

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 Гипротрансмостом

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

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Продолжение

Стр.	Наименование	Примечание
2	Общие данные (начало)	
3-45	Общие данные (продолжение)	
46	Общие данные (окончание)	
47	Общий вид (начало)	
48-51	Общий вид (продолжение)	
52	Общий вид (окончание)	
53,54	Схема расположения сборных элементов главных ферм	
55	Схема расположения сборных элементов верхних связей	
55-58	Схема расположения сборных элементов нижних связей	
59	Схема расположения сборных элементов частичных связей	
60	Схема расположения сборных элементов поперечных связей	
61-63	Схема расположения сборных элементов проезжей части	
64	Схема расположения смотровых приспособлений	
65,66	Схема расположения сборных элементов путей катания балки катушей	
67,68	Схема расположения сборных элементов путей катания тележки смотровой	

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

Главный инженер проекта *FR* Френкель

Стр.	Наименование	Примечание
69	Схема расположения сборных элементов для набесного монтажа	
70,71	Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна	
72,73	Схема 2 расположения сборных элементов мостового полотна	
74-76	Схема 3 расположения сборных элементов мостового полотна	
77,78	Схема 4 расположения сборных элементов мостового полотна	
79-81	Схема 5 расположения сборных элементов мостового полотна	
82	Схема 6 расположения сборных элементов мостового полотна	
83	Схема 7 расположения сборных элементов мостового полотна	
84	Схема 8 расположения сборных элементов мостового полотна	

1293/11 2

Иск. отв.	Мачов	Маш							
И. конт.	Муромов	Муром							
Л. спец.	Гитман	Гит							
Гип.	Френкель	Фр							
Рук. гр.	Астахов	Аст							
Вед. инж.	Зрябкина	Зря							

3.501.2-139.2-1-000.000 ДО

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

Пролетное строение Лр-87,52м

Этап	Лист	Листов
р	1	83

Общие данные (начало)

Гипотранспорт

Копировал Корнова

15310-16 3
Формат А3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

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

Инд. № табл. Подписи и дата. Взам. инв. № 44

1293 / 11 3

Нач. отд.	Монав	Мон.		3.501.2-139.2-1-000.000 ДО
Н. контр.	Миролюбовская	Мон.		
Гл. спец.	Гитман	Инж.		
Гл. инж.	Френкель	Инж.		
Рук. зр.	Ястакова	Инж.		
Вед. инж.	Ярлыкова	Инж.		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м.
				Пролетное строение Lp=87,52м
				Общие данные (продолжение)
				Гипротрансмост

Копировал Карпова

125710-14
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.	Монтоб	Монтаж		3.501.2-139.2-1-000.000 ДО	Проектные строения для железнодорожных мостов с габр. внизу пролетами 33-110м		
Н. Аонга	Израиловская	Иль			Проектные строения 6р-82,5м		
Л. слес.	Гутман	Иль			Габр. в. мост	Л. мост	Л. мостов
ГМП	Френкель	Иль			р	3	
Р. и. зр.	Летахова	Иль			Общие данные (продолжение)		
Иль. зр.	Лаврова	Иль		Гипротрансмост			

Иль. зр. Лаврова, Израиловская и Френкель

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

Встр.	Наименование	Примечание
54	Схема расположения сборных элементов главных ферм.	
55	Схема расположения сборных элементов верхних связей	
58	Схема расположения сборных элементов нижних связей.	
59	Схема расположения сборных элементов порталных связей.	
60	Схема расположения сборных элементов поперечных связей	
62,63	Схема расположения сборных элементов проезжей части.	См. дополнительные листы узла.
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		
Гл. спец.	Гитман	Гит		
ГМП	Френкель	Фр		
Рук. ер.	Летахова	Лет		
Инж.	Зинцова	Зин		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м
				Пролетное строение 4р-87,52м
				Общие данные (продолжение)
				Гипротрансмот

15510-02 6
 Формат А3

Копировал Бучнова

И.В. Попов, Исполнитель в Работе

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

Наим. отд.			Монев			Иван			3.501.2-139.2-1-000.000-02		
Н.контр.			Михайловская			И.			Пролетные строения для железнодорожных мостов с одной полнотой пролетами 33-110 м.		
Д.проект.			Гутман			И.					
Г.ИП			Френкель			И.					
Вкл. гр.			Астахова			Иван			Пролетное строение № 87, 52 м		
И.инж.			Ухалева			И.			Надпись		
									Лист		
									5		
									Листов		
									Общие данные (продолжение)		
									Гипротрансмос		

Иван Иван. Подпись и дата. Формат А3

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.	Монюв	Монюв			3.501.2-139.2-1-000.000 ДО	Протетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м		
Н. контр.	Миралевская	Миралевская						
Л. спец.	Гитман	Гитман						
Гл. инж.	Френкель	Френкель						
Инж. гр.	Астахова	Астахова			Протетное строение бр. 8752м	Листа	Лист	Листов
Инж.	Купцова	Купцова				р	б	
					Общие данные (продолжение)	Гипрогрансмост		

Копировал Бэчина

Формат А5

25370-12 8

Указатель, Подпись и дата. Имя, инж. №

Техническая спецификация металла для исполнений с дополнительным номером 01

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Масса, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в Ц	
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Ферры главные	Вязу	Часть проемная	Присоедине- ния старые	I		II	III	IV			
																		10		11
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:			11	71110				83,6	2,6	21,8		108,0							
	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, 16 листов и 1 лист вложения

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				
Гл. инж.	Френкель	Лист				
Взл. гр.	Астахова	Лист				
Вед. инж.	Трышкова	Лист	Пролетное строение 4р. 87,5м	р	7	Листов
Инж.	Патапова	Лист				
Общие данные (продолжение)				Гипротрансмост		

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Диаметр, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Продолжение Масса потребности в металле по квар- татам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в.и.	
				Марки металла	Вари- анта профиля	Размера профиля			Фермы Габариты	Связи	Часть прозрачной	Присоедине- ния к опорами, т	I		II	III	IV			
																		10		11
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903 - 74	16 Д ГОСТ 16713-75*	20	17	5	6	7	8	9												
		25	18									0,1								
	Итого:		19									0,6	0,6							
всего профиля:	16 Д ГОСТ 16713-75*	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:		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*	Б-70×70×6	30	30										0,2	0,2					
			31	31										0,4	0,4					
			32	32											0,1	0,1				
	Итого:		33	33										0,7	0,7					
34		34											0,2	0,2						
всего профиля:	16 Д ГОСТ 6713-75*	Б-50×50×5	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 6300 пику по пролетам 33-110м.	Пролетное строение № 8	Сталь	Лист	Листов	
А. спец.	Нурмадинов	Мен.				Р	8		
Т.И.И.	Гитман	Мен.							
Р.А. в.о.	Френкель	Мен.							
В.В. инж.	Астахов	Мен.							
Инж.	Крыжово	Мен.							
	Пастахова	Мен.							

1293 / 11 9

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЧ
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			ФЕРМЫ главные	СВЯЗЬ	Часть проезжей дорожки	Присоедине- ния смотровые	I		II	III	IV		
																		10	
Сталь залобая неравнополочная ГОСТ 8510-72 *	15ХСНД 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 горячекатаная 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														

1293/11 10

Исполнитель	Менделеев	Исполнитель		3.501.2-139.2-1-000.000 ДО			
М.контр.	Ильинская	Исполнитель		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м			
М. спец.	Гитман	Исполнитель		Пролетные строения № 4, 8, 5м			
ГИП	Франкель	Исполнитель		Стадия: Лист Листов			
Рук. пр.	Астахов	Исполнитель		Р 9			
Инж.	Браунко	Исполнитель		Лист			
Инж.	Патапова	Исполнитель		Лист			
				Общие данные (продолжение)			
				Гипротрансмост			

Исполнитель Менделеев

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ту	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т.	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в/с
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть проежная	Прочие считываемые	I		II	III	IV		
																		10	
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 панзур прелетам 33-110м Пролетное строение Лр-87,52м	Стация	Лист	Листов
Н.контр.	Июльковский	Мед				Р	10	
гл. спец.	Ситман	Мед						
гл. инж.	Френкель	Мед						
рук. гр.	Астахова	Мед						
вед. инж.	Урлыкова	Мед						
инж.	Поталова	Мед						
Общие данные (продолжение)						ГИПРОТРАНСМОСТ		

Имя, фамилия, 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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Палотно мостовое	стр 15		67	3.	501.2	- 139.	2-1-	000.	000-	01.01				50,0					
Всего масса металла:			68											373,7					
В том числе по маркам:	15ХНД ГОСТ 6713-75*		69											211,7					
	15ХНД-2 ГОСТ 6713-75*		70											108,0					
	16 Д ГОСТ 6713-75*		71											43,1					
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*		72											0,5					
	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*		73											0,9					
	Ст3мп3 ГОСТ 380-71*		74											2,0					
Масса поставки элементов по кварта- лам, т (заполняется заказчиком)	I		77											5,8					
	II		78											1,7					
	III		79																
	IV		80																

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

1293 / 11 12

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

Копировал Хакимова

Формат Аз
25370-12

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ту	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п	Код				Качество, шт	Длина, мм	Масса металла по элемен- там конструкций, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в Ц	
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля	8			9	10	11	12	13		14	I	II	III		IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
				3	501.2	-139	2-1	-000	000	-02	01										
Полотно мостовое	Стр. 15		81										35,0								
Всего масса металла:			82										358,7								
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6713-75		83										211,7								
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75		84										108,0								
	16 Д 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.	Молов				3.501.2-139.2-1-000.000 ДО
Н. контр.	Миряловская				
Сп. спец.	Гитман				
ГМП	Френкель				
Рук. зр.	Астахова				
Вед. инж.	Ялыкова				Пролетные строения для железнодорожных мостов с сдвой понизу пролетами 33-110 м
С. инж.	Потапова				
					Пролетное строение 4р-87,5м
					Стация Лист Листов
					Р 12
					Общие данные (продолжение)
					Гипротрансмост

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т.	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в 4
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть прогонная	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:	15ХЛнд ГОСТ 6713-75*		98										211,7						
	15ХЛнд-2 ГОСТ 6713-75*		99										108,0						
	16 Д ГОСТ 6713-75*		100										38,5						
	Ст 3-3 ГОСТ 380-71*		101										0,3						
	ВСтСтп2 ГОСТ 380-71*		102										0,5						
	ВСтСтп2 ГОСТ 380-71*		103										0,9						
	Ст 3мп3 ГОСТ 380-71*		104										2,0						
	БСт 0 ГОСТ 380-71*		105										5,8						
Ст 3мп 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		
Гип.	Френкель	Френ		
Рук. зр.	Астахова	Аст		
Вед. инж.	Язлыкова	Язл		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м
Инж.	Поталова	Пот		Пролетное строение Lp=87,52м
				Общие данные (продолжение)
				Стадия Лист 13
				Гипротрансмост

ИД № 44/0040. Подпись и дата 19.01.01. инж. А.В.

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

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла для исполн. 3.501.2-139.2-1-000.000-				Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- татам (заполняется изготовителем). т				Заполняется в 4		
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			-	01	02	03		I	II	III	IV			
																			10	11
Сталь талсталитовая ГОСТ 19903-74	15ХСНД	10	1		71110			0,8	0,8	0,8	0,8									
	ГОСТ 6713-75*	20	2		71110			0,4	0,4	0,4	0,4									
	Итого:		3		71110			1,2	1,2	1,2	1,2									
	16Д	10	5		71110			3,8	3,8	3,8	3,8									
	ГОСТ 6713-75*	16	6		71110			0,3	0,3	0,3	0,3									
	Итого:		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.п	Код			Каличество, шт.	Длина, мм	Масса металла для исполн. 3.501.2-139.2-1-000.000-				Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- талам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в Ц	
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			-	01	02	03		I	II	III	IV		
																			10
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	15ХНД ГОСТ 6713-75*	Б - 125 × 80 × 8	20		22004			0,5	0,5	0,5	0,5								
	15Д	Б - 125 × 80 × 8	21		22004				5,5		5,5								
	ГОСТ 6713-75*	Б - 160 × 100 × 10	22		22004			0,3	0,3	0,3	0,3								
		Б - 160 × 100 × 12	23		22004			5,0	5,0										
Итого:			24		22004			5,3	10,8	0,3	5,8								
Всего профиля:			25		22004			5,8	11,3	0,8	6,3								
Сталь горячекатаная ГОСТ 5781-82	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*	А-I-12	26		093011			0,4	0,4	0,4	0,4								
	Ст3кп3 ГОСТ 380-71*	А-I-20	27		093011			1,9	1,9	1,9	1,9								
Всего профиля:			28		093011			2,3	2,3	2,3	2,3								
Швеллер ГОСТ 8240-72*	15Д ГОСТ 6713-75*	20-П	29		26506			6,5	6,5	6,5	6,5								
Всего профиля:			30		26506			6,5	6,5	6,5	6,5								
Листы стальные с рандом- чекским рифлением ГОСТ 8568-71	Ст3кп ГОСТ 380-71*	4	31		71315					5,4		5,4							
Всего профиля:			32		71315					5,4		5,4							
Сталь оцинкованная ГОСТ 14918-80	Ст3кп ГОСТ 380-71*	0,8	33		111120			1,7	1,7	1,7	1,7								
Всего профиля:			34		111120			1,7	1,7	1,7	1,7								

1293/11 16

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

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

Продолжение

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

1293/11 17

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

3.501.2-139.2-1-000.000 ДО

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

Пролетное строение №р-8752

Стация Лист Листов Р 16

Общие данные (продолжение)

Гипротрансмост

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

Техническая спецификация металла для исполнений с дополнительным номером 02

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- татам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в 4
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть проезжая	Принадлежность смагровые		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74*	15 ХСНД ГОСТ 6743-75*	10	1	71110					0,7			0,1	0,8					
		12	2	71110					0,7				0,7					
		20	3	71110								0,1		0,1				
		25	4	71110								0,6		0,6				
		40	5	71110									2,5	2,5				
	Итого:		6	71110					1,4		0,7	2,6	4,7					
	15 ХСНД -2 ГОСТ 6743-75*	10	7	71110						43,8	34,0	3,0		77,8				
		12	8	71110						72,4	4,3	34,4		105,1				
		16	9	71110						43,9	4,1	2,7		47,7				
		20	10	71110						19,3	1,5	16,2		37,0				
		25	11	71110						24,4		5,2		26,6				
		32	12	71110								0,4		0,4				
	Итого:		13	71110					200,8	34,9	58,9		294,6					
	16 Д ГОСТ 6743-75*	6	14	71110									0,2	0,2				
		16	15	71110									0,2	0,2				
		25	16	71110									0,6	0,6				
	Итого:		17	71110								1,0	1,0					
	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

Исх. отд.	Моно В	Лев	35012-139.2-1-000.000 ДО
И контр.	Миролюбовская	Лев	
Гл. спец.	Гитман	Лев	
ГИП	Френкель	Лев	
Руч. гр.	Астахова	Лев	
Вед. инж.	Ярышкова	Лев	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м
Инж.	Потылова	Лев	Пролетное строение Lp=87,52м
Общие данные (продолжение)			Стадия Лист Листов р 17
Гипротранспост			

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, тч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Кол-чество, шт	Длина, мм	Масса металла по элемен- там конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- татам (заполняет- ся изготовителем), т				Заполняется вс
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля			Ферро- глубины	Связи	Часть проежая	Приспособлен- ия	в монтаже		I	II	III	IV	
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>	3.501.2-139.2-1-000.000 ДО
Н. контр.	Идиоловская	<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>	Пролетские строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м
Инж.	Потапова	<i>Лоды</i>	Пролетное строение L _р = 87,52м
Общие данные (продолжение)			Ставил лист листов р 18 листов
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 элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по квадрат-метрам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ	
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Формы главные	Связи	Часть проезжа я	Приспособлен ие	скручивае		I	II	III	IV		
																				10
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8540-72*	15 ХСНД	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 ХСНД	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 ХСНД ГОСТ 6743-75*	14	49									2,3	2,3							
Всего профиля:			50									2,3	2,3							
Листы стальные с ромбическим рифлением ГОСТ 8568-77	БСт О ГОСТ 380-74*	4	51									0,4	0,4							
Всего профиля:			52									0,4	0,4							

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

1293/11 20

Нач. отд.	Мянов	<i>Мянов</i>	
Н. контр.	Мирлянская	<i>Мирлянская</i>	
Гл. спец.	Гитман	<i>Гитман</i>	
Г/ИП	Френкель	<i>Френкель</i>	
Рук. ер.	Астахова	<i>Астахова</i>	
Вед. инж.	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 сметные	14		I	II	III	IV	
															10	11	12	13	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
				3.501.2.	139.	2-1-	000.	000.	00.	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						
	ВСт 5сп 2 ГОСТ380-74**		59										2.0						
	ВСт 3сп 2 ГОСТ380-74**		60										0.4						
	Ст 3кп3 ГОСТ380-74**		61										1.7						
	БСт 0 ГОСТ380-74**		62																
Ст 3кп ГОСТ380-74**		63																	
Масса поставки элементов по кварта- лам, т (заполняется заказчиком)	I		64																
	II		65																
	III		66																
	IV		67																

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

1293/11 21

3.501.2-139.2-1-000.000 ДО		
Нач. отд.	Моноб	<i>Шварц</i>
Н. контр.	Иролюкевич	<i>Шварц</i>
Гл. спец.	Гитман	<i>Шварц</i>
ГИП	Френкель	<i>Шварц</i>
Руч. гр.	Астахова	<i>Шварц</i>
Вед. инж.	Ялыкובה	<i>Шварц</i>
Инж.	Поталова	<i>Шварц</i>
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м		
Пролетное строение L _р =87,52м		Стация Лист Листов
Общие данные (продолжение)		Гипотранспост

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ТУ
				Марки металла	Вид профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть проезжая	Принадлежности смотровые		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Полотно мастовое	стр.25		68						0.000	-	01.02		49.9					
Всего масса металла:			69										373.3					
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6743-75*		70										58.8					
	15ХСНД-2 ГОСТ 6743-75*		71										296.7					
	10ХСНД ГОСТ 6743-75*		72										1.4					
	16Д ГОСТ 6743-75*		73										5.5					
	ВСт 5сп 2 ГОСТ 380-74*		74										0.5					
	ВСт 3сп 2 ГОСТ 380-74*		75										0.9					
	Ст 3кп 3 ГОСТ 380-74*		76										2.0					
	БСт 0 ГОСТ 380-74*		77										5.8					
Ст 3кп ГОСТ 380-74*		78										1.7						
Масса поставки элементов по кварта- лам, т (заполняется заказчиком)	I		79															
	II		80															
	III		81															
	IV		82															

