	1,15	13,07	0,15	6,2	11,92	1,15	13,07	0,15	6,2	11,92	1,15	13,07	0,15	6,2	11,92	1,15	13,07	0,15	6,2
Связи порталные	6,63	0,23	6,86	0,08	3,2	6,63	0,23	6,86	0,08	3,2	6,63	0,23	6,86	0,08	3,2	6,63	0,23	6,86	0,08	3,2
Связи поперечные	2,21	0,12	2,33	0,03	1,1	2,21	0,12	2,33	0,03	1,1	2,21	0,12	2,33	0,03	1,1	2,21	0,12	2,33	0,03	1,1
Приспособления смотровые	15,76	0,55	16,31	0,19	7,7	15,76	0,55	16,31	0,19	7,7	15,76	0,55	16,31	0,19	7,7	15,76	0,55	16,31	0,19	7,7
Полотно мастовое	39,30	0,32	39,62	0,45	13,7	49,99	0,32	50,31	0,57	23,8	35,02	0,24	35,26	0,40	16,7	45,70	0,24	45,94	0,52	21,7
Часть проезжая	71,97	2,73	74,70	0,85	35,3	71,97	2,73	74,70	0,85	35,3	72,24	2,73	74,97	0,86	35,5	72,24	2,73	74,97	0,86	35,5
Итого:	368,46	13,38	379,84	4,34		377,16	13,38	390,53	4,46		362,45	13,30	375,75	4,29		373,13	13,30	386,43	4,42	
Железобетон																				
Полотно мастовое			37,63	0,43									161,80	1,85				124,17	1,42	
Древесина																				
Полотно мастовое			36,76	0,42				36,76	0,42											
Всего:	368,46	13,38	454,23	5,19		377,16	13,38	427,29	4,88		362,45	13,30	537,55	6,14		373,15	13,30	510,60	5,84	

1293/11 51

Нач. отд.	Монров	Монр	
Н.контр.	Миромидов	Мир	
Гл. спец.	Гитман	Гит	
Гл.п.	Френкель	Фр	
Рук.гр.	Металко	Мет	
Зед.инж.	Ярляков	Яр	
Инж.	Потемкина	Пот	

3.501.2-139.2-1-000.00080

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

Пролетное строение 1р-8752м

Общий вид (продолжение)

Гипотрансмост

Инж. Г. Поляк
Подпись и дата
Выполн. № 14

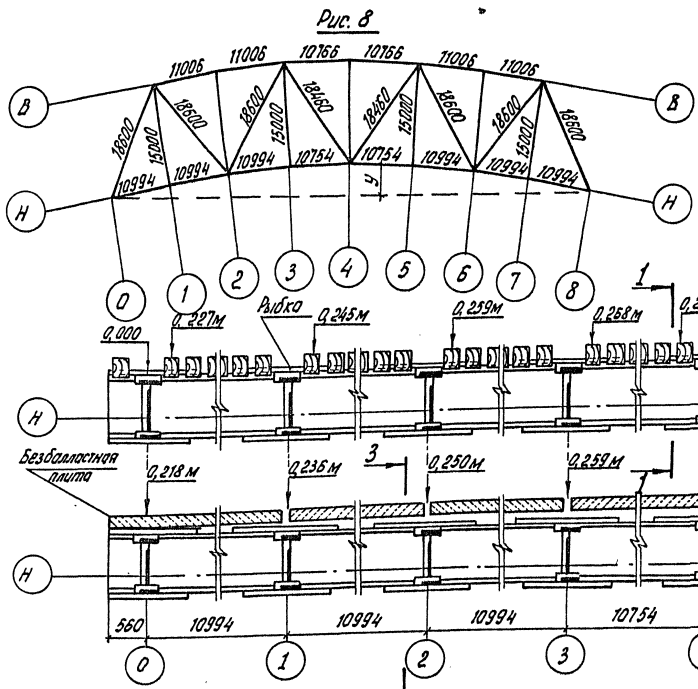


Таблица 9

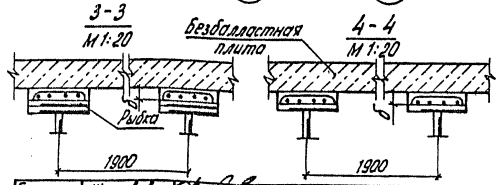
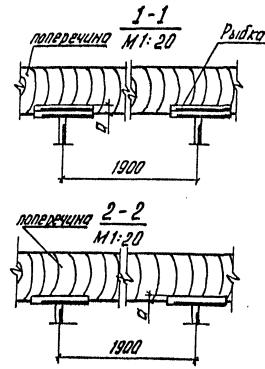
Наименование узла по рис. 9	Н0	Н1	Н2	Н3	Н4	Н5	Н6	Н7	Н8
Глубина врезки над рылкой	23	28	26	21	21	21	26	28	23
а° по сечению мм в пролете	13-12	12-10	10-5	5	5	5-10	10-12	12-13	

Таблица 10

Наименование узла по рис. 10	Н0	Н1	Н2	Н3	Н4	Н5	Н6	Н7	Н8
Толщина подкладки над рылкой	35	30	32	37	37	37	32	30	35
δ по сечению мм в пролете	45-46	46-48	48-53	53	53	53-48	48-46	46-45	

Таблица 11

№ узла	Н0	Н1	Н2	Н3	Н4	Н5	Н6	Н7	Н8
Строительный подъем, у" по круговой кривой, мм	0	31	53	66	70	66	53	31	0
Ordinаты прогиба от постоянной нагрузки	0	14	24	33	34	33	24	14	0
Ordinаты прогиба от постоянной и 40% временной нагрузок	0	26	47	63	65	63	47	26	0
От постоянной нагрузки с учетом строительного подъема	0	17	29	33	36	33	29	17	0



1293/11 52

Ленинград	И. Чирков	С. С. С.
Москва	М. Яковлев	Л. М.
Новосибирск	М. Яковлев	Л. М.
Самара	М. Яковлев	Л. М.
Свердловск	М. Яковлев	Л. М.
Уфа	М. Яковлев	Л. М.
Харьков	М. Яковлев	Л. М.
Ярославль	М. Яковлев	Л. М.

3.501.2-139.2-1-000.000В0

Пролетные строения для железнодорожных мостов с вездой внизу пролетов 33-110 м

Пролетное строение 4р-87,52 м

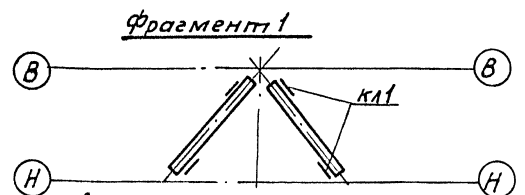
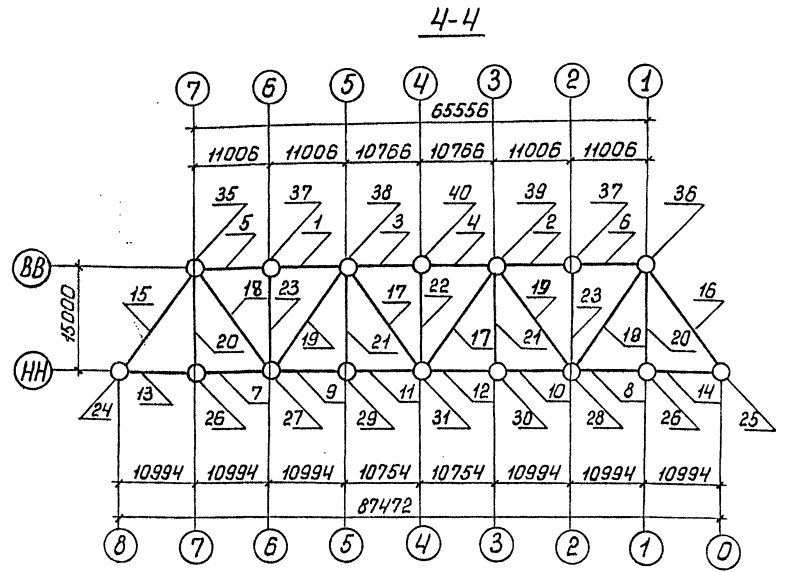
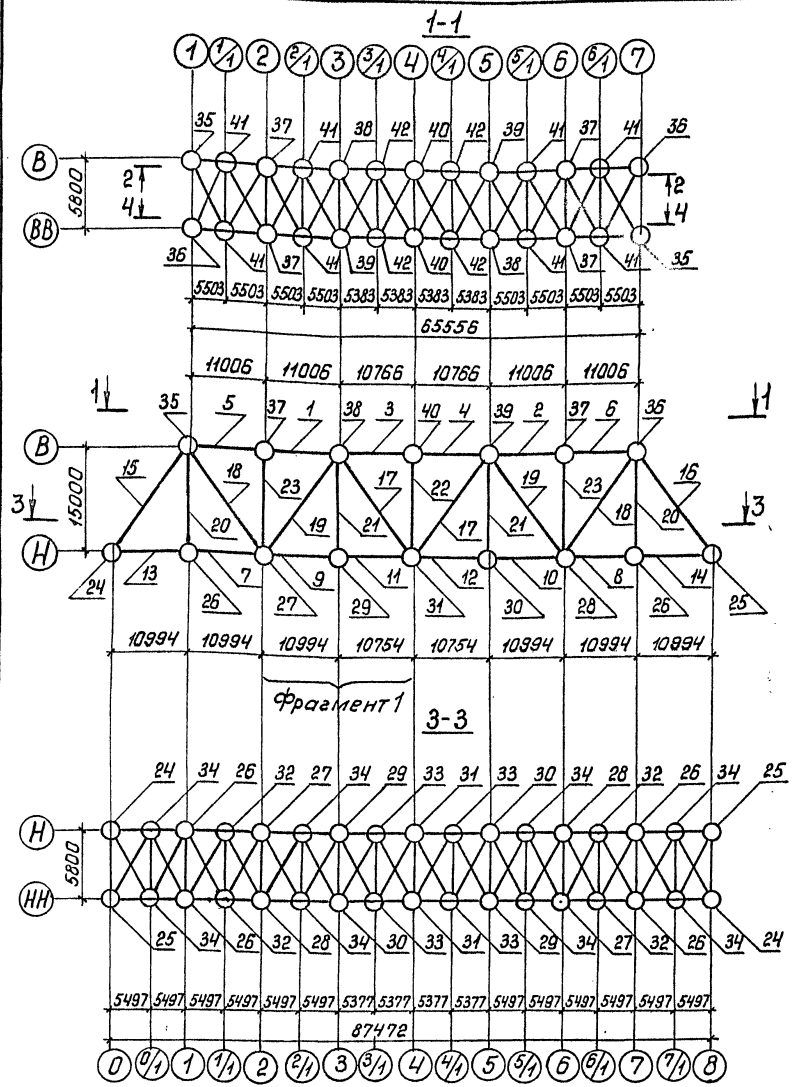
Сталь	Лист	Листов
Р	51	

Общий вид (оканчивание)

Гипотрансмост

Капирова Лейб

2530-12 53
Формат А3



Компенсаторы люков KL1 по черт. 3.501.2-139.2-Б-101.000 в раскосах поз17...19 располагать согласно фрагменту 1.

