

*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 1-5*

*Пролетное строение  $L_p=55,0$  м.*

*Рабочие чертежи*

*Утверждены  
и введены в действие  
с 01.01.87г*

*приказ МПС № А-3292у от 23.09.86г*

*Инд. №1293/6*

*25510-08*

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 4-5

ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ  $L_p = 55,0$  М

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны Гипротрансмостом.

Директор института

Главный инженер института

Начальник отдела

Главный инженер проекта

*Попов*

/ Попов /

*Журавов*

/ Журавов /

*Монов*

/ Монов /

*Френкель*

/ Френкель /

Утверждены  
и введены в действие  
с 01.01.87г.

приказ МПС № А-3292у от 23.08.86г

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Продолжение

Стр.	Наименование	Примечание
2	Общие данные (начало)	
3...41	Общие данные (продолжение)	
42	Общие данные (окончание)	
43	Общий вид (начало)	
44...47	Общий вид (продолжение)	
48	Общий вид (окончание)	
49,50	Схема расположения сборных элементов главных ферм	
51	Схема расположения сборных элементов верхних связей	
52	Схема расположения сборных элементов нижних связей	
53	Схема расположения сборных элементов порталъ- ных связей	
54	Схема расположения сборных элементов попереч- ных связей	
55,56	Схема расположения сборных элементов проезжей части	
57	Схема расположения смотровых приспособлений	
58	Схема расположения сборных элементов хода по верхнему поясу	
59,60	Схема расположения сборных элементов путей катания нижней смотровой тележки.	
61	Схема расположения сборных элементов для навесного монтажа	
62,63	Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна	

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

Главный инженер проекта *Френкель*

Стр.	Наименование	Примечание
64..66	Схема 2 расположения сборных элементов мосто- вого полотна	
67,68	Схема 3 расположения сборных элементов мосто- вого полотна	
69,70	Схема 4 расположения сборных элементов мосто- вого полотна	
71	Схема 5 расположения сборных элементов мосто- вого полотна	
72	Схема 6 расположения сборных элементов мосто- вого полотна	
73	Схема 7 расположения сборных элементов мосто- вого полотна	

1293/6 2

Нач. отд.	Моков	Мов		3.501.2-1391-5-000.000 ДО
Инженр.	Мироновская	Мир		
Ин. спец.	Гитман	Гит		
Рук. гр.	Френкель	Фрн		
Вед. инж.	Истахова	Ист		
	Ярыкова	Ярн		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой по мизу пролетами 33-110м
				Пролетное строение $l_p=55,0м$
				Общие данные (начало)
				ГИПРОТРАНСМОСТ

Листов	Лист	Листов
Р	1	72

Дир. Френкель, Подпись и дата 11/3/64





**Ведомость спецификаций**  
для исполнения 3.501.2-139.1-5-000.000

Стр.	Наименование	Примечание
50	Схема расположения сборных элементов главных ферм	
51	Схема расположения сборных элементов верхних связей	
52	Схема расположения сборных элементов нижних связей	
53	Схема расположения сборных элементов порталных связей	
54	Схема расположения сборных элементов поперечных связей	
56	Схема расположения сборных элементов проезжей части	См.дополнительные указания
57	Схема расположения смотровых приспособлений	
58	Схема расположения сборных элементов хода по верхнему поясу	
60	Схема расположения сборных элементов путей катания нижней смотровой тележки	
61	Схема расположения сборных элементов для навесного монтажа	
63	Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна	
66	Схема 2 расположения сборных элементов мостового полотна	
68	Схема 3 расположения сборных элементов мостового полотна	
72	Схема 6 расположения сборных элементов мостового полотна	

1. Исполнения прелетного строения смотреть на стр. 46 табл. 4 и 5.

2. Проезжая часть - исполнение 3.501.2-139.1-5-600.000

1293/6/4

3.501.2-139.1-5-000.000 ДО			
Нач. отд.	Маков	Иван	
Н. центр.	Миромойская	Иван	
Г. спец.	Гитман	Иван	
Г. И. П.	Френкель	Иван	
Рис. гр.	Астахова	Иван	
Иж.	Ахулова	Иван	
Прелетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу прелегоны 33-110м			Стр. 1
Прелетное строение			Лист
Ср = 55,0 м			Листов
Общие данные (продолжение)			Р 3
			гипротрансмост

Копировал: Бюл

Формат А3  
2538-08  
6

Шиф. № Работы, Подписи и даты  
114364

**Ведомость спецификаций**  
для исполнения 3.501.2-139.1-5-000.000-01

Стр.	Наименование	Примечание
50	Схема расположения сборных элементов главных ферм	
51	Схема расположения сборных элементов верхних связей	
52	Схема расположения сборных элементов нижних связей	
53	Схема расположения сборных элементов порталных связей	
54	Схема расположения сборных элементов поперечных связей	
56	Схема расположения сборных элементов проезжей части	См. дополнительные указания
57	Схема расположения смотровых приспособлений	
58	Схема расположения сборных элементов хода по верхнему поясу	
60	Схема расположения сборных элементов путей катания нижней смотровой тележки	
61	Схема расположения сборных элементов для навесного монтажа	
63	Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна	
66	Схема 2 расположения сборных элементов мостового полотна	
68	Схема 3 расположения сборных элементов мостового полотна	
73	Схема 7 расположения сборных элементов мостового полотна	

1. Исполнения пролетного строения смотреть на стр. 46 табл. 4 и 5  
2. Проезжая часть-исполнение 3.501.2-139.1-5-600.000

1293/6 5

Нач. отд.	Манов	Мон			3.501.2-139.1-5-000.000 ДО
Н. кантр.	Миромиджон	Дж			
Гл. спец.	Гитман	Г			Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м
Гл. инж.	Френкель	Ф			
Рук. гр.	Астахова	А			Пролетное строение Ср=55,0м
Инж.	Якулова	Я			
					Общие данные (продолжение)
					ГИПРОТРАНСМОСТ

Копировал. Бажу, формат А3  
25370-08 \*

Лист № 64  
14/264  
Листы и даты  
Всего листов

Ведомость спецификаций для  
исполнения 3.501.2-139.1-5-000.000-02

Стр.	Наименование	Примечание
50	Схема расположения сборных элементов главных ферм	
51	Схема расположения сборных элементов верхних связей	
52	Схема расположения сборных элементов нижних связей	
53	Схема расположения сборных элементов поперечных связей	
54	Схема расположения сборных элементов поперечных связей	
56	Схема расположения сборных элементов проезжей части	См. дополнительные указания
57	Схема расположения смотровых приспособлений	
58	Схема расположения сборных элементов хода по верхнему поясу	
60	Схема расположения сборных элементов путей катания нижней смотровой тележки	
61	Схема расположения сборных элементов для навесного монтажа	
63	Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна	
70	Схема 4 расположения сборных элементов мостового полотна	
71	Схема 5 расположения сборных элементов мостового полотна	
72	Схема 6 расположения сборных элементов мостового полотна	

1. Исполнения пролетного строения смотреть на стр. 46 табл. 4 и 5  
2. Проезжая часть - исполнение 3.501.2-139.1-5-600.000-01

1293/6 6

Нач. отд.	Молов	Лев			3.501.2-139.1-5-000.000 ДО			
Н. контр.	Мирнойская	Лев			Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетачи 33-110 м			
Сп. спец.	Гитман	Лев			Пролетное строение			
ГУП	Френкель	Лев			Ср = 55,0 м	Стация	Лист	Листов
Рук. гр.	Астахова	Лев				Р	5	
Инж.	Акулова	Лев			Общие данные (продолжение)			
					гипротрансмост			

Копировал: Баз. Формат А3.