1293/11 22

Нач. отд.	Мано В	<i>Manov</i>	
Н. контр.	Миролюбовая	<i>Mirolyubovaya</i>	
Гл. спец.	Гитман	<i>Gitman</i>	
ГИП	Френгель	<i>Frenkel</i>	
Руч. зр.	Ястакова	<i>Yastakova</i>	
Вед. инж.	Ярыжкова	<i>Yaryzhkova</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 квар- талам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в 4	
				Марки металла	Виды профиля	Размера ягофори			Фермы главные	Связи	Часть прозрачных	Прозрачные элементы	I		II	III	IV			
																		10		11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
Полотно мостовое	стр 25		83																	
Всего масса металла:			84																	
В том числе по маркам:	БС10НД ГОСТ 6713-75*		85																	
	БС10СНД-2 ГОСТ 6713-75*		86																	
	Ю10СНД ГОСТ 6713-75*		87																	
	Ю1А ГОСТ 6713-75*		88																	
	Ст3-3 ГОСТ 6713-75*		89																	
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*		90																	
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*		91																	
	Ст3сп3 ГОСТ 380-71*		92																	
БСт0 ГОСТ 380-71*		93																		
Ст3сп ГОСТ 380-71*		94																		
Масса поставки элементов по кварта- лам, т (заполняется заказчиком)	I		95																	
	II		96																	
	III		97																	
	IV		98																	

1293/11

23

Нав.отр	Монот	Мон			3.501.2-139.2-1-000.000 ДО
Н.контр	Миродот	Мир			
Т.спец	Ситман	Сит			
Г.И.П	Френкел	Фр			
Эк.ед	Астахова	Аст			
Вед.инж	Уралькова	Ур			
Инж.	Потапова	Пот			
					Пролетные строения для железнодорожных мостов с одной полнорушаметрами 33-110м
					Пролетное строение № 8, 752м
					Ставший лист Листов
					Р 22
Общие данные (продолжение)					Гипротрансмост

Копировал Бучинова

15316-19
Формат А3

24

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код			Масса металла по элементам конструкции, т	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 проежжк	Приставные 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	
Полотно мостовое	стр. 25		99						0,000		02			45,6					
Всего масса металла:			100		3.501.2	-139	2-7							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					
	16Д ГОСТ 6713-75*		104											5,5					
	Ст 3-3 ГОСТ 380-71*		105											0,3					
	Вст 2 сп 2 ГОСТ 380-71*		106											0,5					
	Вст 2 сп 2 ГОСТ 380-71*		107											0,9					
	Ст 3 кп 3 ГОСТ 380-71*		108											2,0					
	Б ст 0 ГОСТ 380-71*		109											5,8					
	Ст 3 кп 3 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

3.501.2-139.2-1-000.000 Д0

Прометные строения для железнодорожных мостов с ездой паннзу пролетами 33-110 м

Прометное строение Lp=81,52m

Общие данные (продолжение)

Листов 23

Гидротранспост

Копиробал Витина

Формат А 3 25370-14 25

Мин. Пром. Промыш. и Энерг. Комитет № 2

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

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Масса, шт	Длина, мм	Масса металла для исполн ^я 3501.2-139.2-1-000.000				Общая Масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в Ц	
				Марки металла	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							
	6тз-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. 15000, 10000 и 5000 в зависимости от сорта

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

1293/11 25

Нач. отд.	Мон. в.	М.р.	3.501.2-139.2-1-000.000 до Пролетные строения для железнодорожных мостов с севдой паназ пролетами 33-110м Пролетное строение 4-875м	Стация	Лист	Листов
Н. конт.	М.р. в. в. в. в.	Ш.м.		р 24		
В. спец.	С.м.м.м.	С.м.				
Г.И.П.	Ф.р.н.н.н.н.	Ф.р.				
В.к. за.	А.с.а.с.а.с.а.	А.с.				
В.д. инж.	В.р.л.л.л.л.	В.р.				
Инж.	П.т.а.т.а.т.а.	П.т.				
			Общие данные (продолжение)	Гипотрансмост		

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла для листа 3.501.2-139.2-1-000.000				Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- талом (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ										
				Марки металла	Ввода 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-I-12	23		093011				0,4	0,4	0,4	0,4																
		А-I-20	24		093011				1,9	1,9	1,9	1,9																
Всего профиля:			25		093011				2,3	2,3	2,3	2,3																
Швеллер	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
																		СтЗпн3	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	Монев	Иван																
Ф.И.О.	Иванов	Иванов																
Г.п.о.	Ситман	Иван																
Вз. гр.	Френкель	Иван																
Вед. инж.	Кетасова	Иван																
Инж.	Григорова	Иван																
	Потапова	Иван																
										3.501.2-139.2-1-000.000 до								
										Пролетные строения для железно-дорожных мостов с ездой понизу пролетом 33-110м								
										Пролетное строение № 07, 2м				Лист Листов				
										Р 25								
										Общие данные (продолжение)				Гипотрансмост				

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Металл	шт	Длина, мм	Масса металла, кг (всего) 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	Вид профиля	Размера профиля				01	02	03	I		II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Всего металла:			32						39,2	49,9	34,9	45,6							
В том числе по маркам:	15х10х1 ГОСТ 6713-75*		33						29,1	34,4	24,5	29,8							
	15х10х1,2 ГОСТ 6713-75*		34						2,1	2,1	2,1	2,1							
	16-А ГОСТ 6713-75*		35						4,0	4,0	4,0	4,0							
	Ст 3-3 ГОСТ 380-71*		36									0,3	0,3						
	ВСт 3сп 2 ГОСТ 380-71*		37						0,4	0,4	0,4	0,4							
	Ст 3сп 3 ГОСТ 380-71*		38						1,9	1,9	1,9	1,9							
	БСт 0 ГОСТ 380-71*		39										5,4						
Ст 3сп 1 ГОСТ 380-71*		40						1,7	1,7	1,7	1,7								

1293/11 27

Нач. отд.	Монров	Лист		3.501.2-139.2-1-000.000 до			
Н. конгр.	Муромовская	Лист					
Гл. спец.	Гитман	Лист					
ГИП	Френкель	Лист					
Вып. экз.	Астахова	Лист					
Вед. инж.	Вьялков	Лист		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м			
Инж.	Потапова	Лист					
				Пролетные строения № 8752м	Вадия	Лист	Листов
				Общие данные (продолжение)	Р	26	
					Гипротрансмост		

Молотов Биллова

2578-12 28
Формат А3

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		11
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	10	1	71110				0,7				0,1	0,8							
		12	2	71110				0,7						0,7						
		20	3	71110								0,1		0,1						
		25	4	71110								0,6		0,6						
		40	5	71110									2,5	2,5						
	Итого:			6	71110				1,4		0,7	2,6	4,7							
	10ХСНД-З ГОСТ 6713-75*	10	7	71110					43,8	31,0	3,0		77,8							
		12	8	71110					72,4	1,3	31,4		105,1							
		16	9	71110					43,9	1,1	2,7		47,7							
		20	10	71110					19,3	1,5	16,2		37,0							
		25	11	71110					21,4		5,2		26,6							
	Итого:			13	71110				200,8	34,9	58,9		294,6							
	16Д ГОСТ 6713-75*	6	14	71110									0,2	0,2						
		16	15	71110									0,2	0,2						
		25	16	71110									0,6	0,6						
	Итого:			17	71110								1,0	1,0						
	Вст5сп2ГОСТ380-71		6	18	71110				0,5				0,5							
	Всего профиля:			19	71110				202,7	34,9	59,6	3,6	300,8							

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

1293 / 11 28

Нач. отд.	Монав	Мон																	
Н.контр.	Иригольска	Ири																	
Сп. спец.	Гитман	Гит																	
ГМП	Френкель	Фр																	
Рук. гр.	Астахова	Аст																	
Вед. инж.	Ярыкова	Яр																	
И.к.к.	Патапова	Пат																	

3.501.2-139.2-1-000.000 ДО

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

Прелетное строение №р-8152м

Лист 27

Общие данные
(продолжение)

ГИПРОТРАНСМОСТ

И.в. № покл. Подпись и дата. Влак. инж. 24

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	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть проемая	Присоедине- ния	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.	Манов	инженер	
Н. контр.	Миролюбовский	инженер	
гл. спец.	Гитинян	инженер	
ГАП	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

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в 4
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть проежная	Присоедине- ния		Смотровые	I	II	III	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	10ХСНД	Б-125×80×8	37								5.1		5.1					
	ГОСТ 6713-75*	Б-160×100×14	38								0.3		0.3					
	Нтого:		39								5.4		5.4					
	16д ГОСТ 6713-75	Б-125×80×8	40									0.2	0.2					
Всего профиля:			41							5.4	0.2	5.6						
Сталь горячекатаная ГОСТ 5781-82	Ст3кп3ГОСТ380-71*	А-I-16	42									0.1	0.1					
	Ст3сп2ГОСТ380-71*	А-I-20	43									0.3	0.3					
Всего профиля:			44									0.4	0.4					
Швеллер ГОСТ 8240-72*	15ХСНД	16-П	45									1.2	1.2					
	ГОСТ 6713-75*	20-П	46									0.6	0.6					
Всего профиля:			47									1.8	1.8					
Всего профиля:	15ХСНД ГОСТ 6713-75	14	48									2.3	2.3					
			49									2.3	2.3					
Всего профиля:	БСт0 ГОСТ 380-71*	4	50									0.4	0.4					
Всего профиля:			51									0.4	0.4					

1293/11 30

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

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

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в/ч
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть прогонная	Прочераствле- ния	Снарядные		Г	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
				3.	501.2	-139.2	1-	000.	000-00	03									
Полотно мастовое	Стр 35		52											39,3					
Всего масса металла:			53											362,7					
В том числе по маркам:	15ххнд ГОСТ 6713-75*		54											25,3					
	15ххнд-2 ГОСТ 6713-75*		55											1,3					
	10ххнд ГОСТ 6713-75*		56											29,7					
	10ххнд-3 ГОСТ 6713-75*		57											295,3					
	16 д ГОСТ 6713-75**		58											5,6					
	ВСт5сп2 ГОСТ 380-71*		59											0,5					
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*		60											0,9					
	Ст3кп3 ГОСТ 380-71*		61											2,0					
	БСт0 ГОСТ 380-71*		62											0,4					
Ст3кп ГОСТ 380-71*		63											1,7						
Масса поставки элементов по кварта- лам, т (заполняется заказчиком)	I		64																
	II		65																
	III		66																
	IV		67																

1293/11 31

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

3.501.2-139.2-1-000.000 ДО

Пролетные строения для железнодорожных
мастов с ездой понизу пролетами 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. №

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ л.п	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в 4 19		
				Марки металла	Вид профиля	Размера профиля			Формы главные	Сварки	Часть проемная	Присоединя- тельные элементы	I		II	III	IV				
																		10		11	12
				2	501.2	-139	2-1-	000	000	01	03										
Полотна мостовое	Стр. 35		68											50,0							
Всего масса металла:			69											373,4							
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		70											30,6							
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*		71											1,3							
	10ХСНД ГОСТ 6713-75*		72											29,7							
	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-75*		73											295,3							
	16Д ГОСТ 6713-75*		74											5,6							
	8Ст5сп2 ГОСТ 380-71*		75											0,5							
	8Ст3сп2 ГОСТ 380-71*		76											0,9							
	Ст3кп3 ГОСТ 380-71*		77											2,0							
	БСт0 ГОСТ 380-71*		78											5,8							
Ст3кп1 ГОСТ 380-71		79											1,7								
Масса поставки элементов по кварта- лам, т (заполняется заказчиком)	I		80																		
	II		81																		
	III		82																		
	IV		83																		

1293 / 11 32

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

Копировала Хакимова

Формат А3
25516-12 33

Ш.к. № 0102/1200000 и дата выдачи инв. № 4

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть проезжая	Приспособления	Смотровые		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
				3.501.2-	139.2-	-1-	00.000-	02.	03					35.0					
Полотно мостовое	стр 35		84											358.4					
Всего масса металла:			85											25.7					
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6743-75*		86											1.3					
	15ХСНД-2 ГОСТ 6743-75*		87											24.7					
	10ХСНД ГОСТ 6743-75*		88											295.3					
	10ХСНД-3 ГОСТ 6743-75*		89											5.6					
	16 Д ГОСТ 6743-75*		90											0.3					
	Ст 3-3 ГОСТ 380-71*		91											0.5					
	ВСт 5сп 2 ГОСТ 380-71*		92											0.9					
	ВСт 3сп 2 ГОСТ 380-71*		93											2.0					
	Ст 3кп 3 ГОСТ 380-71*		94											0.4					
БСт 0 ГОСТ 380-71*		95											1.7						
Ст 3кп ГОСТ 380-71*		96																	
Масса поставки элементов по кварта- лам, т (заполняется заказчиком)	I		97																
	II		98																
	III		99																
	IV		100																

1293 / 11 33

Ш.№ подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

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

3.501.2-139.2-1-000.000 ДО

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

Пролетное строение Lp=81,52м

Стация	Лист	Листов
р	32	

Общие данные
(продолжение)

Гипротрансмост

Калировал Чесалкина

Формат А3
2576-12 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 элементам конструкции, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в Ц	
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть проезжа я	Приспособления смотровые		I	II	III	IV		
																			5
Полотно мостовое	стр 35		101	3.501	2-139	2-1-000	000-03.03					45.7							
Всего масса металла:			102									369.1							
В том числе по маркам:	15хенд ГОСТ 6743-75*		103									31.0							
	15хенд-2 ГОСТ 6743-75*		104									1.3							
	10хенд ГОСТ 6743-75*		105									24.7							
	10хенд-3 ГОСТ 6743-75*		106									295.3							
	16д ГОСТ 6743-75*		107									5.6							
	Ст 3-3 ГОСТ 380-71*		108									0.3							
	В Ст 5сп 2 ГОСТ 380-71*		109									0.5							
	В Ст 3сп 2 ГОСТ 380-71*		110									0.9							
	Ст 3кп 3 ГОСТ 380-71*		111									2.0							
	Б Ст 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.	Монров	Иван
Н. контр.	Миролюбов	Мир
Гл. спец.	Гитман	Г
Р/П	Френкель	Ф
Р/к. 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)

Гипротранспорт

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 в Ц	
				Марки металла	Виды профиля	Размеры профиля			01	02	03	I		II	III	IV			
																	10		11
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74	15 ХСНД	10	1		71110			0,4	0,4	0,4	0,4								
	ГОСТ 6713-75*	16	2		71110			0,3	0,3	0,3	0,3								
	Итого:	20	3		71110						0,4	0,4							
	15 ХСНД-2	10	5		71110			0,9	0,9	0,9	0,9								
	ГОСТ 6713-75*	20	6		71110			0,4	0,4	0,4	0,4								
	Итого:		7		71110			1,3	1,3	1,3	1,3								
	10 ХСНД-3 ГОСТ 6713-75*	10	8		71110			0,7	0,7	0,7	0,7								
	16 Д	4	9		71110			3,8	3,8	3,8	3,8								
	ГОСТ 6713-75*	20	10		71110			0,3	0,3	0,3	0,3								
Итого:		11		71110			4,1	4,1	4,1	4,1									
Ст 3-3 ГОСТ 380-74*	10	12		71110						0,3	0,3								
Всего профиля:			13		71110			6,8	6,8	7,5	7,5								
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	15 ХСНД ГОСТ 6713-75*	Б-80 x 80 x 8	14		21113			5,3	5,1	5,3	5,1								
		Б-90 x 90 x 9	15		21113			0,7	0,7	0,7	0,7								
		Б-100 x 100 x 12	16		21113			0,7	0,7	0,7	0,7								
		Итого:	17		21113			6,7	6,5	6,7	6,5								

1293/11 35

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

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

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

Продолжение

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

1293/11 36

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

Ш. № 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	
			Стация	Лист	Листов
			Р	36	
			Общие данные (продолжение)		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. Мераприятия 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	Грунтавка		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

Мат. пр.	Легкоуда	37	37
Вед. инж.	Хрымова	р	37

Общие данные (продолжение)

Гипотрансмост

Копировала Лёвых

25-576-12 39
Формат А3

Уч. в-р. 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;

α = 0,00012 - коэффициент линейного расширения,
 $\frac{1}{градус\ C}$;

t - температура установки, градус C;

$t_{cp} = \frac{T_{max} - T_{min}}{2}$, 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 , 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 , мм	2	-4	-9	-14	-19	-25	-30

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

1293/11 39

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

Копировал Буйнова

Формат А3
25370-12

Инд. № инв. Пролетное строение
114-361

2. Указания по монтажу пролетного строения

2.1. Введение

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

Монтажные нагрузки не должны превышать указанных в таблице 4. Соответствие действительных нагрузок расчетным должно быть проверено путем сравнения фактической и расчетной опорной реакции до сборки внабес двух последних панелей консоли. Места приложения монтажных нагрузок должны соответствовать местам приложения по рисункам 1... 4.

В проекте монтажа должна быть указана очередность сборки, последовательность постановки пробок и высокопрочных болтов, расположение подвижных и неподвижных опорных частей.

Положение катков подвижных опорных частей на каждой опоре должно быть дано с учетом суммарных перемещений от сборки и от изменения температуры.

Во время монтажа пролетные строения опирать на постоянные опорные части с обеспечением плотного опирания и отсутствия перекаса в продольном и поперечном направлениях.

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

поверхностей.

При сборке пролетного строения необходимо строго соблюдать правила техники безопасности и требования проекта монтажа.

2.2. Сборка элементов для навесного монтажа.

Предусмотренные настоящей рабочей документацией элементы для навесного монтажа следует заказывать строго в соответствии с проектом монтажа учитывая, что один комплект может обеспечить сборку внабес нескольких пролетных строений.

Элементы для навесного монтажа разработаны для расстояния между осями опирания пролетных строений 1300 мм. При других расстояниях конструкция соединительных элементов следует откорректировать.

В состав рабочих чертежей входят соединительные элементы, обеспечивающие монтаж пролетных строений в полный набес.

Все детали опорного узла НС1 предусмотренные

1293/11 40

Исполн.	Монахов	Иван		3.501.2-139.2-1-000.000 до			
Н. контр.	Миромидская	Евг			Пролетные строения для железнодорожных мостов с одной панью пролетами 33-110 м		
Ил. спец.	Гитман	Евг		Пролетное строение 4р. 87,52	Итадия	Лист	Листов
ГИП	Френкель	Евг			Р	39	
Рук. гр.	Летахов	Евг		Общие данные (продолжение)			Гипротрансмост
Вед. инж.	Ярыжко	Евг					

Шифр к-та, Подпись и дата, Взам. инв. №

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

После установки пролетных строений на опорные части монтировать стайку С1 3.501.2-139.2-6-106.000 и прочие соединительные элементы по схеме расположения 3.501.2-139.2-1-800.000.

Далее монтировать опорные раскосы и вести монтаж навесного пролета.

2.3. Включение элементов проезжей части в работу главных ферм на монтаже.

Навесная сборка пролетных строений предусмотрена с включением проезжей части в совместную работу с нижним поясом главных ферм.

