

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 *Журабов* / Журабов /
Начальник отдела *Моков* / 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 катушек	
67,68	Схема расположения сборных элементов путей катания тележки смотровой	

Стр.	Наименование	Примечание
69	Схема расположения сборных элементов для набросного 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

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

Иск. отв.	Мачов	Маш						
И. контр.	Муромов	Муромов						
Л. спец.	Гитман	Гитман						
Гип.	Френкель	Френкель						
Рук. гр.	Астахов	Астахов						
Вед. инж.	Зрябкина	Зрябкина						

3.501.2-139.2-1-000.000 ДО

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

Пролетное строение Лр-87,53м

Этап	Лист	Листов
р	1	83

Общие данные (начало)

Гипотранспорт

Копировал Корнова

15310-16 3
Формат А3

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.	Монтов	Монтов		3.501.2-139.2-1-000.000 ДО		
Н. Аонга	Ивановская	Иванов				
Л. слес.	Гутман	Иванов		Проектные строения для железнодорожных мостов с габр. внизу пролетами 33-110м		
ГМП	Френкель	Иванов				
Рук. гр.	Летахова	Иванов		Проектное строение 6р-82,5м		
Уч. гр.	Лаврова	Иванов				
				Габр. в. мост	Лист	Листов
				Р	3	
				Общие данные (продолжение)		Гипротрансмост

Лист № 10/11. Подпись и дата

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

Втр.	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 листы 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.	Летакова	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. Инженер, подписать и дата (подпись)

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

Наименование			3.501.2-139.2-1-000.000-02		
Нач. отд.	Монев	Иван	Пролетные строения для железнодорожных мостов с одной полнотой пролетами 33-110 м.		
Н.контр.	Михайловская	И.			
Д. спец.	Гитман	И.	Пролетное строение № 87,52 м		
Г.И.П.	Френкель	И.			
Вкл. гр.	Астахова	Иван	Надпись	Лист	Листов
И.и.к.	Ухалева	И.	Р	5	
			Общие данные (продолжение)		Гипротрансмос

Исполнитель Ухалева

Формат А3

25570-12 7

И.И. Ухалева. Подпись и дата. Вкладчик, №

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					
					Протетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м					
					Протетное строение бр. 8752м			Листа	Лист	Листов
								р	6	
					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	Вязи	Часть прорезей	Присоединительные		старые	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 спецификации

Исполнения пролетного строения даны на стр. 50 табл. 405

1293 / 11 8

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

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код				Масса, шт	Диаметр, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Продолжение Масса потребности в металле по квар- татам (заполняется т)				Заполняется в.и.		
				Марки металла	Вари- анта профиля	Размера профиля	Количество, шт			Фермы Габариты	Связи	Часть прозрачной	Присоедине- ния к опорами, т	I		II	III	IV				
																			10		11	12
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	3,4							
			21								0,5				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:		35								0,6	1,4	7,3	9,9	12,2								

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 газдой пилоту пролетами 33-110м.	Пролетное строение № 8	Сталь	Лист	Листов	
А. спец.	Нитман	57				Р	8		
Р.з. в.о.	Френкель	57							
В.з. инж.	Астахов	57							
Инж.	Крыжово	57							
	Пастахова	57							

1293 / 11 9

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/д
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			ФЕРМЫ главные	СВЯЗУ	Часть проезжей дорожки	Присоедине- ния смотровые	I		II	III	IV		
																		10	
Сталь залобая 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	В3кп3 ГОСТ 380-71*	А-I-16	41		093011							0.1	0.1						
	В8т3кп2 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 двлоблая 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	Б8т 0 ГОСТ 380-71*	4	50		71315							0.4	0.4						
Всего профиля:			51		71315							0.4	0.4						
			52		71315								0.4	0.4					

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 № 87,5м Стадия Лист Листов

Р 9

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

Исполнитель

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 конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- талам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в/д
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть проежная	Прочислен- ные	сметовые		I	II	III	IV	
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			3.501.2-139.2-1-000.000 ДО Пролетные строения для железнодорожных мостов с вездой понизу прелетами 33-110м	Стация	Лист	Листов
Н.контр.	Николаевко	Мед				Пролетное строение Лр-87,52м	P	10
гл. спец.	Ситман	Мед						
гл. инж.	Френкель	Мед						
рук. гр.	Астахова	Мед						
вед. инж.	Урлыкова	Мед						
инж.	Поталова	Мед						
Общие данные (продолжение)						ГИПРОТРАНСМОСТ		

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

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п	Код			Кол-во, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам, конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть прогонная	Присоедине- ние	сметовые		I	II	III	IV	
															15	16	17	18	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Палатно 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					
	Ст3кп 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																

Имя, фамилия, должность и дата. Форм. инв. № 2

1293 / 11 12

Нач. отд.	Монав	Лев				3.501.2-139.2-1-000.000 ДО
Н. контр.	Миротавская	И				
Гл. спец.	Гитман	И				
Гл.п.	Френкель	И				
Рук. гр.	Астахова	И				
Вед. инж.	Ярылова	И				Пролетное строение 4р-87,5м
Инж.	Поталова	И				Стация Лист 11
Общие данные (продолжение)						Гипротрансмост

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
																	15	16	17		18
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																		
	II		93																		
	III		94																		
	IV		95																		

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

1293 / 11 13

Нач. отд.	Мохов				3.501.2-139.2-1-000.000 ДО
Н. контр.	Мироловская				
Сп. спец.	Гитман				
ГМП	Френкель				
Рук. зр.	Астахова				
Вед. инж.	Ялыкова				Пролетные строения для железнодорожных мостов с сдвой полниту пролетами 33-110 м
С. инж.	Потапова				
					Пролетное строение 4р-87,5м
					Стация Лист Листов
					P 12
					Общие данные (продолжение)
					Гипротрансмост

Копировал Хакимова

25570-12 14
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 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	Прираспреде- ление на элементы	I		II	III	IV		
																		10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
				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						
	15ХСНД-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			
Инж.	Поталова	Пот			
					Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м
					Пролетное строение Lp=87,52м
					Общие данные (продолжение)
					Стадия Лист Р 13 Листов
					ГИПРОТРАНСМОСТ

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ ЛИСТ

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:		7		71110			0,3	0,3	0,7	0,7									
	Ст3-3/ГОСТ 380-74*	10	9		71110			5,7	5,7	6,1	6,1									
	Итого:		9		71110					0,3	0,3									
	Всего профиля:		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									
	Всего профиля:		19		21113			16,1	15,9	16,1	15,9									

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

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

1293 / 11 15

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

Общие данные (продолжение) Гипротрансмост

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 ^к		41							5,4			5,4						
	СтЗкп ГОСТ 380-71 ^л		42						1,7	1,7	1,7	1,7							

1293/11 17

Нач. отд.	Манаев	Манаев																				
Н. канц.	Миралобская	Манаев																				
Сл. спец.	Гитмак	Манаев																				
ГНП	Френкель	Манаев																				
Рук. гр.	Астахова	Манаев																				
Зед. инж.	Языкова	Манаев																				
Инж.	Потапова	Манаев																				
										3.501.2-139.2-1-000.000 ДО												
										Пролетные строения для железнодорожных мостов с сядой панизу прелетами 33-110 м												
										Пролетное строение Лр-8752												
														Стация		Лист		Листов				
										Общие данные (продолжение)				Р		16						
														Гипротрансмост								

Инж. Х.Т.Манаев 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 квар- татам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в 4
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть проезжая	Принадлежность к струбине		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					
	В Ст 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

Ивч. отв.	Моно в	<i>Лев</i>	35012-139.2-1-000.000 ДО
И 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>	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м
Инж.	Потылова	<i>Лев</i>	Пролетное строение L _р =87,52м
Общие данные (продолжение)			Стадия Лист Листов р 17
Гипотранспост			

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			Фермы главные	Связи	Часть проежая	Приспособления 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 Взам. шв. №

Нач. отд.	Моноб	<i>Лоды</i>	
Н. контр.	Идиловская	<i>Лоды</i>	
Н. спец.	Гитман	<i>Лоды</i>	
Г.И.П.	Френкель	<i>Лоды</i>	
Руч. эк.	Ясташава	<i>Лоды</i>	
Вед. инж.	Ядымова	<i>Лоды</i>	
Инж.	Потапова	<i>Лоды</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

Ставил	Лист	Листов
Р	18	

Общие данные
(продолжение)

Гипотранспорт

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 проезжая	Припосаблив скрутке	I		II	III	IV			
																		10		11
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8540-72*	15 ХСН Д	Б-125 × 80 × 10	38								5,1		5,1							
	ГОСТ 6743-75*	Б-160 × 100 × 14	39								0,3		0,3							
	Итого:			40								5,4		5,4						
	16 Д ГОСТ 6743-75*	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 6743-75*	20-П	47									0,6	0,6							
Всего профиля:			48									1,8	1,8							
Болта двутавровая ГОСТ 8239-72*	15 ХСН Д ГОСТ 6743-75*	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.	Миронидская	<i>Миронидская</i>	
Гл. спец.	Гитман	<i>Гитман</i>	
Г/ИП	Френкель	<i>Френкель</i>	
Рук. ер.	Астахова	<i>Астахова</i>	
Вед. инж.	Ялыкочва	<i>Ялыкочва</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	Смешанные		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.	000.	00.	02		39.2							
													362.6							
Полотно мостовое	стр. 35		53										53.5							
Всего масса металла:			54										296.7							
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ6713-75**		55										1.4							
	15ХСНД-2 ГОСТ6713-75**		56										5.5							
	10ХСНД ГОСТ6713-75**		57										0.5							
	16Д ГОСТ6713-75**		58										0.9							
	ВСт5сп2 ГОСТ380-74**		59										2.0							
	ВСт3сп2 ГОСТ380-74**		60										0.4							
	Ст3кп3 ГОСТ380-74**		61										1.7							
	БСт0 ГОСТ380-74**		62																	
Ст3кп ГОСТ380-74**		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

Нач. отд.	Моноб	<i>Шварц</i>
Н. контр.	Иролюбева	<i>Шварц</i>
Гл. спец.	Гитман	<i>Шварц</i>
ГИП	Френкель	<i>Шварц</i>
Руч. гр.	Астахова	<i>Шварц</i>
Вед. инж.	Ялыкбаба	<i>Шварц</i>
Инж.	Потапова	<i>Шварц</i>

3.501.2-139.2-1-000.000 Д0
 Пролетные строения для железнодорожных
 мостов с ездой понизу пролетами 33-110м
 Пролетное строение L_р=87,52м
 Стадия Лист Листов
 р 20
 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 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 проежная	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
Полотно мастовое	стр.25		68											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>	
Н. контр.	Миролюбовая	<i>Mirolyubovaya</i>	
Гл. спец.	Гитман	<i>Gitman</i>	
ГИП	Френгель	<i>Frenghel</i>	
Руч. зр.	Ястакова	<i>Yastakova</i>	
Вед. инж.	Ярыкова	<i>Yarykova</i>	
Инж.	Поталова	<i>Potalova</i>	

3.501.2-139.2-1-000.000 ДО

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

Пролетное строение Lp=87,52м

Ставия	Лист	Листов
Р	21	

Общие данные
(продолжение)

Гипотрансмост

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

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Множественность, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементу той конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в 4
				Марки металла	Виды профиля	Размера являю- щегося			Фермы главные	Связи	Часть прозрачных	Прозрачные элементы	I		II	III	IV		
																		10	
Полотно мостовое	стр 25		83											34,9					
Всего масса металла:			84											358,3					
В том числе по маркам:	БС10Н4 ГОСТ 6713-75*		85											48,9					
	БС10СН4-2 ГОСТ 6713-75*		86											206,7					
	Ю10СН4 ГОСТ 6713-75*		87											1,4					
	Ю14 ГОСТ 6713-75*		88											5,5					
	Ст3-3 ГОСТ 6713-75*		89											0,3					
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*		90											0,5					
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*		91											0,9					
	Ст3сп3 ГОСТ 380-71*		92											2,0					
БСт0 ГОСТ 380-71*		93											0,4						
Ст3сп1 ГОСТ 380-71*		94											1,7						
Масса поставки элементов по кварта- лам, т (заполняется заказчиком)	I		95																
	II		96																
	III		97																
	IV		98																

1293/11 23

Нац. орг. Н. Коптев	Монитор Миронидов	Монитор Лин		<p>3.501.2-139.2-1-000.000.00</p> <p>Пролетные строения для железнодорожных мостов с одной полноразмерной рамой 33-110м</p> <p>Пролетное строение № 8, 75м</p> <p>Общие данные (продолжение)</p>	<p>Стадия: Лист Листов</p> <p>Р 22</p>
Т. спец. ГНП	Ситниченко	Ситниченко			
Инж. ед. Вед. инж.	Астахова	Астахова			
Инж.	Потапова	Потапова			
				Гипротрансмост	

Лист 23 из 23. Проверка и дата. Имя, инициалы

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 ИЧ	
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля			Формы лабы	Связи	Часть прозрака	Пространство поверхности	I		II	III	IV			
																		10		11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14							
Полотно мостовое	стр. 25		99											45,6						
Всего масса металла:			100		3.501.2	-139	2-1	-000.000			-03.02			369,0						
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		101											54,2						
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*		102											296,7						
	10ХСНД ГОСТ 6713-75*		103											1,4						
	16А ГОСТ 6713-75*		104											5,5						
	Ст3-3 ГОСТ 380-71*		105											0,3						
	ВСтЗсп2 ГОСТ 380-71*		106											0,5						
	ВСтЗсп2 ГОСТ 380-71*		107											0,9						
	СтЗкпЗ ГОСТ 380-71*		108											2,0						
	БСт 0 ГОСТ 380-71*		109											5,8						
	СтЗкп ГОСТ 380-71*		110											1,7						
Масса поставки элементов по кварта- лам, т (заполняется заказчиком)	I		111																	
	II		112																	
	III		113																	
	IV		114																	