453/10-08 8

Ведомость спецификаций  
для исполнения 3.501.2-139.1-5-000.000-03

Стр.	Наименование	Примечание
50	Схема расположения сборных элементов главных ферм	
51	Схема расположения сборных элементов верхних связей	
52	Схема расположения сборных элементов нижних связей	
53	Схема расположения сборных элементов портальных связей	
54	Схема расположения сборных элементов поперечных связей	
56	Схема расположения сборных элементов проезжей части	
57	Схема расположения смотровых приспособлений	
58	Схема расположения сборных элементов хода по верхнему поясу	
60	Схема расположения сборных элементов путей катания нижней смотровой тележки	
61	Схема расположения сборных элементов для набегового монтажа	
63	Схема 1 расположения сборных элементов мостового полотна	
70	Схема 4 расположения сборных элементов мостового полотна	
71	Схема 5 расположения сборных элементов мостового полотна	
73	Схема 7 расположения сборных элементов мостового полотна.	

1. Исполнения пролетного строения смотреть на стр 4б табл. 4 и 5.  
2. Проезжая часть-исполнение 3.501.2-139.1-5-000.000-01

1293/6 7

Нач. отд.	Моноб	Мон		3.501.2-139.1-5-000.000 Д, 0			
Н. контр.	Ироловская	Иро		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-ИИМ			
Инспец.	Гатман	Гат		виды листов листов			
ГМП	Френкель	Фр		Пролетное строение Вр-55,0 м		р	6
Дук. зр.	Встахова	Вст		Общие данные (продолжение)			
Инж.	Дкулова	Дку		Гипротрансмост			

Копир. Т.уч.

формат А3

15510-68 9

Техническая спецификация металла для исполнения с дополнительным номером 01

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, м	Масса металла по элементам конструкций, т				Общая масса т	Масса потребности в металле по кварталам (запоряется изготовителем),				Заполняется ВЦ
				Марки металла	Виды профиля	размера профиля			фермы угловые	свая	частот пререзается	приспособле- ния сварочные		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	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	10	1	7110					41.7	15.0	7.1		63.8					
		12	2	7110					30.3	1.0	5.4		36.7					
		16	3	7110					5.0		11.4		16.4					
		20	4	7110					5.1		0.2		5.3					
		32	5	7110							0.7		0.7					
	Итого:		6	7110					82.1	16.0	32.8		130.9					
	16А ГОСТ 6713-75*	6	7	7110								0.1	0.1					
		10	8	7110					0.1			0.7	0.8					
		12	9	7110					0.8			0.7	0.8					
		16	10	7110								0.1	0.1					
		25	11	7110							0.4		0.4					
	Итого:		12	7110					0.9		0.4	0.9	2.2					
	Всего 5сп2 ГОСТ 380-74		6	13	7110				0.2				0.2					
	Всего профиля				14	7110			83.2	16.0	33.2	0.9	133.3					
Сталь угловая рабнополочная ГОСТ 8509-72*	15 ХСНД, ГОСТ 6713-75*	Б-90×90×9	15	2113					0.1	0.4	0.4		0.9					
		Б-100×100×10	16	2113					0.4	0.3		0.1	0.8					
		Б-100×100×12	17	2113							1.9	0.9	2.8					
		Б-125×125×10	18	2113							0.9		0.9					
		Б-160×160×10	19	2113								0.1	0.1					

Инв. № подл. 1/4364  
Подпись и дата

Нач. отд. Мочов  
Инж. М. И. Мочов  
Инж. М. И. Мочов  
Инж. М. И. Мочов  
Инж. М. И. Мочов  
Инж. М. И. Мочов

3.501.2-139 1-5-000.000.40  
Пролетные строения для железнобетонных мостов с сваями под низу пролетами 33-110 м  
Пролетное строение СР=55,0 м  
Общие данные (продолжение)  
Гипротрансмот

Исполнения пролетного строения даны на стр. 46 табл. 4 и 5.

1293/6 8

Копир. ТУ

формат А3

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначения и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, м	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется вц	
				Марка металла	Вид профиля	размера профиля			фермы завальные	связи	часть пролетная	тротуарно- меховые споп- разбе		I	II	III	IV		
																			10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
		Б-160×160×12	20		21113				0,5	0,7	3,6	1,1	5,9						
	Итого:		21		21113						0,4	0,1	0,1						
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	16А, ГОСТ 6713-75*	Б-50×50×5	22		21113							1,9	1,9						
		Б-70×70×6	23		21113							0,7	0,7						
		Б-80×80×8	24		21113							2,8	2,8						
		Б-90×90×9	25		21113							0,1	0,1						
		Итого:		26		21113							4,0	8,8					
Всего профиля	всего сп2 ГОСТ 380-71*	Б-50×50×5	27		21113				0,5	0,7	3,6	4,0	8,8						
			28		21113						2,0	2,0							
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	16А, ГОСТ 6713-75*	Б-125×80×10	29		22004							0,2	0,2						
		Б-125×80×8	30		22004							0,3	0,3						
		Б-160×100×10	31		22004							0,3	0,3						
		Б-160×100×14	32		22004							0,3	0,5	0,8					
		Итого:		33		22004						2,3	0,5	2,8					
Всего профиля			34		22004														

1293/6 9

Исполн.	Манаб	Лев		3.5012-139.1-5-000.000.00		
Н.контр.	Мирочинская	Мл				
Гл. спец.	Читман	Лев		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-10 м		
Гип	Френкель	Лев				
Рук. зр.	Истахова	Лев		Правые строения вр-55,0 м		
Инж.	Нуркин	Лев				
				Стадия	Лист	Листов
				р	8	
Общие данные (продолжение)				Гипотрансмост		

Копир. ТУ

Формат А3

25370-08 11

Изм. вставл. 144364

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код			Длина, мм	Масса металла по эле- ментам конструкции Т					Общая масса, Т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изгазотвлечением), Т				Заполняется БЧ	
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля		Количество, шт.	Фермы взвешные	Связи	Часть проежа	Приспособ- ления смол- довые		I	II	III	IV		
																			10
Сталь горячекатаная ГОСТ 5781-82	Вст 3сл 2ГОСТ 380-71* Ст 3 кп 3 ГОСТ 380-71* Итого:	А-I-16	35	093011							0,3	0,3							
		А-I-16	36	093011							0,1	0,1							
		А-I-20	37	093011							0,5	0,5							
			38	093011							0,6	0,6							
Всего профиля			39	093011						0,9	0,9								
Швеллер	16,4	16-П	40	26508						0,4	0,4								
ГОСТ 8240-72*	ГОСТ 6713-75*	18-П	41	26108						0,1	0,1								
Всего профиля			42	26108						0,5	0,5								
Бляха двутавровая ГОСТ 8239-72*	5хСнД ГОСТ 6713-75*	14	43	24007						1,5	1,5								
Всего профиля			44	24007						1,5	1,5								
Листы стальные с ромбическим рифлением ГОСТ 8568-77	Ст 0-2 ГОСТ 380-71*	0,8	45	71315						0,3	0,3								
Всего профиля			46	71315						0,3	0,3								

1293/6 10

Исх. отд	Манов	Мод																	
И. контр.	Миролюбовская	Мел																	
Л. спец.	Ситман	Мел																	
Гип.	Френкель	Мел																	
Дик. зр.	Якшицкий	Мел																	
Инж.	Юркин	Мел																	
3.501.2-139.1-5-000.000.00										Пролетные строения для железнодорожных мостов в завод панцу пролетами 33-110м									
Пролетное строение 6р-55,0м										Листы	Лист	Листов							
										р	9								
Общие данные (продолжение)										Информационность									