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

И.И.И.И.И.И.	И.С.У.Р.А.В.		3.501.2-139.2-1-100.000	Пролетные строения для железнодорожных мостов с вздой понизу пролетами 33-110м.	Стация	Лист	Листов
И.И.И.И.И.И.	И.С.У.Р.А.В.						
И.И.И.И.И.И.	И.С.У.Р.А.В.		Пролетное строение Lp=87,52м.	Р	52		
И.И.И.И.И.И.	И.С.У.Р.А.В.						
И.И.И.И.И.И.	И.С.У.Р.А.В.		Схема расположения сборных элементов главных ферм	Гипротрансмост			

1293/11 53

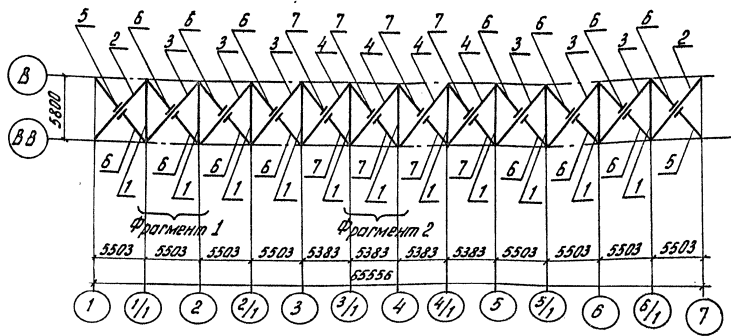
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Пояса верхние			
1	3.501.2-139.2-6-101.000	ВП1	2	3064,4	
2	-01	ВП1Н	2	3064,4	
3	-04	ВП3	2	3428,6	
4	-05	ВП3Н	2	3428,6	
5	-06	ВП4	2	3302,0	
6	-07	ВП4Н	2	3302,0	
		Пояса нижние			
7	3.501.2-139.2-6-102.000	НП1	2	3061,0	
8	-01	НП1Н	2	3061,0	
9	-02	НП2	2	3061,0	
10	-03	НП2Н	2	3061,0	
11	-06	НП4	2	2994,3	
12	-07	ПП4Н	2	2994,3	
13	-08	НП5	2	3296,4	
14	-09	НП5Н	2	3296,4	
		Раскосы			
15	3.501.2-139.2-6-103.000-02	Р3	2	7129,5	
16	-03	Р4	2	7129,5	
17	3.501.2-139.2-6-104.000-05	Р10	4	2744,5	
18	-06	Р11	4	3002,6	
19	-07	Р12	4	4205,2	
		Подвески			
20	3.501.2-139.2-6-105.000-03	П4	4	1367,9	
21	-04	П5	4	1399,6	
		Стойки			
22	3.501.2-139.2-6-106.000-02	С3	2	1399,6	
23	-03	С4	4	1399,6	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Узлы			
24	3.501.2-139.2-5-107.000	ГФ1	2	1729,7	
25	-01	ГФ1Н	2	1729,7	
26	3.501.2-139.2-5-120.000	ГФ25	4	638,9	
27	3.501.2-139.2-5-121.000	ГФ26	2	1086,1	
28	-01	ГФ26Н	2	1086,1	
29	3.501.2-139.2-5-125.000	ГФ32	2	638,9	
30	-01	ГФ32Н	2	638,9	
31	3.501.2-139.2-5-126.000	ГФ33	2	980,0	
32	3.501.2-139.2-5-111.000	ГФ7	4	71,8	
33	-01	ГФ8	4	71,8	
34	-04	ГФ10	8	73,0	
35	3.501.2-139.2-5-112.000-02	ГФ13	2	1440,9	
36	-03	ГФ13Н	2	1440,9	
37	3.501.2-139.2-5-123.000-01	ГФ29	4	622,7	
38	3.501.2-139.2-5-124.000-02	ГФ31	2	1078,1	
39	-03	ГФ31Н	2	1078,1	
40	3.501.2-139.2-5-123.000	ГФ28	2	622,7	
41	3.501.2-139.2-5-117.000	ГФ20	8	185,5	
42	-02	ГФ22	4	185,5	
			1293 / 11	54	

Ц.И.В. № 106/1. Подпись и дата. Взам. инв. №

Инж.ин-т	Журавов	<i>[подпись]</i>
Н.контр.	Миролюбовская	<i>[подпись]</i>
Нач. отд.	Моноз	<i>[подпись]</i>
Гл. спец.	Гитман	<i>[подпись]</i>
ГИП	Френкель	<i>[подпись]</i>
Рук. ер.	Астахов	<i>[подпись]</i>
вед. инж.	Ярыкова	<i>[подпись]</i>
вед. инж.	Владовский	<i>[подпись]</i>

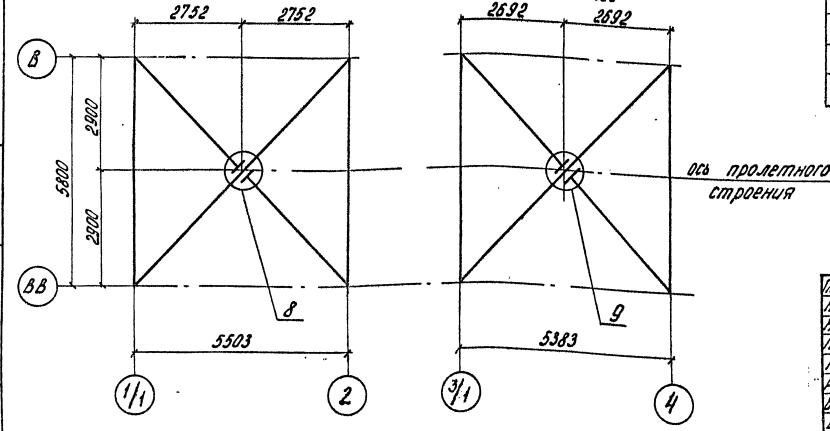
3.501.2-139.2-1-100.000		
Пролетные стреления для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м.		
Стация	Лист	Листов
Пролетное строение L _p =87,52 м.	Р	53
Схема расположения сборных элементов главных ферм		Гипротрансмост



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	3.501.2-139.2-6-201.000	Распорка РВС 1	11	396,4	
		Диагонали			
2	3.501.2-139.2-6-202.000	ДВС 1	2	438,4	
3		-01 ДВС 2	6	451,1	
4		-02 ДВС 3	4	444,9	
		Полудиагонали			
5	3.501.2-139.2-6-203.000	ПВС 1	2	212,0	
6		-01 ПВС 2	14	224,4	
7		-02 ПВС 3	8	221,3	
		Узлы			
8	3.501.2-139.2-5-204.000	ПС 1	8	49,6	
9	3.501.2-139.2-5-205.000	ПС 2	4	50,8	

Фрагмент 1
М 1:100

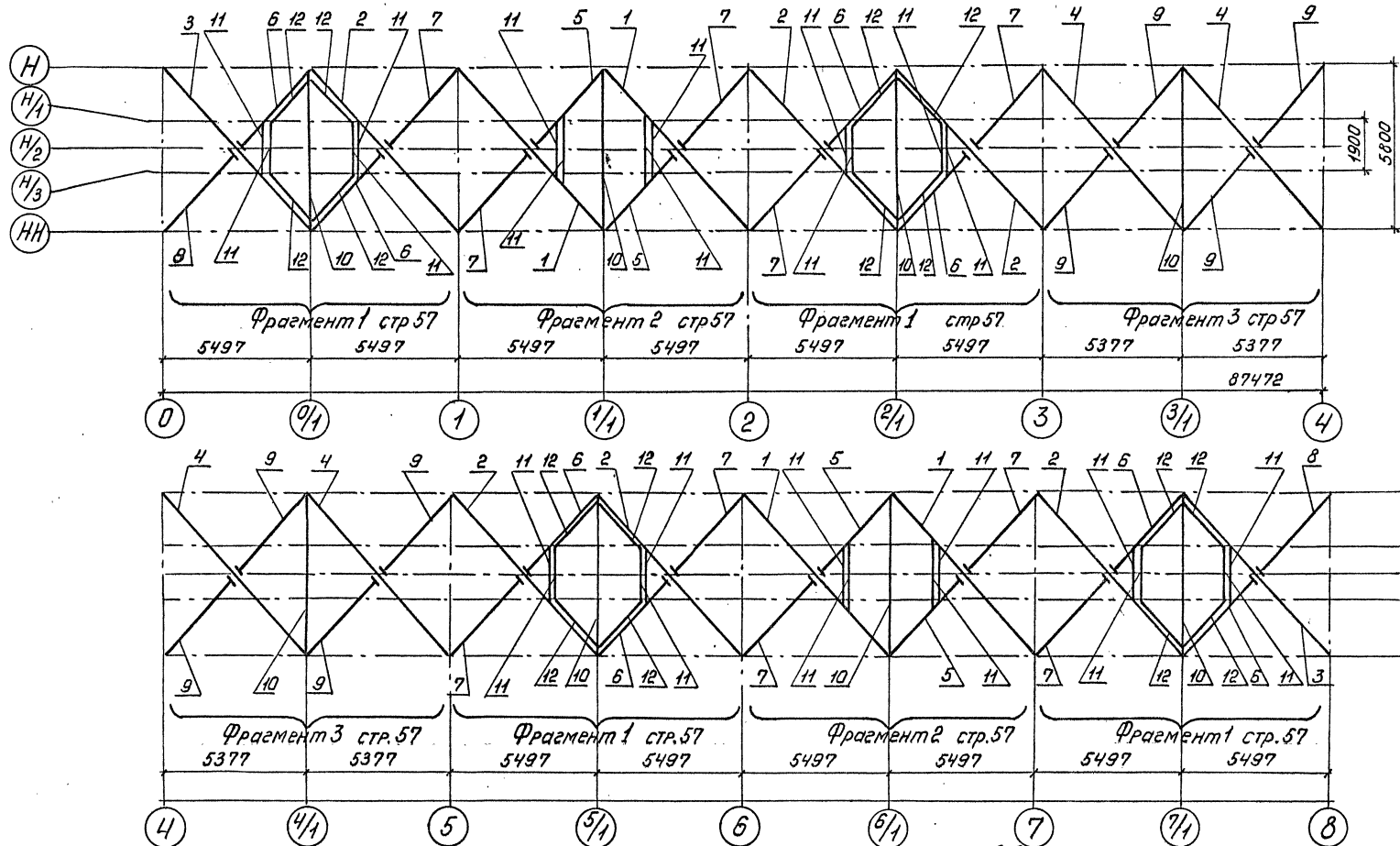
Фрагмент 2
М 1:100



1293/11 55

Инж.инт.	Журабов		<p>3.501.2-139.2-1-200.000</p> <p>Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м</p> <p>Пролетное строение 4р-87,52м</p> <p>Схема расположения сборных элементов верхних связей</p>	Стация	Лист	Листов
М.камп.	Морозов			р	54	
М.ч.отд.	Манд			Гипотрансмост		
М.спец.	Гитман					
Г.И.П.	Френкель					
Рис. гр.	Котлякова					
Вед. инж.	Фармакова					
Инж.	Ларина					

Инж. в под. Ледых и дата введ. инж. №



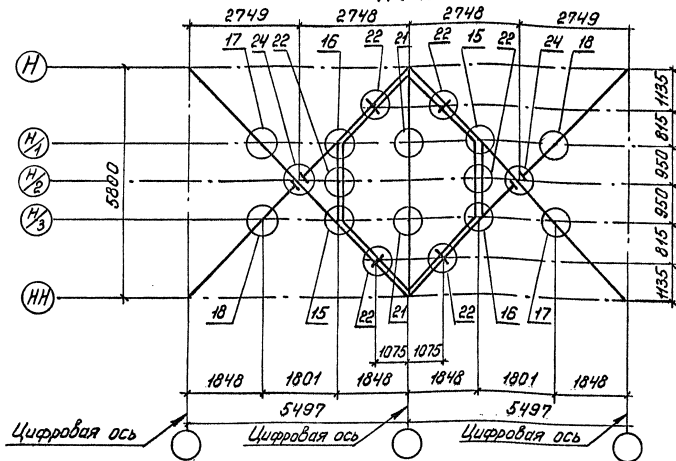
Шиф. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

1293 / 11 56

Гл. инж. Ж. Куряков	Инж. Шанькова	3 501.2-139.2-1-300.000	Студия Лист Листов	
Н. контр. Мирялюбская	Инж. Монош		Р	55
Нач. отд. Монош		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м.		
Гл. спец. Гитман		Пролетное строение Lp=87,52 м.		
ГИП Френкель		Схема расположения сборных элементов нижних связей		
Рук. гр. Астахова		Гипотранспост		
Вед. инж. Ярлыкова				
Инж. Шанькова				