Элементом, осуществляющим включение проезжей части в совместную работу с нижними поясами, является распорка между продольными балками в составе двух распорок РД1 3.501.2-139.2-6-306.000 и узла СНС1 3.501.2-139.2-5-312.000. Установка двух таких распорок образует диафрагму, включающую в себя также диагонали, распорку узлов по диагональным цифровым осям (или с продольным номером) и участки продольной балки. Через диафрагмы продольные балки участвуют в совместной работе с главными фермами.

Включение продольных балок производить после сборки двенадцати первых четырех панелей.

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

После сборки панели Н3-Н4 навесного пролета затянуть на расчетное усилие болты распорок в диафрагмах Н5 и Н6 анкерного пролета и Н1 и Н2 собираемого пролета. Для навесного монтжа собираемого пролета необходима работа диафрагм только в этих панелях. После установки узла Н8 на опорную часть произвести демонтаж соединительных элементов, ослабить болты распорок в диафрагмах Н5; Н6 анкерного и Н1; Н2 собираемого пролета. В случае монтажа последующего пролета те же мероприятия проводят в анкерном и собираемом пролетах.

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

1293/11 41

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

Копировал Левых

25510-12
Формат А3

Лист № 41 из 41. Подпись и дата. Место инж. № 41

2.4. Прогиб кансали навесного пролета.

Величина прогиба Δ кансали 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 тарцам нижнего пояса. Поверхность реза зачистить абразивным инструментом. Все свободные отверстия заполнить высокопрочными болтами.

Демонтаж продольных балок зависит от последующего монтажа.

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

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

1293/11 42

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

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 заделать 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.

Герметизация 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

Исч. отд.	Меню	Меню			3.501.2-139.2-1-000.000.00					
И.контр.	И.контр.	И.контр.				Пролетные строения для железнодорожных мостов в езды панзы прелетани 33-110 м				
Гл. спец.	Гл. спец.	Гл. спец.					Пролетное строение 6р-87,92 м	Станд.	Лист	Лист
Гл.п.	Ф.инж.	Инж.						р	42	
Выс. пр.	Инж.	Инж.				Общие данные (продолжение)				
Буд. инж.	Инж.	Инж.				Гипотрансмост				

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 освидетельствовано и по данным освидетельствова-ния составлен акт.

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

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

2.9. Разгерметизация элементов и узлов главных ферм.

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

Последовательность разгерметизации обратная, описанной в пунктах 2.7 и 2.8.

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

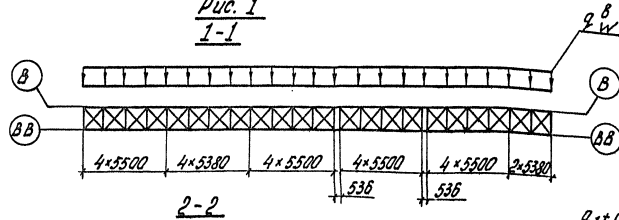
По окончании ремонтных работ элементы и узлы необходимо загерметизировать, заменить резиновые уплотне-ния и отпескоструить контактные поверхности.

1293/11 44

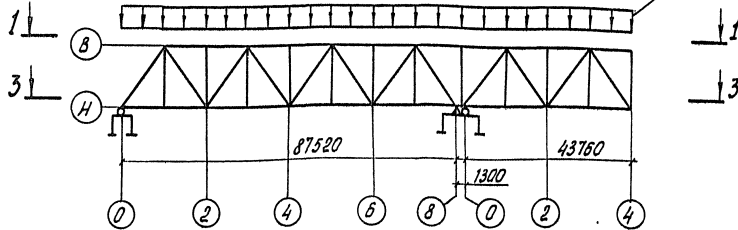
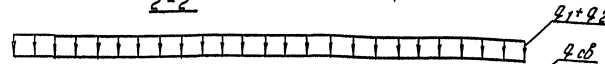
Нач. отд.	Маноф	Мон			3.501.2-139.2-1-000.000.00			
Н.контр.	Ивановская	Мон				Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой панью пролетами 33-110м		
Гл. спец.	Гитман	Мон				Стация	Лист	Листов
Гип	Френкел	Мон				Пролетное строение Lp=8752м	Р	43
Рук. гр.	Астахова	Мон			Общие данные (продолжение)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

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

Рис. 1
1-1



2-2



3-3

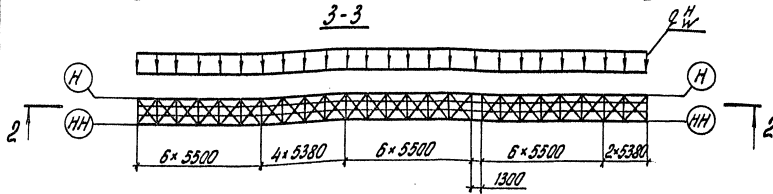
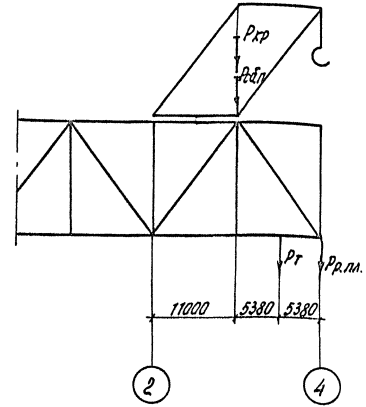


Рис. 2
Остальное см. рис. 1
2-2



Изд. № 1084
Лист № 1
Листы в сборе

1293/11 45

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

Рис. 3
4-4

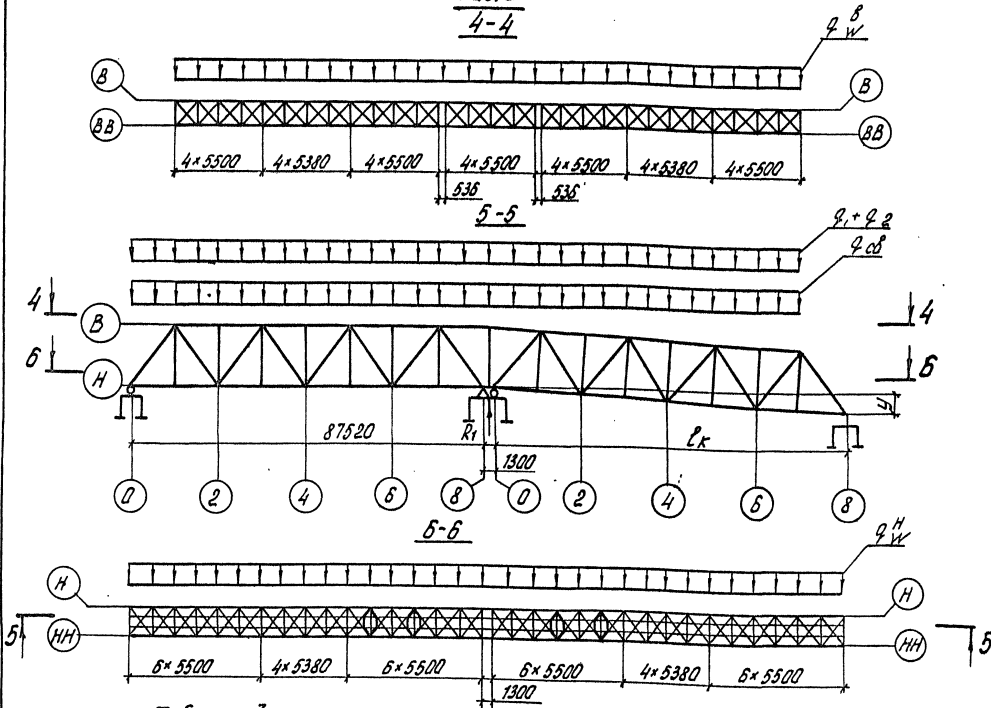


Рис. 4
Остальное см. рис. 3
5-5

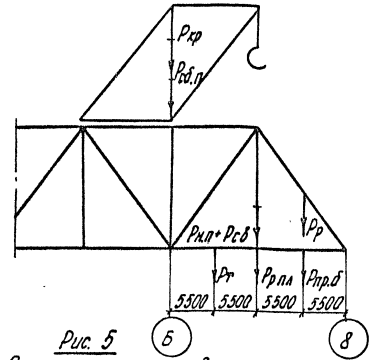


Рис. 5
Остальное см. рис. 3
5-5

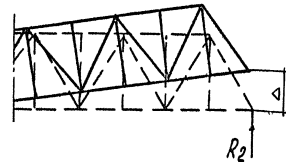


Таблица 3

L_k	R_1	R_2	y	Δ
М	ТС	ТС	ММ	ММ
77	487,15	—	—	—
88	—	180	2	703

Таблица 4

нагрузки на 1 плоскость гладких ферм										
Пролетное строение	Подкран. путь	Путь подв. крана	Вес крана	Сбороч. подм. ти	Вес тележки	Вес нижней опорной площадки	Нижний пояс + нижние прод. балки	Продольный пояс	Верхняя раскос	Верхняя полка
1,19св	1,1 q ₁	1,1 q ₂	1,1 P _{кр}	1,1 P _{сб.п}	P _т	1,1 P _{р.п.}	1,1 P _{р.д.}	1,1 P _{р.д.}	1,1 P _{р.}	1,1 P _{р.}
тс/м	тс/м	тс/м	тс	тс	тс	тс	тс	тс	тс	тс
2,14	0,23	0,28	18,8	22,0	1,0	1,65	3,96	3,96	9,1	0,252

1293/11 46

Менеджер	Менеджер	Менеджер
Н.Кантор	Миралибайхан	Менеджер
Г.Слеп.	Питман	Менеджер
Г.П.	Френкель	Менеджер
Вик. гр.	Астахова	Менеджер
Вед. инж.	Я.В.Михайлова	Менеджер
Инж.	Потолова	Менеджер

3.501.2-139.2-1-000.000 ДД

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

Пролетные строения L_р = 87,52 м

Общие данные (окончание)
Гипротранспост

Рис. 1
1-1

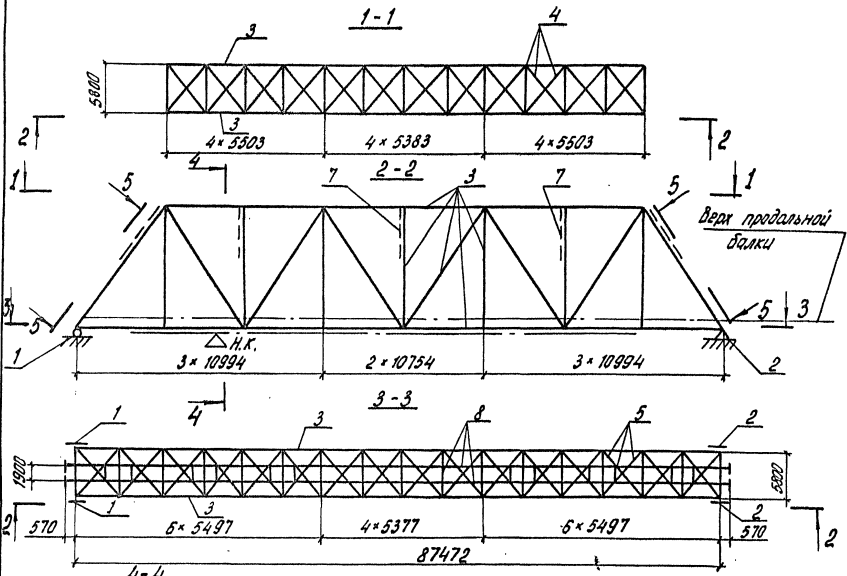


Рис. 2

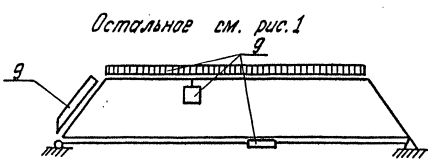
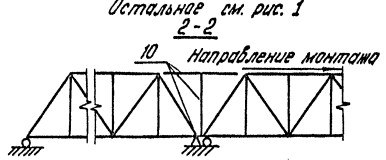


Рис. 3



1. Исходные данные для проектирования и нормативные нагрузки даны в «Общих указаниях» (лист 37).
2. Составные части пролетного строения даны в табл. 1
3. Строительные высоты и фактическая длина пролетного строения даны в табл. 2
4. Прогоны и перемещения даны в табл. 3.
5. Испытания пролетного строения даны в табл. 4 и 5.
6. Конструктивные показатели пролетного строения даны в табл. 6
7. Строительные коэффициенты даны в табл. 7 без учета массы балок.
8. Объемы работ даны в табл. 8.
9. Глубина врубки поперечин дана в табл. 9.
10. Толщина подкладки под безбалластную плиту дана в табл. 10.
11. Строительный подъем дан в табл. 11.
12. Завальские длины даны на рис. 8.
13. Сведения об установке опорных частей даны в «Общих указаниях».

Таблица 1

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

Имя инж.	И.И.Савлов	Образование
Н.С.Савлов	Инженер-механик	1904
Нач. отд.	Манаф	1904
Ин. спец.	Гутман	1904
Гл. инж.	Виткевич	1904
Рис. гр.	Астахова	1904
Вед. инж.	Волыкова	1904
Инж.	Патнова	1904

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	Высотой
P	46

Общий вид (начало)

1293/11 47

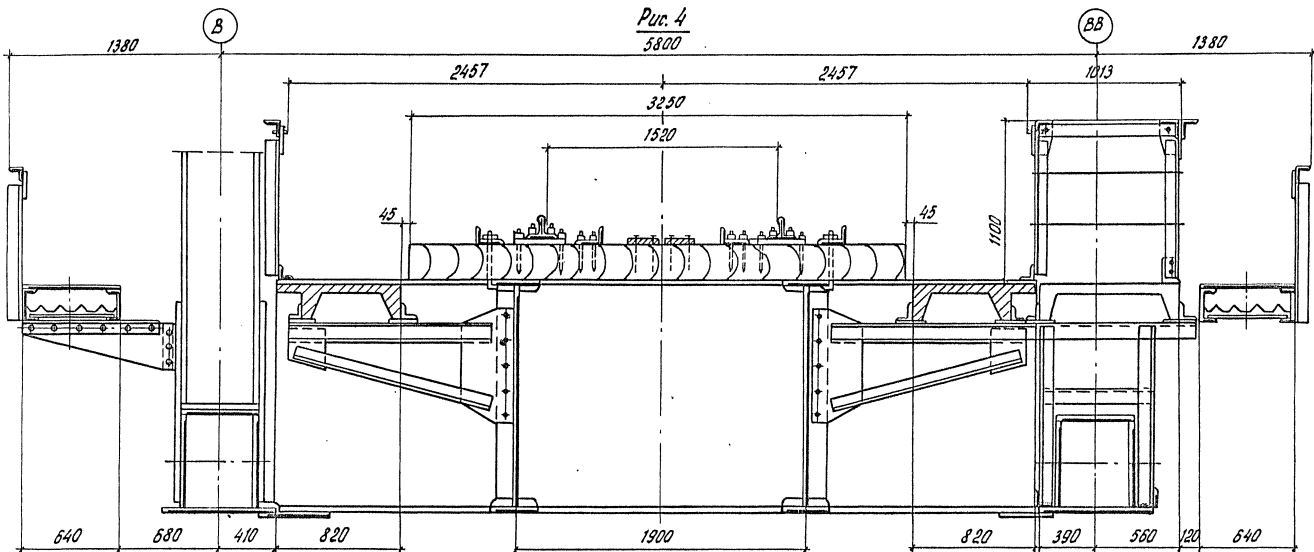
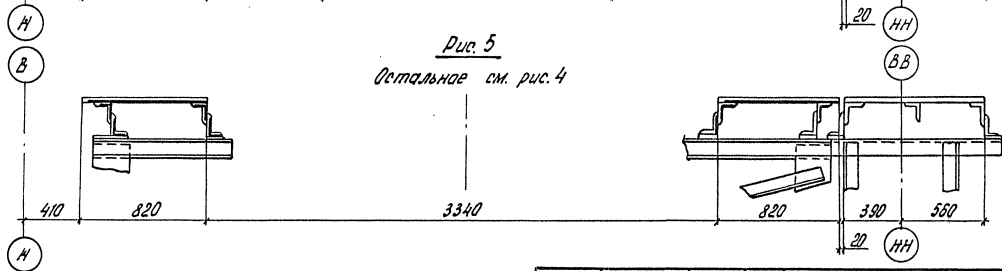


Рис. 5
Остальное см. рис. 4



1293 / 11 48

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

Копирова Ледых

Формат А3
23510-12 49

Инж. Л. Ледых
Л. Ледых
Л. Ледых

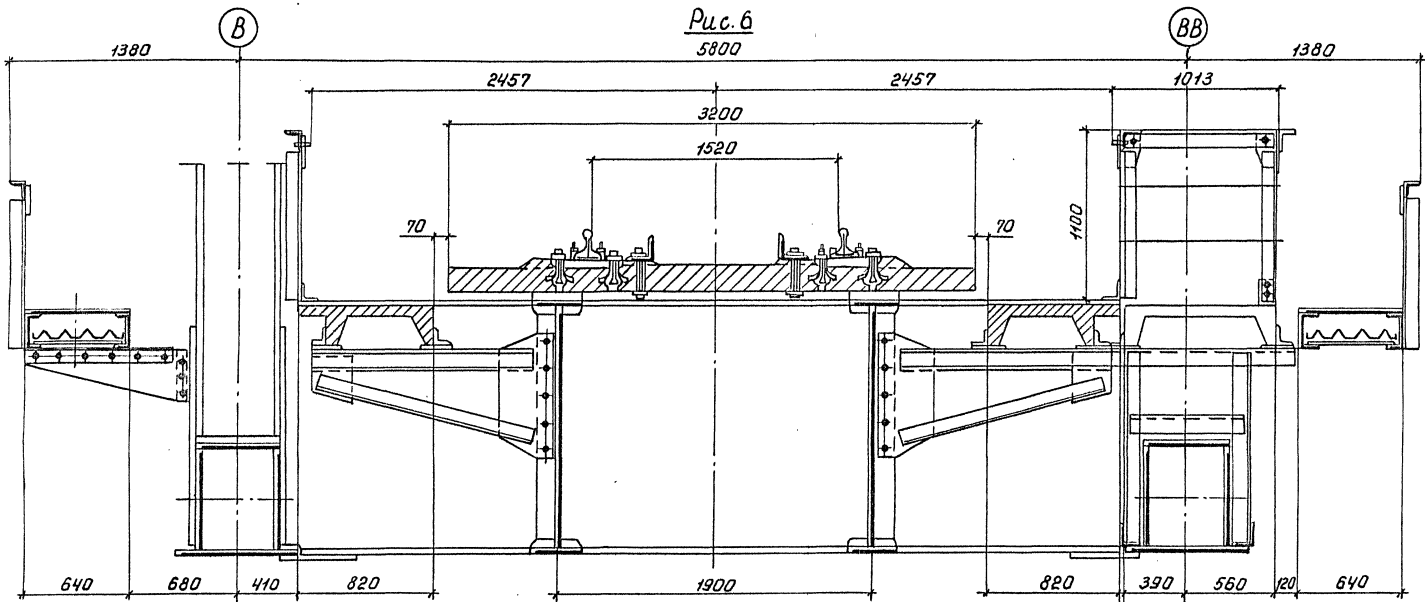
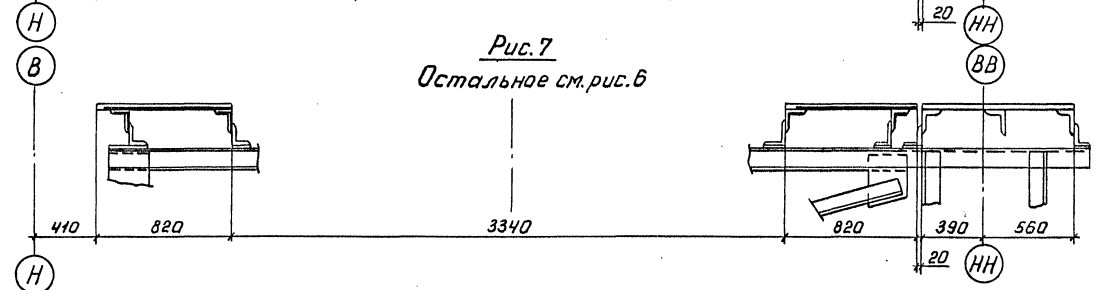


Рис. 6
5800

Рис. 7
Остальное см. рис. 6



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

1293 / 11 49

Нач. отд.	Моноб	Мон			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
Н.контр.	Мироняская	В.С.				Р	48	
Гл. спец.	Гитман	Г.С.				Общий вид (продолжение)		
Гип	Френкель	Ф.С.						
Рук. гр.	Астахова	А.С.						
Вед. инж.	Ярылова	Я.С.			Гипротрансмост			
Инж.	Потапова	П.С.						