Копир Трун

формат А3

25370-08 12

Шаб. № подл. Удобен и дата  
114364

Взам. инв. №

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код			Количество, шт.	Длина, м	Масса металла по эле- ментам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- татам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в/ч	
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля			Формы элементов	Объём	Участ проезжая	Прочие эле- менты	Смотровые		14	I	II	III		IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
			47	3.501.2-139.1-5-000.000-00.01																
Полотно мостовое	стр. 15		48										23,8							
Всего масса металла			49										171,9							
В том числе по маркам	15 ХСНД ГОСТ 6713-75*		50										140,3							
	16А ГОСТ 6713-75*		51										27,5							
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*		52										0,2							
	Ст3 кп3 ГОСТ 380-71*		53										1,0							
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*		54										0,7							
	Ст3 кп2 ГОСТ 380-71*		55										0,3							
Масса поставки элементов по кварта- лам, т (заполняется заказчиком)	I		57										1,1							
	II		58																	
	III		59																	
	IV		60																	

1293/6 11

Нач. отд.	Монров	Мон	3.501.2-139.1-5-000.000 Д0		
И. контр.	Миронидская	Мир			
Гл. спец.	Гитман	Гит	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м		
Гл. инж.	Френкель	Френ			
Дир. экз.	Ястахова	Яст	Пролётные строения в: 55,0м		
Инж.	Иркин	Ирк			
			Общие данные (продолжение)		Гипотранспорт

Копир. Гринь

формат А3  
25310-08 13

Инд. металл. Подпись и дата  
144344

Возм. шиф. №



Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код		Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элемен- там конструкции Т					Общая масса, Т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), Т				Заполняется в Ц			
				Марки металла	Виды профиля			Фермы главные	Связи	Часть проезжей Проспект- ленца стая- рыбы	10	11		12	13	14	I		II	III	IV
																	15		16	17	18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
			61	3. 501.2-139.1-5-000.000-01.01																	
Полотно мастовое	стр. 15		62										30,6								
Всего масса металла			63										178,7								
в том числе по маркам:	15ХНД ГОСТ 6713-75*		64										140,3								
	16Д ГОСТ 6713-75*		65										31,0								
	ВСт5сп2 ГОСТ 380-71*		66										0,2								
	Ст.3кп3 ГОСТ 380-71*		67										1,8								
	ВСт.3сп2 ГОСТ 380-71*		68										0,7								
	БСт.0-2 ГОСТ 380-71*		69										3,6								
Ст 3кп ГОСТ 380-71*		70										1,1									
Масса поставки элементов по кварта- лам, т (заполняется заказчиком)	I		71																		
	II		72																		
	III		73																		
	IV		74																		

12 93 / 6 12

Нач. отд.	Монаб	Мон	3.501.2-139.1-5-000.000.00
Н.контр.	Миралайская	Мир	
Гл. спец.	Эйтман	Эйт	
Гип	Френкель	Фр	
Рук. гр.	Астахова	Аст	
Инж.	Нуркин	Нур	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
			Пролетные строения Ср=55,0м
			Общие данные. (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Формат А3

Капир.Кисиль

Инв. № подл. 14-364  
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 по эле- ментам конструкции, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- талам (заполняется т изготовителем), т				Заполняется вс
				Марки металла	Вид профиля	Размера профиля				Фермы главные	Связи	Часть провеса	Припасов- ления смог- работе.		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
			75	3. 501. 2 - 139. 1 - 5 - 000. 000 - 02. 01															
Полотно мостовое	Стр. 15		76											20,8					
Всего масса металла			77											168,9					
В том числе по маркам	15хснД ГОСТ 6713-75*		78											140,3					
	16Д ГОСТ 6713-75*		79											24,3					
	СтЗ-З ГОСТ 380-71*		80											0,2					
	Вст5сн2 ГОСТ 380-71*		81											0,2					
	СтЗкпЗ ГОСТ 380-71*		82											1,8					
	ВстЗсн2 ГОСТ 380-71*		83											0,7					
	Бст0-2 ГОСТ 380-71*		84											0,3					
СтЗкп ГОСТ 380-71*		85											1,1						
Масса поставки элементов по кварта- лам, т (заполняется заказчиком)	I		86																
	II		87																
	III		88																
	IV		89																

Инв. №подл. Подписи и дата. Взам инв. № 114-364

1293/6 13

Нач. отд.	Манаб	<i>Манаб</i>		<b>3. 501. 2 - 139. 1 - 5 - 000. 000 Д 0</b>  Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу с пролетами 33-110 м  Пролетное строение 2 <sub>р</sub> =55,0 м	стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Мирновская	<i>Мирновская</i>			Р	12	12
Гл. спец.	Эштан	<i>Эштан</i>					
Гип.	Френкель	<i>Френкель</i>					
Рук.вр.	Астахова	<i>Астахова</i>					
Инженер	Юркин	<i>Юркин</i>		<b>Общие данные.</b> (продолжение)		<b>Гипотрансмост</b>	

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	N* п.п.	Код			Количество шт.	Длина, мм	Масса металла по элемен-там конструкции					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 проезжая	Условно- леня стая- рабье.	I		II	III	IV			
																		10		11
			90	3.501.2-139.1-5-000.000-03.01																
Полотно мостовое	Стр. 15		91											27,6						
Всего масса металла			92											175,7						
В том числе по маркам:	1БХСНД ГОСТ 6713-75*		93											140,3						
	16Д ГОСТ 6713-75*		94											27,8						
	СтЗ-3 ГОСТ 380-71*		95											0,2						
	ВСт5Сп2 ГОСТ 380-71*		96											0,2						
	СтЗкп3 ГОСТ 380-71*		97											1,8						
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*		98											0,7						
	БСт0-2 ГОСТ 380-71*		99											3,6						
	СтЗкп ГОСТ 380-71*		100											1,1						
Масса поставки эле-ментов по кварталам,Т (заполняется заказ-чиком)	I		101																	
	II		102																	
	III		103																	
	IV		104																	

1293/6 14

Нач. отд.	МаноВ	<i>МаноВ</i>		3.501.2-139.1-5-000.000.00			
Н.контр.	Миронидская	<i>Миронидская</i>		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами ЭЗ-НОМ			
Гл. спец.	Витман	<i>Витман</i>		Пролетное строение ср=55,0м			
ГШП	Френкель	<i>Френкель</i>		Стация	Лист	Листов	
Рук.вр.	Астахова	<i>Астахова</i>		Р	13		
Инженер	Юркин	<i>Юркин</i>		Общие данные. (продолжение)		Гипотрансмост	

Капировал Воронина

Формат АЗ

255/6-88 16

Шифр 114-364  
подпись и дата взаи. инв. №

# 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			Кол-во шт.	Длина мм	Масса металла для исполн. 3.501.2-139.1-5-000.000				Общая масса, Т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется из- готовителем)				Заполняется ВЧ
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			—	01	02	03		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74	16Д ГОСТ 6713-75*	4	1		71110				2,4	2,4	2,4	2,4						
		10	2		71110				1,2	1,2	1,2	1,2						
		16	3		71110				0,2	0,2	0,2	0,2						
		20	4		71110				0,3	0,3	0,6	0,6						
	Итого:	5		71110				4,1	4,1	4,4	4,4							
	Ст3-ГОСТ 380-71*	6		71110								0,2	0,2					
Всего профиля			7		71110				4,1	4,1	4,6	4,6						
Сталь цельная равнополочная ГОСТ 8509-72*	16Д ГОСТ 6713-75*	Б-80×80×8	8		21113				4,1	4,1	4,1	4,1						
		Б-90×90×9	9		21113				0,3	0,3	0,3	0,3						
		Б-100×100×12	10		21113				0,5	0,5	0,5	0,5						
		Б-160×160×16	11		21113				4,6	4,6	4,6	4,6						
Всего профиля			12		21113			9,5	9,5	9,5	9,5							
Сталь цельная неравнополочная ГОСТ 8510-72*	16Д ГОСТ 6713-75*	Б-125×80×8	13		22004							3,3						
		Б-160×100×10	14		22004						0,2		0,2					
		Б-160×100×12	15		22004				3,5	3,5								
Всего профиля			16		22004			3,5	7,0			3,5						
Сталь горячекатаная ГОСТ 5781-82	В.Ст3сп2 ГОСТ 380-71* Ст.3кп3 ГОСТ 380-71*	А-I-12	17		093011				0,3	0,3	0,3	0,3						
		А-I-20	18		093011				1,2	1,2	1,2	1,2						
Всего профиля			19		093011				1,6	1,6	1,6	1,6						