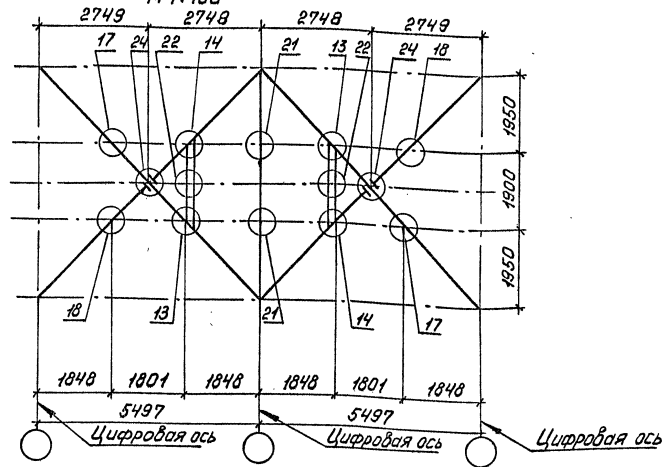
Фрагмент 1 стр 56

М 1:100



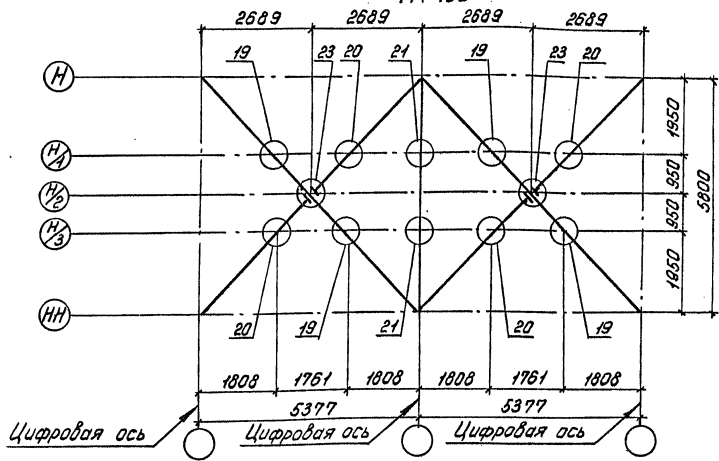
Фрагмент 2 стр 56

М 1:100



Фрагмент 3 стр 56

М 1:100



1293/11 57

Гл. инж. инт-а	Журавов <i>Ю.И.</i>	3.501.2-139.2-1-300.000	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м.	Стация	Лист	Листов
И.контр.	Миргородская <i>Л.И.</i>					
Нач. отд.	Монов <i>И.И.</i>	Пролетное строение Lp=87,52 м.	Р	56	Гипротрансмост	
Гл. спец.	Гитман <i>В.И.</i>					
ГИП	Френкель <i>В.И.</i>	Схема расположения сборных элементов нижних связей				
Рук. в.р.	Астахова <i>В.И.</i>					
Вед. инж.	Амлькова <i>Я.И.</i>					
Инж.	Щанькова <i>С.И.</i>					

Копировал. Увинская

Формат А3
25310-12 58

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<i>Диагонали</i>			
1	3.501.2-139.2-6-301.000	ДНС1	4	206,7	
2	-01	ДНС2	6	206,7	
3	-02	ДНС3	2	206,7	
4	3.501.2-139.2-6-302.000	ДНС11	4	188,5	
		<i>Полудиагонали</i>			
5	3.501.2-139.2-6-303.000-08	ПНС9	4	99,2	
6	-09	ПНС10	8	99,2	
7	-11	ПНС12	10	99,2	
8	-12	ПНС13	2	99,2	
9	3.501.2-139.2-6-304.000	ПНС14	8	90,4	
		<i>Распорки</i>			
10	3.501.2-139.2-6-305.000-01	РНС2	8	218,9	
11	3.501.2-139.2-6-306.000	РД1	24	33,1	
12	3.501.2-139.2-6-307.000	Крышка КД1	16	44,3	
		<i>Узлы</i>			
13	3.501.2-139.2-5-308.000	СР1	4	75,1	
14	-01	СР1Н	4	75,1	
15	-02	СР2	8	75,1	
16	-03	СР2Н	8	75,1	
17	3.501.2-139.2-5-309.000	СБ1	12	17,1	
18	-01	СБ1Н	12	17,1	
19	3.501.2-139.2-5-310.000	СБ2	8	17,0	
20	-01	СБ2Н	8	17,0	
21	3.501.2-139.2-5-311.000	СРБ1	16	10,7	
22	3.501.2-139.2-5-312.000	СНС1	28	5,2	
23	3.501.2-139.2-5-313.000	ПС3	4	40,5	
24	3.501.2-139.2-5-314.000-01	ПС5	12	36,5	

1293/11 58

Инж.ин-та	Журавов	<i>[подпись]</i>
Н.контр.	Миралдовская	<i>[подпись]</i>
Нач.отд.	Моннов	<i>[подпись]</i>
Ул.спец.	Гитман	<i>[подпись]</i>
ГИП	Френкель	<i>[подпись]</i>
Рук.ср.	Астахова	<i>[подпись]</i>
Вед.инж.	Ярыкова	<i>[подпись]</i>
Инжс.	Шанькова	<i>[подпись]</i>

3.501.2-139.2-1-300.000

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

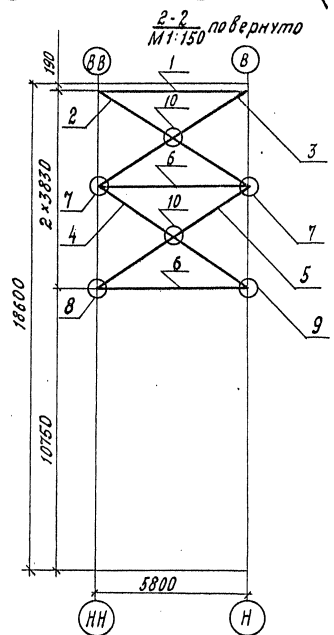
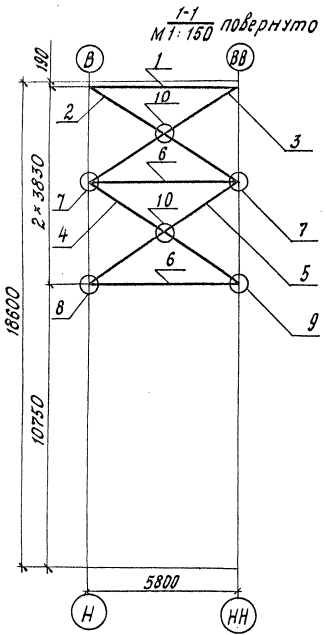
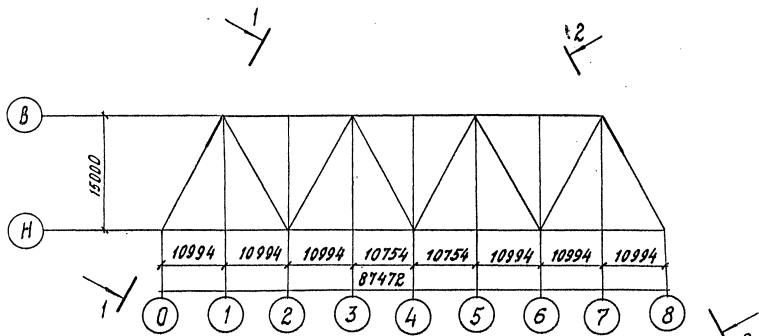
Пролетное строение Lp=37,52 м

Студия Лист Листов

Р 57

Схема расположения сборных элементов нижних связей

Гипротрансмост



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
1	3.501.2-139.2-6-401.000	Распорка трубчатая РТ1	2	1062,6	Диагонали.
2	3.501.2-139.2-6-402.000	ДПС1	2	316,0	
3	-01	ДПС2	2	316,0	
4	-02	ДПС3	2	318,1	
5	-03	ДПС4	2	318,1	
6	3.501.2-139.2-6-403.000	Распорка РПС1	4	399,7	Узлы
7	3.501.2-139.2-5-404.000	ПА1	4	83,1	
8	3.501.2-139.2-5-405.000	ПА2	2	59,3	
9	-01	ПА2Н	2	59,3	
10	3.501.2-139.2-5-406.000	ППД1	4	8,6	

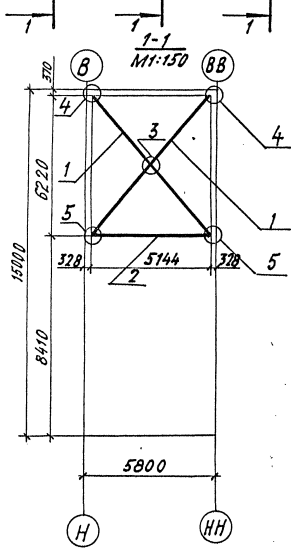
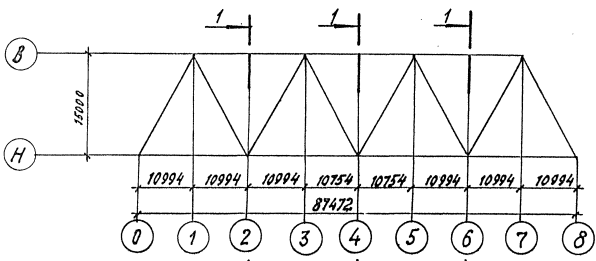
1293/11 59

Директор	Журавов	Инж.	3.501.2-139.2-1-400.000	Пролетные строения для железнодорожных мостов с одной понизу пролетом и 33-110м	Этажи	Лист	Листов
Н.контр.	Морозовская	Инж.					
Нач. отд.	Мано	Инж.					
Гл. спец.	Гитман	Инж.					
ГНП	Френкель	Инж.	Пролетное строение 4x8,75м	р	58		
Вып. экз.	Астахова	Инж.					
Вед. инж.	Трышкова	Инж.	Схема расположения сварных элементов, порталных связей.	ГИПРОТРАНСПОСТ			
Инж.	Бреммина	Инж.					

Копировал Буйнова

Формат А3
4510-12 60

Шк. 4-10-10. Листов и дат. Взам. ин. бл.



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	3.501.2-139.2-6-501.000	Диагональ ДПГ1	6	250,8	
2	3.501.2-139.2-6-502.000	Распорка РГ1	3	138,8	
		Узлы			
3	3.501.2-139.2-5-503.000	ПДГ1	3	6,0	
4	3.501.2-139.2-5-504.000	ППГ1	6	27,4	
5	3.501.2-139.2-5-505.000	ППГ2	6	37,4	

1293 / 11 60

Гл. инж. Журавов Инж. Миродская Инж. Митман Инж. Френкель Инж. Дотаква Инж. Палакча Инж. Еремича	Инж. Митман Инж. Френкель Инж. Дотаква Инж. Палакча Инж. Еремича	3.501.2-139.2-1-500.000 Пролетные строения для железно-дорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м Пролетное строение № 87,52м Схема расположения сборных элементов поперечных связей	1293 / 11 60 р 59 ГИПРОТРАНСПОТ
--	--	--	--

Копировал Бучинова Формат А3 12.570-12 61

Шифр чертежа, Подпись и дата, М.п. инж. Ж.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Балки поперечные			
1	3.501.2-139.2-6-601.000	ПБ1	7	1543,0	
2	-01	ПБ2	2	1727,4	
3	3.501.2-139.2-6-602.000	Балка продольная ПРБ1	4	214,6	
4	3.501.2-139.2-6-605.000	Распорка РПБ1	24	120,2	
		Узлы			
5	3.501.2-139.2-5-607.000	СПЧ1	6	71,6	
6	-01	СПЧ1н	6	71,6	
7	-02	СПЧ2	8	67,2	
8	-03	СПЧ3	2	70,0	
9	-04	СПЧ3н	2	70,0	
		Диагонали связей			
10	3.501.2-139.2-6-606.000	ДС1	2	46,2	
11	-01	ДС1н	2	46,2	
12	-02	ДС2	12	48,0	
13	-03	ДС3	16	50,0	
		Переменные данные для исполнений:			
		3.501.2-139.2-1-600.000			
		Балки продольные			
14	3.501.2-139.2-6-603.000	ПРБ2	4	3069,3	
15	-02	ПРБ4	1	3069,3	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
16	-03	ПРБ4н	1	3069,3	
17	-08	ПРБ8	4	3069,3	
18	-10	ПРБ10	1	3069,3	
19	-11	ПРБ10н	1	3069,3	
20	3.501.2-139.2-6-604.000	ПРБ14	2	3013,3	
21	-02	ПРБ16	2	3013,3	
		Узлы			
22	3.501.2-139.2-5-608.000-03	СПБ3	2	84,1	
23	-04	СПБ4	1	101,9	
24	-05	СПБ4н	1	101,9	
25	3.501.2-139.2-5-609.000-08	СПБ11	4	345,8	
26	-09	СПБ12	1	345,8	
27	-10	СПБ12н	1	345,8	
28	-11	СПБ13	1	345,8	
29	-12	СПБ14	4	381,5	
30	-13	СПБ15	1	382,7	
31	-14	СПБ15н	1	382,7	
32	-15	СПБ16	1	382,9	
		Балки продольные			
14	3.501.2-139.2-6-603.000-04	ПРБ5	4	3069,3	