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 покрытие	Тротуары и убенница		
3.501.2-139.2-1-000.000	на деревянных	железобетонные	4	9
-01	поперечных	металлические	5	
-02	на безбалластной	железобетонные	6	
-03	железобетонной плите	металлические	7	10

Таблица 5

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

Таблица 6

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

Таблица 7

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

1293/11 50

нач. отд.	Манаф	Манаф							
инж. отр.	Марагановская	Манаф							
гл. спец.	Гитман	Манаф							
ГЛП	Френкель	Манаф							
рук. гр.	Астахова	Манаф							
вед. инж.	Валыкова	Манаф							
инж.	Потолова	Манаф							
3.501.2-139.2-1-000.000.00									
Пролетные строения для железнодорожных мостов с звездой панцы пралетами 33-110 м									
Пролетное строение 4р-87,52 м						Статья	Лист	Листов	
						Р	49		
Общий вид (продолжение)						Гипотрансмост			

Копировал Левых

Формат А3
15570-12 51

Таблица 8

Наименование	Количество на исполнение 3.501.2-139.2-1-000.000-																			
	—					01					02					03				
	Масса, т				Нагрузка т/м	Процент от главных ферм	Масса, т				Нагрузка т/м	Процент от главных ферм	Масса, т				Нагрузка т/м	Процент от главных ферм		
	Конст-рукции	Высоко-прочный металл	Всего				Конст-рукции	Высоко-прочный металл	Всего				Конст-рукции	Высоко-прочный металл	Всего				Конст-рукции	Высоко-прочный металл
Металл																				
Фермы главные	203,27	8,07	211,34	2,41	100	203,27	8,07	211,34	2,41	100	203,27	8,07	211,34	2,41	100	203,27	8,07	211,34	2,41	100
Связи верхние	13,40	0,21	15,61	0,18	7,4	13,40	0,21	15,61	0,18	7,4	13,40	0,21	15,61	0,18	7,4	13,40	0,21	15,61	0,18	7,4
Связи нижние	11,92	1,15	13,07	0,15	6,2	11,92	1,15	13,07	0,15	6,2	11,92	1,15	13,07	0,15	6,2	11,92	1,15	13,07	0,15	6,2
Связи порталные	6,63	0,23	6,86	0,08	3,2	6,63	0,23	6,86	0,08	3,2	6,63	0,23	6,86	0,08	3,2	6,63	0,23	6,86	0,08	3,2
Связи поперечные	2,21	0,12	2,33	0,03	1,1	2,21	0,12	2,33	0,03	1,1	2,21	0,12	2,33	0,03	1,1	2,21	0,12	2,33	0,03	1,1
Приспособления смотровые	15,76	0,55	16,31	0,19	7,7	15,76	0,55	16,31	0,19	7,7	15,76	0,55	16,31	0,19	7,7	15,76	0,55	16,31	0,19	7,7
Полотно мастовое	39,30	0,32	39,62	0,45	13,7	49,99	0,32	50,31	0,57	23,8	35,02	0,24	35,26	0,40	16,7	45,70	0,24	45,94	0,52	21,7
Часть проезжая	71,97	2,73	74,70	0,85	35,3	71,97	2,73	74,70	0,85	35,3	72,24	2,73	74,97	0,86	35,5	72,24	2,73	74,97	0,86	35,5
Итого:	368,46	13,38	379,84	4,34		377,16	13,38	390,53	4,46		362,45	13,30	375,75	4,29		373,13	13,30	386,43	4,42	
Железобетон																				
Полотно мастовое			37,63	0,43									161,80	1,85				124,17	1,42	
Древесина																				
Полотно мастовое			36,76	0,42				36,76	0,42											
Всего:	368,46	13,38	454,23	5,19		377,16	13,38	427,29	4,88		362,45	13,30	537,55	6,14		373,15	13,30	510,60	5,84	

1293/11 51

Нач. отд.	Манов	Мон	
Н.сандр.	Миромасов	Мух	
Гл. спец.	Гитман	М	
Гл.п.	Френкель	М	
Рук.гр.	Металко	Фель	
Зед.инж.	Ярляков	Дир	
Инж.	Потемкина	Фель	

3.501.2-139.2-1-000.00080

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

Пролетное строение 1р-8752м

Общий вид (продолжение)

Гипотрансмост

Инж. Г. Поляк
Подпись и дата
Взам. инв. №

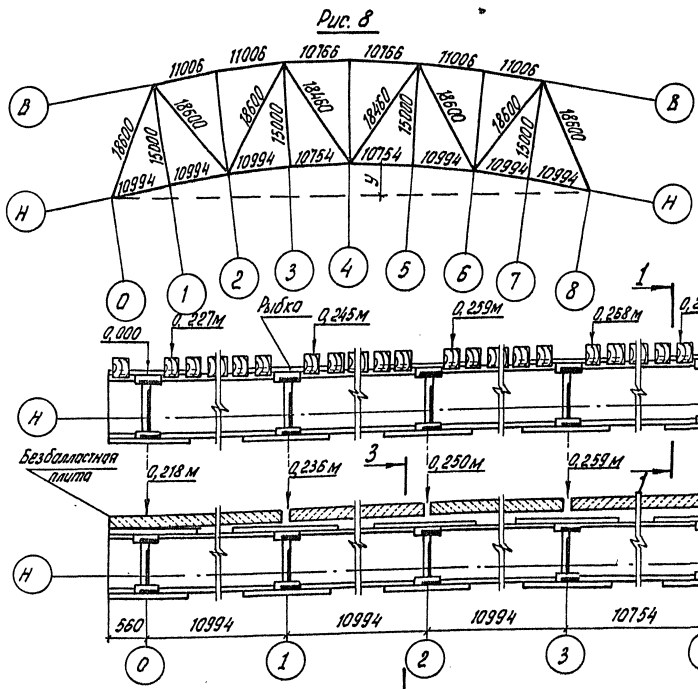


Таблица 9

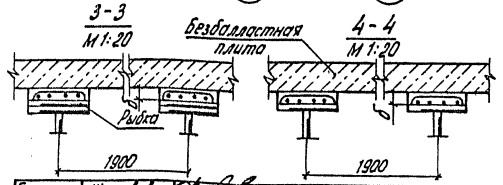
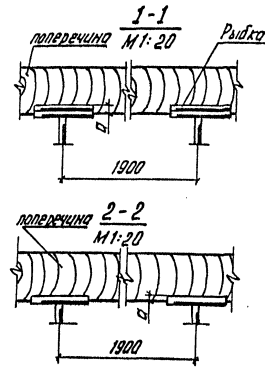
Наименование узла по рис. 9	Н0	Н1	Н2	Н3	Н4	Н5	Н6	Н7	Н8
Глубина врезки над рылкой	23	28	26	21	21	21	26	28	23
а° по сечению мм в пролете	13-12	12-10	10-5	5	5	5-10	10-12	12-13	

Таблица 10

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

Таблица 11

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



1293/11 52

Ленинград	И. Чирков	С. С. С.
Москва	М. Яковлев	Л. М.
Иркутск	М. Яковлев	Л. М.
С. П. Б.	Г. И. М.	
С. П. Б.	Ф. Яковлев	
С. П. Б.	В. Яковлев	
С. П. Б.	Я. Яковлев	

3.501.2-139.2-1-000.000В0

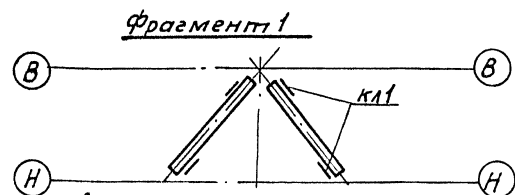
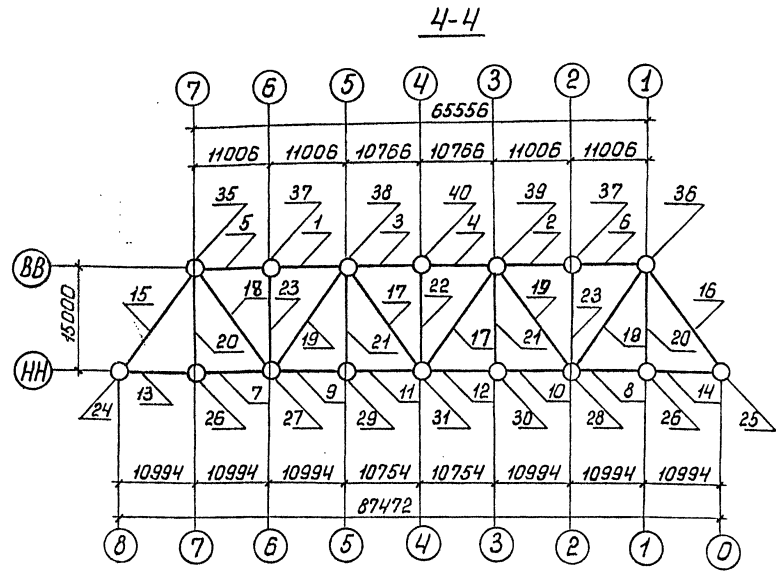
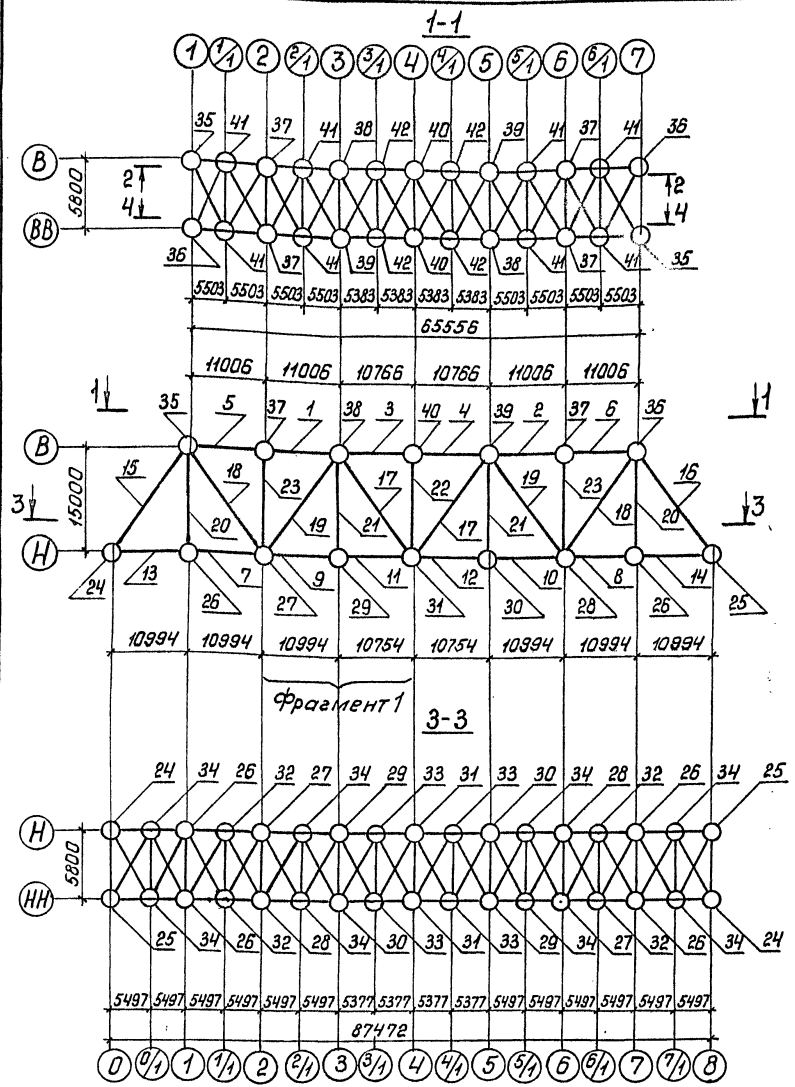
Пролетные строения для железнодорожных мостов с вездой внизу пролетов 33-110 м

Пролетное строение 4р-87,52 м

Сталь	Лист	Листов
Р	51	

Общий вид (окончание)

Гипотрансмост



Компенсаторы люков КЛ1 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.		3.501.2-139.2-1-100.000			
И.контр.	Мирнойская	И.И.И.				
Нач. отд.	Мохов	И.И.И.				
И.спец.	Гитман	И.И.И.		Пролетные строения для железнодорожных мостов с вздой понизу пролетами 33-110м.		
ГМП	Френкель	И.И.И.				
Рук. ер.	Астахова	И.И.И.	Пролетное строение Lp=87,52м.	Стадия	Лист	Листов
вед. инж.	Ялыкובה	И.И.И.		Р	52	
вед. инж.	Владовский	И.И.И.				
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

Инж.ин-т	Журавов	Лев
Н.контр.	Миролюбовская	Лев
Нач. отд.	Моноз	Лев
Гл. спец.	Гитман	Лев
ГИП	Френкель	Лев
Рук. ер.	Истахов	Лев
вед. инж.	Ярыкова	Лев
вед. инж.	Владовский	Лев

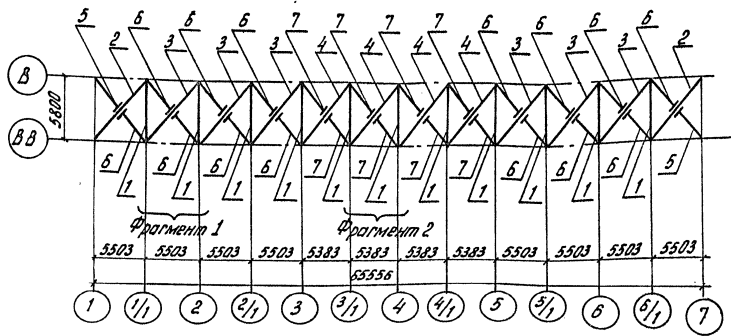
3.501.2-139.2-1-100.000

Пролетные стреления для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м.
 Пролетное строение Lp=87,52 м.
 Схема расположения сборных элементов главных ферм

Стация	Лист	Листов
Р	53	

Гипротрансмост

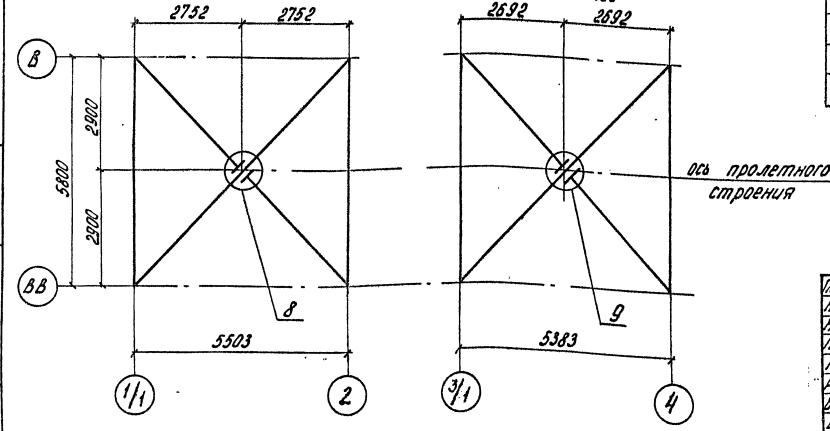
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса од, 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

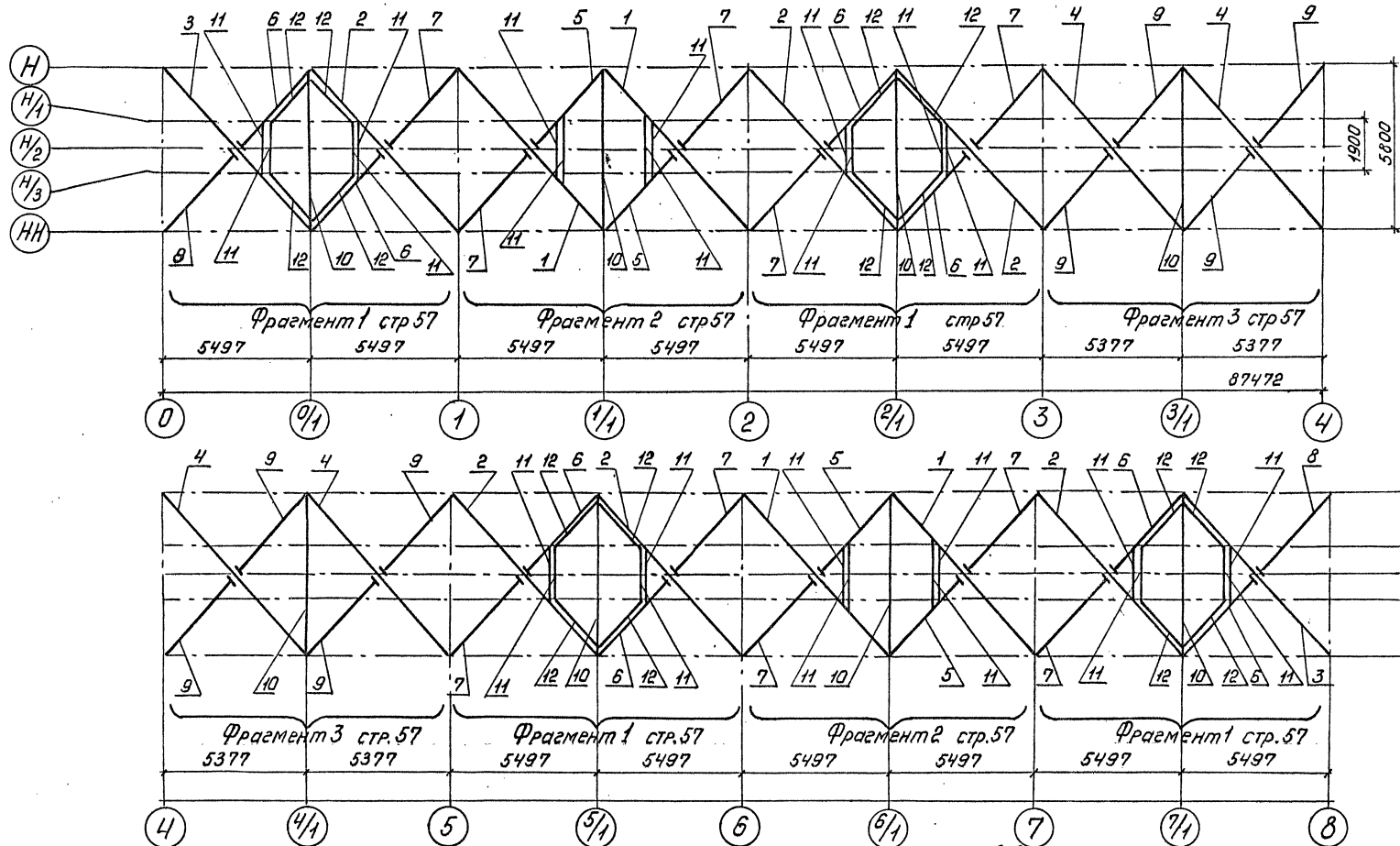


ось пролетного строения

1293/11 55

Директор	Журов		<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			Гипотрансмост	
Ин. спец.	Гитман				
ГМП	Френкель				
Рис. гр.	Котлякова				
Вед. инж.	Фармакова				
Инж.	Ларина				