1293/11 24

Нач. отд.	Мачов	Мид																	
Н. Контр.	Иванов	И.																	
Гл. спец.	Гитман	Г.																	
ГИП	Френкель	Ф.																	
Вх. гр.	Атахова	А.																	
Вед. инж.	Зилькова	З.																	
Инж.	Попанова	П.																	
3.501.2-139.2-1-000.000 ДО										Прометные строения для железнодорожных мостов с ездой паннзу пролетами 33-110 м									
Прометное строение 6,875 м										Таблицы Лист Листов									
Общие данные (продолжение)										Р 23									
										Гидротранспорти									

Копиробал Вильнова

Формат А3
25370-12 25

Техническая спецификация металло-мостового полотна для исполнения 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 исполнения 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	Виды профиля	Размера профиля			-	01	02	03		I	II	III	IV		
																			10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Сталь толстолистовая ГОСТ 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. 150000. Изготовитель и форма. Взам инв. 4

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

1293/11 25

Нач. отд.	Мон. в.	М.п.	3.501.2-139.2-1-000.000 до		
Н. конт.	М.п.	М.п.			
В. спец.	С.п.	М.п.			
Г.п.	С.п.	М.п.			
В.к. за.	С.п.	М.п.			
В.з. инж.	С.п.	М.п.	Пролетное строение 4-8754		
Инж.	С.п.	М.п.			
Общие данные (продолжение)			Стация	Лист	Листов
			р	24	
			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 для веса 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												
																			15	16	17	18							
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-Г-12	23		093011				0,4	0,4	0,4	0,4																	
		А-Г-20	24		093011				1,9	1,9	1,9	1,9																	
Всего профиля:			25		093011				2,3	2,3	2,3	2,3																	
Швеллер	15ХСНД	ГОСТ 8240-72*	ГОСТ 6713-75*	20-П	26				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	Ст0	ГОСТ 380-71*	4	28	71315						5,4	5,4																	
																			Всего профиля:			29		71315				5,4	5,4
																			Ст3пк	ГОСТ 380-71*	0,8	30		111120				1,7	1,7
Всего профиля:			31		111120				1,7	1,7	1,7	1,7																	

1293/11 26

Имя, отчество, фамилия и дата вступления в проф. сою.	Имя, отчество, фамилия и дата вступления в проф. сою.	Имя, отчество, фамилия и дата вступления в проф. сою.	Имя, отчество, фамилия и дата вступления в проф. сою.	Имя, отчество, фамилия и дата вступления в проф. сою.	Имя, отчество, фамилия и дата вступления в проф. сою.	Имя, отчество, фамилия и дата вступления в проф. сою.	Имя, отчество, фамилия и дата вступления в проф. сою.	Имя, отчество, фамилия и дата вступления в проф. сою.	Имя, отчество, фамилия и дата вступления в проф. сою.	Имя, отчество, фамилия и дата вступления в проф. сою.	Имя, отчество, фамилия и дата вступления в проф. сою.	Имя, отчество, фамилия и дата вступления в проф. сою.	Имя, отчество, фамилия и дата вступления в проф. сою.	Имя, отчество, фамилия и дата вступления в проф. сою.	Имя, отчество, фамилия и дата вступления в проф. сою.	Имя, отчество, фамилия и дата вступления в проф. сою.	Имя, отчество, фамилия и дата вступления в проф. сою.	Имя, отчество, фамилия и дата вступления в проф. сою.	Имя, отчество, фамилия и дата вступления в проф. сою.
Имя, отчество, фамилия и дата вступления в проф. сою.	Имя, отчество, фамилия и дата вступления в проф. сою.	Имя, отчество, фамилия и дата вступления в проф. сою.	Имя, отчество, фамилия и дата вступления в проф. сою.	Имя, отчество, фамилия и дата вступления в проф. сою.	Имя, отчество, фамилия и дата вступления в проф. сою.	Имя, отчество, фамилия и дата вступления в проф. сою.	Имя, отчество, фамилия и дата вступления в проф. сою.	Имя, отчество, фамилия и дата вступления в проф. сою.	Имя, отчество, фамилия и дата вступления в проф. сою.	Имя, отчество, фамилия и дата вступления в проф. сою.	Имя, отчество, фамилия и дата вступления в проф. сою.	Имя, отчество, фамилия и дата вступления в проф. сою.	Имя, отчество, фамилия и дата вступления в проф. сою.	Имя, отчество, фамилия и дата вступления в проф. сою.	Имя, отчество, фамилия и дата вступления в проф. сою.	Имя, отчество, фамилия и дата вступления в проф. сою.	Имя, отчество, фамилия и дата вступления в проф. сою.	Имя, отчество, фамилия и дата вступления в проф. сою.	Имя, отчество, фамилия и дата вступления в проф. сою.
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										Лист Листов									
Общие данные (продолжение)										Гипотрансмост									

Копировал Бринува

Формат А3
25370-14

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						
		32	12	71110						0,4			0,4						
	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					
	Всего профиля:		8Ст5сп2/ГОСТ380-71	6	18	71110			0,5				0,5						
				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.	Игорьловская	Игорь																	
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

Лист 27

Общие данные
(продолжение)

ГИПРОТРАНСМОСТ

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

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Кол-во, шт.	Длина, мм	Масса металла по элемен- там конструкции, кг					Общая масса, т	Продолжение				Заполняется в 4
				Марки металла	Вид профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть прямая	Присоединя- ющая	Снаряжение		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.	Манав	инженер	
Н. контр.	Миролюбовский	инженер	
гл. спец.	Гитинян	инженер	
ГПП	Френкель	инженер	
рук. гр.	Астахова	инженер	
вед. инж.	Ярлыкова	инженер	
инж.	Потапова	инженер	

3.501.2-139.2-1-000.000.00

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

Пролетное строение 4р-87,52м

Стация	Лист	Листов
Р	28	

Общие данные (продолжение)

ГИПРОТРАНСПОСТ

Копировал Хакимова

формат А3
25510-12 30

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	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*	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		3.501.2-139.2-1-000.000 до Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу (палетами 33-110 м Стальной Лист Листов Пролетное строение 4р-81,52 Р 29
Н. контр.	Миралюбета	М. Лу		
Гл. спец.	Гитман	Г. Г.		
ГНП	Френкель	Ф. Ф.		
Рук. груп.	Астахова	А. А.		
Вед. инж.	Ярыкова	Я. Я.		
Инж.	Патапова	П. П.		
				Общие данные (продолжение)
				ГИПРОГРАНСМОСТ

Инв. № табл. Перенос в виде вложения инв. №

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п	Код			Кол-во, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в/ч
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть прогонная	Прочие элементы	І		ІІ	ІІІ	ІV		
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 мостовое	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)	І		64																
	ІІ		65																
	ІІІ		66																
	ІV		67																

1293/11 31

Нач. отд.	Манаев	Лист	
Н. контр.	Иродовская	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 мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м

Пролетное строение Lp=87,52 м Стадия Лист Листов
р 30

Общие данные
(продолжение)

ГИПРОТРАНСМОСТ

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

Копировал Хакимова

формат А3
2539-12 32

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																		
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						

Копировала Хакимова

Формат А3
25516-12 33

Ш.к. № 01024, 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	
															15	16	17	18	
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-	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

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

Нач. отд.	Моноз	<i>Мон</i>
И. контр.	Ицарьковская	<i>Иц</i>
Гл. спец.	Гитман	<i>Гит</i>
Г.И.П.	Френкель	<i>Фр</i>
Вчк. гр.	Астахова	<i>Аст</i>
Вед. инж.	Ярыкова	<i>Яр</i>
Инж.	Патапова	<i>Пат</i>

3.501.2-139.2-1-000.000 ДО

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

Пролетное строение Lp=81,52м

Стация	Лист	Листов
р	32	

Общие данные
(продолжение)

Гипротрансмост

Калировал Чесалкина

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	
				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.	Монч	Иван
Н. контр.	Миролюбов	Мир
Гл. спец.	Гитман	Г
РиП	Френкель	Ф
Рук. гр.	Астахова	А
вед. инж.	Арыкова	А
Инж.	Потапова	П

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)

Гипотрансмост

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 Lp=87,52 м		
				Общие данные (продолжение)		
				Стация	Лист	Листов
				Р	34	
				Гипротрансмост		

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 испол. 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	I	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								
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	15 ХСН Д	Б-125×80×8	23		22004														
	ГОСТ 6713-75*	Б-160×100×10	24		22004			5.5			5.5								
	Итого:		25		22004			0.3	0.3	0.3	0.3								
	10 ХСН Д	Б-125×80×8	26		22004			0.3	5.8	0.3	5.8								
	ГОСТ 6713-75*	Б-160×100×12	27		22004			0.5	0.5	0.5	0.5								
Итого:			28		22004			5.0	5.0										
Всего профиля:			29		22004			5.5	5.5	0.5	0.5								
Сталь горячекатаная. ГОСТ 5781-82	В Ст 3сп 2 ГОСТ 380-71	А-I-12	30		093011			5.8	11.3	0.8	6.3								
	Ст 3кп3 ГОСТ 380-71*	А-I-20	31		093011			0.4	0.4	0.4	0.4								
Всего профиля:			32		093011			1.3	1.9	1.9	1.9								
Швеллер ГОСТ 8240-72*	15 ХСН Д ГОСТ 6713-75	20-П	33		26506			2.3	2.3	2.3	2.3								
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. канц.	Миролюбовская	<i>Миролюбовская</i>			Р	35	
Гл. спец.	Гитман	<i>Гитман</i>					
Гл. инж.	Френкель	<i>Френкель</i>					
Инж.	Потпова	<i>Потпова</i>					

Шв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №2

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
Взам шиф. №

1293/11 37

Нач. отд.	Моно В	<i>Мон В</i>	3.501.2-139.2-1-000.000 ДО		
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>	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м		
Инж.	Потапова	<i>Пот</i>		Пролетное строение L _{пр} =87,52 м	
Общие данные (продолжение)			Стация	Лист	Листов
			Р	36	
			Гипотранспорт		

1. Общие указания

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

1.2. Временная нормативная подвижная нагрузка С 14. Нагрузка на трапезары 400 кг/м². Ветровая нагрузка: при отсутствии на мосту временной подвижной нагрузки - 180 кг/м²; при наличии на мосту временной вертикальной нагрузки - 100 кг/м².

1.3. Постоянная нормативная нагрузка принята в расчете 6,14 т/м пролетного строения. Фактическая нормативная нагрузка дана на стр. 51

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

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

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

Применение материалов, не предусмотренных табл. 1,

должно быть согласовано с МПС.

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

Таблица 1

Тип исполнения по СНиП 2.03.03-84	Дополнительный номер исполн. пролетного строения	Грунтотка		Покрывающий материал		
		Марка	Кол. слоев	Марка	Цвет	Кол. слоев
Обычное	01	ФЛ - 03 К гост 9109-81	3	XB - 124 ГОСТ 10144-74	серый	3
				XB - 125 ГОСТ 10144-74	серебристый	2
				XC - 119 гост 21842-76	серый	3
Северное А и Б	02; 03	XC - 059 гост 23494-79	3	XB - 124 ГОСТ 10144-74	серый	3
				XC - 119 гост 21842-76	серый	3
				XC - 759 ГОСТ 23494-79	серый	3

1293 / 11 38

3.501.2-139.2-1-000.000 ДО

Пролетные строения для железнодорожных мостов с высотой понизу пролетов 33-110 м

Пролетные строения Лр=87,52 м

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

25-576-12 39
Формат А3

Копировала Лёвых

Уч. в-т. 114-361
Листов 1
Всего листов 1

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

1.7. Установку подвижных опорных частей осуществ-
лять 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 смеще-
ние 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

Исполн.	Монев	Монев			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	Монев			
Гл. спец.	Гитман	Монев			
Гип.	Френкель	Монев			
Рук. гр.	Астахова	Монев			
Вед. инж.	Ярошкова	Монев			Пролетное строение № 8, 52 м р 38
Общие данные (продолжение)					ГИПРОТРАНСПОСТ

Копировал Буйнова

Формат А3
25370-12

Инв. №-инв. Пролетное строение
 114-361

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. отг.	Минд	Мин			3.501.2-139.2-1-000.000 ДО
Н. контр.	Миромедов	Мин			
гл. спец.	Гитман	Мин			
гл. инж.	Френкель	Мин			
Инж. гл.	Алехов	Мин			
Инж. инж.	Вилькова	Мин			Пролетные строения для железнодорожных мостов с одной полкой пролетами 33-110 м
					Пролетное строение 4р-87,52м
					общие данные (продолжение)
					Гипротрансмост

и ставятся позиции 3 по чертёму 3.501.2-139.2-5-502.000 и позиции 1,2 по чертёму 3.501.2-139.2-5-608.000. Свободные отверстия в горизонтальных и вертикальных листах продольных балок застать высокопрочными болтами.

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

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

2.7. Герметизация элементов главных ферм.

Герметизации подлежат коробчатые элементы главных ферм - раскосы и пояса.

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

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

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

Герметизация раскосов заключается в постановке компенсаторов лаков КЛ1 по чертёму 3.501.2-139.2-5-101.100 СБ. Перед герметизацией

раскосов необходимо удалить из них грязь, мусор, воду и прочее сжатым воздухом. Состояние внутренней поверхности раскосов должно быть обследовано и по данным обследованию составлен акт.

Контактные поверхности лака должны быть обработаны пескоструйной очисткой.

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

2.8. Герметизация узлов главных ферм.