3.501.2-139.1-5-000.000.00

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

Пролетное строение  $E_p=55,0$ м

Общие данные.  
(продолжение)

Стация Лист Листов  
Р 14

Гипотрансмост

1293/6 15

Копировал Воронина

Формат А3

25310-08 14

Инв. № табл. 114364  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

Исполнения пролетного строения даны на стр. 48, табл. 4 и 5

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	N п.п	Код			Холщичество, шт.	Длина, мм	Масса металла для исполн. 3.501.2-139.1-5-000.000				Общая масса, Т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем)				Заполняется ВЦ
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			—	01	02	03		Т				
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Швеллер ГОСТ 8240-72*	16Д ГОСТ 6713-75*	20-П	20		26108				4,1	4,1	4,1	4,1						
Всего профиля			21		26108				4,1	4,1	4,1	4,1						
Листы стальные с ранди- ческим разгнем ГОСТ 8568-77	БСт.0-2 ГОСТ 380-71*	4	22		71315					3,3		3,3						
Всего профиля			23		71315					3,3		3,3						
Сталь оцинкованная ГОСТ 14918-80	Ст3кп ГОСТ 380-71*	0,8	24		111120				1,1	1,1	1,1	1,1						
Всего профиля			25		111120				1,1	1,1	1,1	1,1						
Всего масса металла			26						23,8	30,6	20,8	27,6						
В том числе по маркам	16Д ГОСТ 6713-75*		27						21,2	24,7	18,0	21,5						
	Ст3-З ГОСТ 380-71*		28								0,2	0,2						
	ВСт.Зсп 2 ГОСТ 380-71*		29						0,3	0,3	0,3	0,3						
	Ст3кп3 ГОСТ 380-71*		30						1,2	1,2	1,2	1,2						
	БСт.0-2 ГОСТ 380-71*		31							3,3		3,3						
Ст3кп ГОСТ 380-71*		32							1,1	1,1	1,1	1,1						

1293/6/16

Нач. отд.	Монав	<i>Монав</i>	3.501.2-139.1-5-000.000 ДО
Н. контр.	Ириновская	<i>Ириновская</i>	
Гл. спец.	Гитман	<i>Гитман</i>	
ГЛП	Френкель	<i>Френкель</i>	
Рук. гр.	Астахова	<i>Астахова</i>	
Инженер	Юркин	<i>Юркин</i>	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
			Пролетное строение $\epsilon_p=55,0$ м
			Общие данные. (продолжение)

стадия лист листов  
Р 15

Гипротрансмост

Копировал Воронина Формат А3

ОИИ. Копия. Подпись и дата в зам. инв. № 114864

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 кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется БЦ
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть прозрачная	Пригодные для слот- рабы	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 19903-74	15ХСНД гост 6713-75*	10	1	71110					0,1	0,3		0,7	1,1						
		12	2	71110					0,8				0,8						
		25	3	71110								0,4	0,4						
	Итого:		4	71110					0,9	0,3	0,4	0,7	2,3						
	15ХСНД-2 гост 6713-75*	10	5	71110						41,7	14,7	7,1		63,4					
		12	6	71110						30,3	1,0	5,4		36,7					
		16	7	71110						5,0		11,4		16,5					
		20	8	71110						5,1		0,2		5,3					
	Итого:		10	71110					82,1	16,7	32,8		130,6						
	16Д гост 6713-75*	6	11	71110									0,1	0,1					
		16	12	71110									0,1	0,1					
	Итого:		13	71110									0,2	0,2					
	Вст. 5сп2, гост-380-71		6	14	71110					0,2				0,2					
	Всего профиля			15	71110					83,2	16,0	33,2		0,9	1,9	1,9			
Сталь угловая равнополочная гост 8509-72*	15ХСНД гост 6713-75*	Б-80x80x8	16	21113									0,7	1,5					
		Б-90x90x9	17	21113							0,4	0,4		0,7	1,5				
		Б-100x100x10	18	21113						0,4	0,3			0,1	0,8				
		Б-100x100x12	19	21113									1,9	0,9	2,8				

Шиб. № табл. 1. Подпись и дата: Взаим. инв. № 114-364

Исполнения пролетного строения даны на стр. 46, табл. 4 и 5

1293/6 | 17

Нач. отд. Маноф  
И. контр. Мырзалиевская  
гл. спец. Гитман  
ГИП Френкель  
Рук. впр. Астахова  
Инженер Гуркин

3. 501.2-139.1-5-000.000.00

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

Пролетное строение С<sub>р</sub>-55,0м

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Общие данные.  
(продолжение)

Гипротрансмост

Продолжение

Вид профиля и гост, ту	Марка металла и гост	Обозначение и размер профиля, мм	Инв. п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем) т				Заполняется в ц		
				Фермы главные	Связи	Часть проезная			Присоединя- ющая, смирновье	10	11	12		13	14	I	II		III	IV
Сталь угловая равнополочная гост 8509-72*	15хСНД гост 6713-75*	Б-125×125×10	20	21113							0,9		0,9							
		Б-160×160×10	21	21113								0,1		0,1						
		Б-160×160×12	22	21113								0,4		0,4						
	Итого:		23	21113					0,4	0,7	3,6	3,7	8,4							
	15хСНД-2 гост 6713-75*	Б-90×90×9	24	21113					0,1				0,1							
	16Д гост 6713-75*	Б-50×50×5	25	21113									0,1	0,1						
	гост 6713-75*	Б-70×70×6	26	21113									0,1	0,1						
Итого:		27	21113									0,2	0,2							
встзсп2 гост 380-71*	Б-50×50×5	28	21113									0,1	0,1							
Всего профиля			29	21113					0,5	0,7	3,6	4,0	8,8							
Сталь угловая неравнополочная гост 8510-72*	15хСНД гост 6713-75*	Б-160×100×10	30	22004								0,3	0,3	0,6						
		Б-160×100×4	31	22004									2,0	2,0						
		Б-125×80×10	32	22004									2,3	0,3	2,6					
	Итого		33	22004								0,2	0,2	0,2						
	16Д гост 6713-75*	Б-125×80×8	34	22004								2,3	0,5	2,8						
Всего профиля			35	22004																

1293/6 18

Ивч.отв.	МаноВ	<i>Лев</i>	3.501.2-139.1-5-000.000.00		
И.контр.	Идиловская	<i>Идиловская</i>	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м		
Гл. спец.	Гитман	<i>Гитман</i>	Пролетное строение Ср-55,0м		
Рук. гр.	Френкель	<i>Френкель</i>	Лист	Листов	
Инж.	Астякова	<i>Астякова</i>	Р	17	
	Юркин	<i>Юркин</i>	Общие данные (продолжение)		
			Гипротрансмост		