1293 / 11 62

Лист № 62 из 62. Изменен и выдан 1987 г. № 2

Д.И.Жина	Журавов	С.В.Жина
И.Контр.	Иринаковская	С.В.Жина
Нач. отд.	Мондов	С.В.Жина
Т.л. спец.	Гитман	С.В.Жина
ГИП	Френкель	С.В.Жина
Рук. гр.	Астахова	С.В.Жина
Бед. инж.	Вяльцова	С.В.Жина
Инж.	Акулова	С.В.Жина

3.501.2-139.2-1-600.000

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

Пролетное строение № 6, 87,52 м

Схема расположения сварных элементов проезжей части

Итадия Лист Листов
Р 61

Гипротрансмост

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
15	-06	ПРБ 7	1	3069,3	
16	-07	ПРБ 7Н	1	3069,3	
17	-12	ПРБ 11	4	3069,3	
18	-14	ПРБ 13	1	3069,3	
19	-15	ПРБ 13Н	1	3069,3	
20	3.501.2-139.2-6-604.000-01	ПРБ 15	2	3013,3	
21	-03	ПРБ 17	2	3013,3	
		Узлы			
22	3.501.2-139.2-5-608.000	СПБ 1	2	74,5	
23	-01	СПБ 2	1	92,4	
24	-02	СПБ 2Н	1	92,4	
25	3.501.2-139.2-5-609.000	СПБ 5	4	327,7	
26	-01	СПБ 6	1	327,7	
27	-02	СПБ 6Н	1	327,7	
28	-03	СПБ 7	1	327,7	
29	-04	СПБ 8	4	363,4	
30	-05	СПБ 9	1	364,6	
31	-06	СПБ 9Н	1	364,6	
32	-07	СПБ 10	1	365,8	

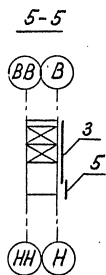
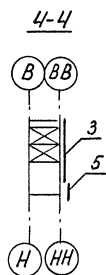
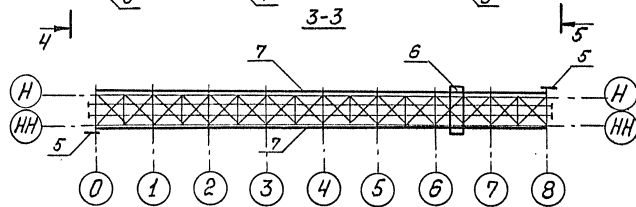
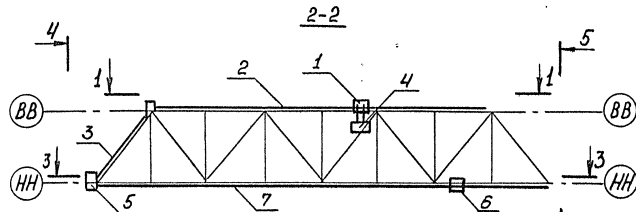
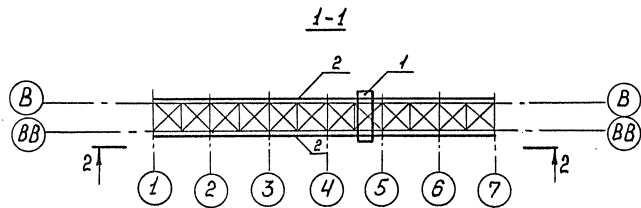
1293/11 63

Исполнитель	Журавов										
И. контр.	Миролюбов										
Иск. отд.	Молов										
Гл. свещ.	Гитман										
ГМП	Френкель										
Инж. гр.	Астахова										
Инж. гр.	Ялыкова										
Инж.	Аглова										
3.501.2-139.2-1-600.000											
Прлетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу прлетами 33-110м.											
Прлетное строение № 1/1, 2м						Бюджет		Лист		Листов	
						Р		62			
Схема расположения сварных элементов проезжей части.						Гипотрансмост					

Копировал Буинова

Формат А3
2,33/0

64

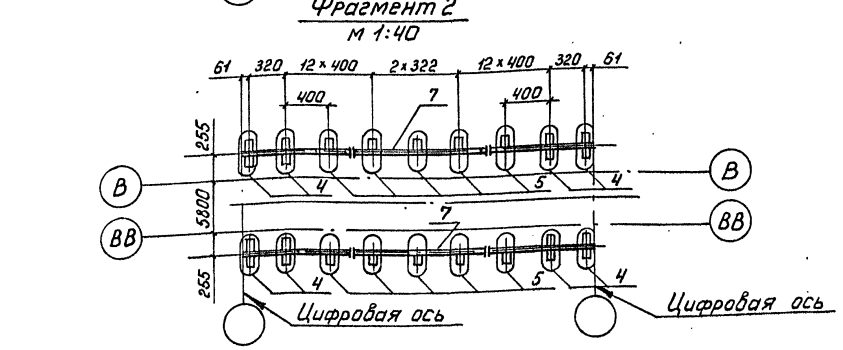
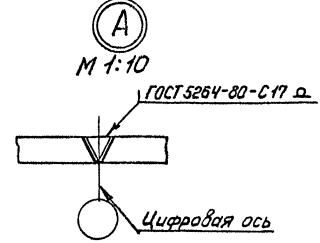
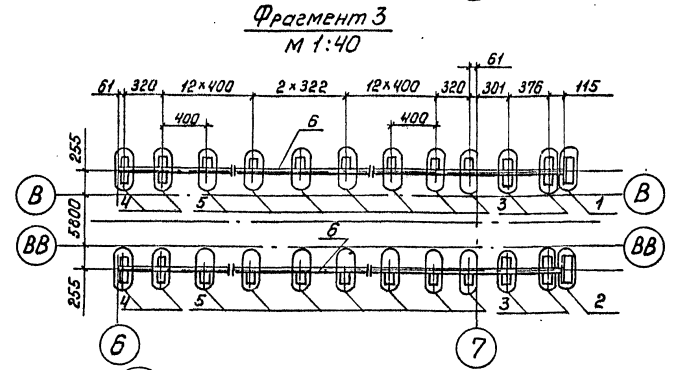
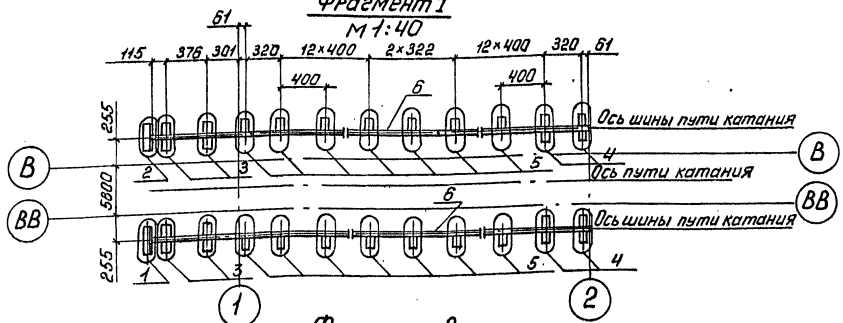
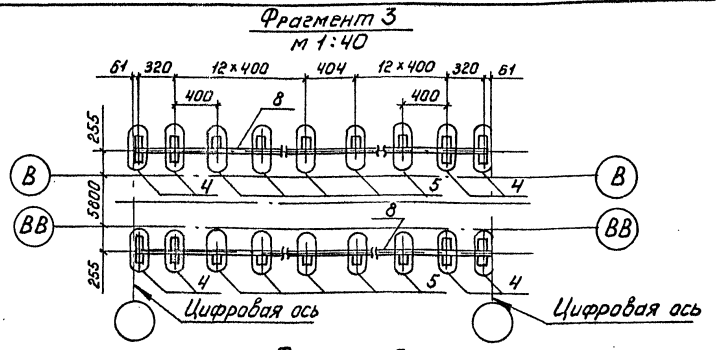
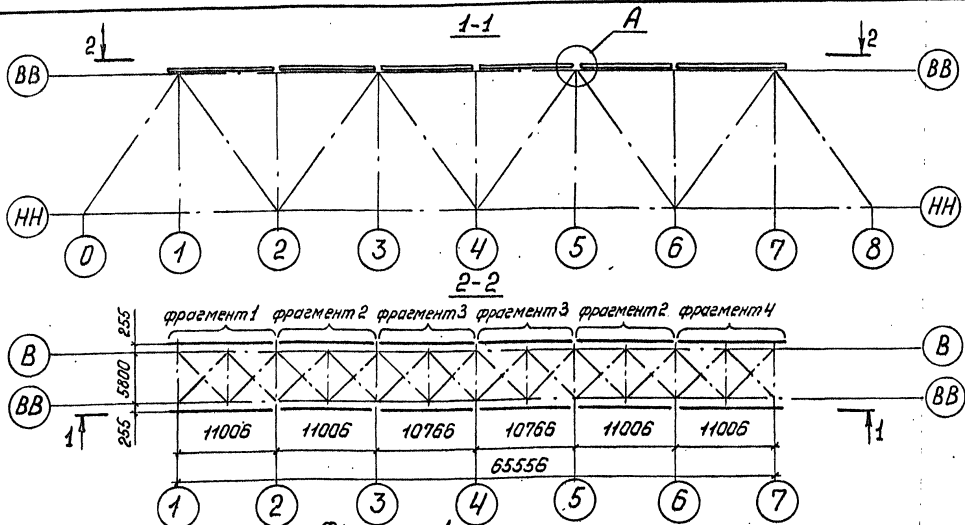


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	3.501.2-139.2-6-710.000	Балка катучая БК1	1	2598,6	
2	3.501.2-139.2-1-720.000	Пути катания балки катучей	1	3446,0	
3	3.501.2-139.2-6-730.000	Лестница по опорным раскосам	2	1236,5	
4	3.501.2-139.1-7-740.000	Люлька самоподъемная ЛС1	2	286,4	
5	3.501.2-139.2-6-750.000	Сход на опоры СО1	2	141,6	
6	3.501.2-139.2-6-760.000	Тележка смотровая ТС1	1	2135,9	
7	3.501.2-139.2-1-770.000	Пути катания тележки смотровой	1	4805,0	

1293/11 64

Лин.инж. Н. Журавов	Инж. М. Мирялобская	3.501.2-139.2-1-700.000	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м.		
Н. контр. Нач. отд.	Монров		Пролетные строения 4р-87,52м.		
Гл. спец. ГИП	Гитман Френкель		Стация	Лист	Листов
Рук. гр. Ввод. инж. Инж.	Астахова Ярыжкова Перетрыкина		Р	63	
			Схема расположения, смотровых приспособлений		Гипротрансмост

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



1293 / 11 65

Л.инж.инт.	Журавов	
Н. контр.	Миролюбовская	
Нач. отд.	Монов	
Гл. спец.	Литман	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Астахова	
вед. инж.	Ярлыкова	
Инж.	Перетрухина	

3.501.2-139.2-1-720.000		
Пролетные строения для железнодорожных мостов с вездой понизу пролетами 33-110м.		
Пролетное строение 4р=87,5м	Стадия	Лист
	Р	64
Схема расположения сборных элементов путей катания балки катучей		Гипротрансмост

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Узлы			
1	3.501.2-139.2-5-720.100	УПК1	2	4,8	
2	-01	УПК1Н	2	4,8	
3	3.501.2-139.2-5-720.200	УПК3	8	1,1	
4	-01	УПК4	40	1,7	
5	3.501.2-139.2-5-720.300	УПК5	304	2,7	
		Шины			
6	3.501.2-139.2-6-720.400	Ш1	4	222,2	
7	-01	Ш2	4	207,3	
8	-02	Ш3	4	202,8	

Шиб. № п/вкл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1293 / 11 66

И.инж.ин-та	Журавов	<i>[Signature]</i>
Н.контр.	Миромодская	<i>[Signature]</i>
Нач.отд.	Моноз	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Гитман	<i>[Signature]</i>
ТИП.	Френкель	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	Встакова	<i>[Signature]</i>
Вед.инж.	Ярыкова	<i>[Signature]</i>
Инж.	Перетрашина	<i>[Signature]</i>