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

1293/11 43

Исх. отд.	Меню	Меню									
И.контр.	И.контр.	И.контр.									
Гл. спец.	Гл. спец.	Гл. спец.									
Г.И.П.	Ф.И.О.	Ф.И.О.									
Вып. пр.	Листов	Листов									
Без инж.	Фальшиво	Фальшиво									
3.501.2-139.2-1-000.000.00											
						Пролетные строения для железнодорожных мостов в езды панзы прелетани 33-110 м					
						Пролетное строение 6р-87,92 м				Станд. лист	Листов
						Общие данные (продолжение)		Р	42		

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 узлов УГ1 и УГ2 устанавливают резиновые уплотнения позиции 1 и 2 по чертежу 3.501.2-139.2-5-108.200 СБ и листы позиции 4 по 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 аджимают 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			
вед. инж.	Ярыкова	Мон			
					Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой панью пролетами 33-110м
					Пролетное строение Lp=8752м
					Стация Лист Листов
					Р 43
					Общие данные (продолжение)
					Гипотрансмост

Имя, № лист, Подпись и дата, Уточ. лист №

Рис. 3
4-4

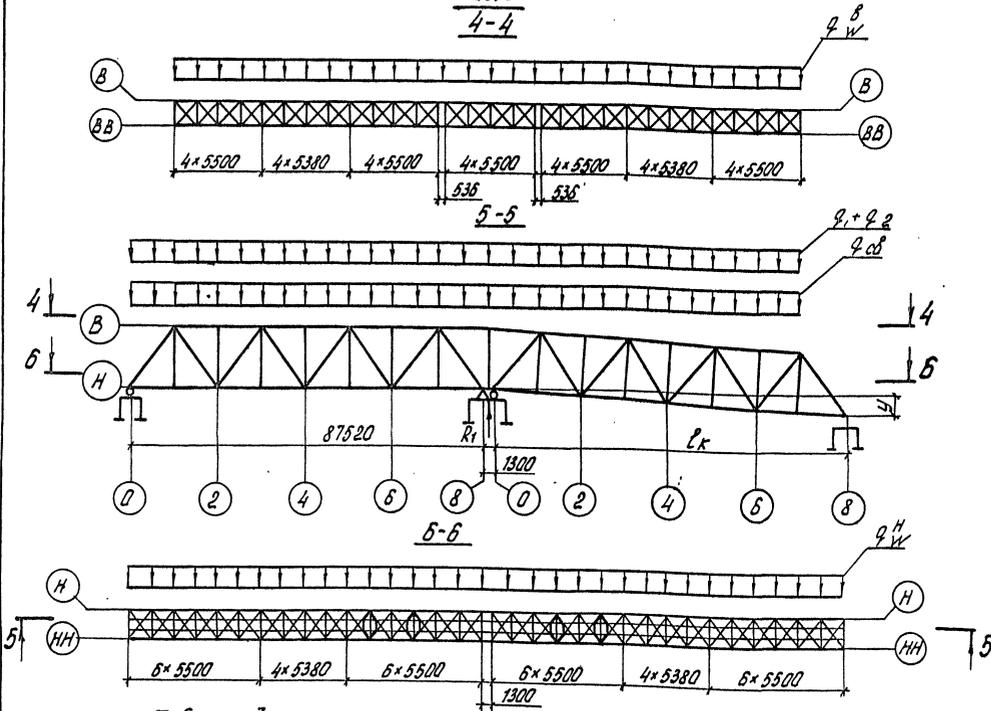


Рис. 4
Остальное см. рис. 3
5-5

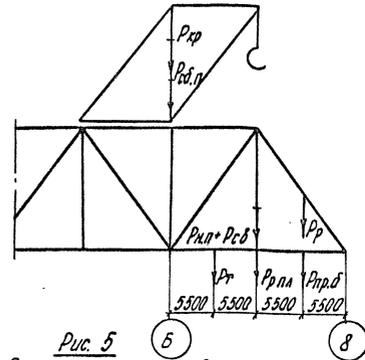


Рис. 5
Остальное см. рис. 3
5-5

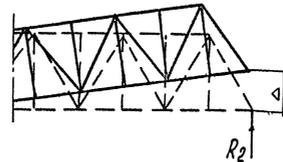


Таблица 3

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 обрешетка	на 50 кв.см ²
1,19св	1,1ф.	1,1ф.2	1,1Ркр	1,1Рс.л	Рт	1,1Р.л.	1,1Р.л. + 1,1Р.д	1,1Р.р.д	1,1*12Рр	на нижний пояс 9 ф
					Тс					на верхний пояс 9 ф
					тс/м					тс/м
2,14	0,23	0,28	18,8	22,0	1,0	1,65	3300кв.см	3,96	9,1	0,252
										0,226

1293/11 46

Менеджер	Менеджер	Менеджер
Н.Кантор	И.И.Кантор	И.И.Кантор
Г.С.Степ.	П.П.Степ.	П.П.Степ.
Г.П.П.	Ф.Ф.Ф.	Ф.Ф.Ф.
В.К.Г.	В.К.Г.	В.К.Г.
В.В.И.	В.В.И.	В.В.И.
С.И.	С.И.	С.И.

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) Гипротрансмост

Рис. 1
1-1

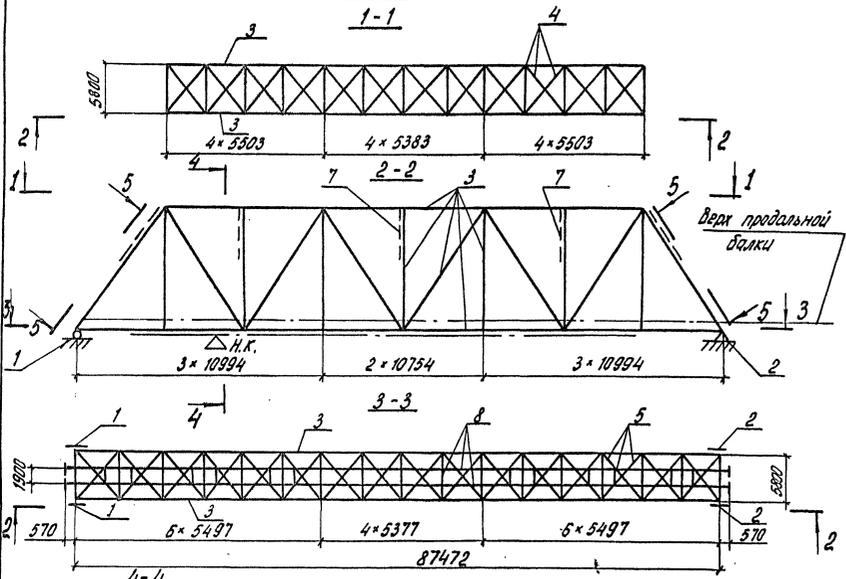


Рис. 2

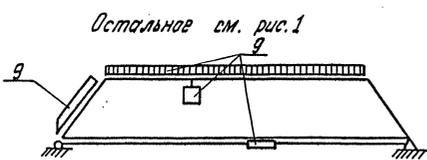
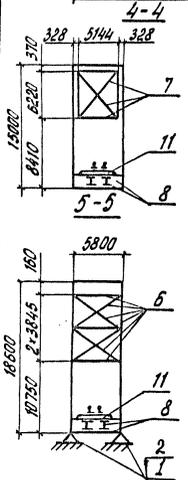


Рис. 3



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 подблизки под безбалластной плитой 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.	Манаф	1904
Ин. спец.	Гутман	1907
Гл. инж.	Федина	1907
Рис. гр.	Астахова	1907
Вед. инж.	Волыкова	1910
Инж.	Патнова	1910

3.501.2-139.2-1-000.000 В0

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

Пролетное строение Lp=87,52 м

Стальной лист	Выстав
P	46

Общий вид (начало)

Гипротрансмост

1293/11 47

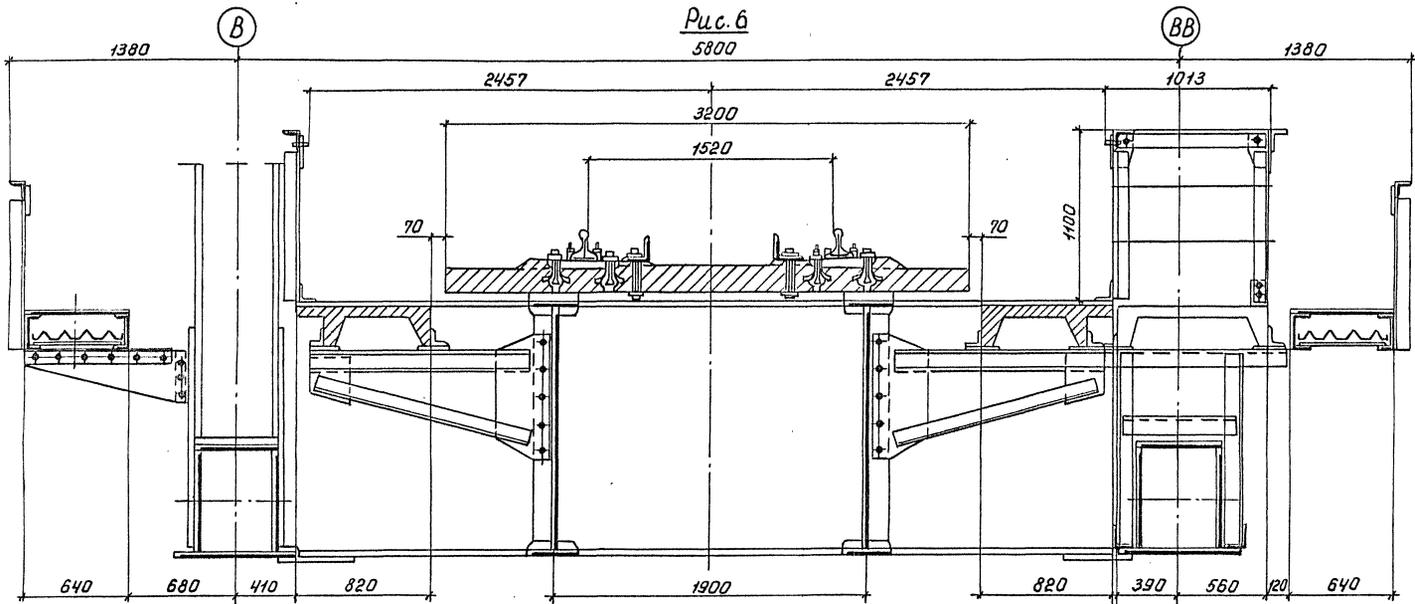
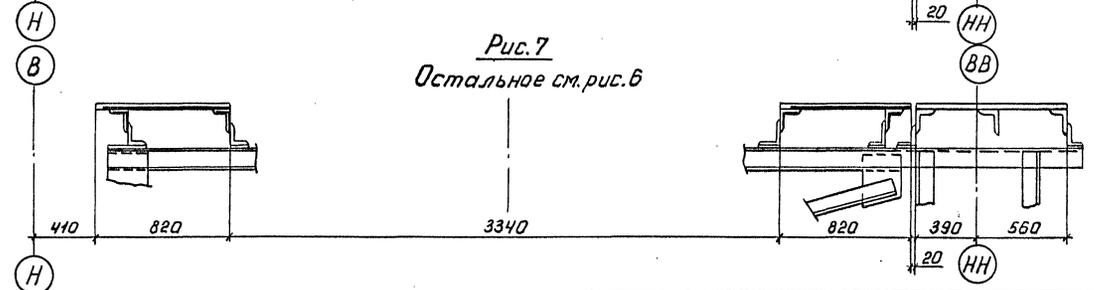


Рис. 6
5800

Рис. 7
Остальное см. рис. 6



1293 / 11 49

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

Нач. отд.	Моноб	Мон
Н.контр.	Мирнаяская	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	Листов
Р	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
	проезжей 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 полотно	Тротуары и удерживающая		
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							
инж. Петр	Мараганская	Манаф							
гл. спец.	Гитман	Манаф							
руковод.	Френкель	Манаф							
рук. гр.	Астахова	Манаф							
вед. инж.	Валыкова	Манаф							
инж.	Потолова	Манаф							
3.501.2-139.2-1-000.000.000							Пролетные строения для железнодорожных мостов с звездой панцыр пролетами 33-110 м		
Пролетное строение 4р-87,52 м							Страница	Лист	Листов
Общий вид (продолжение)							Р	49	
							Гипотрансмост		

Копировал Левых

Формат А3
15570-12 51

Таблица 8

Наименование	Количество на исполнение 3.501.2-139.2-1-000.000-																				
	Масса, т				01					02					03						
	Конст-рукции	Высота-прочный балласт	Всего	Нагрузка т/м	Процент от главных ферм	Масса, т				Нагрузка т/м	Процент от главных ферм	Масса, т			Нагрузка т/м	Процент от главных ферм	Масса, т			Нагрузка т/м	Процент от главных ферм
						Конст-рукции	Высота-прочный балласт	Всего	Конст-рукции			Высота-прочный балласт	Всего	Конст-рукции			Высота-прочный балласт	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	13,61	0,18	7,4	13,40	0,21	13,61	0,18	7,4	13,40	0,21	13,61	0,18	7,4	13,40	0,21	13,61	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	39,30	0,32	39,62	0,45	13,7	39,30	0,32	39,62	0,45	13,7	39,30	0,32	39,62	0,45	13,7	
Часть проезжая	71,97	2,73	74,70	0,85	35,3	71,97	2,73	74,70	0,85	35,3	71,97	2,73	74,70	0,85	35,3	71,97	2,73	74,70	0,85	35,3	
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		373,13	13,30	510,60	5,84		

1293/11 51

Нач. отд.	Монров	Монр	
Н.сандр.	Миромидов	Мир	
Гл. спец.	Гитман	Гит	
Гл. инж.	Френкель	Френ	
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. Лавин

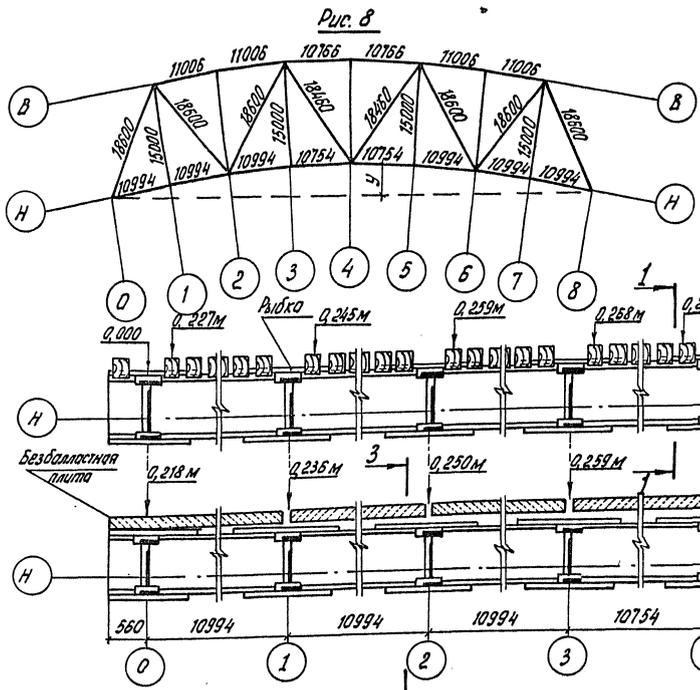


Таблица 9

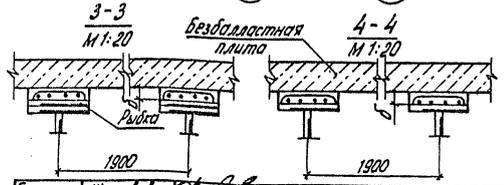
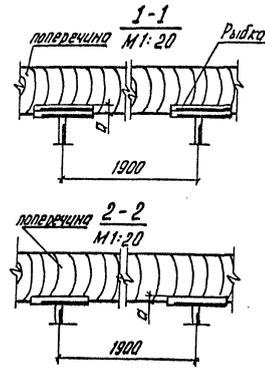
Наименование узла по рис. 9	Н0	Н1	Н2	Н3	Н4	Н5	Н6	Н7	Н8
Глубина врезки над рылкой	23	28	26	21	21	21	26	28	23
а° по сечению мм в пролете	13-12	12-10	10-5	5	5	5-10	10-12	12-13	

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. С.
Новосибирск	М. Яковлев	Л. С.
Самара	М. Яковлев	Л. С.
Свердловск	М. Яковлев	Л. С.
Ташкент	М. Яковлев	Л. С.
Уфа	М. Яковлев	Л. С.
Харьков	М. Яковлев	Л. С.
Ярославль	М. Яковлев	Л. С.