копирован *Лев* - формат А3  
25510-08 20

ИНВ. № Глоб. Листов и дата. Взял инв. № 144364

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	Вид профиля	Размер профиля			Фермы главные	Связи	Часть проезная	Присоединен- ные	смонтированные		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Сталь горячекатаная гост 5781-82	ВСТЭП2 гост 380-71*	A-I-16	36		093011							0,3	0,3						
	СТЭ КПЗ	A-I-16	37		093011							0,1	0,1						
	гост 380-71 *	A-I-20	38		093011							0,5	0,5						
	итого:		39		093011							0,6	0,6						
Всего профиля			40		093011							0,9	0,9						
Швеллер гост 8240-72*	15 хснд гост 6713-75*	16-П	41		26108							0,4	0,4						
		18-П	42		26108								0,1	0,1					
Всего профиля			43		26108							0,5	0,5						
Балка двутавровая гост 8239-72*	15 хснд гост 6713-75*	14	44		24007							1,5	1,5						
Всего профиля			45		24007							1,5	1,5						
Листы стальные с ромбическим рифлением гост 8568-97	Б-ст-2 гост 380-71*	0,8	46		71315							0,3	0,3						
Всего профиля			47		71315							0,3	0,3						

1293/6 19

Нач. отд.	Монав	<i>Монав</i>		3.501.2-139.1-5-000.000.00	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой панизу пролетами 33-110 м
Н.контр.	Мирновская	<i>Мирновская</i>			
Н. спец.	Гитман	<i>Гитман</i>			
Рук. гр.	Астахов	<i>Астахов</i>			
Инж.	Юркин	<i>Юркин</i>			
				Пролетное строение Ср=55,0м	Стяжка Лист Листов р 18
				Общие данные (продолжение)	Гипотрансмост

копировал *Лавр*  
25370-08 21  
формат А3



Вид профиля и гост; тч	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 квар- талам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в Ц
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть прозрачная	Приспособле- ния	Сборные		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	
			48	3	501.	2-	139.1	-5-	000.	000-	00.02								
Полотно мостовое	стр. 24		49										23,8						
Всего масса металла			50										171,9						
В том числе по маркам:	ЮХСНД ГОСТ 8713-75*		51										30,9						
	ЮХСНД-2 ГОСТ 8713-75*		52										133,6						
	16Д ГОСТ 8713-75*		53										3,3						
	ВСт5сп2 ГОСТ 380-71*		54										0,2						
	Ст3кп3 ГОСТ 380-71*		55										1,8						
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*		56										0,7						
	БСт0-2 ГОСТ 380-71*		57										0,3						
Ст3кп ГОСТ 380-71*		58										1,1							
Масса поставки эле- ментов по кварталам, т (заполняется заказчиком)	I		59																
	II		60																
	III		61																
			62																

Инв. № подл. Подпись и дата, № инв. № 114-364

1293/6 20

Нач. отд.	Манов	Мед																
Н. контр.	Миролюбовская	Ильч																
И. спец.	Гитман	Ильч																
Рук. гр.	Френкелд	Ильч																
Инж.	Астяхов	Ильч																
	Юркин	Ильч																

3.501.2-139.1-5-000.000.00

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

Пролетное строение Вр-55,0м

составляет листов Р 19

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 по элемен- там конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Выполняется в ц
				Марки металла	Виды профиля	Размеры профиля			Фермы	Гладкие	Связи	Цапель	Проезная		Приставочные	Смотровые	I	II	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Полотно мостовое	стр. 24		63	3	501.	2-13	9.1-	5-	000.	000-	01.	02	30,6						
Всего масса металла			65										178,7						
В том числе по маркам:	ИХЕНА ГОСТ 6713-75*		66										34,4						
	ИХЕНА-2 ГОСТ 6713-75*		67										133,6						
	И6.А. ГОСТ 6713-75*		68										3,3						
	Вет5ср2 ГОСТ 380-71*		69										0,2						
	Ст3кп3 ГОСТ 380-71*		70										1,8						
	Вет3сп2 ГОСТ 380-71*		71										0,7						
	Ст0-2 ГОСТ 380-71*		72										3,6						
Масса поставки элементов по кварта- лам т (заполняется заказчиком)	Ст3кп ГОСТ 380-71*		73										1,1						
	I		74																
	II		75																
	III		76																
	IV		77																

1293/621

Нач. отд.	Моноб	Иван																	
Н. контр.	Миролюбов	Иван																	
Гл. спец.	Гитман	Иван																	
ГМП	Френкель	Иван																	
Рук. зр.	Истахова	Иван																	
Инж.	Юркин	Иван																	
										3.501.2-139.1-5-000.000 до									
										Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м									
										Пролетное строение Ср=55,0м					Стандия лист листов				
															Р 20				
										Общие данные (продолжение)					Гипротрансмост				

ИВБ. К-ст. подл. поступил в дата 19.01.74 г. ИВБ. № 144364

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- лям (заполняется изготовителем) т				Заполняется вЦ	
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля			Фермы	главной	связи	Часть профильная	Присоединя- ющая		смонтируе- мая	I	II	III		IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
			78	3.501.2-139.1-5-000.						000	02	02								
Палатка мастбавое	стр.24		78										20,8							
Всего масса металла			80										160,8							
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		81										27,7							
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*		82										133,6							
	16Д ГОСТ 6713-75*		83										3,3							
	СТЗ-3 ГОСТ 380-71*		84										0,2							
	ВСТЗСП2 ГОСТ 380-71*		85										0,2							
	СТЗКПЗ ГОСТ 380-71*		86										1,8							
	ВСТЗСП ГОСТ 380-71*		87										0,7							
	БСТ0-2 ГОСТ 380-71*		88										0,3							
СТЗКП ГОСТ 380-71*		89										1,1								
Масса поставки элементов по кварта- лям, т (заполняется заказчиком)	I		90																	
	II		91																	
	III		92																	
	IV		93																	

1293/6 22

Нач.отд.	Моноб	<i>Мон</i>
И.контр.	Миролюбовская	<i>Мир</i>
И.спец.	Гитман	<i>Гит</i>
Гип.	Френкель	<i>Френ</i>
Рук.гр.	Астяходя	<i>Аст</i>
Инж.	Юркин	<i>Юрк</i>

3.501.2-139.1-5-000.000 ДО

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

Пролетное строение Ср-550м СТРОИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Общие данные  
(продолжение) Гипотрансмост

25370-08 24  
фармат А3

копировал *Ладр*

Инд. № госза. Подпись и дата. Взята инв. № 114364

Продолжение

Вид профиля и гост, тУ	Марка металла и гост	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код					Масса металла по элементу там	Масса металла по элементу конструкции, т					Общая масса Т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем) т				Заполняется в 4
				Марки металла	Вид профиля	Размер профиля	Количество, шт	Длина, мм		Фермы главные	Связи	Цапты прозные	Угловые столбовые	I		II	III	IV		
																			10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
			94	3.501.2-1394-5-000					000	03.02										
Полотно мостовое	стр. 24		95										27.6							
Всего масса металла			96										175.7							
В том числе по маркам:	БХСНД-2 ГОСТ 6713-75*		97										31.2							
	БХСНД-2 ГОСТ 6713-75*		98										133.6							
	БД ГОСТ 6713-75*		99										3.3							
	СТЗ-3 ГОСТ 380-71*		100										0.2							
	ВЕТСП2 ГОСТ 380-71*		101										0.2							
	СТЗКПЗ ГОСТ 380-71*		102										1.8							
	ВЕТСП2 ГОСТ 380-71*		103										0.7							
	БСТО-2 ГОСТ 380-71*		104										3.6							
СТЗКП ГОСТ 380-71*		105										1.1								
Масса поставки элементов по кварта- лам, т (заполняется заказчиком)	I		106																	
	II		107																	
	III		108																	
	IV		109																	