Инж. в под. Ледых и дата введ. инж. №



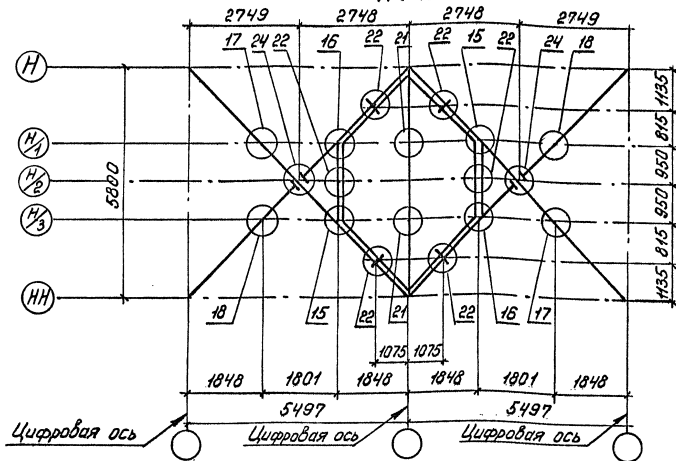
Шиф. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

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. Джун	Пролетное строение Lp=87,52 м.
Вед. инж. Ярлыкова	Инж. Джун	
Инж. Шанькова	Инж. Сика	Студия Лист Листов
		P 55
		Схема расположения сборных элементов нижних связей
		Гипотранспост

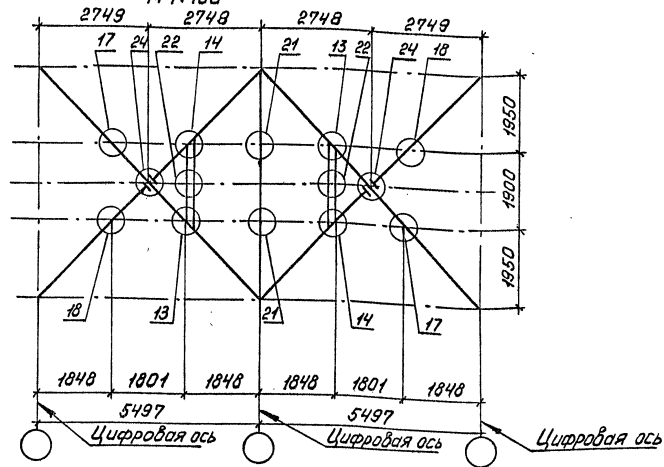
Фрагмент 1 стр 56

М 1:100



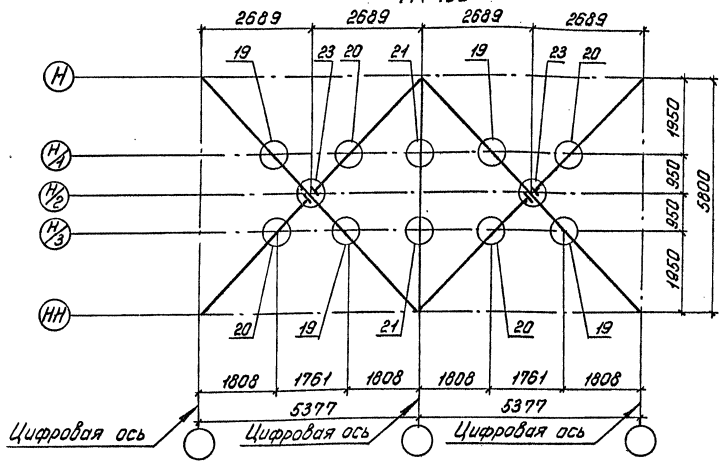
Фрагмент 2 стр 56

М 1:100



Фрагмент 3 стр 56

М 1:100



1293/11 57

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

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>Полудиagonали</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>[Signature]</i>
Н.контр.	Миралдовская	<i>[Signature]</i>
Нач.отд.	Моннов	<i>[Signature]</i>
Ул.спец.	Гитман	<i>[Signature]</i>
ГИП	Френкель	<i>[Signature]</i>
Рук.ср.	Астахова	<i>[Signature]</i>
Вед.инж.	Ярыкова	<i>[Signature]</i>
Инжс.	Шанькова	<i>[Signature]</i>

3.501.2-139.2-1-300.000

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

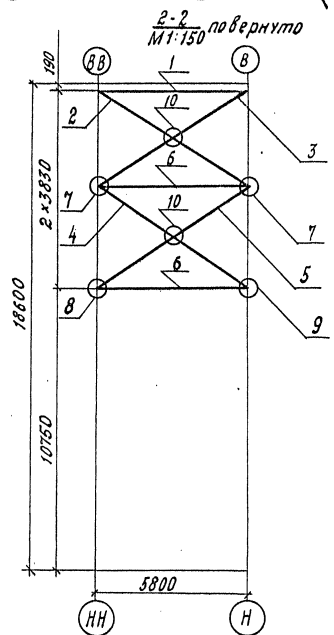
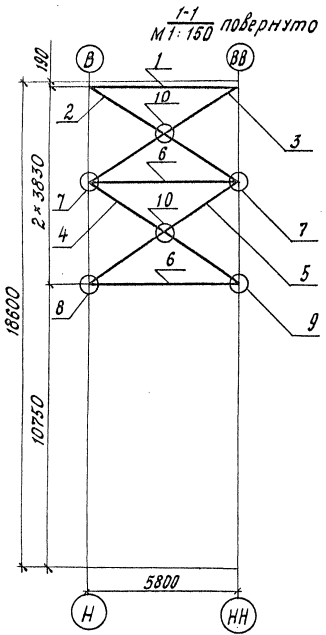
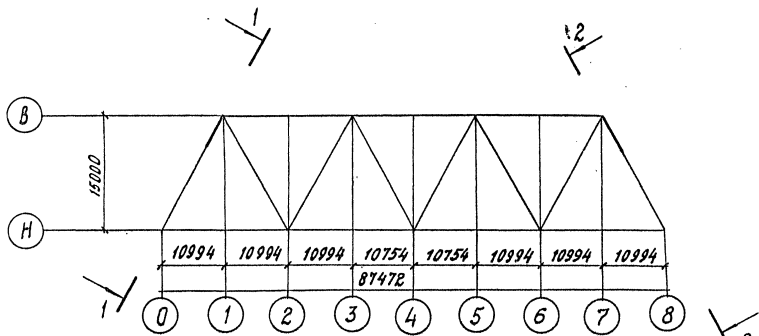
Пролетное строение Lp=37,52 м

Стация Лист Листов

Р 57

Схема расположения сборных элементов нижних связей

Гипротрансмост



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

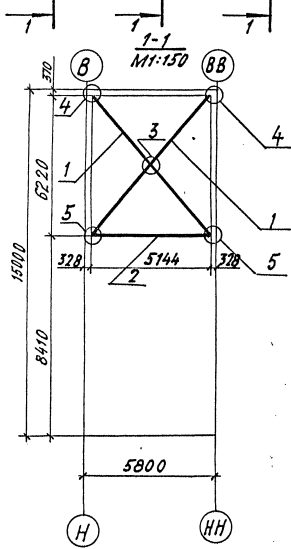
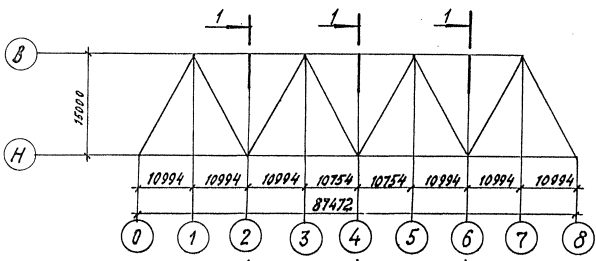
1293/11 59

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

Копировал Бэинова

Формат А3
4510-12 60

Инв. в прог. Листов и дат. Взам. инв. в



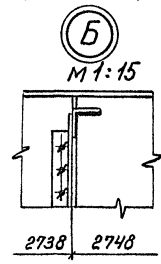
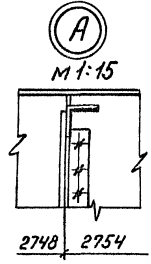
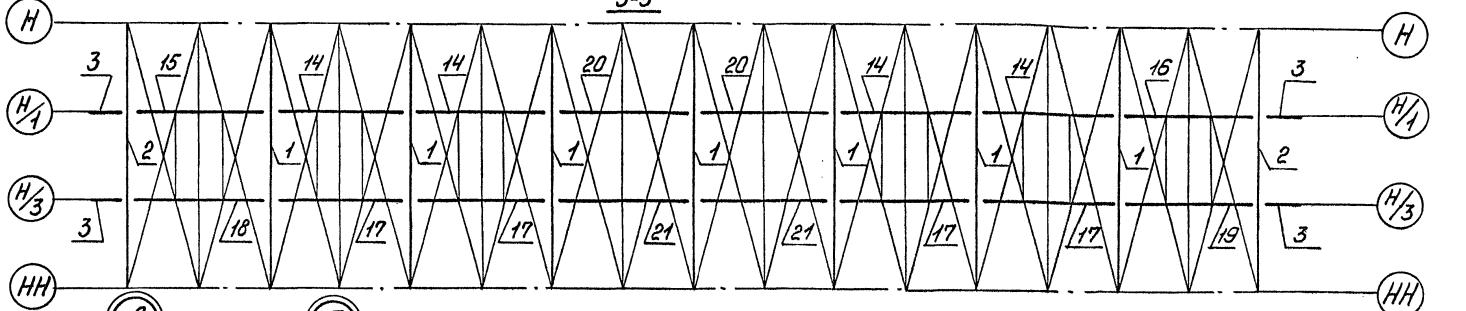
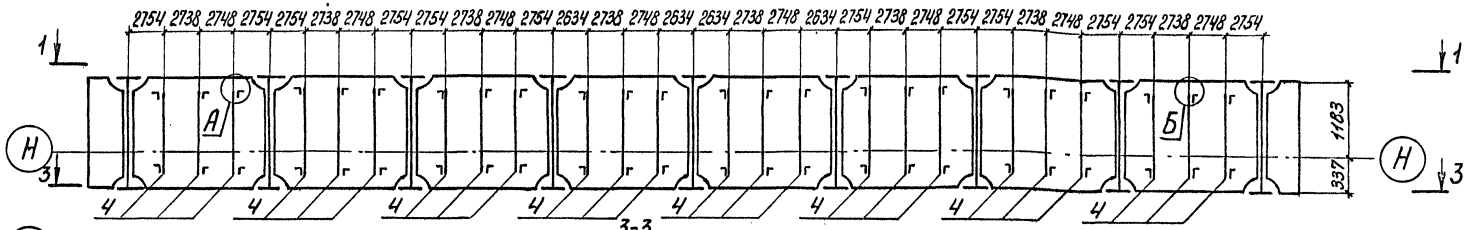
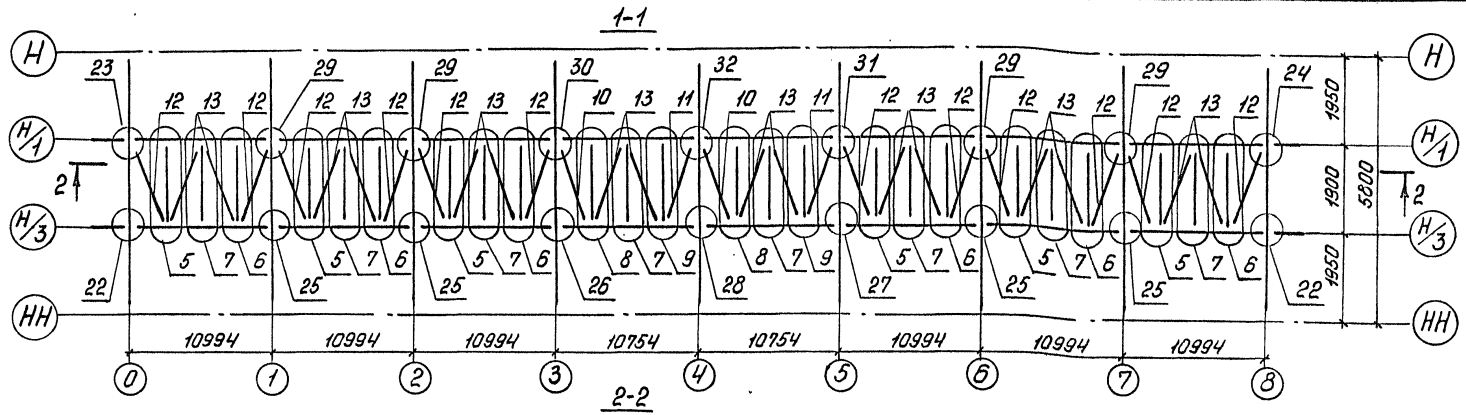
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	3.5012-1392-6-501.000	Диагональ ДПГ1	6	250,8	
2	3.5012-1392-6-502.000	Распорка РГ1	3	138,8	
		Узлы			
3	3.5012-1392-5-503.000	ПДГ1	3	6,0	
4	3.5012-1392-5-504.000	ППГ1	6	27,4	
5	3.5012-1392-5-505.000	ППГ2	6	37,4	

Шифр чертежа: 1293/11-60

1293 / 11 60

И.инж. Журавов	Инж. Миродская	Инж. Мухоморов	Инж. Гитман	Инж. Френкель	Инж. Астахова	Инж. Соловьева	Инж. Еремичева
3.5012-1392-1-500.000							
Пролетные строения для железно-дорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м							
Пролетное строение № 87,52м							
Схема расположения сборных элементов поперечных связей							
						р	59
						ГИПРОТРАНСПОТ	

Копировал Бучинова Формат А3
12.570-12 61



И. инж. ш.т. Журавов
 Н. контр. Миролюбовская
 Нач. отд. Мохов
 И. спец. Гитман
 ГИП Френкель
 Рук. гр. Астахова
 Вед. инж. Ярыкова
 Инж. Якулова

3.501.2-139.2-1-600.000

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

Пролетное строение Lp=87,52 м

Схема расположения сборных элементов проезжей части

Стация	Лист	Листов
P	60	

Гипротранспост

1293/11 61

Шиб. №-подл. Подпись и дата. Взам. инв. №2

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

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

Д.и.ж.инж.	Журавов	В.В.
Н.Контр.	Ириновская	В.В.
Нач. отд.	Мондов	В.В.
Т.л. спец.	Гитман	В.В.
ГИП	Френкель	В.В.
Рук. гр.	Астахова	В.В.
Бед. инж.	Вьялинова	В.В.
Инж.	Акулова	В.В.