3.501.2-139.2-1-000.000В0

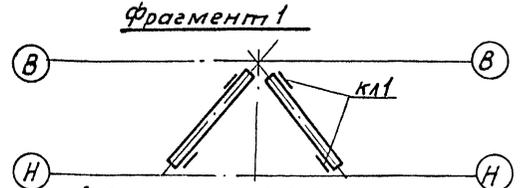
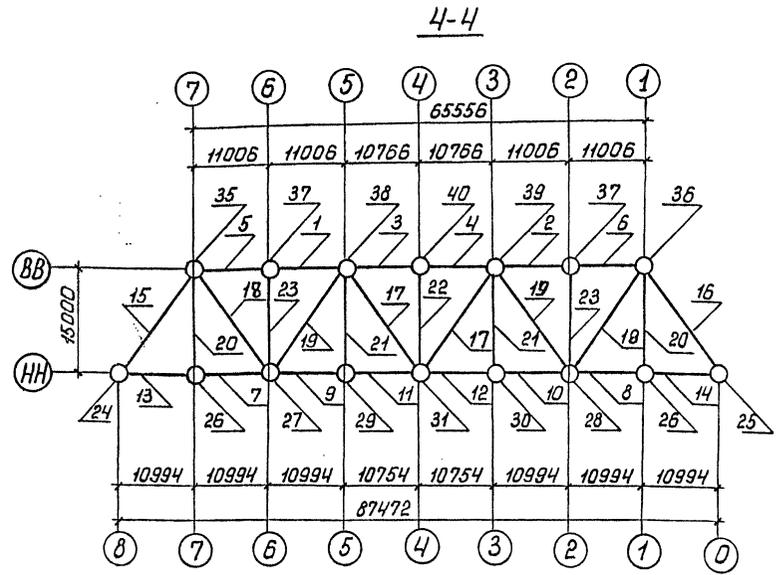
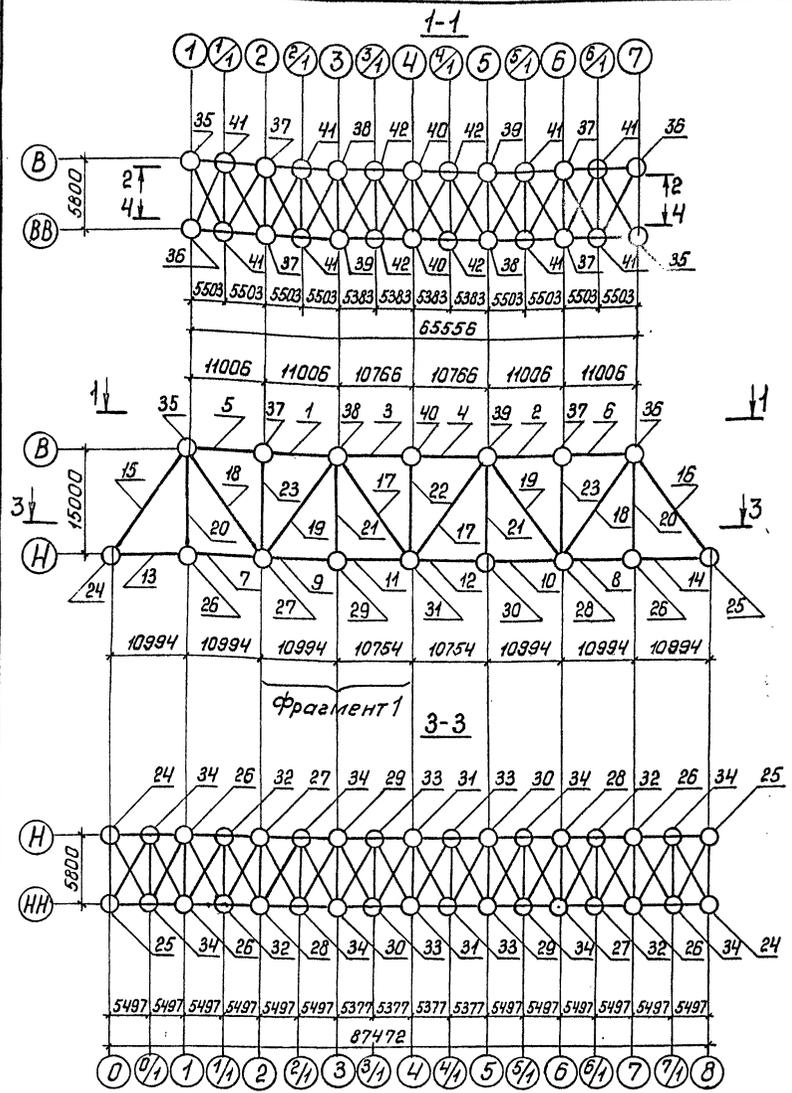
Пролетные строения для железнодорожных мостов с вездой внизу пролетов 33-110 м

Пролетное строение 4р-87,52 м

Сталь	Лист	Листов
Р	51	

Общий вид (окончание)

Гипотрансмост



Компенсаторы люков К11 по черт. 3.501.2-139.2-Б-101.000 в раскосах поз17...19 располагать согласно фрагменту 1.

И.И.И.И.И.И.	И.С.У.Р.А.В.О.В.		3.501.2-139.2-1-100.000		
И.контр.	Мирнойская	И.И.И.			
Нач. отд.	Монов	И.И.И.	Пролетные строения для железнодорожных мостов с вздой понизу пролетами 33-110м.		
И.спец.	Гитман	И.И.И.	Пролетное строение $L_p=87,52$ м.		
ГИП	Френкель	И.И.И.			
Рук. ер.	Астахова	И.И.И.			
Вед. инж.	Ялыкова	И.И.И.			
Вед. инж.	Владовский	И.И.И.			
			Стадия	Лист	Листов
			Р	52	
Схема расположения сборных элементов главных ферм			Гипротрансмост		

1293/11 53

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

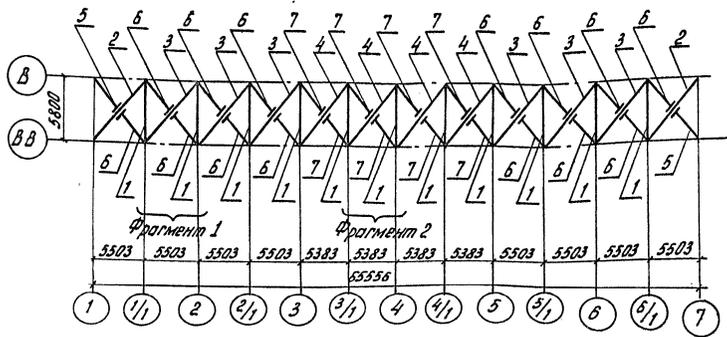
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Пояса верхние					
1	3.501.2-139.2-6-101.000	ВП1	2	3064,4	
2	-01	ВП1Н	2	3064,4	
3	-04	ВП3	2	3428,6	
4	-05	ВП3Н	2	3428,6	
5	-06	ВП4	2	3302,0	
6	-07	ВП4Н	2	3302,0	
Пояса нижние					
7	3.501.2-139.2-6-102.000	НП1	2	3061,0	
8	-01	НП1Н	2	3061,0	
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.	Истахов	<i>[подпись]</i>
вед. инж.	Ярыкова	<i>[подпись]</i>
вед. инж.	Владовский	<i>[подпись]</i>

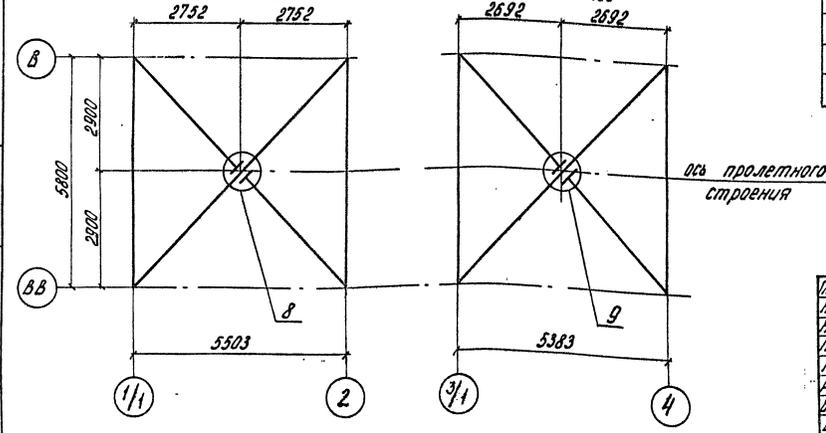
3.501.2-139.2-1-100.000		
Пролетные стреления для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м.		
Пролетное строение L _p =87,52 м.		Стация Лист Листов
		Р 53
Схема расположения сборных элементов главных ферм		Гипротрансмост



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	
		Полудиagonали			
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

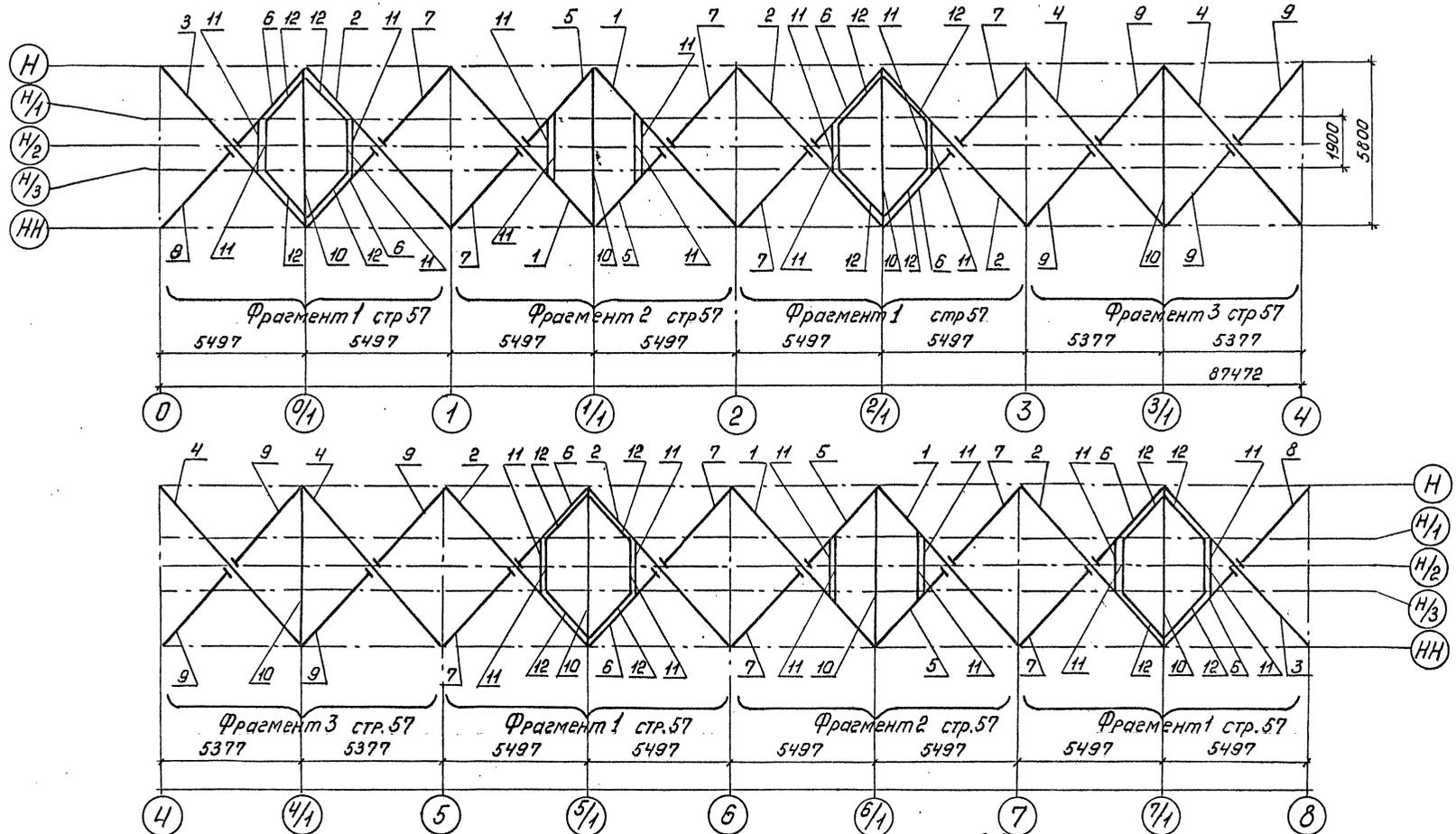
Фрагмент 2
М 1:100



1293/11 55

Директор	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>	Лист	Листов
Н.контр.	Морозов			р	54
Нач. отд.	Манд				
Ин. спец.	Гитман				
ГВП	Френкель				
Рис. гр.	Котлякова				
Вед. инж.	Фармакова				
Инж.	Ларина				