1293/6 23

Нач. отд.	Моноб	<i>Лист</i>		3.501.2-139.1-5-000.000 Д0
Н.контр.	Миролюбовская	<i>Лист</i>		
Л. спец.	Тигман	<i>Лист</i>		
ГИП	Френкель	<i>Лист</i>		
Вук. гр.	Астаховья	<i>Лист</i>		
Инж.	Юркин	<i>Лист</i>		
				Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 М
				Пролетное строение 2р-55,0м
				Лист Листов
				р 22
Общие данные (продолжение)				Тип транспорта

Инв. Листов, Подпись и дата, Взам. инв. №  
114364

Техническая спецификация металла мостового полотна для исполнений с дополнительным номером 02

Вид профиля и гост, ту	Марка металла и гост	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	код			количество, шт	длина, мм	Масса металла для исполнения 3.501.2-139.1-5-000.000				общая масса, т	Масса потребности в металле по квадратам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в 4	
				5	6	7			01	02	03	03		03	03	03	I		II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Сталь толстолистовая гост 19903-74	15ХСНД гост 6713-75*	10	1		71110				0,3	0,3	0,3	0,3							
		16	2		71110				0,2	0,2	0,2	0,2							
		20	3		71110							0,3	0,3						
	Итого:			4		71110				0,5	0,5	0,8	0,8						
	15ХСНД-2 гост 6713-75*	16Д гост 6713-75*	10	5		71110				0,9	0,9	0,9	0,9						
			4	6		71110				2,4	2,4	2,4	2,4						
		Итого:	20	7		71110				0,3	0,3	0,3	0,3						
			8		71110					2,7	2,7	2,7	2,7						
Ст.З-3 гост 380-71*		10	9		71110						0,2	0,2							
всего профиля			10		71110				4,1	4,1	4,6	4,6							
Сталь угловая равнополочная гост 8509-72*	15ХСНД гост 6713-75*	Б-80x80x8	11		21113				4,1	4,1	4,1	4,1							
		Б-90x90x9	12		21113				0,3	0,3	0,3	0,3							
		Б-100x100x12	13		21113				0,5	0,5	0,5	0,5							
		Б-160x160x16	14		21113				4,6	4,6	4,6	4,6							
всего профиля			15		21113				9,5	9,5	9,5	9,5							
Сталь угловая неравнополочная гост 8510-72*	15ХСНД гост 6713-75*	Б-125x80x8	16		22004						3,3	3,3							
		Б-160x100x10	17		22004						0,2	0,2							
		Б-160x100x12	18		22004				3,5	3,5									
всего профиля			19		22004				3,5	7,0		3,5							

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. № 114364

Нач. отд.	Монров	Мон
Н. контр.	Ильин	Иль
Л. спец.	Литман	Лит
Гип	Френкель	Френ
Рук. зв.	Астахова	Аст
Инж.	Юркин	Юрк

3.501.2-139.1-5-000.000.Д0

Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-40 м

Пролетное строение Ср-55,0м

Сталь	Лист	Листов
р	23	

общие данные (продолжение)

гипрочность

Исполнения пролетного строения даны на стр. 46 табл. 4 и 5.

1293/6 24

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. 3.501.2-139.1-5-000-000				Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- татам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в Ц
				Марки металла	Виды профиля	Размеры профиля			-	01	02	03		I	II	III	IV	
Сталь горячекатанная гост 5781-82	ВСтЗсп2 гост 380-71* СтЗКПЗ гост 380-71*	A-I-12 A-I-20	20 21	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
									0,3	0,3	0,3	0,3						
Всего профиля			22						1,2	1,2	1,2	1,2						
Щвеллер гост 8240-72*	15ХСНД гост 6713-75*	20П	23						1,5	1,5	1,5	1,5						
Всего профиля			24						4,1	4,1	4,1	4,1						
Листы стальные с ромбическим рифлением гост 8568-77	БСтЗ-2 гост 380-71	4	25						4,1	4,1	4,1	4,1						
Всего профиля			26							3,3		3,3						
Сталь оцинкованная гост 14912-80	СтЗКП гост 380-71*	0,8	27						1,1	1,1	1,1	1,1						
Всего профиля			28						1,1	1,1	1,1	1,1						

1293/6 25

Нач. отд.	Монав	Иван		3.501.2-139.1-5.000.000.Д.0			
Н. контр.	Иридановская	Иван		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м			
Л. спец.	Итман	Иван		Пролетное строение 2р-55,0м			
гип.	Френкек	Иван		с гряды		лист	лист
Рук. зр.	Астахова	Иван		р		24	
инж.	Юркин	Иван		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 исполне- ния 3.501.2-139.1-5-000.000-				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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Всего масса металла			29						23,8	30,6	20,8	27,6						
В том числе	15ХНЧ ГОСТ 6713-75*		30						17,6	21,1	14,4	17,9						
	15ХНЧ-2 ГОСТ 6713-75*		31						0,9	0,9	0,9	0,9						
	16А ГОСТ 6713-75*		32						2,7	2,7	2,7	2,7						
	Ст3-3 ГОСТ 380-71*		33								0,2	0,2						
	ВСтЗсп2 ГОСТ 380-71*		34						0,3	0,3	0,3	0,3						
	СтЗкп3 ГОСТ 380-71*		35						1,2	1,2	1,2	1,2						
	БСт0-2 ГОСТ 380-71*		36							3,3		3,3						
	СтЗкп ГОСТ 380-71*		37						1,1	1,1	1,1	1,1						

инв. штамп, подпись и дата, взят. инв. № 444864

1293/6 26

Ивч. отд.	МоноВ	Лев		3.501.2-139.1-5-000.000 АД
Н. контр.	Мироновская	Лев		
Л. спец.	Гитман	Лев		Пролетные строения для нежелезнодорожных мастов с ездой понизу пролетами 33-110 м
Гип.	Френкель	Лев		
Рук. зр.	Астасхова	Лев		Пролетное строение Ер-55,0м
Инж.	Юркин	Лев		
				Стандарт Лист Листов
				Р 25
				Общие данные (продолжение)
				Гипотрансмост

Техническая спецификация металла для исполнений с дополнительным номером 03

Вид профиля и гост, ту	Марка металла и гост	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество шт.	Длина, мм	Масса металла по элемен- там конструкции					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем)				Заполняется в 4
				Марки металла	Вид профиля	размера профиля			Фермы главные	Связи	Иреть прозрачная	Иреть непрозрачная	Иреть смазочные		I	II	III	IV	
Сталь толстолистовая гост 19903-74	15ХСНД гост 6713-75*	10	1	71110				0,1	0,3			0,7	1,1						
		12	2	71110				0,8					0,8						
		25	3	71110							0,4		0,4						
	Итого:			4	71110				0,9	0,3	0,4	0,7	0,3						
	10ХСНД-3 гост 6713-75*	10	5	71110				41,7		7,1			63,4						
		12	6	71110				30,3	14,7	5,4			36,7						
		16	7	71110				5,0	1,0	11,4			16,5						
		20	8	71110				5,1		0,2			5,3						
		32	9	71110						8,7			8,7						
	Итого:			10	71110				82,1	15,7	32,8		130,6						
	16Д гост 6713-75*	6	11	71110								0,1	0,1						
		16	12	71110								0,1	0,1						
		Итого:			13	71110							0,2	0,2					
	Всего профиля			15	71110				83,2	16,0	33,2	0,9	133,3						
Сталь угловая равнополочная гост 8509-72*	15ХСНД гост 6713-75*	6-80x80x8	16	21113							1,9	1,9							
		6-80x90x9	17	21113							0,4	0,7	1,1						
		6-100x100x10	18	21113								0,1	0,1						
		6-100x100x12	19	21113								0,9	0,9						