3.501.2-139.2-1-720.000

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

Пролетное строение 4р-87,52м

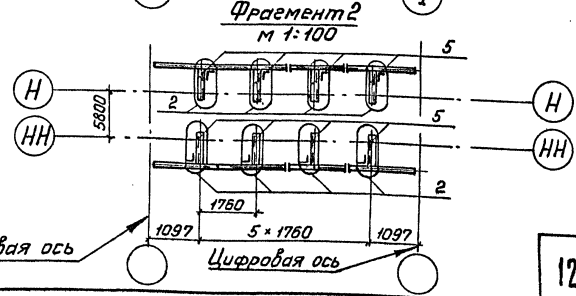
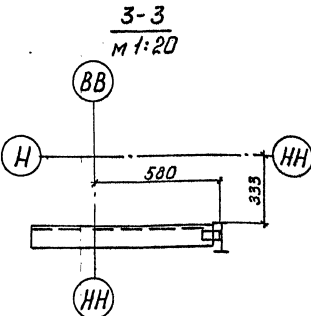
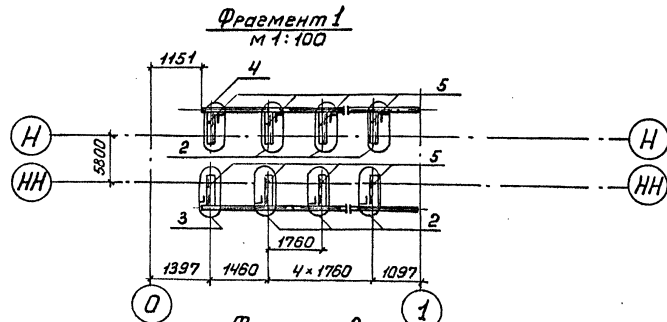
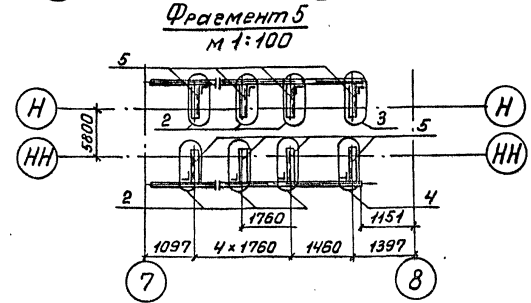
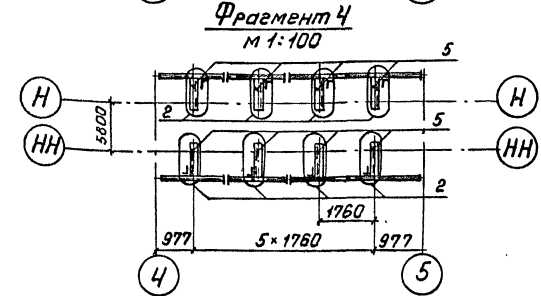
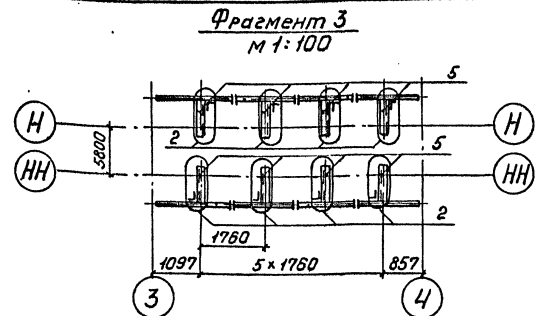
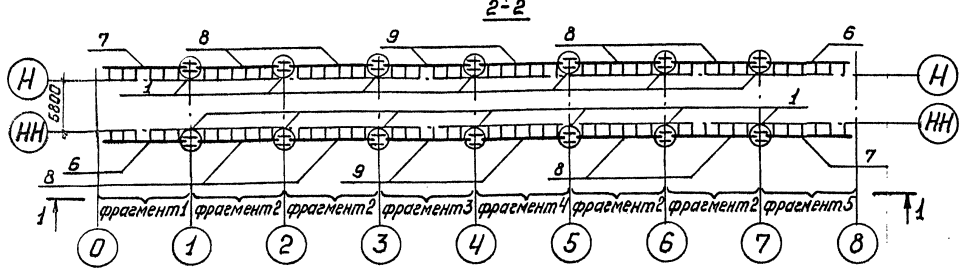
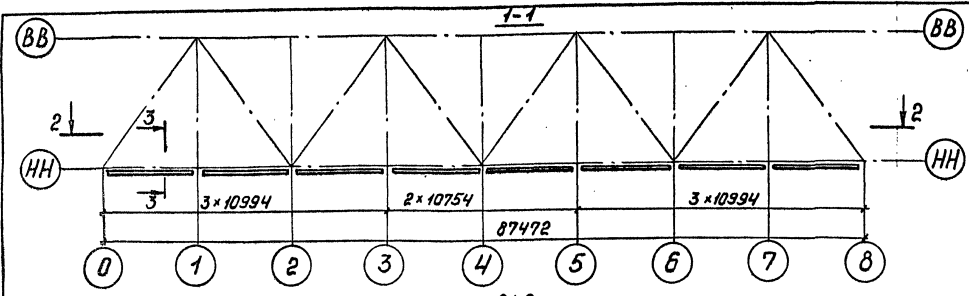
Стация	Лист	Листов
Р	65	

Схема расположения сборных элементов путей катания балки катучей

Гипротранспост

Копировал: Швинская

Формат А3
25510-12 67



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

И.инж.инт.	Журавов	Л.И.
Н.контр.	Миролюбовская	Л.И.
Нач. отд.	Моноз	Л.И.
Л. спец.	Гитман	Л.И.
ГИП	Френкель	Л.И.
Рук. гр.	Астахова	Л.И.
Вед. инж.	Ярыкова	Л.И.
Инж.	Перегрыкина	Л.И.

3.501.2-139.2-1-770.000

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

Пролетное строение $L_p=87,52$ м.

Схема расположения сборных элементов путей катания тележки смотровой

Лист Лист

Р 66

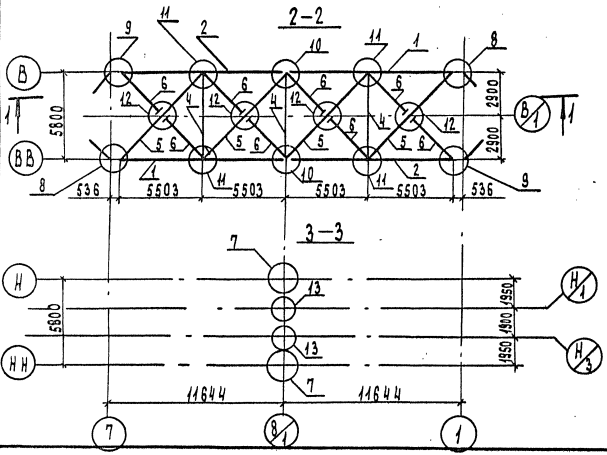
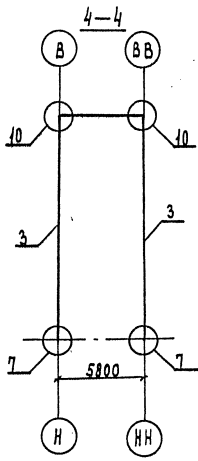
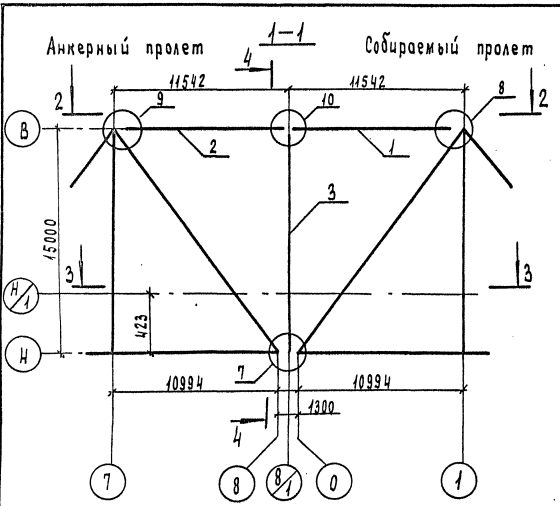
Гипротрансмост

1293 / 11 67

Копировал Цвинская

Формат А3

25370-12



Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
1	3,501.2-139.2-6-801.000	Пояс верхний ВП9	2	3505,0	
2	-01	Пояс верхний ВП9Н	2	3505,0	
3	3,501.2-139.2-6-106.000	Стойка С1	2	1395,6	
4	3,501.2-139.2-6-204.000	Распорка РВС	3	386,4	
5	3,501.2-139.2-8-202.000-01	Диагональ ДВС2	4	451,1	
6	3,501.2-139.2-6-203.000-01	Полудиagonаль ПВС2	8	224,4	
		ЦЗЛЫ			
7	3,501.2-139.2-5-802.000	НС1	2	687,6	
8	3,501.2-139.2-5-803.000	ВС1	2	83,2	
9	-01	ВС1Н	2	83,2	
10	3,501.2-139.2-5-804.000	ВС2	2	608,1	
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	СНБ1	2	620,6	

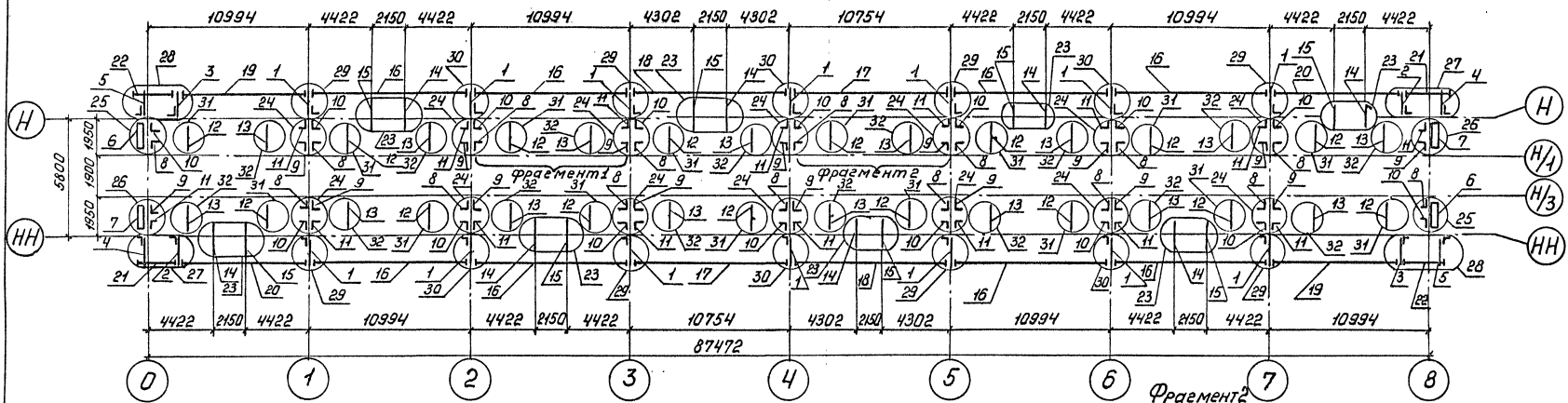
ШБ №104. Подпись и дата вклейки №

1293/11 69

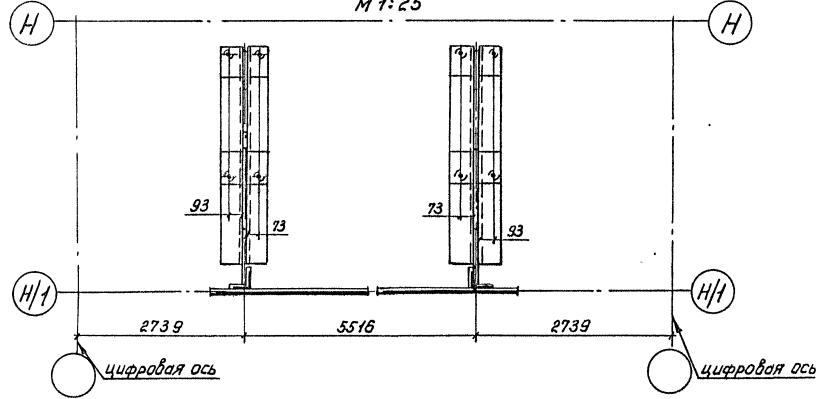
И.инж.пр.	Журабов	<i>Журабов</i>	3.501.2-139.2-1-800.000		
Нач.отд.	Манов	<i>Манов</i>			
П.спец.	Гитман	<i>Гитман</i>	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-40м		
Г.ИП	Френкель	<i>Френкель</i>	Пролетное строение $L_p=87,52м$		
Руч.гр.	Астахова	<i>Астахова</i>	Стация	Лист	Листов
Вед.инж.	Явдыкова	<i>Явдыкова</i>	р	68	
Вед.инж.	Владовский	<i>Владовский</i>	Схема расположения сборных элементов для навесного монтажа		
Н.контр.	Миролюбовская	<i>Миролюбовская</i>	Гипротрансмест		