3.501.2-139.2-1-600.000

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

Пролетное строение 6р-87,52м

Штабля Лист Листов

Р 61

Схема расположения сварных элементов проезжей части

Гипротрансмост

Копировал Вьялинова

Формат А3
2370-78

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	

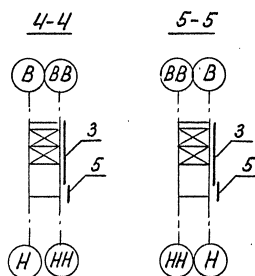
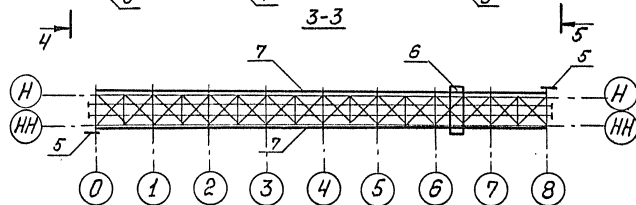
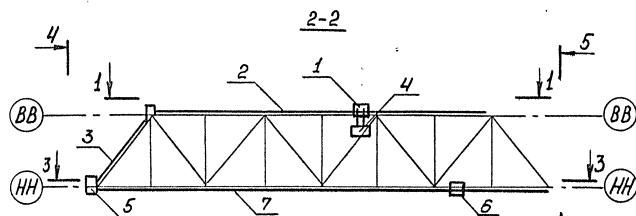
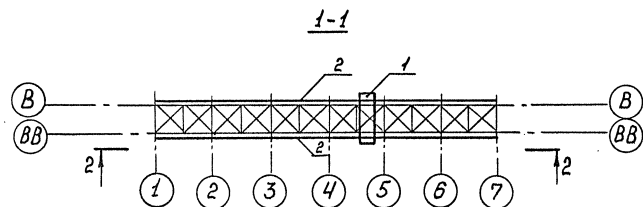
1293/11 63

Исполнитель	Журавов									
И. контр.	Миролюбов									
Иск. отд.	Молов									
Гл. свещ.	Гипман									
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						Бюджет		Лист		Листов
						Р		62		
Схема расположения сварных элементов проезжей части.						Гипотрансмост				

Копировал Буинова

Формат А3
2,33/0

64



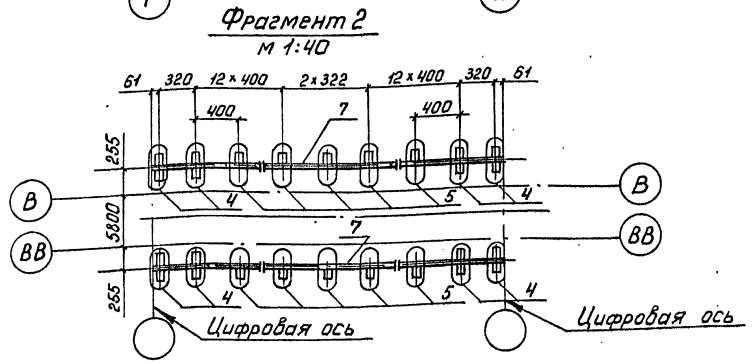
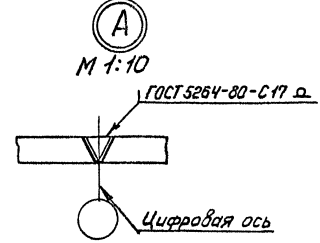
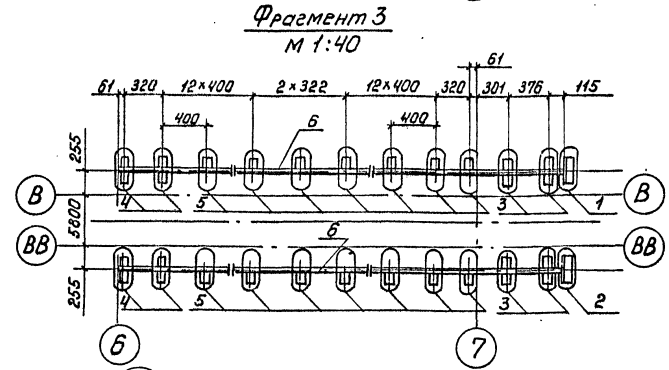
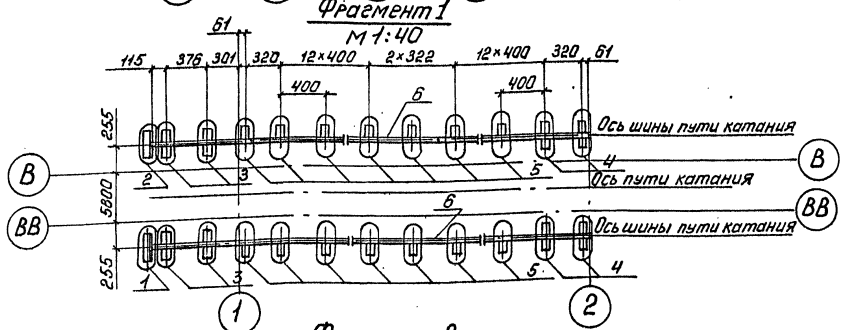
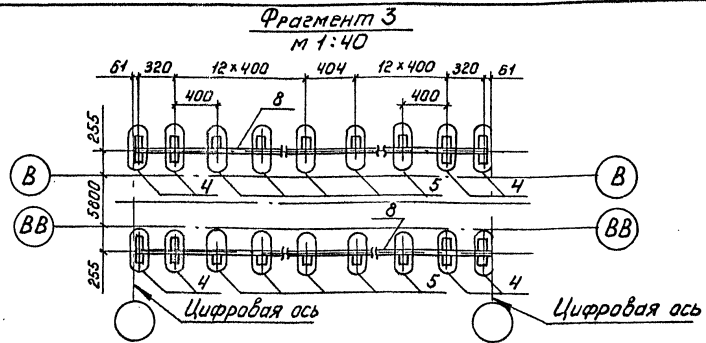
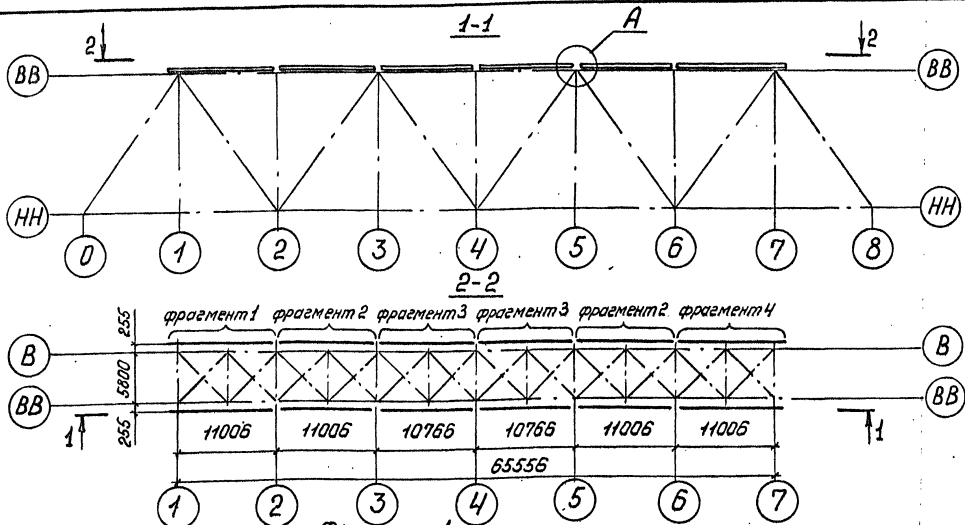
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	3.501.2-139.2-6-710.000	Балка катучая БК1	1	2598,6	
2	3.501.2-139.2-1-720.000	Пути катания балки катучей	1	3446,0	
3	3.501.2-139.2-6-730.000	Лестница по опорным раскосам	2	1236,5	
4	3.501.2-139.1-7-740.000	Люлька самоподъемная ЛСП	2	286,4	
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		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м.	Стация	Лист	Листов
Н. контр.	Миролюбовья					Пролетные строения 4р-87,92м.	Р	63
Нач. отд.	Монев		Схема расположения, смотровых приспособлений	Гипротрансмост				
Гл. спец.	Гитман							
ГНП	Френкель							
Рук. гр.	Астахова							
Вед. инж.	Ярлыкова							
Инж.	Перетрыкина							

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 вёдой понизу пролётами 33-110м.		
Пролетное строение 4р=87,5м		Стадия Лист
р	64	Листов
Схема расположения сборных элементов путей катания балки катушей		Гипротрансмост

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

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

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

1293 / 11 66

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

3.501.2-139.2-1-720.000

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

Пролетное строение 4р-87,52м

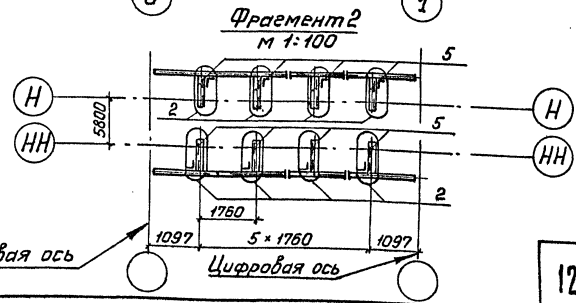
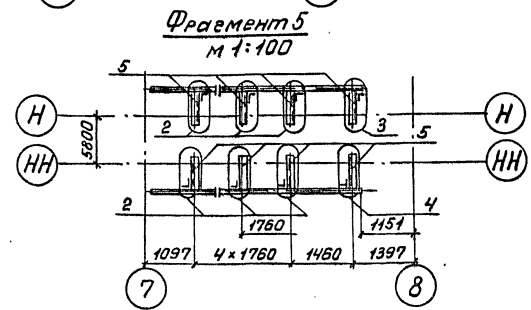
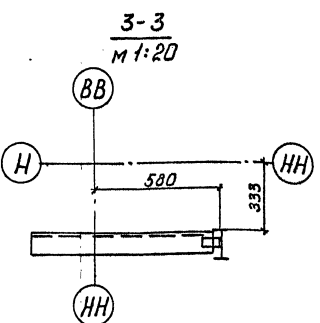
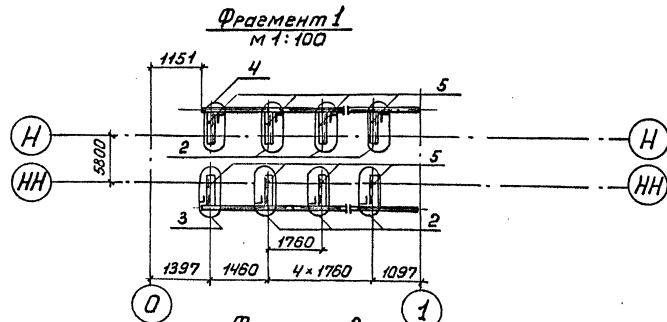
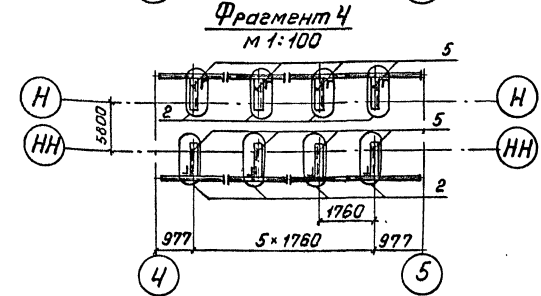
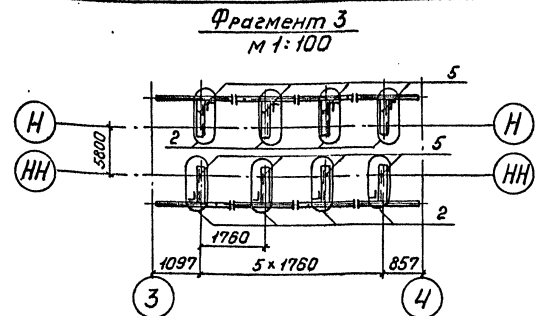
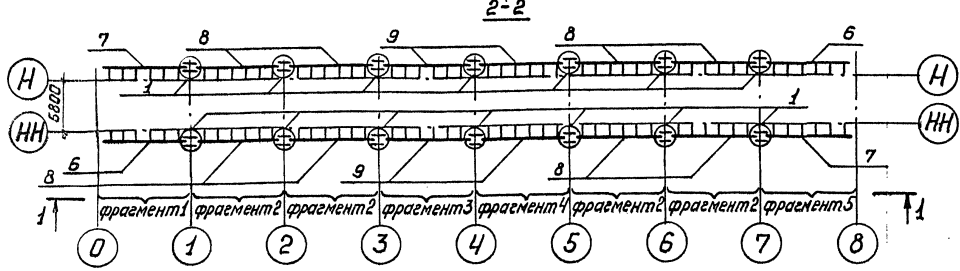
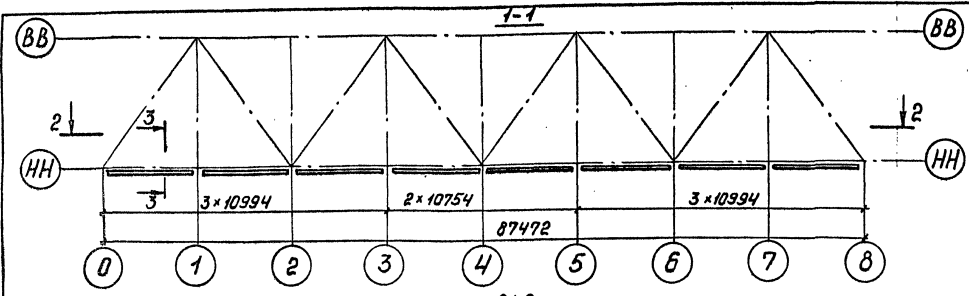
Стация	Лист	Листов
Р	65	

Схема расположения сборных элементов путей катания балки катучей

Гипротранспост

Копировал: Швинская

Формат А3
25510-12 67



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

1293 / 11 67

И.инж.инт.	Журавов	Л.И.
Н.контр.	Миролюбовская	Л.И.
Нач. отд.	Мононов	Л.И.
Л. спец.	Гитман	Л.И.
ГИП	Френкель	Л.И.
Рук. гр.	Астахова	Л.И.
Вед. инж.	Ярлыкова	Л.И.
Инж.	Перегружина	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

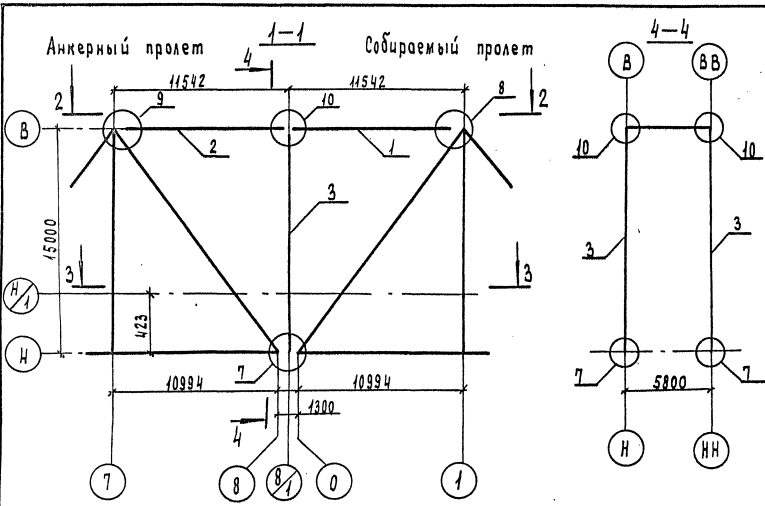
Формат А3
25370-12 68

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Узлы			
1	3.501.2-139.1-6-780.100	УС1	14	17,9	
2	3.501.2-139.2-5-770.100	УК1	92	3,8	
3	-01	УК2	2	5,0	
4	-02	УК3	2	5,0	
5	3.501.2-139.2-6-770.200	Консоль КПК1	96	19,3	
		Пути катания			
6	3.501.2-139.2-6-770.300	ПК1	2	134,8	
7	-01	ПК2	2	134,8	
8	-02	ПК3	8	150,5	
9	-03	ПК4	4	147,2	

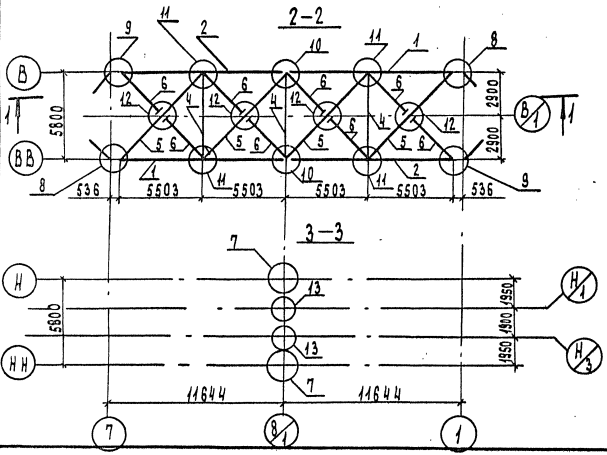
Ш.№ подл. Подпись и дата

1293 / 11 68

Гл.инж.инт. Журавов	<i>[Signature]</i>	3.501.2-139.2-1-770.000	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м.	Стация	Лист	Листов	
Н.контр. Миролюбовская	<i>[Signature]</i>			Пролетное строение № 87,52	Р	67	
Нач. отд. Моноз	<i>[Signature]</i>						
Гл. спец. Гитман	<i>[Signature]</i>						
ГИП Френкель	<i>[Signature]</i>						
Рук. ер. Астахова	<i>[Signature]</i>	Схема расположения собранных элементов путей катания тележки смотровой	Гипротрансмост				
Вед. инж. Ярыкова	<i>[Signature]</i>						
Инж. Петрухина	<i>[Signature]</i>						



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	



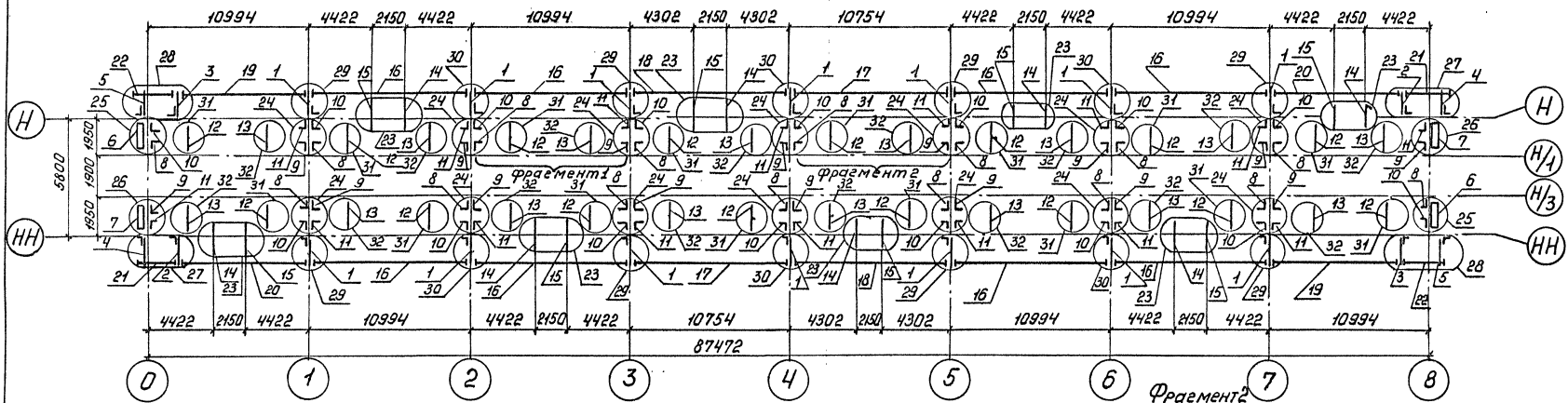
ШБ №104. Подпись и дата вклейки №

1293/11 69

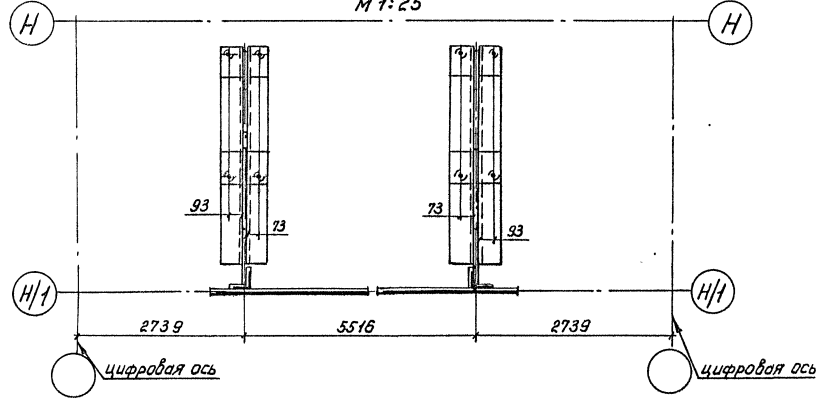
И.инж.пр.	Журабов	<i>Журабов</i>	3.501.2-139.2-1-800.000		
Нач.отд.	Манов	<i>Манов</i>			
П.спец.	Гитман	<i>Гитман</i>	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-40м		
Г.ИП	Френкель	<i>Френкель</i>	Пролетное строение $L_p=87,52м$		
Руч.гр.	Астахова	<i>Астахова</i>	Стация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

Копировал Чесалкина

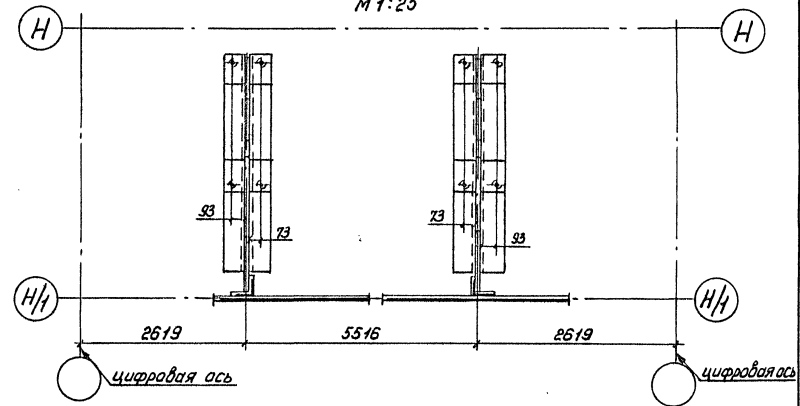
25310-12
Формат А3
90



Фрагмент 1
М 1:25



Фрагмент 2
М 1:25



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

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

3.501.2-139.2-1-910.000

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

Пролетное строение Lp=87,52м

Стация	Лист	Листов
Р	69	

Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна

Гипотрансмаст

1293/11 70

Копировал Ивдинская

25.10.12 71
Формат А3

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

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

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

1293 / 11 71

Лицензия	Журабов	
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.