Исполнения пролетного строения	даны на стр. 46 табл. 4 и 5.	Исполнитель: Мирный	Масштаб: 1:50	3.501.2-139.1-5-000.000.00
Пролетные строения для железнобетонных мостов с ездой понизу пролетом 33-110м		И. спец. Гитман	Френкель	Лист 26
Пролетное строение СР-55,0м		рук. гр. Астахова	Френкель	Лист 26
Общие данные (продолжение)		Инж. Юркин	Френкель	Лист 26

1293/6 27

Инв. № табл. 1/2013 № 144 364



Продолжение

Вид профиля и гост, тч	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 вч
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть пролезная	Угловые исполнения	I		II	III	IV		
																		10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	15КСНД ГОСТ 6713-75*	Б-160×160×10	20		21113								0,1						
	Итого:		21		21113								0,1						
	15КСНД-2 ГОСТ 6713-75*	Б-90×90×9	22		21113				0,1			0,4	3,7						
Сталь угловая равнополочная гост 8509-72*	10 хснд гост 6713-75*	Б-90×90×9	23		21113					0,4				0,4					
		Б-100×100×10	24		21113				0,4	0,3				0,7					
		Б-100×100×12	25		21113							1,9		1,9					
		Б-125×125×10	26		21113								0,9		0,9				
		Б-160×160×12	27		21113								0,4		0,4				
	Итого:		28		21113				0,4	0,7		3,2		4,3					
	16Д гост 6713-75*	Б-50×50×5	29		21113								0,1	0,1					
		Б-70×70×6	30		21113								0,1	0,1					
	Итого:		31		21113								0,2	0,2					
ВСт3сп2 гост 380-71*	Б-50×50×5	32		21113								0,1	0,1						
Всего профиля			33		21113				0,5	0,7	3,6	4,0	8,8						

№ в. л. 14964  
Имя, отчество и дата  
Взял, инициалы

1293/6/28

Нач. отд.	Моноз	Лист		3.501.2-139.1-5-000.000 Д0			
И. контр.	Мирошеская	22		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м			
Гл. спец.	Гитман	23		Пролетное строение Ср-55,0м			
Рук. гр.	Астахова	24		Стация	Лист	Листов	
Инж.	Юркин	25		р	27		
				Общие данные (продолжение)			Гипотрансмост

(Продолжение)

Вид профиля и гост, тч	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 категориям (заполняется изготовителем)				Заполняется в ц	
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть прозрачная	Присоединяющая емптробие		I	II	III	IV		
																			10
Сталь угловая неравнополочная гост 8510-72*	15хСНД гост 6713-75*	Б-160х100х10	34		22004							0,3	0,3						
	10 х СНД	Б-125 х 80 х 10	35		22004						2,0		2,0						
	гост 6713-75*	Б-160х100х14	36		22004						0,3		0,3						
	Итого:		37		22004						2,3	0,3	2,6						
	16д гост 6713-75*	Б-125 х 80 х 8	38		22004							0,2	0,2						
Всего профиля			39		22004						2,3	0,5	2,8						
Сталь горячекатаная гост 5781-82	ВСтЗСП гост 380-71*	А-I-16	40		093011							0,3	0,3						
	Ст. 3 кп	А-I-26	41		093011							0,1	0,1						
	гост 380-71*	А-I-20	42		093011							0,5	0,5						
	Итого:		43		093011							0,6	0,6						
Всего профиля			44		093011							0,9	0,9						
Швеллер гост 8240-72*	16д гост 6713-75*	16-П	45		26108							0,4	0,4						
		18-П	46		26108							0,1	0,1						
Всего профиля			47		26108							0,5	0,5						
Балка двутавровая гост 8239-72*	15хСНД гост 6713-75*	14	48		24007							1,5	1,5						
			49		24007							1,5	1,5						
Всего профиля			50		71315							0,3	0,3						
Листы стальные с рифлением гост 8568-77	БСт0-2 гост 380-71*	0,8	50		71315														
			51		71315								0,3	0,3					
Всего профиля			51		71315							0,3	0,3						

№ инв. и дата  
14/364

1293/6 29

Нач. отд.	Манаф	Мед	3.501.2-139.1-5-000.000.00
Н.контр.	Миролюбовская	Мед	
Л.спец.	Гитман	Мед	
Рук. гр.	Френкель	Мед	
Инн.	Юркин	Мед	
			Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110М
			Пролетное строение Ср-55,0м
			Листов лист Листов
			Р 28
			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 по эле- ментам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле (заполняется изготовителем)				Заполняется в Ц
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть проезная	Приставные	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 мостовое	стр. 34		52	3.501.	2-139.1			-5-	000.	000.	00.03								
Всего масса металла			53										23,8						
В том числе по маркам:	ИХСНД ГОСТ 6713-75*		54										171,9						
	ИХСНД-2 ГОСТ 6713-75*		55										17,7						
	ЮХСНД ГОСТ 6713-75*		56										3,0						
	ЮХСНД-3 ГОСТ 6713-75*		57										12,7						
	16Д ГОСТ 6713-75*		58										130,6						
	ВСТ 5 СП2 ГОСТ 380-71*		59										3,8						
	ВСТ 3 СП2 ГОСТ 380-71*		60										0,2						
	СТЗКП3 ГОСТ 380-71*		61										0,7						
	ВСТ 0-2 ГОСТ 380-71*		62										1,8						
СТЗКП ГОСТ 380-71*		63										0,3							
Масса поставки элементов по кварта- лам, т (заполняется заказчиком)	I		64										1,1						
	II		65																
	III		66																
	IV		67																
			68																

1293/6 30

Изнач. отд.	Монав	Лист		3.501.2-139.1-5-000.000.00
И. контр.	Иридановская	Лист		Пролетские строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
Гл. спец.	Гитман	Лист		Стандия Лист Листов
Гип	Френкель	Лист		Пролетное строение в р=55,0м
Рук. гр.	Астахова	Лист		р 29
Инн.	Юркин	Лист		Общие данные (продолжение)
				Ипротрансмост

копировал Лавр-

Формат А3  
25510-08 32

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

144364

продолжение

Вид профиля и гост, ту	Марка металла и гост	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элемен- там конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем) т				Заполняется в 4
				Марки металла	Вид профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть прозрачная	Приспособлен смотреть	I		II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Полотно мостовое	стр.34		69	3.	501.	2-13	9.1-	5-	000.	000-	01.03		30,6						
Всего масса металла			70										178,7						
В том числе по маркам:	15ХСНД ГОСТ 6713-75*		72										21,2						
	15ХСНД-2 ГОСТ 6713-75*		73										3,0						
	10ХСНД ГОСТ 6713-75*		74										12,7						
	10ХСНД-3 ГОСТ 6713-75*		75										130,6						
	16Д ГОСТ 6713-75*		76										3,8						
	ВСт5сп2 ГОСТ 380-71*		77											0,2					
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*		78											0,7					
	Ст3кпз ГОСТ 380-71*		79											1,8					
БСт0-2 ГОСТ 380-71*		80											3,6						
СтЗкп ГОСТ 380-71*		81											1,1						
Масса поставки элементов по кварта- лам, т (заполняется заказчиком)	I		82																
	II		83																
	III		84																
	IV		85																

инв.книжка  
№361

1293/6 31

Ивч.отд.	Монав	Ивч		3.501.2-139.1-5-000.000.00
И.контр.	Миролюбовская	Ивч		
Л.спец.	Титман	Ивч		
Гип	Френкель	Ивч		
Рек.гр.	Астяхов	Ивч		
Инж.	Юркин	Ивч		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м
				Пролетное строение Вр-55,0м
				Стандия лист Листов
				р 30
				Общие данные (продолжение)
				Типотрансмост