Копировал Чесалкина

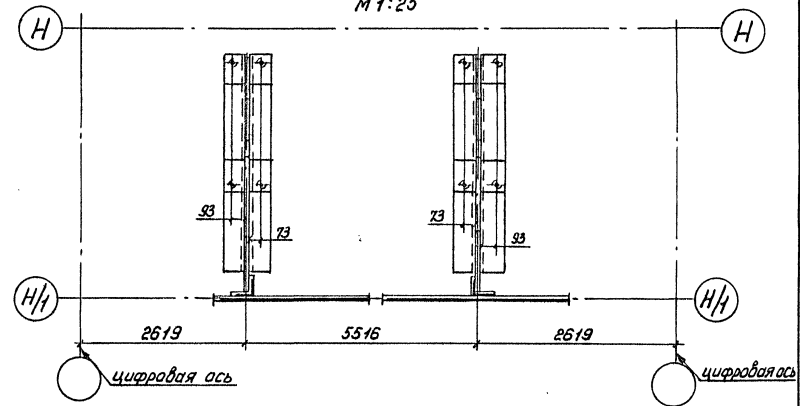
25310-12
Формат А3
90



Фрагмент 1
М 1:25



Фрагмент 2
М 1:25



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

Инж.инста	Журавов	<i>Журавов</i>
Н. кантр.	Мирная	<i>Мирная</i>
Нач. отд.	Манов	<i>Манов</i>
Гл. спец.	Гитман	<i>Гитман</i>
ГИП	Френкель	<i>Френкель</i>
Рук. гр.	Астахова	<i>Астахова</i>
Вед. инж.	Ярлыкова	<i>Ярлыкова</i>
Инж.	Улюпова	<i>Улюпова</i>

3.501.2-139.2-1-910.000

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

Пролетное строение Lp=87,52 м

Стация	Лист	Листов
Р	69	

Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна

Гипотрансмаст

1293/11 70

Копировал Ивдинская

25.10.12 71
Формат А3

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<i>Узлы</i>			
23	3.501.2-139.2-5-910.500	УК1	8	13,7	
24	3.501.2-139.2-5-910.600	УК2	14	3,5	
25	-01	УК3	2	5,3	
26	-02	УК3Н	2	5,3	
27	3.501.2-139.2-5-910.700	УК4	2	2,2	
28	-01	УК4Н	2	2,2	
29	-02	УК5	8	6,7	
30	-03	УК5	6	2,2	
31	3.501.2-139.2-5-910.800	УК7	16	2,7	
32	-01	УК7Н	16	2,7	

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

1293 / 11 71

Лиц. инж. <i>Журавов</i>	М. контр. <i>Миргородская</i>	<h3>3.501.2-139.2-1-910.000</h3> <p>Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м.</p> <p>Пролетное строение Lp=87,52 м.</p> <p>Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна.</p>	Лист	Листов
Нач. отд. <i>Монав</i>	М. инж. <i>Монав</i>		Р	70
Л. спец. <i>Гитман</i>	М. инж. <i>Гитман</i>			
ГИП <i>Френкель</i>	М. инж. <i>Френкель</i>			
Рук. гр. <i>Астахова</i>	М. инж. <i>Астахова</i>			
Вед. инж. <i>Ярыкова</i>	М. инж. <i>Ярыкова</i>			
Инж. <i>Ульцова</i>	М. инж. <i>Ульцова</i>			

Схема 2.1 расположения сборных элементов перильного ограждения каробов

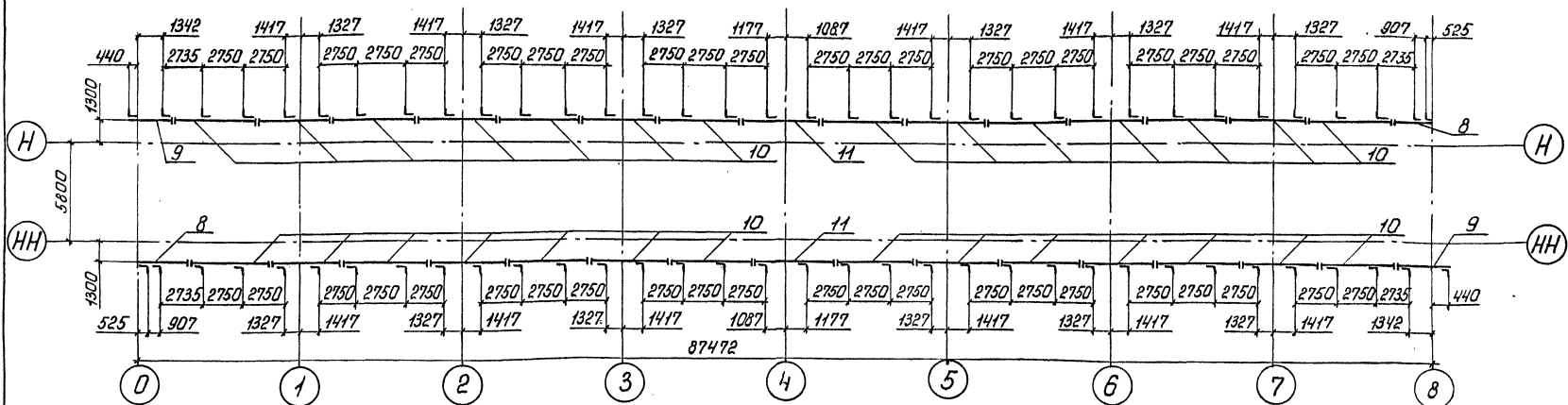
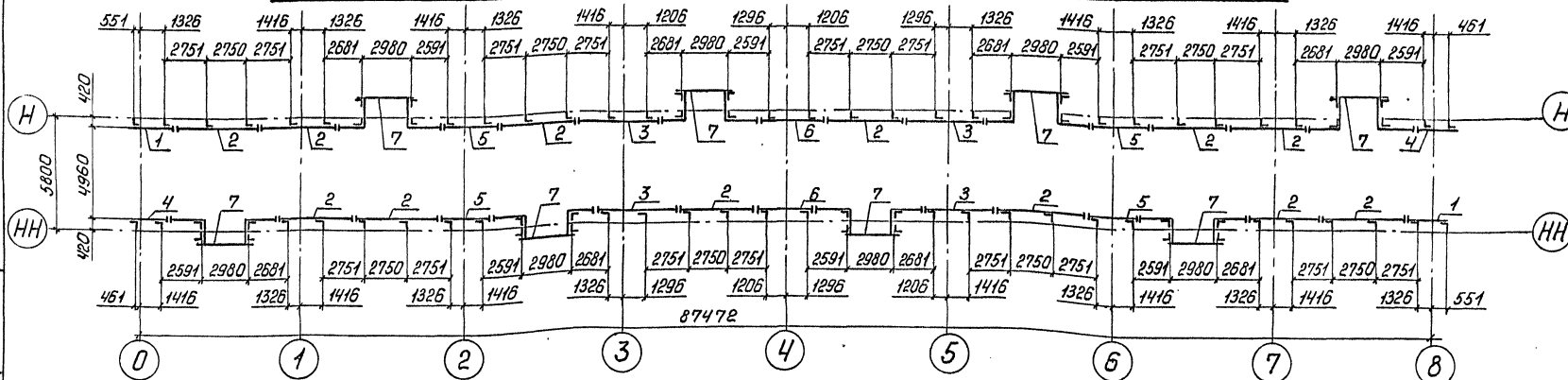


Схема 2.2 расположения сборных элементов перильного ограждения тратчаров и убежищ



Ш.№-расч. Подпись и дата. Взам. инв.№

Инж.ин-та	Журавов	<i>Журавов</i>
Н.контр.	Мироловская	<i>Мироловская</i>
Нач.отд.	Монов	<i>Монов</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.с.	Уляпова	<i>Уляпова</i>

3.501.2-139.2-1-920.000

Пролетные строения для железнодорожных мостов с габр. панцыз пролетами 33-110 м.

Пролетное строение $L_p=87,52$

Стадия	Лист	Листов
Р	71	

1293 / 11 72

Схема 2 расположения сборных элементов мостового полотна
Гипротрансмост

Копировал Цвинская

25370-12 93
Формат А3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Перажждения перильные			
1	3.501.2-139.2-5-920-100	0П1	2	60,8	
2		-01 0П2	12	106,7	
3		-02 0П3	4	105,5	
4		-04 0П5	2	59,4	
5		-05 0П6	4	80,4	
6		-06 0П7	2	78,0	
7		-08 0П9	8	192,8	
8		-09 0П10	2	75,0	
9		-10 0П11	2	63,3	
10		-11 0П12	2	110,3	
11		-12 0П13	2	103,3	

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

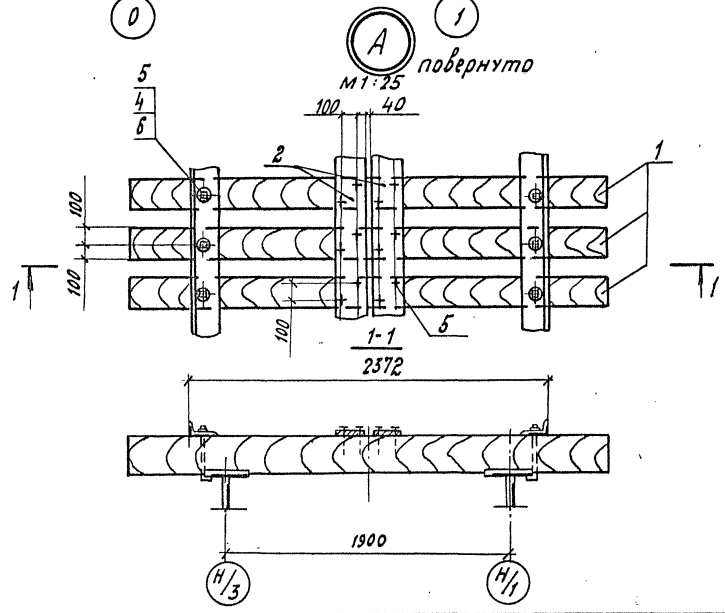
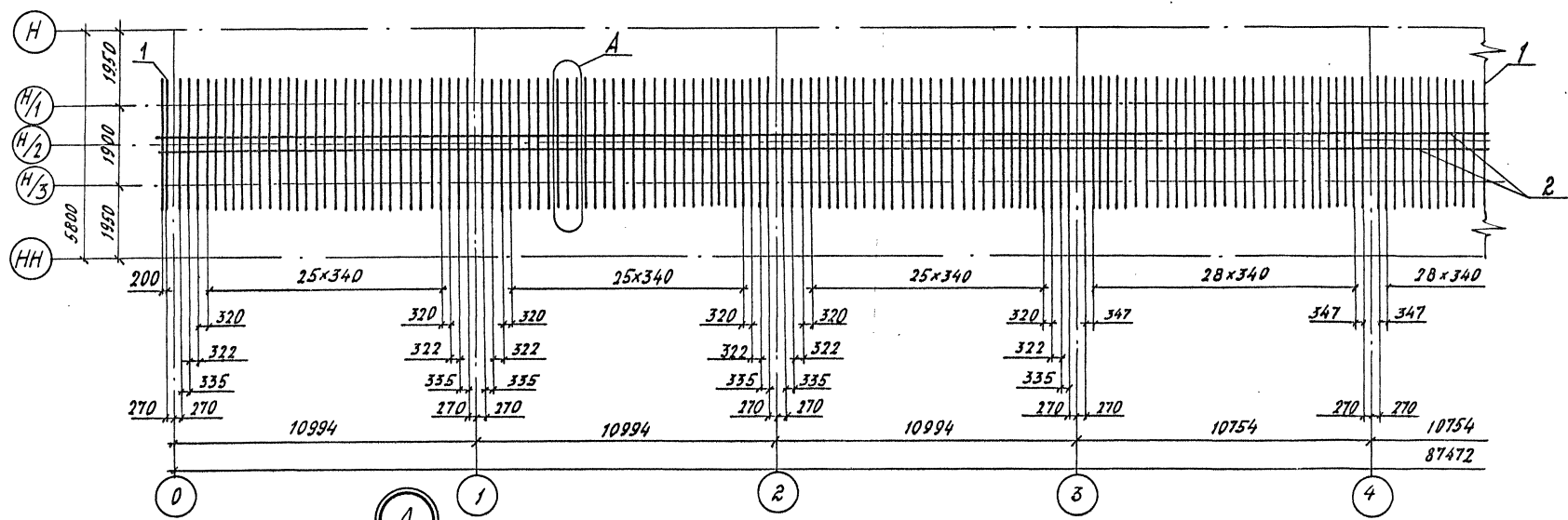
1293/11 73