Инж. в под. Ледых и дата введ. инж. №



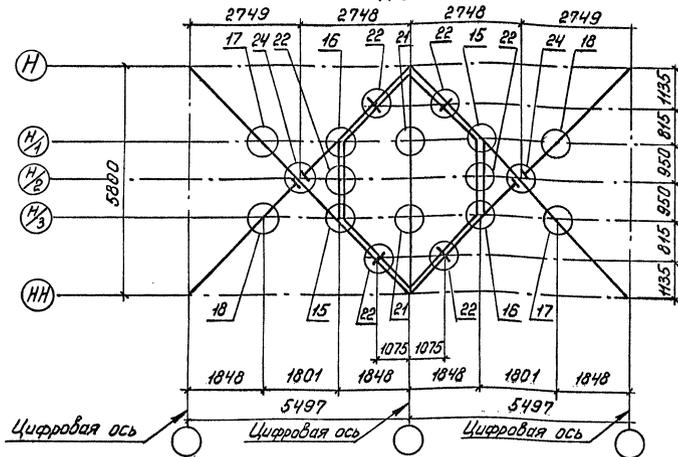
Шиф. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

1293 / 11 56

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

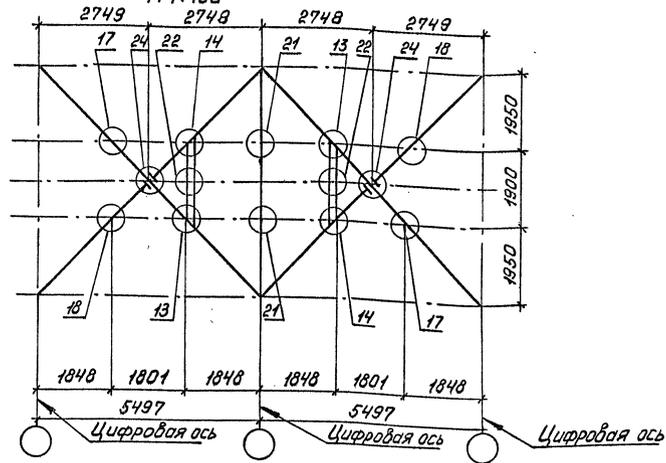
Фрагмент 1 стр 56

М 1:100



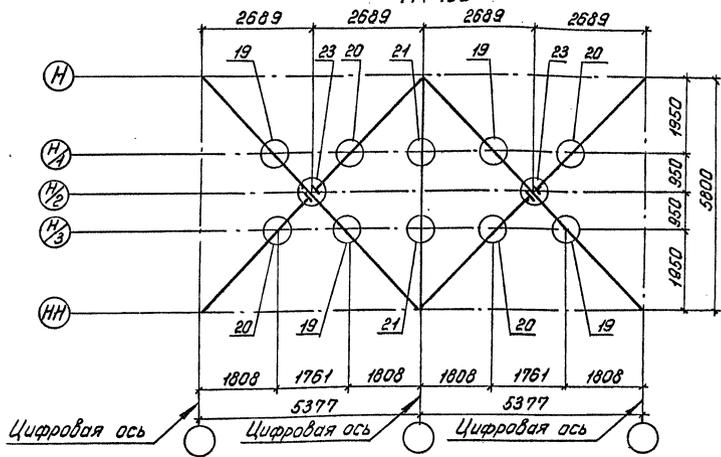
Фрагмент 2 стр 56

М 1:100



Фрагмент 3 стр 56

М 1:100



1293/11 57

Гл. инж. ин-та	Журавов		3.501.2-139.2-1-300.000	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м.	Стация Лист Листов
Инж. ин-та	Миргородская				
Нач. отд.	Моноз				
Гл. спец.	Гитман				
ГИП	Френкель				
Рук. в.р.	Астахова				
Вед. инж.	Амлькова		Пролетное строение Lp=87,52 м.	Р 56	
Инж.	Щанькова				
			Схема расположения сборных элементов нижних связей		Гипротрансмост

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.

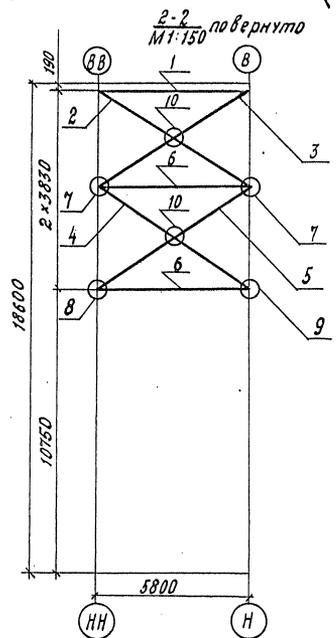
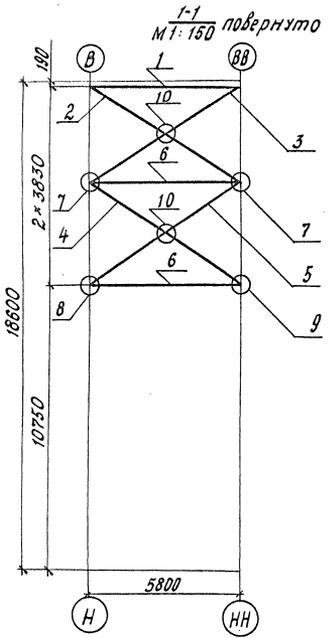
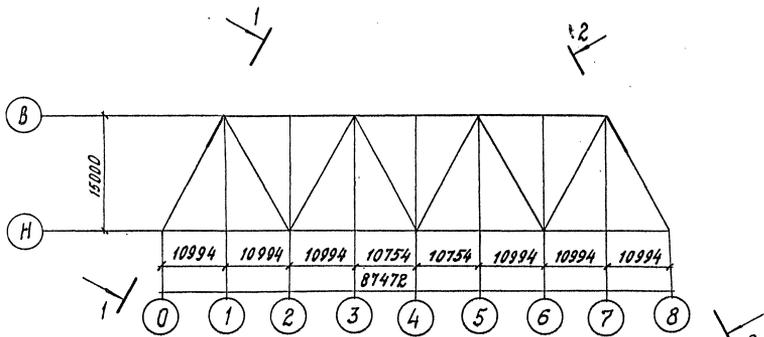
Пролетное строение Lp=37,52 м

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	

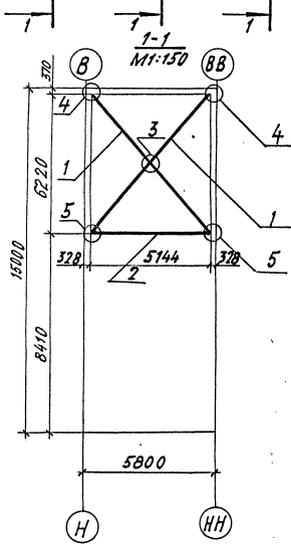
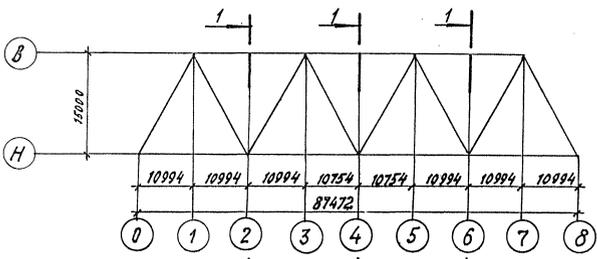
1293/11 59

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

Копировал Бзюнова

Формат А3
4510-12 60

Шк. 4-10-10. Листы и детали. 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	

Шифр проекта, Подпись и дата, Формат листа

1293 / 11 60

Д.инж. Журавов И.контр. Миролюбова В.х.отв. Монов Д.спец. Гитман Г.ИП Френкель В.к.ер. Астахова Вед.инж. Палакина 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
---	---	---------------------------------------

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	ДГ1	2	46,2	
11	-01	ДГ1н	2	46,2	
12	-02	ДГ2	12	48,0	
13	-03	ДГ3	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	
		3.501.2-139.2-1-600.000-01			
		Балки продольные			
14	3.501.2-139.2-6-603.000-04	ПРБ5	4	3069,3	

1293/11 62

Гл. инж. И. Журав	Инж. И. Журав	Инж. И. Журав
Н. Кондр.	И. Журав	И. Журав
Нач. отд.	Монд	Монд
Гл. спец.	Гитман	Гитман
ГИП	Френкель	Френкель
Рук. гр.	Астахова	Астахова
Бед. инж.	Вяльцова	Вяльцова
Инж.	Акулова	Акулова

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

Страница	Лист	Листов
Р	61	

Копировал Вяльцова

Формат А3
2370/48

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	

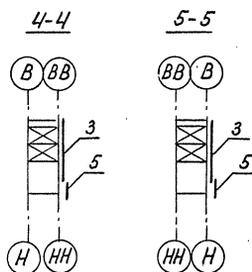
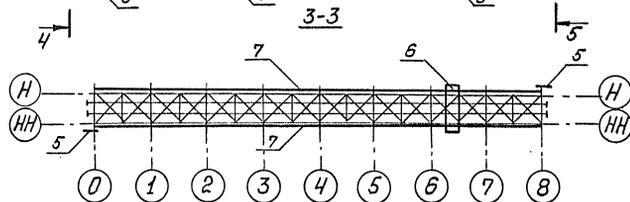
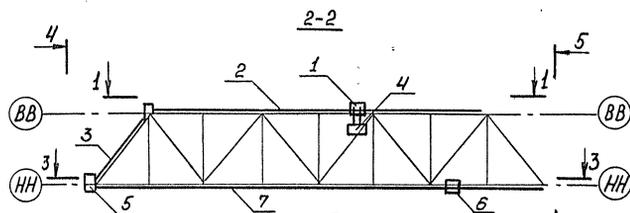
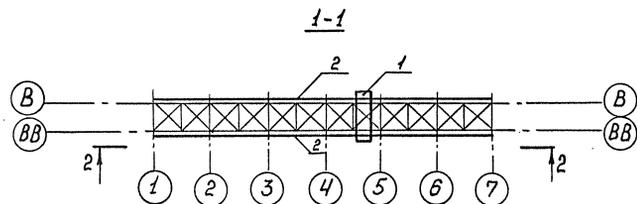
1293/11 63

Исполнитель	Журавов							
И. контр.	Миролюбов							
Иск. отд.	Молов							
Гл. свещ.	Гитман							
ГМП	Френкель							
Гл. зр.	Астахова							
Вед. инж.	Ялыкова							
Инж.	Аглова							
3.501.2-139.2-1-600.000								
Прлетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу прлетами 33-110м.								
Прлетное строение бр. 21,5м						Бродяг Лист Листов		
						P	62	
Схема расположения сварных элементов проезжей части.						Гипотрансмост		

Копировал Буинова

Формат А3
2,33/0

64



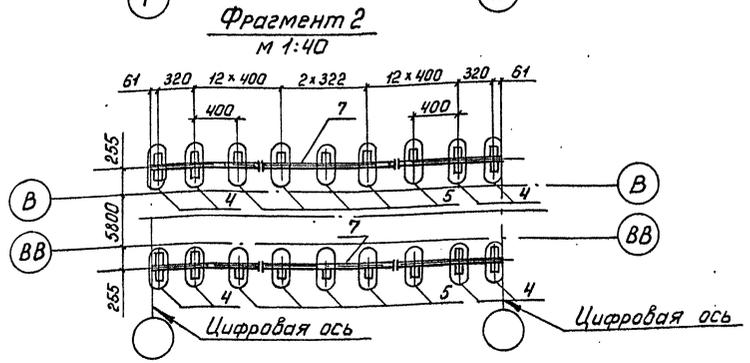
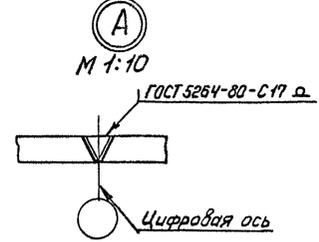
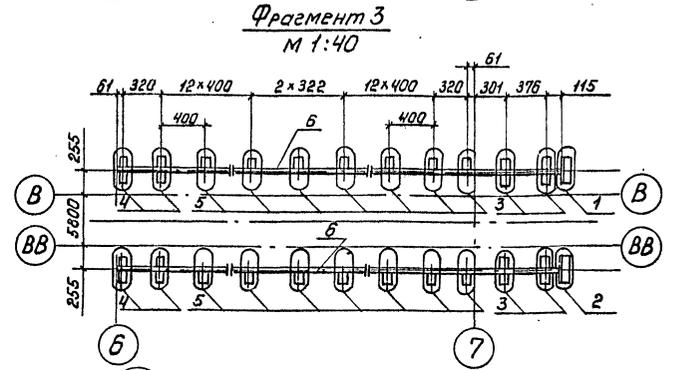
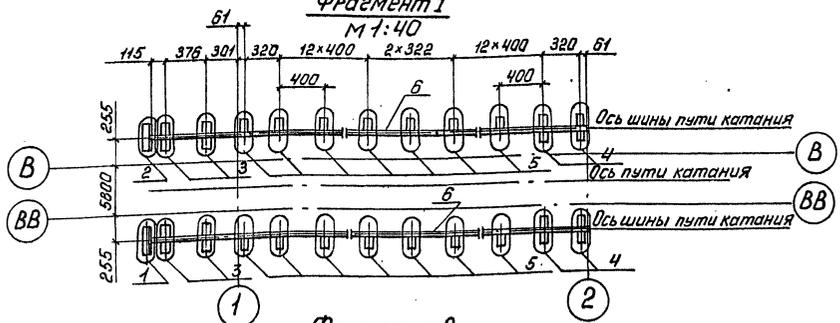
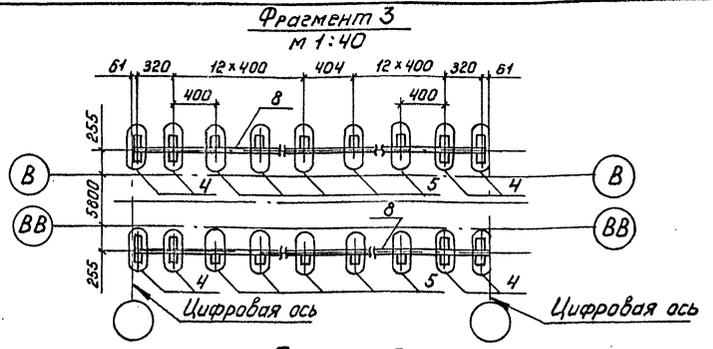
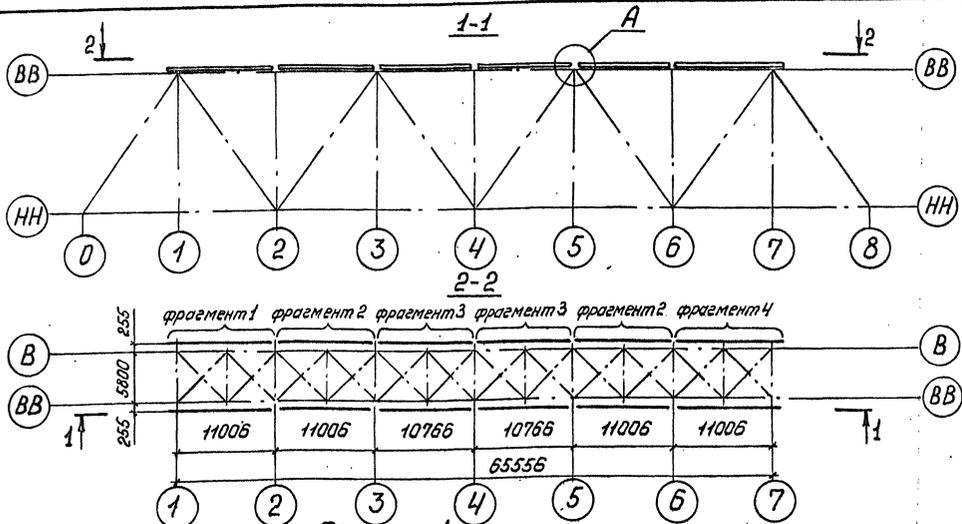
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	3.501.2-139.2-6-710.000	Балка катучая БК1	1	2598,6	
2	3.501.2-139.2-1-720.000	Пути катания балки катучей	1	3446,0	
3	3.501.2-139.2-6-730.000	Лестница по опорным раскосам	2	1236,5	
4	3.501.2-139.1-7-740.000	Люлька самоподъемная ЛСП	2	286,4	
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