Р	Лист	Листов
Р	70	

Гипротрансмост

Схема 2.1 расположения сборных элементов перильного ограждения каробов

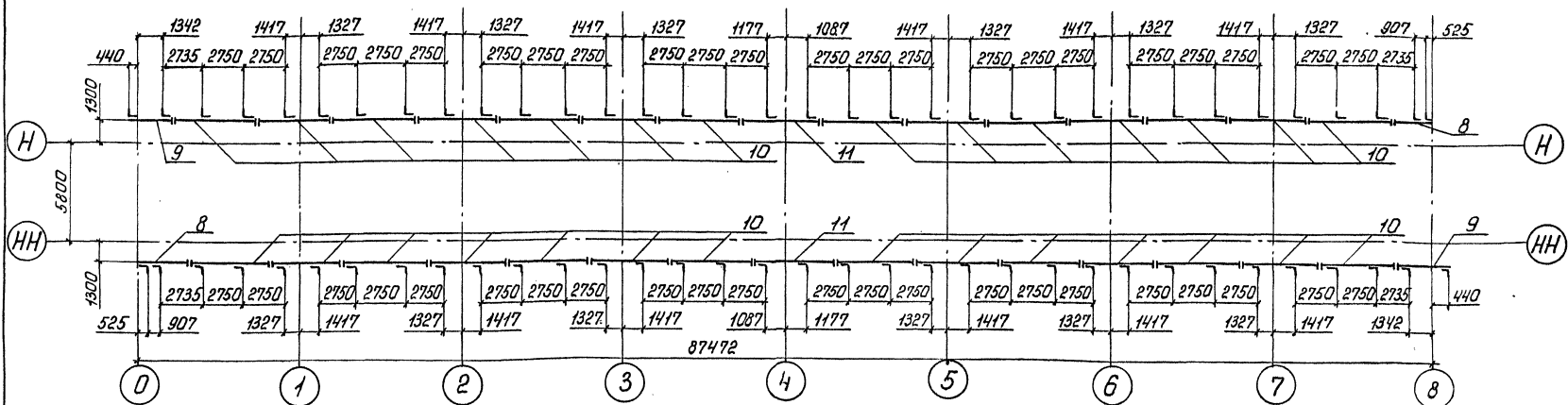
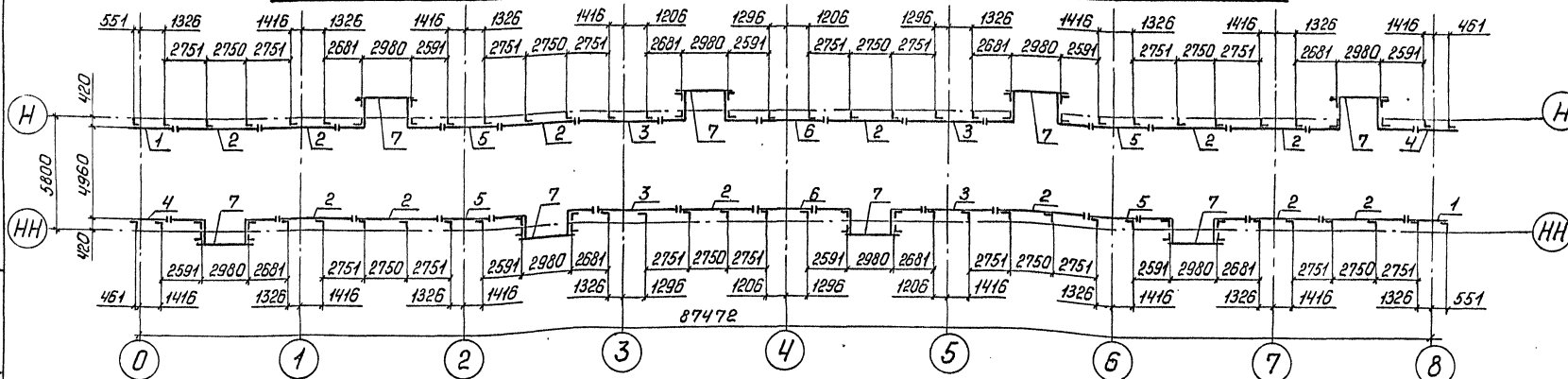


Схема 2.2 расположения сборных элементов перильного ограждения тратчаров и убежищ



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 гздой панцыз пролетами 33-110 м.

Пролетное строение $L_p=87,52$ Стабиль Лист Листов

Схема 2 расположения сборных элементов мостового полотна Гипротрансмост

1293 / 11 72

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Переждания 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

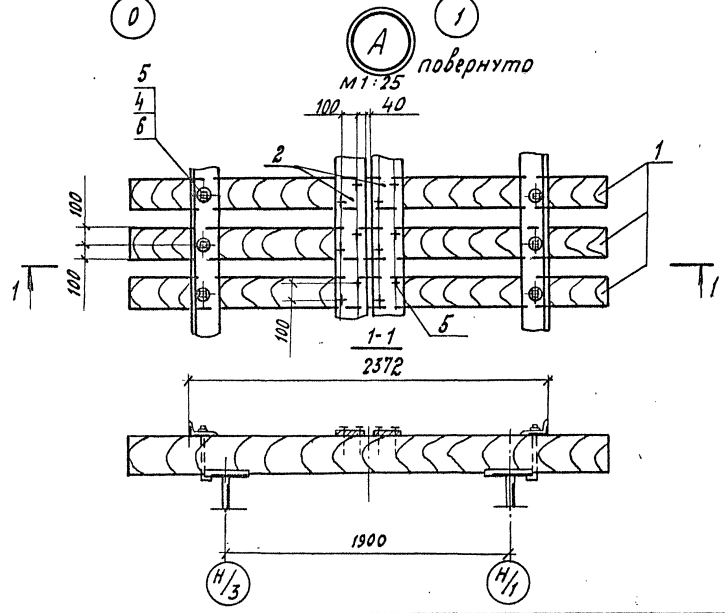
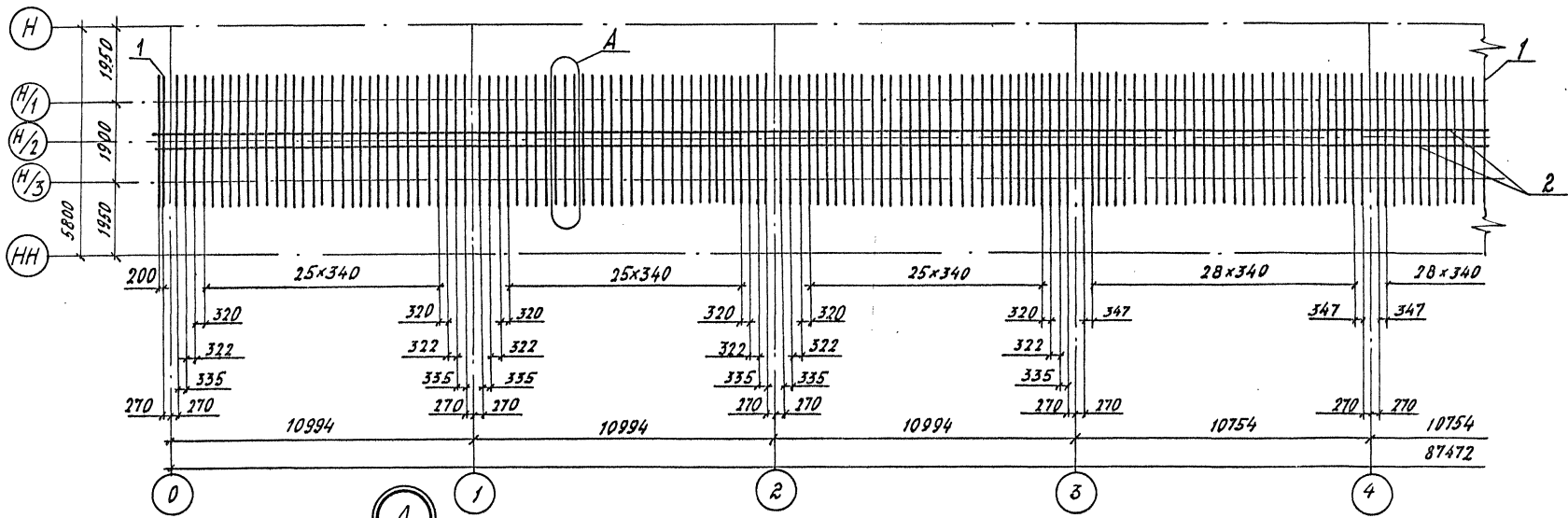
73

Директор	Журавов				
Н. контр.	Миролюбовская				
Нач. отд.	Мохов				
Гл. спец.	Гитман				
ГЛП	Френкель				
Рук. гр.	Астахова				
вед. инж.	Ярыкова				
Инж.	Чушава				
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.				Стация	Лист
				Р	72
Схема 2 расположения сборных элементов мостового полотна				Гипотрансмост	

Копировал: Цвинская

Формат А3

25510-12 #4



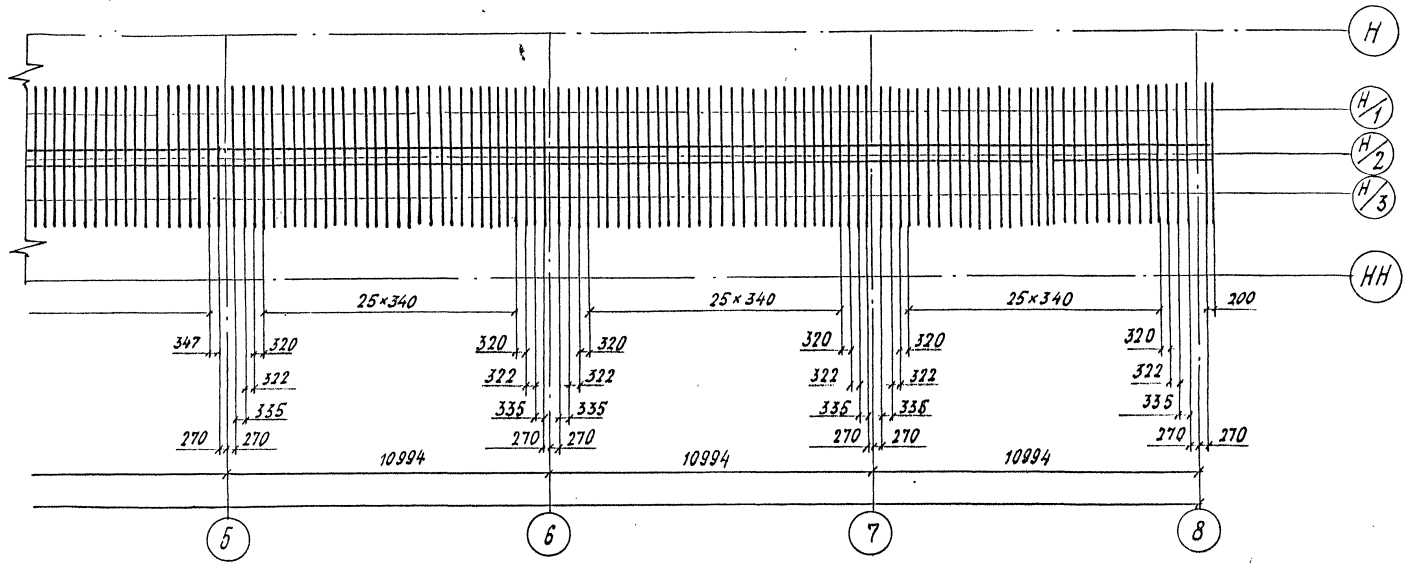
1293 / 11 74

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

3.501.2-139.2-1-930.000		
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м		
Пролетное строение 6р87,52м	Стация	Лист
	Р	73
Всего 3 расположения сборных элементов мостового полотна		Листов
		Гипротрансмост

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

Копировал Буцнова
 Формат А3
 25510-12 75



Имя, фамилия, Подпись и дата, Владелец

1293 / 11 75

Лит. Жукита	Журавов	Журавов		3.501.2-139.2-1-930.000 Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м Пролетное строение № 670, 52м	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Мирная	Мирная			Р	74	
Науч. отд.	Минск	Минск					
Гл. спец.	Гитман	Гитман					
ГИП	Френкель	Френкель					
Рук. гр.	Астахова	Астахова					
Вед. инж.	Ярыкова	Ярыкова					
Инж.	Акулова	Акулова					
				Схема 3 расположения сборных элементов мостового полотна			ГИПРОТРАНСМОСТ

Копировал Бунова

Формат А3
25370-62 76

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8486-66	Брус мостовой 200 × 240 × 3250 сосна или лиственница I сорта	358	140	объем 1 шт 0,156 м ³
2	ГОСТ 8486-66	Доска настила 200 × 30 сосна	2	319	общий объем 1,063 м ³
3	ГОСТ 4028-63	Гвоздь № 4,0 × 120 Ст 0 ГОСТ 380-71*	1032	0,012	общая масса 12 шт
4	ТУ 32 ЦП-395-84	Шайба 22 Ст 3 ГОСТ 380-71*	516	0,06	
Переменные данные для исполнения 3.501.2-139.2-1-930.000-00.01					
5	ТУ 32 ЦП-395-84	Болт лапчатый М 22 В-300	516	1,6	
6	ТУ 32 ЦП-395-84	Гайка М 22 Вот 3 ст 4 ГОСТ 380-71*	516	0,1	
3.501.2-139.2-1-930.000-00.02					
5	ТУ 32 ЦП-395-84	Болт лапчатый М 22 В-300	516	1,6	
6	ТУ 32 ЦП-395-84	Гайка М 22 Сталь 35 ГОСТ 1050-74	516	0,1	
3.501.2-139.2-1-930.000-00.03					
(то же как для		3.501.2-139.2-1-930.000-00.02)			

Указ. на табл. Перенесен в форму 3.501.2-139.2-1-930.000-00.01

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

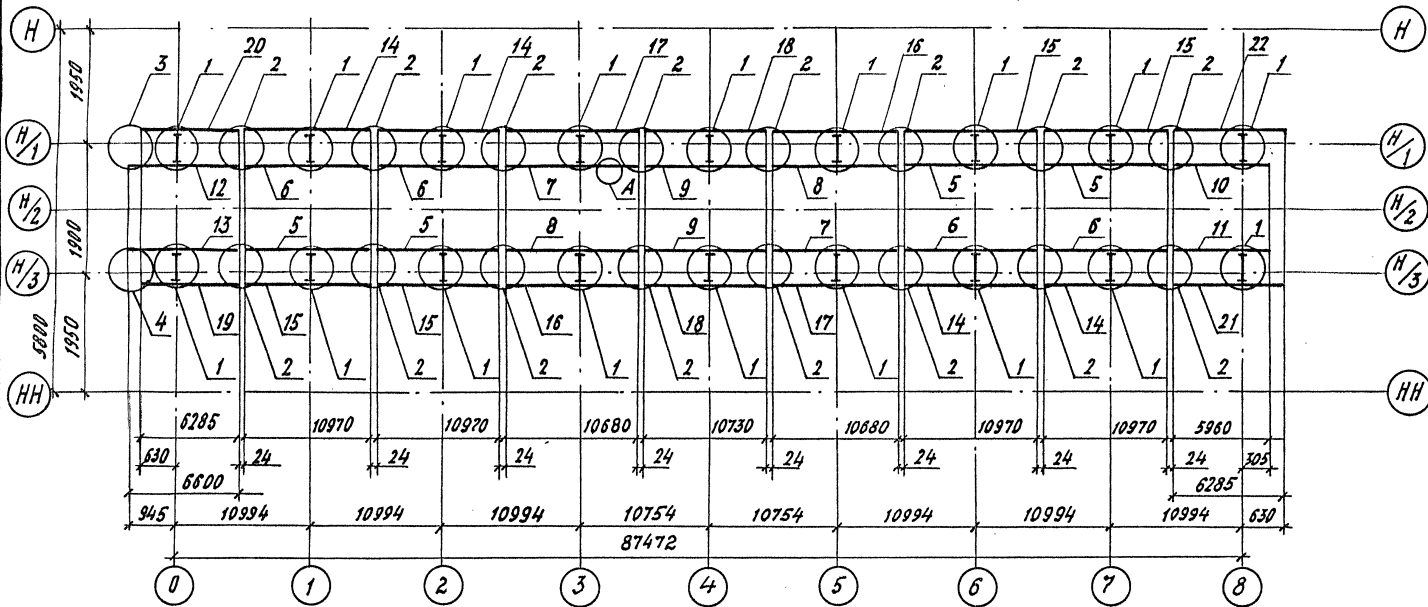
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м

Пролетное строение № 47, 30 м

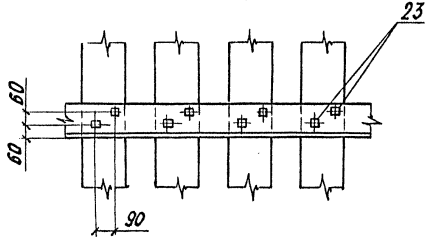
схема 3 расположения сборных элементов мостового полотна