Дир. инж.-ти	Журавов								
Н. контр.	Миролюбовская								
Нач. отд.	Мохов								
Гл. спец.	Гитман								
ГЛП	Френкель								
Рук. гр.	Астахова								
вед. инж.	Ярыкова								
Инж.	Чупава								
3.501.2-139.2-1-920.000									
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м.									
Пролетное строение Lp=87,52 м.						Стадия	Лист	Листов	
						P	72		
Схема 2 расположения сборных элементов мостового полотна						Гипротрансмост			

Копировал: Цвинская

Формат А3
25510-12

#4



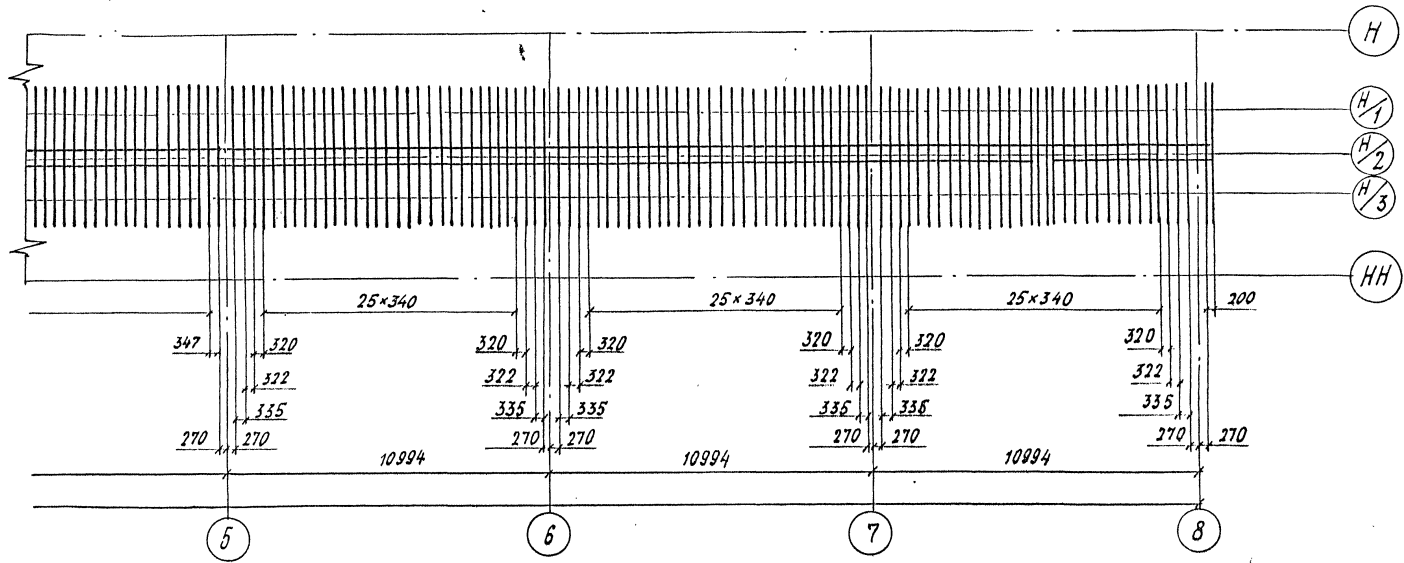
Унв. Абрам. Подпись и дата. Взам. инв. №

1293 / 11 74

Дир. инж.	Журавов	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Миронюкская	<i>[Signature]</i>
Нач. отв.	Мочов	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Гитман	<i>[Signature]</i>
Г.Н.П.	Френкель	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	Летахова	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Ялымова	<i>[Signature]</i>
Инж.	Акулова	<i>[Signature]</i>

3.501.2-139.2-1-930.000		
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м		
Пролетное строение №р: 87,52м	Стация	Лист
	Р	73
Всего 3 расположения сборных элементов мостового полотна		Гипротрансмост

Капировалбуинова Формат А3
25510-12 75



Имя, фамилия, Подпись и дата, Владелец

1293 / 11 75

Лит. Жукита	Журавов	Журавов		3.501.2-139.2-1-930.000		
Н. контр.	Мирная	Мирная				
Науч. отд.	Минин	Минин		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м		
Гл. спец.	Гитман	Гитман				
ГИП	Френкель	Френкель		Пролетное строение 6рб0,5м		
Рук. гр.	Астахова	Астахова				
Вед. инж.	Ярыкова	Ярыкова		Стадия	Лист	Листов
Инж.	Акулова	Акулова		Р	74	
				Схема 3 расположения сборных элементов мостового полотна		
				ГИПРОТРАНСМОСТ		

Копировал Бунова

Формат А3 25370-62 76

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8486-66	Брус мостовой 200 × 240 × 3250 сосна или лиственница I сорта	358	140	объем 1 шт 0,156 м ³
2	ГОСТ 8486-66	Доска настила 200 × 30 сосна	2	319	общий объем 1,063 м ³
3	ГОСТ 4028-63	Гвоздь № 4,0 × 120 Ст 0 ГОСТ 380-71*	1032	0,012	общая масса 12 шт
4	ТУ 32 ЦП-395-84	Шайба 22 Ст 3 ГОСТ 380-71*	516	0,06	
Переменные данные для исполнения 3.501.2-139.2-1-930.000-00.01					
5	ТУ 32 ЦП-395-84	Болт лапчатый М 22 В-300	516	1,6	
6	ТУ 32 ЦП-395-84	Гайка М 22 Вотзоп 4 ГОСТ 380-71*	516	0,1	
3.501.2-139.2-1-930.000-00.02					
5	ТУ 32 ЦП-395-84	Болт лапчатый М 22 В-300	516	1,6	
6	ТУ 32 ЦП-395-84	Гайка М 22 Сталь 09Г2С15ГОСТ19281-73	516	0,1	
3.501.2-139.2-1-930.000-00.03					
(то же как для		3.501.2-139.2-1-930.000-00.04)			

1293 / 11 76

3.501.2-139.2-1-930.000

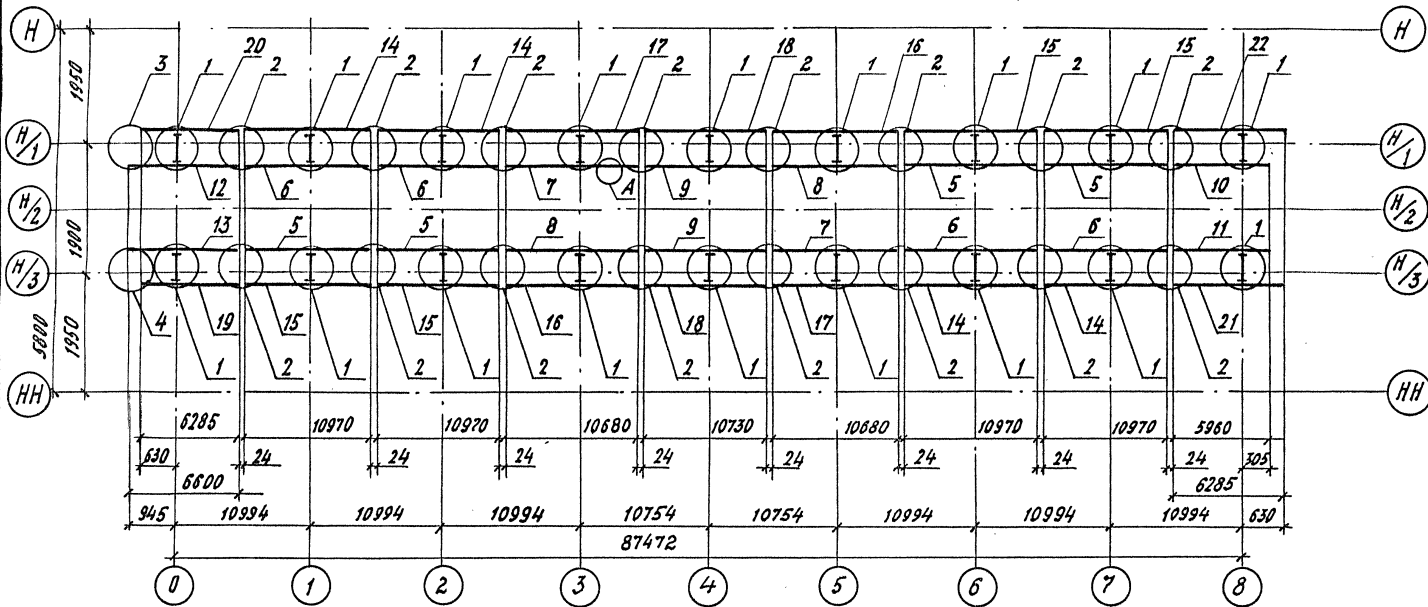
Инженер	Журавов	<i>[подпись]</i>
Н. контрол	Мариновская	<i>[подпись]</i>
Нач. отд	Мамов	<i>[подпись]</i>
А. спец	Гитман	<i>[подпись]</i>
ГМП	Френкель	<i>[подпись]</i>
Зук. ер.	Истахова	<i>[подпись]</i>
вед. инж.	Вяльчикова	<i>[подпись]</i>
Учж.	Апчлова	<i>[подпись]</i>

Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
 Пролетное строение № 47, 30 м
 р 75
 ГУПРОТРАНСМОСТ

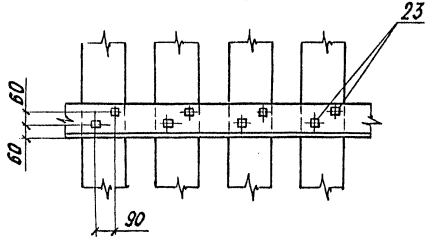
Копировал Буйнова

2.5310-12 74
 Формат А3

Усл. № табл. Изображ. в штампе



А
М 1:20



1293 / 11 77

Л.инж.м.т.	Жураков	<i>Жураков</i>
Н.контр.	Мирошников	<i>Мирошников</i>
Нач. отд.	Монюх	<i>Монюх</i>
Гл. спец.	Гитман	<i>Гитман</i>
ГИП	Френкель	<i>Френкель</i>
Рук. эр.	Астахова	<i>Астахова</i>
Вед. инж.	Ялымова	<i>Ялымова</i>
Инж.	Акулова	<i>Акулова</i>

3501.2-139.2-1-940.000

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

Пролетное строение Lp=87,52 м

Лист	Лист	Листов
Р	76	

Схема 4 расположения сборных элементов мостового полотна

Гипротрансмост

Копировал Буйнова

25510-12 78
Формат А5

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Узлы			
1	3.501.2-139.1-6-930.300	УМП1	18	41,4	
2	3.501.2-139.1-6-930.400	УОП1	16	34,3	
3	3.501.2-139.2-5-940.100	УОП2	1	55,4	
4	-01	УОП2Н	1	55,4	
		Контруголки			
5	3.501.2-139.2-6-940.200	КУ1	4	422,4	
6	-01	КУ1Н	4	422,4	
7	-02	КУ2	2	411,2	
8	-03	КУ2Н	2	411,2	
9	-04	КУ3	2	413,1	
10	-07	КУ5	1	229,5	
11	-08	КУ5Н	1	229,5	
12	-09	КУ6	1	254,1	
13	-10	КУ6Н	1	254,1	
		Уголки охранные			
14	3.501.2-139.2-6-940.300	УО1	4	258,9	
15	-01	УО1Н	4	258,9	
16	-02	УО2	2	252,1	
17	-03	УО2Н	2	252,1	
18	-04	УО3	2	253,2	
19	-05	УО4	1	148,3	
20	-06	УО4Н	1	148,3	
21	-07	УО5	1	148,3	
22	-08	УО5Н	1	148,3	
25	ГОСТ 809-77*	Шпирит путевой 124х170	1032	0,560	