Инженер	Журавов		3.501.2-139.2-1-700.000	
Н. контр.	Миролюбова			
Нач. отд.	Монев		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м.	
Гл. спец.	Гитман		Стация лист Листов	
ГИП	Френкель		Р	
Рук. гр.	Астахова		Пролетное строение 4р-87,52м.	
Вед. инж.	Ярлыкова		63	
Инж.	Перетрыкина		Схема расположения, смотровых приспособлений	
			Гипротрансмост	

Копировал Ивчинская

Формат А3
2336-12

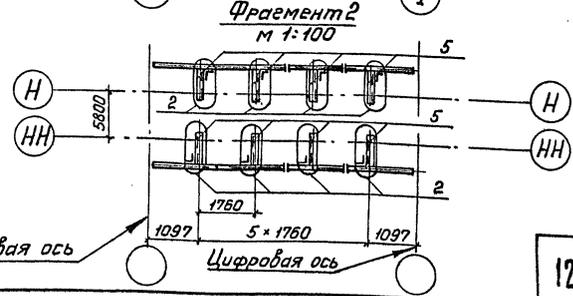
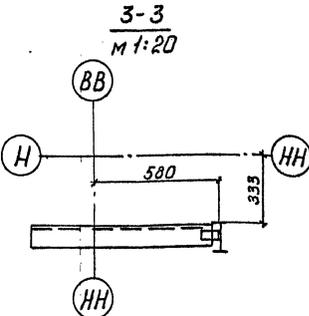
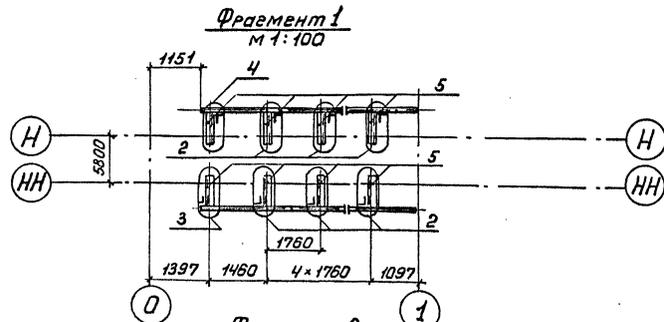
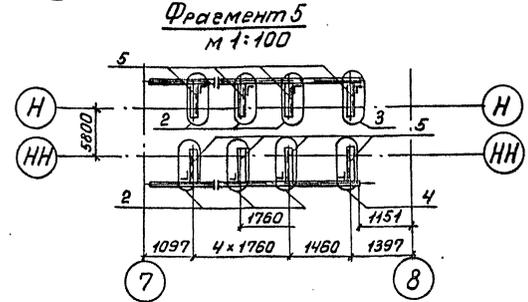
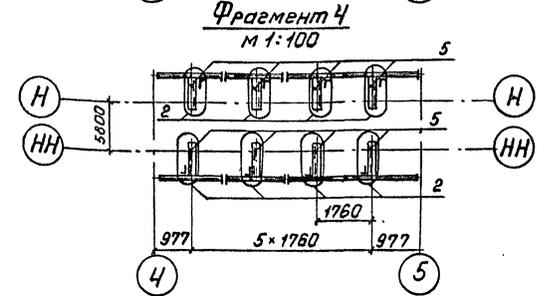
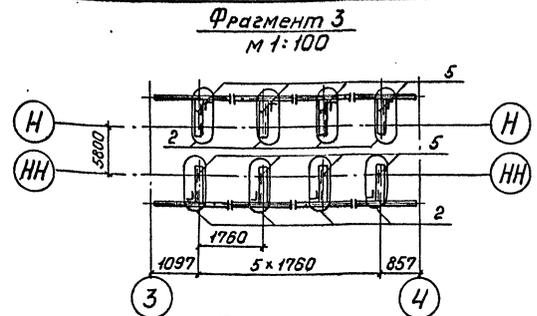
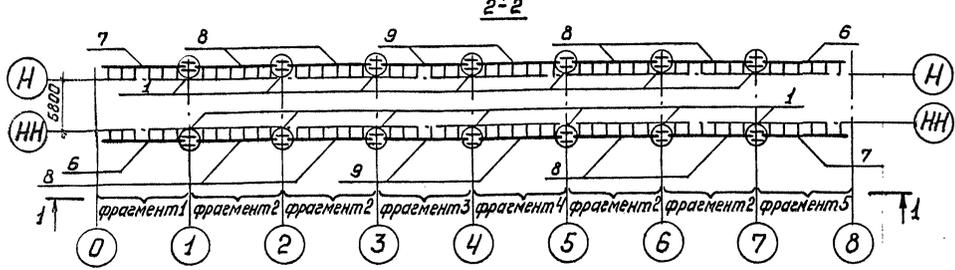
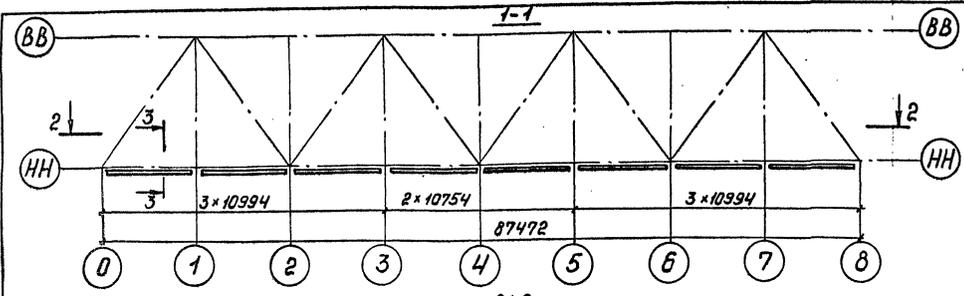


1293 / 11 65

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 внизу 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. №



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

1293 / 11 67

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.

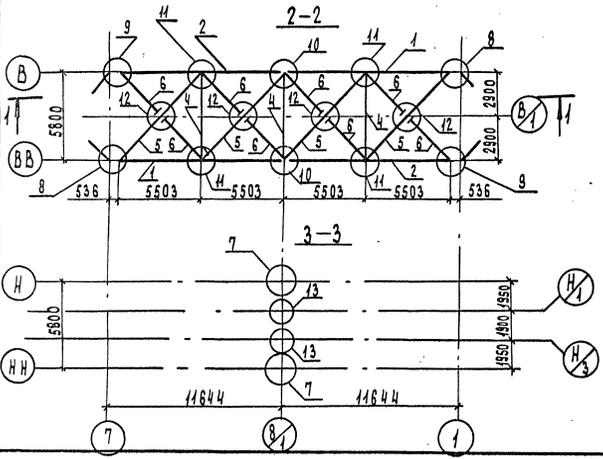
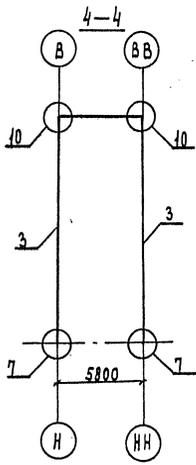
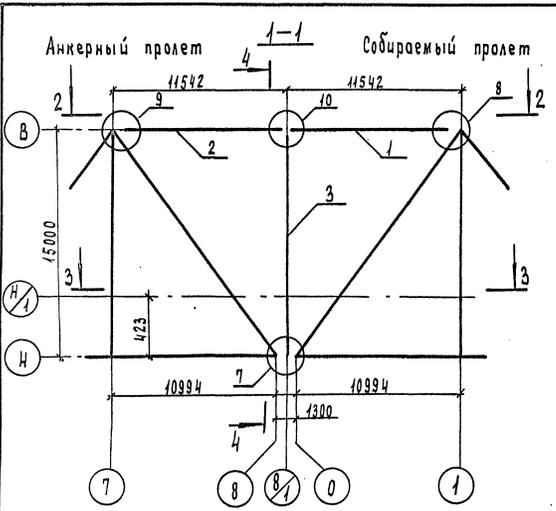
Пролетное строение $L_p=87,52$ м.

Схема расположения сборных элементов путей катания тележки смотровой

Стация	Лист	Листов
Р	66	
Гипротрансмост		

Копировал Цвинская

Формат А3
25370-12 68



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	
		Узлы			
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	

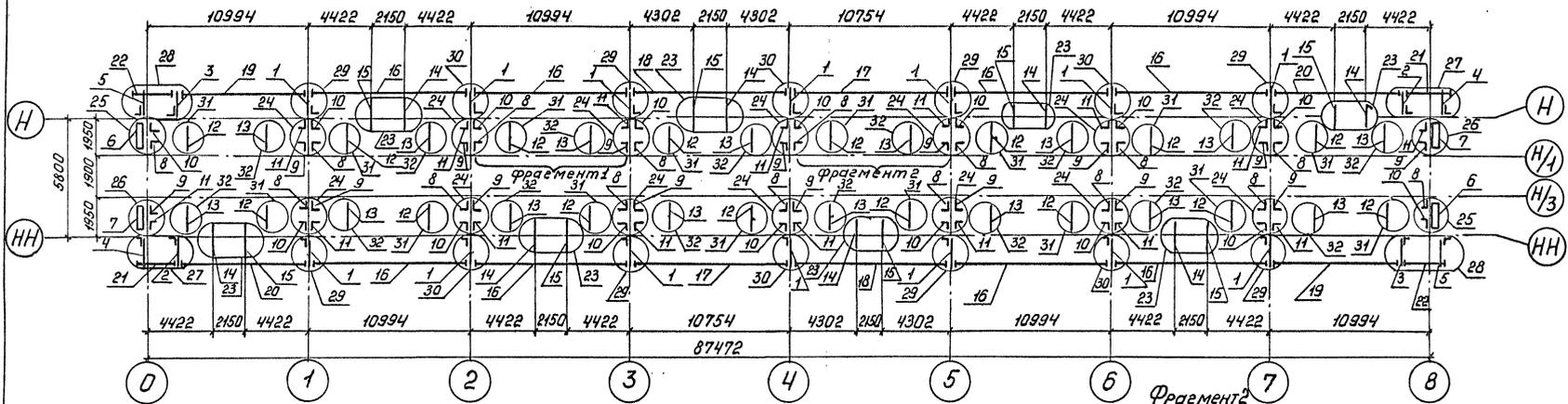
ШБ №104. Подпись и дата вклейки №

1293/11 69

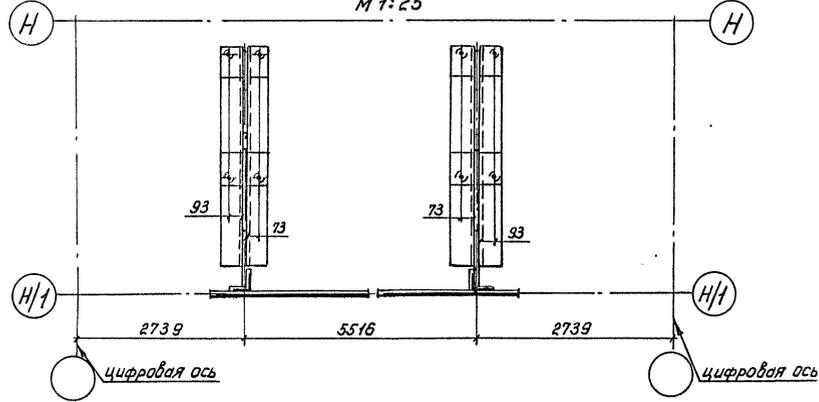
И.инж.м.т. Журавов	<i>Журавов</i>	3.501.2-139.2-1-800.000	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-40м		
Нач.отд. Манов	<i>Манов</i>				
П.спец. Гитман	<i>Гитман</i>				
Г.ИП. Френкель	<i>Френкель</i>				
Руч.гр. Астахова	<i>Астахова</i>				
Вед.инж. Ярыкова	<i>Ярыкова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

Копировал Чесалкина

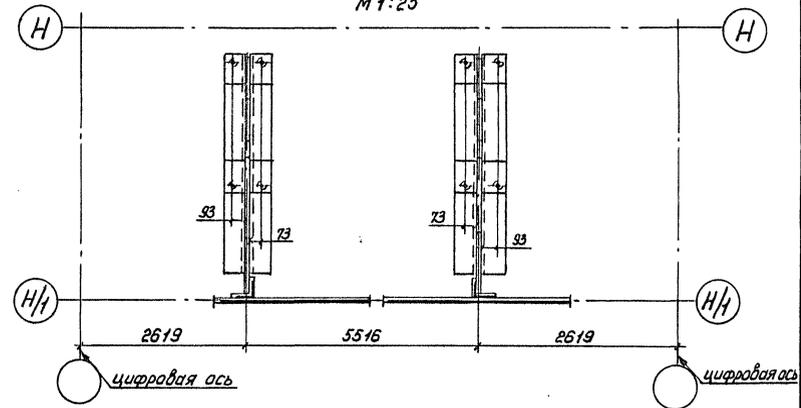
25310-12
Формат А3
90



Фрагмент 1
М 1:25



Фрагмент 2
М 1:25



Ш.в. № 10-12. 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=87,52м

Стация	Лист	Листов
Р	69	

Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна

Гипотрансмаст

1293/11 70

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. № Подп. Подпись и дата Взам. инв. №

1293 / 11 71

Лицензия	Журавов	
Н. контр.	Мироловская	
Нач. отд.	Монав	
Л. спец.	Гитман	
ГИП	Френкель	
Рук. гр.	Астахова	
Вед. инж.	Ярылькова	
Инж.	Ульяпова	

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.

Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна.

Стация	Лист	Листов
Р	70	

Гипротрансмост

Схема 2.1 расположения сборных элементов перильного ограждения каробов

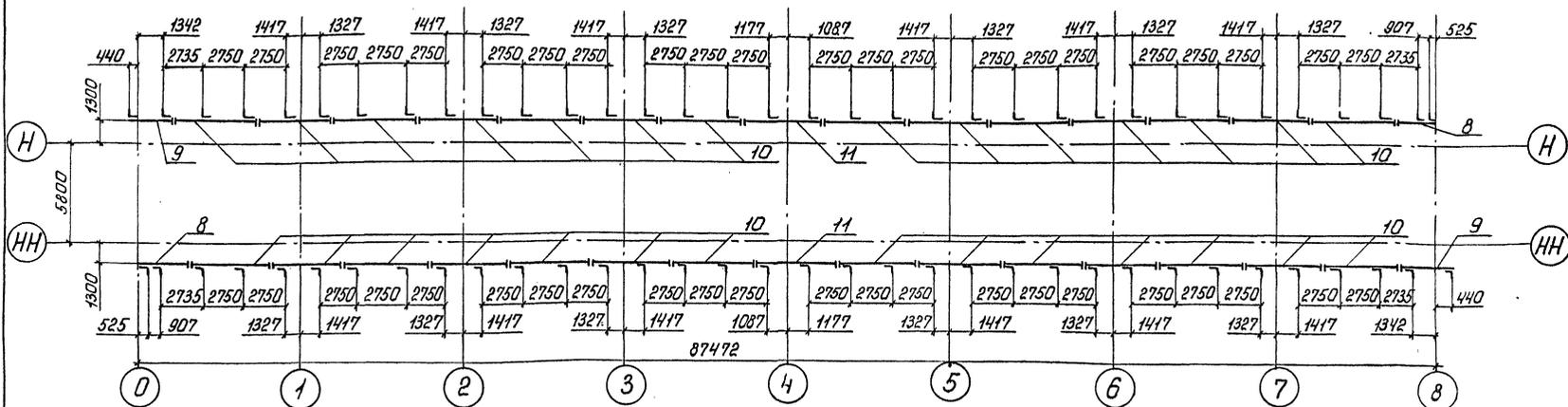
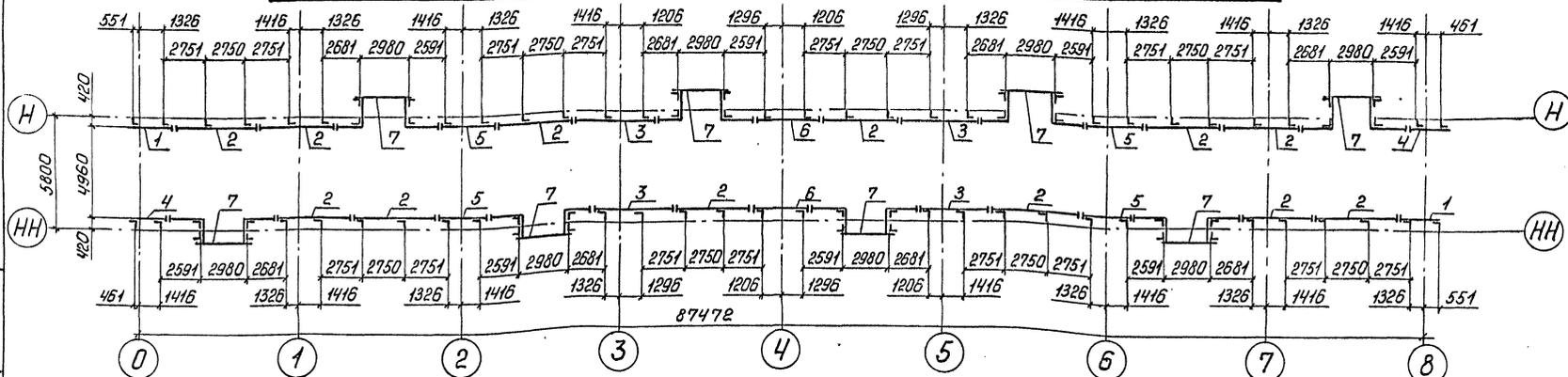


Схема 2.2 расположения сборных элементов перильного ограждения тратчаров и убежищ



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 гзод панцыз пролетами 33-110 м.		
Пролетное строение $L_p=87,52$	Стадия	Лист
	Р	71
Схема 2 расположения сборных элементов мостового полотна		Гипротрансмост

1293 / 11 72

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	

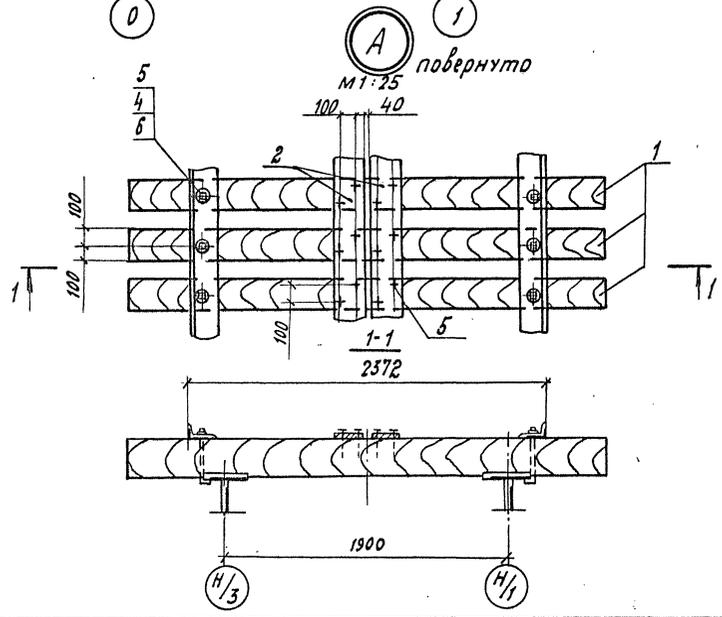
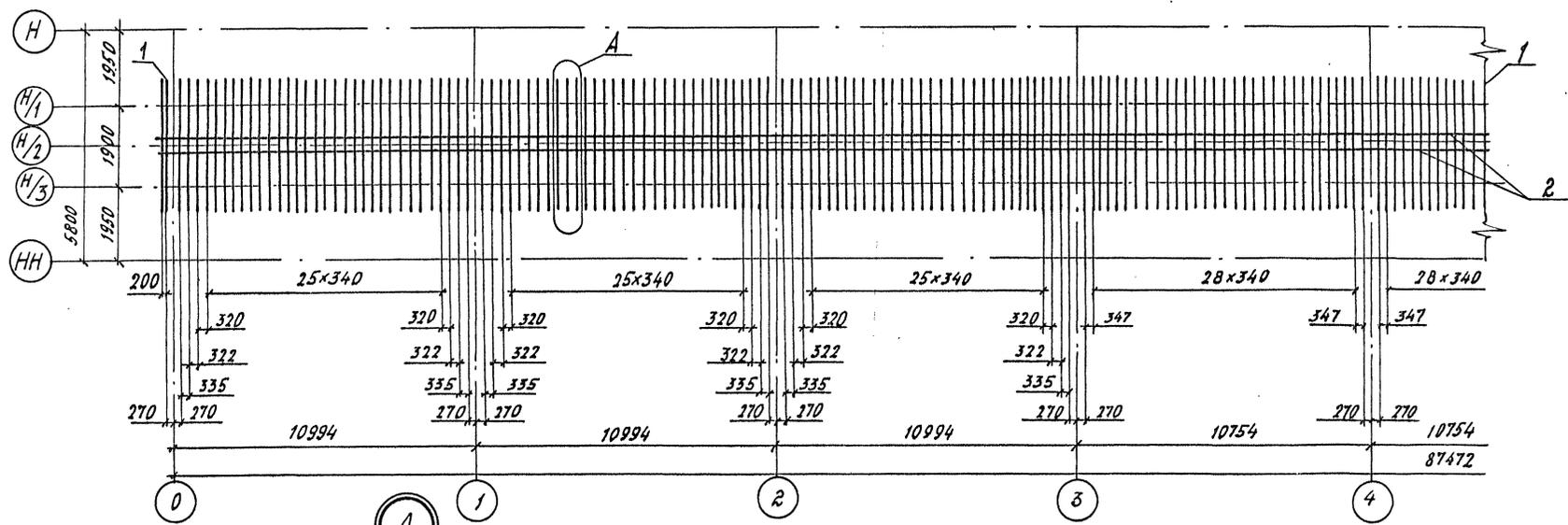
Шкв. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

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

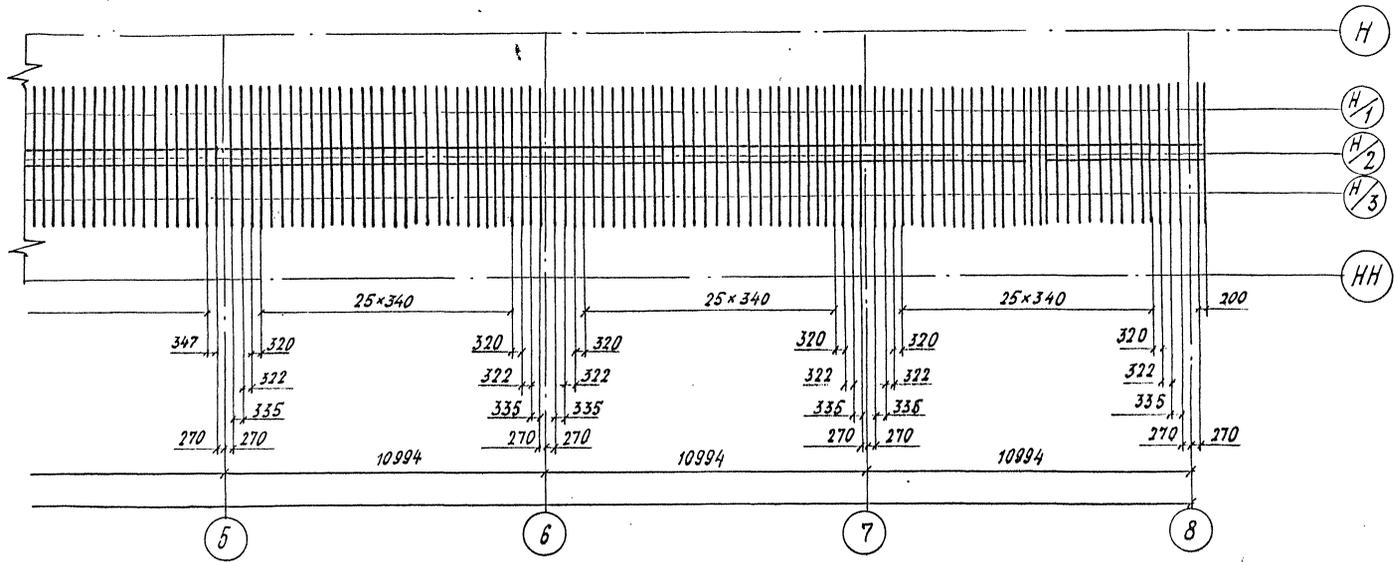


1293 / 11 74

Дир. инж.	Журавов	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Миралюдеков	<i>[Signature]</i>
Нач. отв.	Мочов	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Гутман	<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 6р87,52м	Стация	Лист
	Р	73
Всего 3 расположения сборных элементов мостового полотна		Гипротрансмост

Унб. Москва. Подпись и дата. Взам. инв. №



1293 / 11 75

Лит.жикета	Журавов	Журавов		3.501.2-139.2-1-930.000
Н.контр.	Мирная	Мирная		
Науч.отд.	Минск	Минск		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м
Гл.спец.	Гитман	Гитман		
ГИП	Френкель	Френкель		Пролетное строение 6р.0,5м
Рук.гр.	Астахова	Астахова		
Вед.инж.	Ярыкова	Ярыкова		стадия Лист Листов
Инж.	Акулова	Акулова		
				Р 74
				ГИПРОТРАНСМОСТ

Копировал Бунова

Формат А3
25370-62 76

Имя, фамилия, подпись и дата
Возв. Инж. Р.Р.