ГМП ПРОТРАНСМОСТ

Р 75



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 пролетами 33-110 м

Пролетное строение Lp=87,52 м

Лист	Лист	Листов
Р	76	

Схема 4 расположения сборных элементов мостового полотна

Гипротрансмост

Копировал Буйнова

25510-12 78
Формат А5

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Узлы			
1	3.501.2-139.1-6-930.300	УМП1	18	41,4	
2	3.501.2-139.1-6-930.400	УОП1	16	34,3	
3	3.501.2-139.2-5-940.100	УОП2	1	55,4	
4	-01	УОП2Н	1	55,4	
		Контруголки			
5	3.501.2-139.2-6-940.200	КУ1	4	422,4	
6	-01	КУ1Н	4	422,4	
7	-02	КУ2	2	411,2	
8	-03	КУ2Н	2	411,2	
9	-04	КУ3	2	413,1	
10	-07	КУ5	1	229,5	
11	-08	КУ5Н	1	229,5	
12	-09	КУ6	1	254,1	
13	-10	КУ6Н	1	254,1	
		Уголки охранные			
14	3.501.2-139.2-6-940.300	УО1	4	258,9	
15	-01	УО1Н	4	258,9	
16	-02	УО2	2	252,1	
17	-03	УО2Н	2	252,1	
18	-04	УО3	2	253,2	
19	-05	УО4	1	148,3	
20	-06	УО4Н	1	148,3	
21	-07	УО5	1	148,3	
22	-08	УО5Н	1	148,3	
25	ГОСТ 809-77*	Шпурт путевой 124x170	1032	0,560	

Шп. А. поз. 1. Видится в плане. Взам. инв. №

1293 / 11		78	
3.501.2-139.2-1-940.000			
И. инж. Мириндикан	Н. урядов	Э. урядов	
Нач. отд. Маноф	Маноф	Маноф	
И. спец. ГИП	Гитман	Гитман	
Вук зр. Ярымова	Астахова	Астахова	
Инж. Ахлюба	Ахлюба	Ахлюба	
Пролетные строения для железнодорожных мостов с одной полнотой пролетов 35-110м			
Пролетное строение № 01, 52м		Станд. лист	Листов
		Р	77
Схема 4 расположения сборных элементов мостового полотна			ГИПРОТРАНСМОСТ

Копировал Буйнова

Формат А3

25310-12 49

Схема 5.1 расположения сборных железобетонных плит

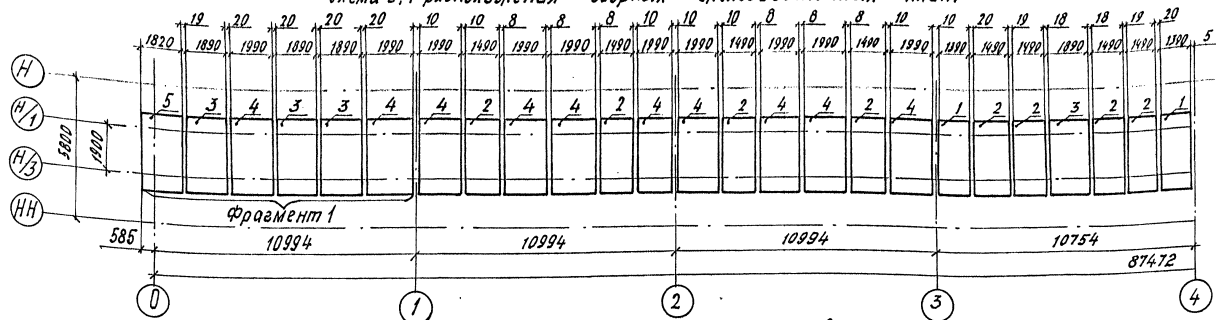
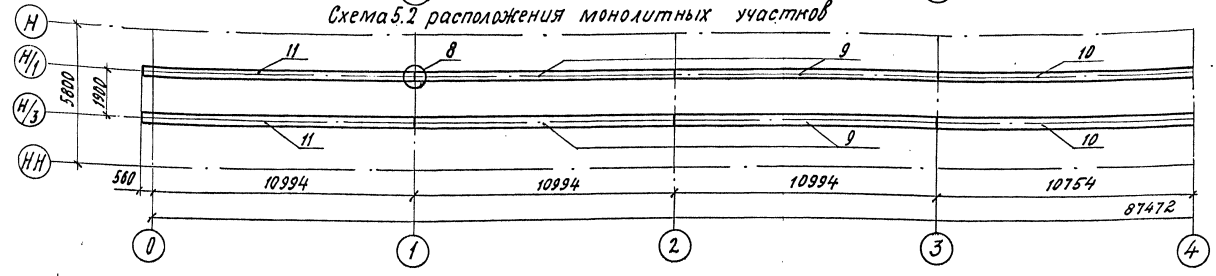
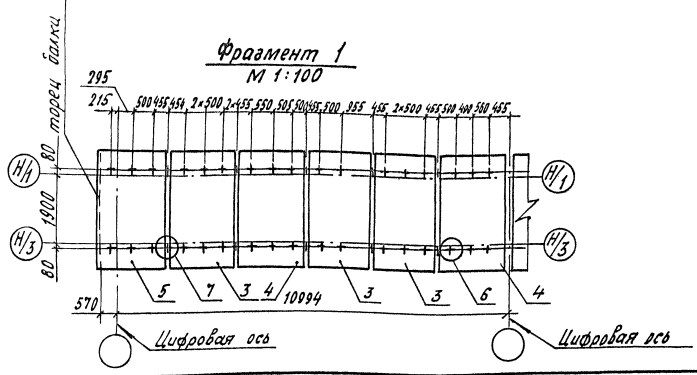


Схема 5.2 расположения монолитных участков



Фрагмент 1
М 1:100



1293/11 79

3.501.2-139.2-1-950.000

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

Пролетное строение №8752м

Схема 5 расположения сборных элементов мостового полотна

И.инженер	А.градов	Э.федор
И.конструктор	М.ионов	М.ионов
Нач. отд.	Монд	Монд
Гл. спец.	Гитман	Гитман
ГНП	Френкель	Френкель
Рис. гр.	Астахова	Астахова
Вед. инж.	Ялыкова	Ялыкова
Инж.	Акилова	Акилова

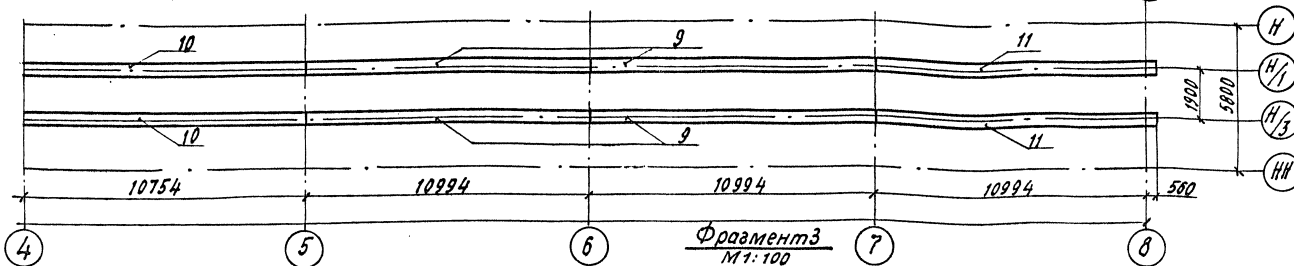
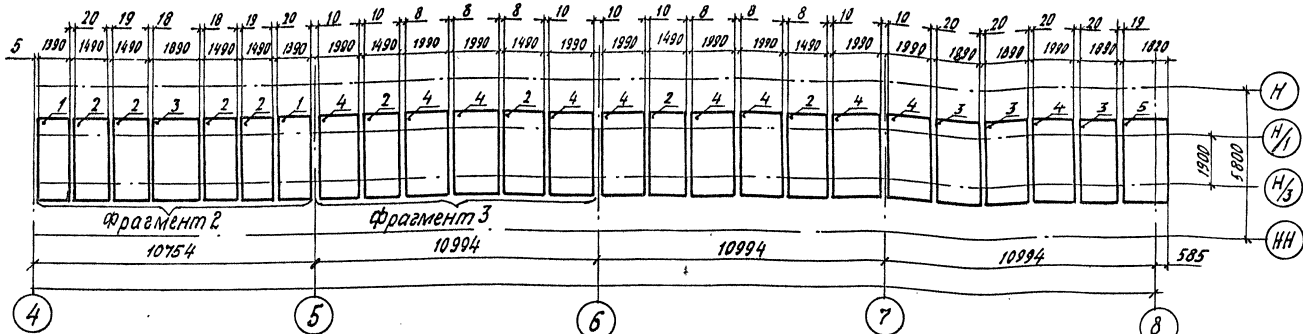
Стадия	Лист	Листов
Р	78	

ГИПРОТРАНСМОСТ

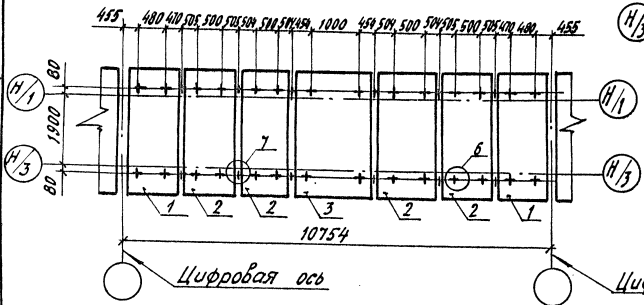
Копировал буйнова

Формат А3
255x149

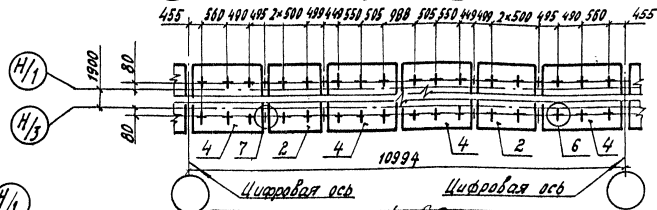
Шиб. №570/01. Подпись и дата. Взам. №61/01



Фрагмент 2
M1:100



Фрагмент 3
M1:100



1293/11 80

3.501.2-139.2-1-950.000

Пролетные строения для железнодорожных мостов сездой понизу пролетами 33-110м

Пролетное строение № 8752м

р 79

Схема 5' расположения сварных элементов мостового полотна

ГИПРОТРАНСМОСТ

Копировал Бэинова
25376.14
Формат А3 81

Шт. № 100/01. Проверить высоту. Взам. шт. № 10

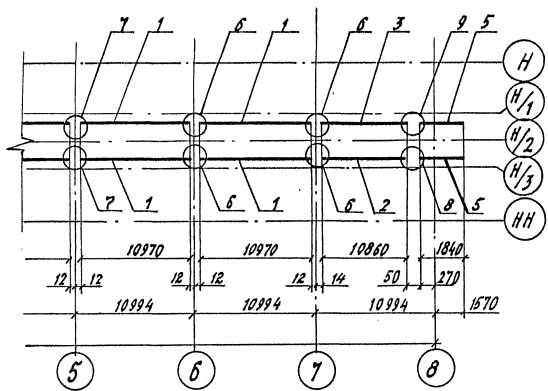
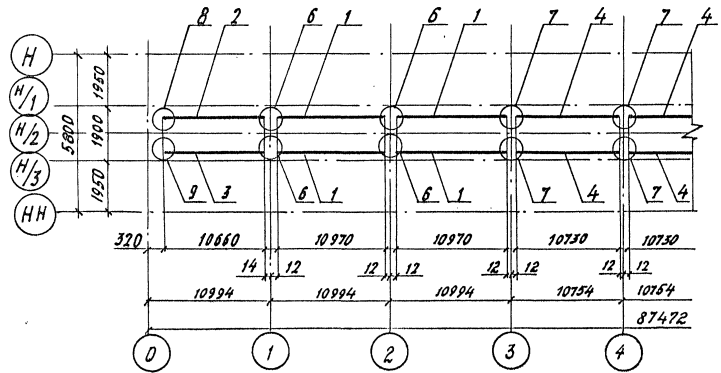
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Плиты			
1	3.501.2-139.1-8-941.000	П1	4	1800	
2	-01	П2	16	1900	
3	-02	П3	8	2500	
4	-03	П4	20	2600	
5	3.501.2-139.2-7-951.000	П5	2	2400	
		Узлы			
6	3.501.2-139.1-8-942.000	УБП1	252	4,5	
7	-01	УБП2	76	5,8	
8	3.501.2-139.1-8-944.000	УМУ1	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.		Лист	Лист	Лист
Рук. ср.	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



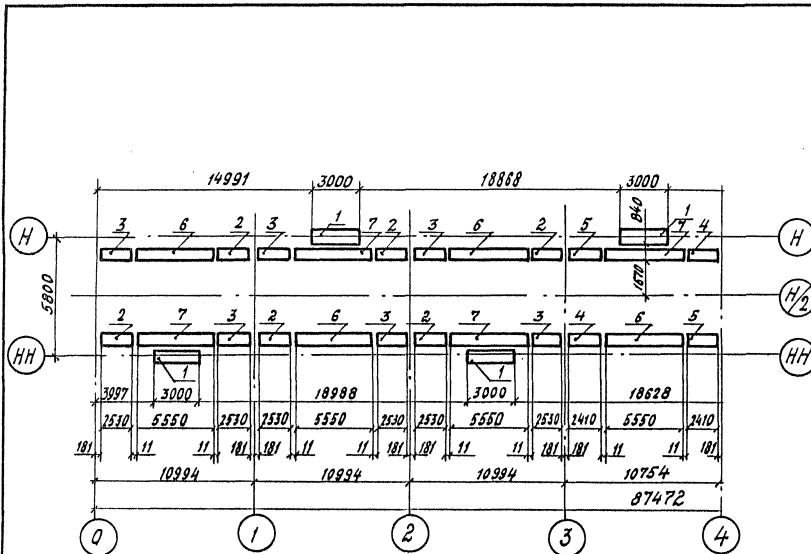
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Контрогалки			
1	3.501.2-139.2-6-960.100	КУ 7	8	469,4	
2	-01	КУ 8	2	457,4	
3	-02	КУ 9	2	457,4	
4	-03	КУ 10	4	460,1	
5	-04	КУ 11	2	79,5	
		Узлы			
6	3.501.2-139.1-6-950.200	У0П3	8	51,7	
7	3.501.2-139.2-5-960.200	У0П4	6	45,2	
8	3.501.2-139.2-5-960.300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

1293 / 11 82

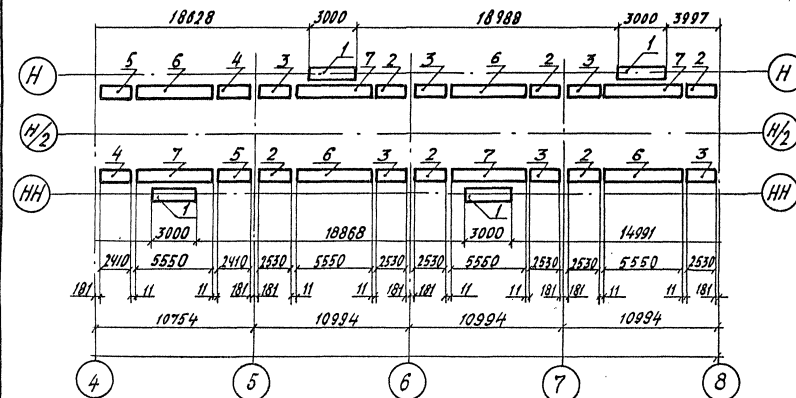
Инж. м.н.а.	Исрабов	<i>Исрабов</i>
Н. контр.	Миромолова	<i>Миромолова</i>
Нач. отд.	Мамов	<i>Мамов</i>
М. спец.	Гитман	<i>Гитман</i>
Г.И.П.	Френкель	<i>Френкель</i>
Р.ж. гр.	Астахова	<i>Астахова</i>
Вед. инж.	Ярлыкова	<i>Ярлыкова</i>
Инж.	Ахилова	<i>Ахилова</i>

3.501.2-139.2-1-960.000
 Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м
 Пролетное строение $L_p=87,52m$
 Схема в расположении сварных элементов мостового полотна
 Стадия Лист Листов
 р 81
 Гипротрансмост

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



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Мат.	Масса, ед. кг	Примечание
1	3.501.2-139.1-8-961.000	Плита щебежц ПУБ1	0	443,8	
2	3.501.2-139.2-7-970.100	Плиты тротуаров 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	



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.	Улучава	<i>[Signature]</i>

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

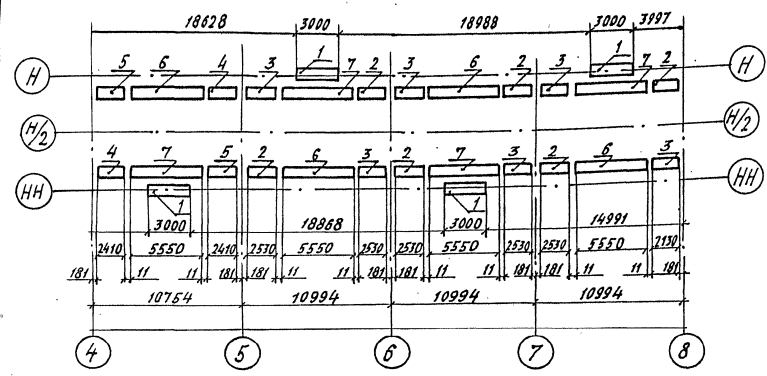
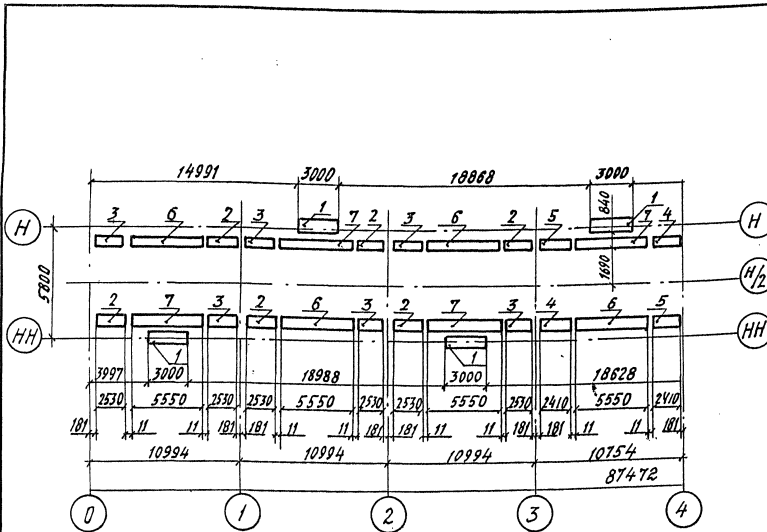
Стация	Лист	Листов
Р	82	

Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна

Гипротрансмот

Копировал Бунова

25310-129
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	

Дата, № прогн. Изменения и дата. Взам. инв. №

1293 / 11 84

И. инж. ита	Журавов	Инж. контр.	Морозовская	Нач. отд.	Молов	Инж. спец.	Гитман	Инж. ГИП	Френкель	Инж. Рук. з.р.	Астахова	Инж. Вед. инж.	Крыжкова	Инж. Инж. С.	Чайкова	Инж. Чуку	3.501.2-139.2-1-980.000	Пролетные строения для железобетонных мостов с одной полнотой пролетами 33-110м	Пролетное строение 4 ^р -87,52м	Брадия	Лист	Листов	83	Гипротрансмост
-------------	---------	-------------	-------------	-----------	-------	------------	--------	----------	----------	----------------	----------	----------------	----------	--------------	---------	-----------	-------------------------	---	---	--------	------	--------	----	----------------