Шпирит путевой 124х170

1293 / 11

78

И. инж. Мириндикан	Н. инж. Мириндикан	Инж. Мириндикан	3.501.2-139.2-1-940.000		
Нач. отд. Мано	Мано	Мано	Пролетные строения для железнодорожных мостов с одной полнотой пролетов 35-110м		
И. спец. ГИП	Гитман	Гитман	Пролетное строение № 01, 52м	Стандарт	Лист
Инж. зр. Дед. инж. Шенк.	Астахова	Астахова		Р	77
	Ярымова	Ярымова	Схема 4 расположения створных элементов мостового полотна		
	Акулова	Акулова	ГИПРОТРАНСМОСТ		

Копировал Буйнова

Формат А3

25310-12 49

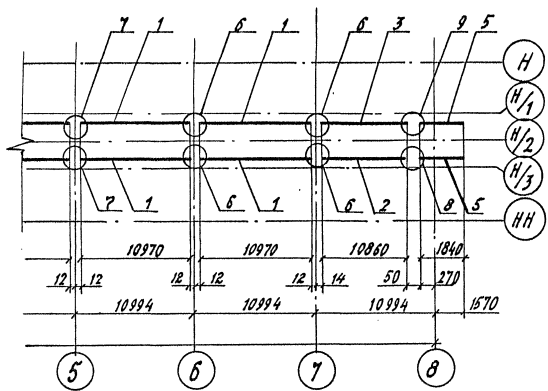
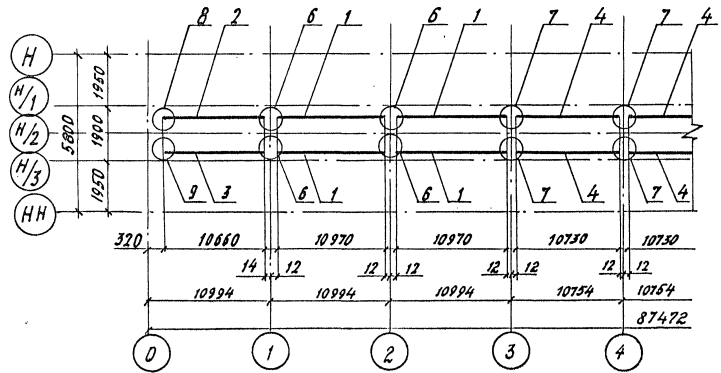
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Плиты			
1	3.501.2-139.1-8-941.000	П1	4	1800	
2	-01	П2	16	1900	
3	-02	П3	8	2500	
4	-03	П4	20	2600	
5	3.501.2-139.2-7-951.000	П5	2	2400	
		Узлы			
6	3.501.2-139.1-8-942.000	УБП1	252	4,5	
7	-01	УБП2	76	5,8	
8	3.501.2-139.1-8-944.000	УМУ1	14	0,3	
		Участки монолитные			
9	3.501.2-139.2-7-952.000	УМ1	8	543,4	
10	-01	УМ2	4	593,4	
11	-02	УМ3	4	366,6	

1293 / 11 81

Инж.инж.	Журавов	С.В.							
Н.контр.	Ильинская	И.И.							
Нач.отд.	Монев	М.И.							
Гл. спец.	Литман	Л.И.							
ТИП	Френкель	Ф.И.							
Рук.вр.	Астахова	А.И.							
Вед.инж.	Ярыкова	Я.И.							
Инж.	Акулова	А.И.							
3.501.2-139.2-1-950.000						Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м			
Пролетное строение 4, 8, 8, 8 м						Лист	Лист	Лист	Лист
						Р	80		
Схема 5 расположения сборных элементов мостового полотна.						Гипотрансмост			

Копировал Вьюнова

Формат А3
25310-12 82



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Контрогалки			
1	3.501.2-139.2-6-960.100	КУ 7	8	469,4	
2	-01	КУ 8	2	457,4	
3	-02	КУ 9	2	457,4	
4	-03	КУ 10	4	460,1	
5	-04	КУ 11	2	79,5	
		Узлы			
6	3.501.2-139.1-6-950.200	У0П3	8	51,7	
7	3.501.2-139.2-5-960.200	У0П4	6	45,2	
8	3.501.2-139.2-5-960.300	У0П5	2	53,8	
9	-01	У0П5Н	2	55,8	

1293 / 11 82

Инж. м.н.а.	Исрабов	<i>Исрабов</i>
Н. контр.	Миромолова	<i>Миромолова</i>
Нач. отд.	Мамов	<i>Мамов</i>
М. спец.	Гитман	<i>Гитман</i>
Г.И.П.	Френкель	<i>Френкель</i>
Р.ж. гр.	Астахова	<i>Астахова</i>
Вед. инж.	Ярлыкова	<i>Ярлыкова</i>
Инж.	Ахилова	<i>Ахилова</i>

3.501.2-139.2-1-960.000

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

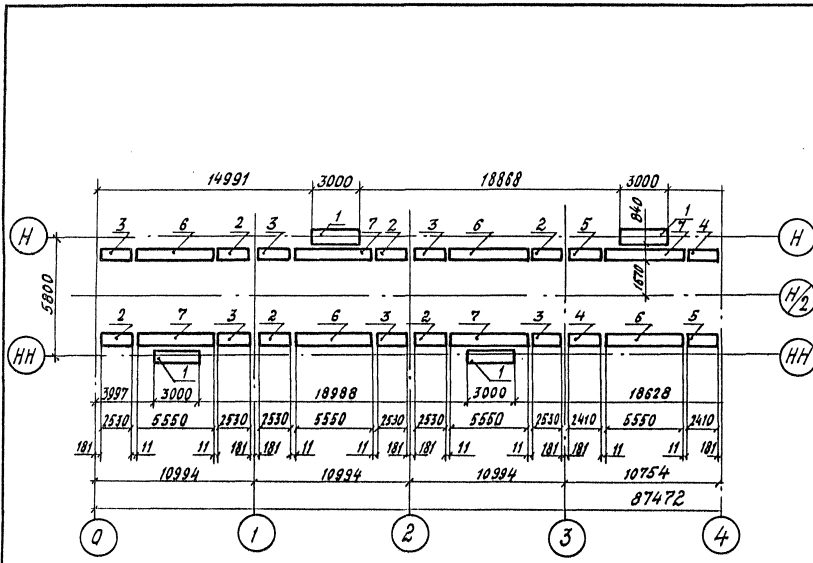
Пролетное строение $L_p=87,52м$

Схема в расположении сварных элементов мостового полотна

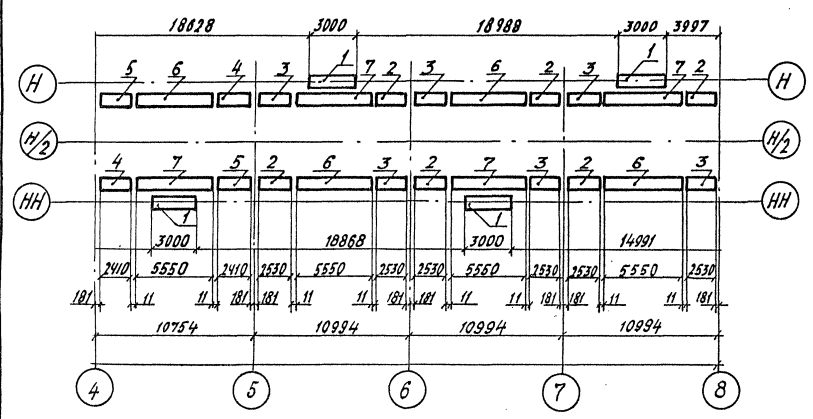
Стандарт	Лист	Листов
Р	81	

Гипротрансмост

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



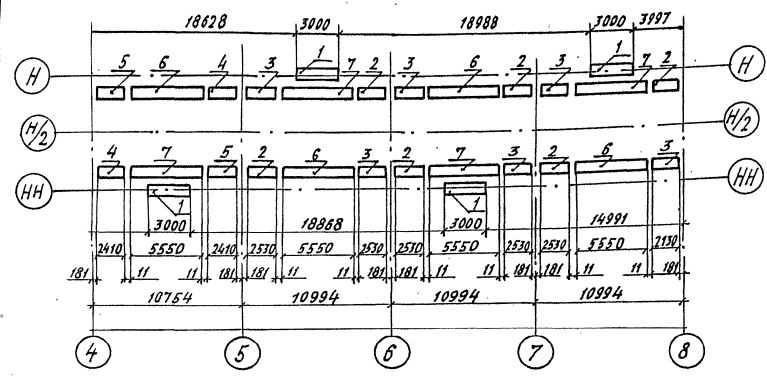
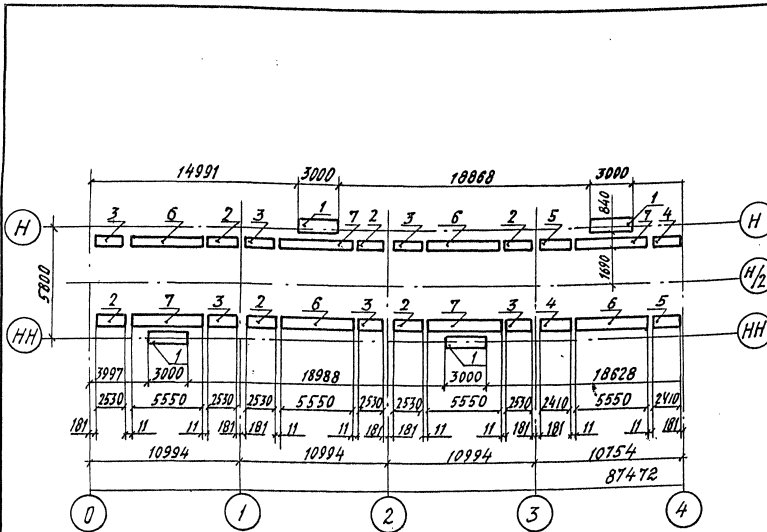
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Мат.	Масса, кв. кг	Примечание
1	3.501.2-139.1-8-961.000	Плита щебенищ ПУБ1	0	443,8	
Плиты тротуаров					
2	3.501.2-139.2-7-970.100	ПТБ5	12	493,4	
3	-01	ПТБ5н	12	493,4	
4	-02	ПТБ6	4	492,1	
5	-03	ПТБ6н	4	492,1	
6	3.501.2-139.1-8-962.000-02	ПТБ3	8	1085	
7	-03	ПТБ4	8	1085	



1293 / 11		83	
3.501.2-139.2-1-970.000			
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой по низу пролетами 33-110м			
Пролетное строение 4-87,52м		Стация	Лист
		Р	82
Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна			Гипротрансмот

Инж.г-л	Журавов	Иванов
Н.конст.	Морозовская	Морозовская
Нач. отд.	Мамов	Мамов
Гл. спец.	Гитман	Гитман
Г.И.П.	Френкель	Френкель
Рук. гр.	Астахова	Астахова
Вед. инж.	Трышкова	Трышкова
Инж.	Улюшова	Улюшова

Лист № 102. Проверка и дата изготовления № 2



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	3.501.2-139.1-7-970.100	Плита дежущ ПУМ	8	220,5	
2	3.501.2-139.2-6-980.100	Плиты тротуаров	12	145,4	
3	-01	ПТМ5Н	12	145,4	
4	-02	ПТМ6	4	139,1	
5	-03	ПТМ6Н	4	139,1	
6	3.501.2-139.1-7-970.200-02	ПТМ3	8	307,9	
7	-03	ПТМ4	8	307,9	

1293 / 11 84

Диск № по плану. Изменения и дата. Взам. инв. №

И. инж. и.та. Журавов	Э. инж. и.та. Демин	3.501.2-139.2-1-980.000	Пролетные строения для железобетонных мостов с одной поперечной балкой 33-110м	Балка	Лист
И. контр. Морозовская	И. инж. и.та. Мамов				
И. спец. Гитман	И. инж. и.та. Френкель	Пролетное строение 4 ^л -87,52м	р	83	Лист
И. инж. и.та. Астахова	И. инж. и.та. Веденягина				
И. инж. и.та. Крылова	И. инж. и.та. Чаплова	Схема в расположении сборных элементов мостового полотна	Гипротрансмост		