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 М22 В-300	516	1,6	
6	ТУ 32 ЦП-395-84	Гайка М22 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 М22 В-300	516	1,6	
6	ТУ 32 ЦП-395-84	Гайка М22 Сталь 09Г2С15ГОСТ19281-73	516	1,6	
3.501.2-139.2-1-930.000-00.03					
(то же как для		3.501.2-139.2-1-930.000-00.04)			

Ист. № таб. Перенес. в форму Штам. инв. № 4

1293 / 11 76

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>

3.501.2-139.2-1-930.000

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

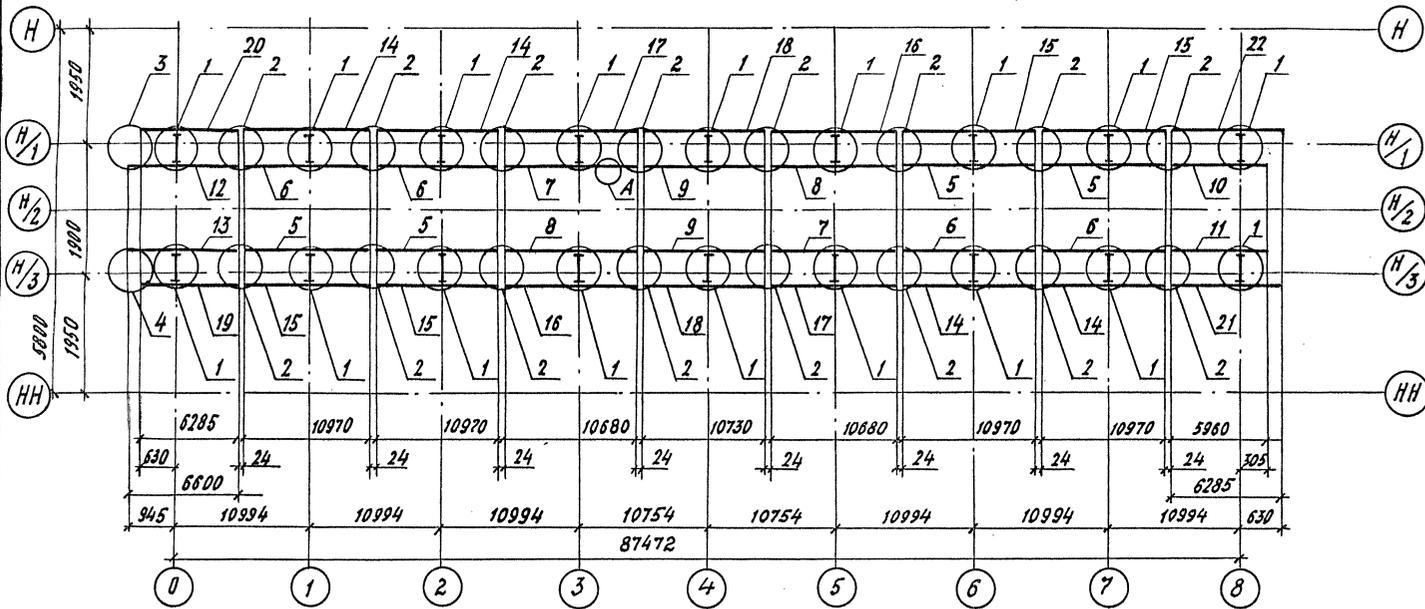
Пролетное строение № 47, 30 м

р 75

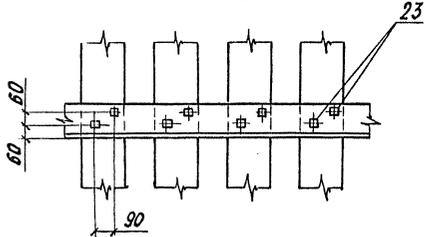
ГИПРОТРАНСМОСТ

Копировал Буйнова

2.5310-12 74
Формат А3



А
М 1:20



1293 / 11 77

И.инж.м.т.	Жураков	<i>Жураков</i>
И.кантр.	Мирошников	<i>Мирошников</i>
Нач. отд.	Моню	<i>Моню</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	Листов
Р	76	
Схема 4 расположения сборных элементов мостового полотна		
Гипротрансмост		

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

Копировал Буйнова

25510-12 78
Формат А5

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	

Указ. № подл. Вид листа и форма. Взам. инв. №

1293 / 11

78

И. инж. Ибрагимов	Инж. Бураев	Инж. Бураев	3.501.2-139.2-1-940.000		
Н. инж. Миринджанов	Нач. отд. Магом	Инж. Магом			
И. спец. ГИП	Ситман	Инж. Ситман	Пролетные строения для железнодорожных мостов с одной полноразмерной прележкой 35-110м		
Вук. зр. Дед. инж. Шнхтс.	Астахова	Инж. Астахова	Пролетное строение № 01, 52м	Станд. лист	Листов
	Ярымова	Инж. Ярымова		Р	77
	Ахлюба	Инж. Ахлюба	Схема 4 расположения сборных элементов мостового полотна		ГИПРОТРАНСМОСТ

Копировал Буйнова

Формат А3

25310-12 49

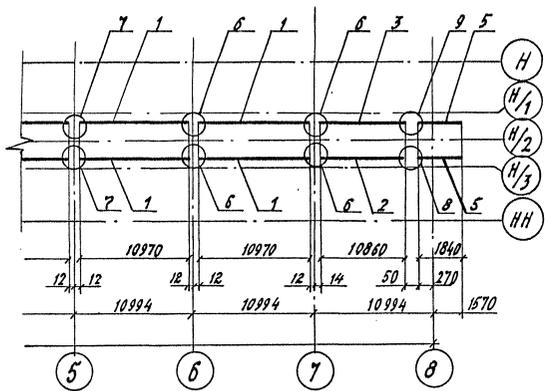
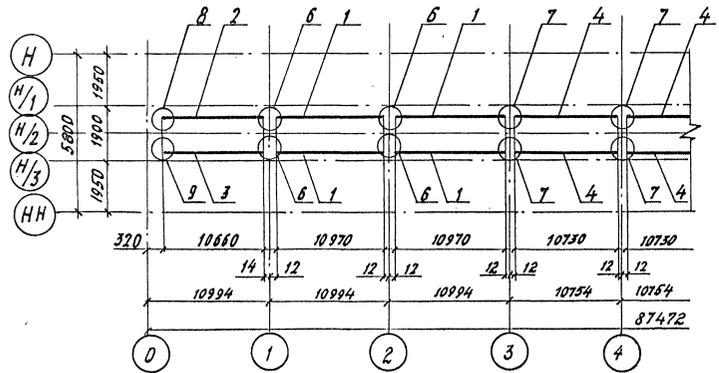
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Плиты			
1	3.501.2-139.1-8-941.000	П1	4	1800	
2	-01	П2	16	1900	
3	-02	П3	8	2500	
4	-03	П4	20	2600	
5	3.501.2-139.2-7-951.000	П5	2	2400	
		Узлы			
6	3.501.2-139.1-8-942.000	УБП1	252	4,5	
7	-01	УБП2	76	5,8	
8	3.501.2-139.1-8-944.000	УМУ1	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.		3.501.2-139.2-1-950.000		
Н.контр.	Иришловская	И.И.				
Нач.отд.	Монев	М.И.		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м		
Гл. спец.	Литман	Л.И.		Пролетное строение 4, 8, 8, 8 м		
ТИП	Френкель	Ф.И.		Табля	Лист	Листов
Рук.вр.	Астахова	А.И.		Р	80	
Вед.инж.	Ярыкова	Я.И.		Схема 5 расположения сборных элементов мостового полотна.		
Инж.	Акулова	А.И.		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.	Ахмедова	<i>Ахмедова</i>

3.501.2-139.2-1-960.000

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

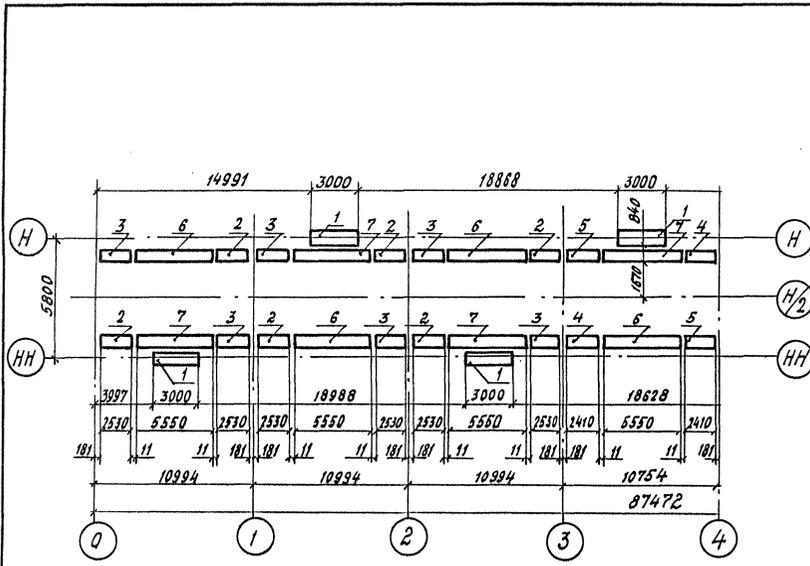
Пролетное строение $L_p=87,52м$

Схема в расположении сварных элементов мостового полотна

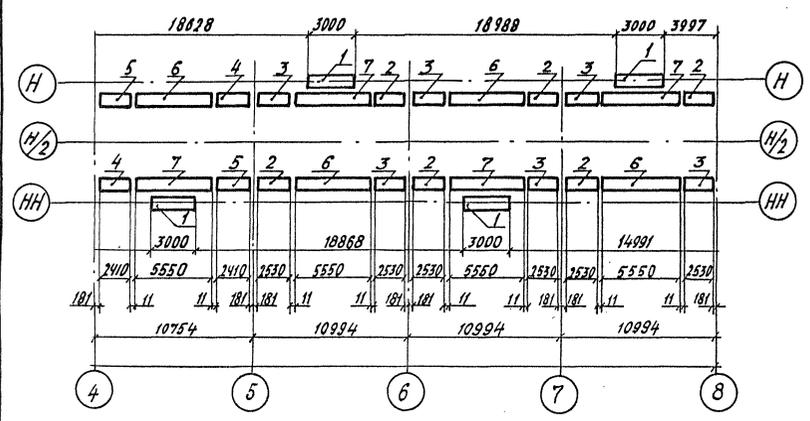
Стандарт	Лист	Листов
р	81	

Гипротрансмост

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



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	3.501.2-139.1-8-961.000	Плита щебежц 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	

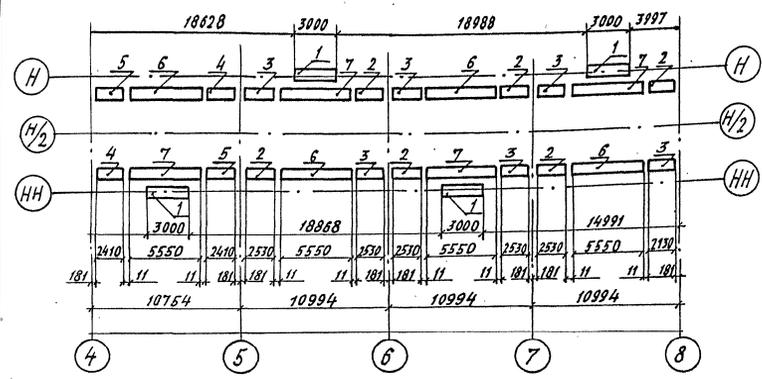
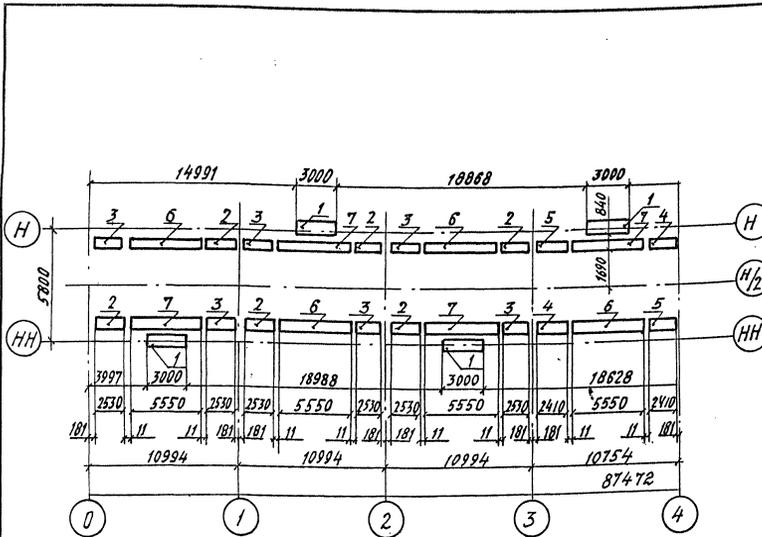


1293 / 11		83	
3.501.2-139.2-1-970.000			
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой по низу пролетами 33-110м			
Пролетное строение 4-87,52м		Стация	Лист
		Р	82
Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна			Гипротрансмот

Лист № 102. Проверка и дата изготовления 2002

Директор	Журавов	<i>[Signature]</i>
Н.контр.	Морозовская	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	Мамов	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Гитман	<i>[Signature]</i>
Гл.ИП	Френкель	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	Астахова	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Трышкова	<i>[Signature]</i>
Инж.	Улюпова	<i>[Signature]</i>

Копировал Бунова 15310-120 84
 ФОРМАТ А3



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	

Шкала 1:1
 Дата: _____
 Исполнитель: _____
 Проверка: _____

1293 / 11 84

И. инж. И. И. Иванов	Проект	3.501.2-139.2-1-980.000	Пролетные строения для железобетонных мостов с одной поперечной балкой 33-110м	Балка	Лист
И. контр. М. И. Мухоморова	Исполн.				
Нач. отд. М. И. Иванов	М. И. Иванов	Пролетное строение 4 ^л -87,52м	р	83	Листов
И. спец. Г. И. Гитман	Г. И. Гитман				
Г. И. Гитман	Г. И. Гитман	Схема в расположении сборных элементов мостового полотна	Гипротрансмост		
Рук. эк. А. С. Астахова	А. С. Астахова				
Вед. инж. В. И. Вилькова	В. И. Вилькова				
Инж. С. И. Сидорова	С. И. Сидорова				