Продолжение

Вид профиля и гост, ту	Марка металла и гост	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элемен- там конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в 4 в 4
				Марки металла	Вид профиля	Размера профиля			Фермы главные	Связи	Часть прозрачная	Принадлежи- мость	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 мастовое	стр. 34		86		3.5	01.2	-139.1	1-5-	000.	000.	02.03								
Всего масса металла			87										20,8						
			88										168,9						
В том числе по маркам:	ИХСНА ГОСТ 6713-75*		89										18,0						
	ИХСНА-2 ГОСТ 6713-75*		90										3,0						
	ИХСНА ГОСТ 6713-75*		91										9,2						
	ИХСНА-3 ГОСТ 6713-75*		92										130,6						
	Ст 3-Э ГОСТ 380-71*		93										0,2						
	16Д ГОСТ 6713-75*		94										3,8						
	ВСт5сп2 ГОСТ 380-71*		95										0,2						
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*		96										0,7						
	Ст 3кп3 ГОСТ 380-71*		97										1,8						
	БСт0 ГОСТ 380-71*		98										0,3						
Ст 3кп ГОСТ 380-71*		99										1,1							
Масса поставки элементов покварта- лам, т (заполняется заказчиком)	I		100																
	II		101																
	III		102																
	IV		103																

Инв. № подл. Подпись и дата  
114.364

Илч. орг.	Монв	Мон		3.501.2-139.1-5-000.000.00
Н. контр.	Ириновская	Ири		
Г. спец.	Гитман	Гит		
Рук. гр.	Френкель	Фр		
Инж.	Юркин	Юр		
				Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м
				Пролетное строение Cr-550м
				Листа 1 лист 1 листов
				р 31
				Общие данные (продолжение)
				Испропанность

1293/6 32

Продолжение

Вид профиля и гост, ту	Марка металла и гост	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Алина, мм	Масса металла по элемен- там конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в.ц.
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			фермы главные	связи	Часть проезная	присоединен- ные	смотровые		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
			104	3.	501.	2 -	139.1	- 5 -	000.	000.	03.	0.3							
Полотно мастовое	стр. 34		105										27,6						
Всего масса металла			106										175,7						
В том числе по маркам:	ИХСНА ГОСТ 6713-75*		107										21,5						
	ИХСНА-2 ГОСТ 6713-75*		108										3,0						
	ЮХСНА ГОСТ 6713-75*		109										9,2						
	ЮХСНА-3 ГОСТ 6713-75*		110										130,6						
	Ст.3-3 ГОСТ 380-71*		111										0,2						
	И6Д ГОСТ 6713-76*		112										3,8						
	ВСт5сп2 ГОСТ 380-71*		113										0,2						
	ВСт3сп2 ГОСТ 380-71*		114										0,7						
	Ст3кп3 ГОСТ 380-71*		115										1,8						
	БСт0 ГОСТ 380-71*		116										3,6						
Ст3кп ГОСТ 380-71*		117										1,1							
Масса поставки элементов по кварта- лам, т (заполняется заказчиком)	I		118																
	II		119																
	III		120																
	IV		121																

Иач.отд.	Монав	Лыч																	
И.контр.	Мириновская	Влж																	
Гл. спец.	Титман	Бж																	
Гип	Френкель	Бж																	
Вук. гр.	Астахова	Бж																	
Инж.	Юркин	Бж																	
3.501.2-139.1-5-000.000.00																			
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м										Стандарт Лист									
Пролетное строение Ср-55,0м										р 32									
Общие данные (продолжение)										Гипотрансмост									

1293/6 33

капирован Лыч

формат А3  
253/10-88 35Инв. № табл. Подпись и дата  
174364

## 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			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла для исполн. 3.501.2-139.1-5-000.000				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ		
				Марки металла	Вид профиля	Размера профиля			01	02	03	I		II	III	IV				
																	10		11	12
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	10	1	71110				0,3	0,3	0,3	0,3									
		16	2	71110					0,2	0,2	0,2	0,2								
		20	3	71110								0,3	0,3							
	Утого:		4	71110					0,5	0,5	0,8	0,8								
		15ХСНД 2 ГОСТ 6713-75*	10	5	71110				0,9	0,9	0,9	0,9								
		16А ГОСТ 6713-75*	4	6	71110				2,4	2,4	2,4	2,4								
		20	7	71110					0,3	0,3	0,3	0,3								
		Утого:	8	71110					2,7	2,7	2,7	2,7								
См 3-3 ГОСТ 380-74*	10	9	71110							0,2	0,2									
Всего профиля		10	71110					4,1	4,1	4,6	4,6									
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	Б-80×8×8	11	21113				4,1	4,1	4,1	4,1									
		Б-90×90×9	12	21113				0,3	0,3	0,3	0,3									
		Б-100×100×12	13	21113				0,5	0,5	0,5	0,5									
	Утого:	14	21113					4,9	4,9	4,9	4,9									
	10ХСНД 2 ГОСТ 6713-75*	Б-160×160×16	15	21113				4,6	4,6	4,6	4,6									
Всего профиля		16	21113				9,5	9,5	9,5	9,5										

12 93/6 34

Нач. отд.	Малав	Мол																	
Н. канц.	Миролюбовская	Дир																	
Л. спец.	Гитман	Инж																	
ГУП	Френкель	Инж																	
Рук. гр.	Лотова	Инж																	
Инж.	Юркин	Инж																	
3.501.2-139.1-5-000.000 ДО																			
Пролетные строения для железнодорожных мостов с гзбой панцу пролетами 33-110м																			
Пролетное строение С <sub>р</sub> =55,0м										Габарит Лист				Листов					
										Р				33					
Общие данные (продолжение)										ГИПРОТРАНСМОСТ									

Исполнения пролетного строения  
даны на стр. 46 табл. 4 и 5

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код			Качество, шт	Длина, мм	Масса металла для исполн. 3.501.2-139.1-5-000.000-				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЧ	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			-	01	02	03		I	II	III	IV		
																			10
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	15ХСНД	Б-125×80×8	17		22004							3,3		3,3					
	ГОСТ 6713-75*	Б-160×100×10	18		22004							0,2		0,2					
	Итого:		19		22004							3,5		3,5					
	10ХСНД ГОСТ 6713-75	Б-160×100×12	20		22004					3,5	3,5								
Всего профиля			21		22004				3,5	7,0		3,5							
Сталь горячекатаная ГОСТ 5781-82	ВСтЗсп2 ГОСТ 380-71*	А-Т-12	22		093011				0,3	0,3	0,3	0,3							
	СтЗкПЗ ГОСТ 380-71*	А-Т-20	23		093011				1,2	1,2	1,2	1,2							
Всего профиля			24		093011				1,5	1,5	1,5	1,5							
Швеллер ГОСТ 8240-72*	15ХСНД ГОСТ 6713-75*	20-П	25		26506				4,1	4,1	4,1	4,1							
Всего профиля			26		26506				4,1	4,1	4,1	4,1							
Листы стальные с рифлением ГОСТ 8566-77	ВСт02 ГОСТ 380-71*	4	27		71315							3,3		3,3					
			28		71315							3,3		3,3					
Сталь оцинкованная ГОСТ 14918-80	ВСтЗкп ГОСТ 380-71*	0,8	29		11120				1,1	1,1	1,1	1,1							
Всего профиля			30		11120				1,1	1,1	1,1	1,1							

1293/6 35

Нач. отд.	Монов	Лист		3.501.2-139.1-5-000.000.00			
Н.контр.	Ирина Мокшар	Лист		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м			
А.спец.	Гитман	Лист		Пролетное строение с r=55,0м			
Г.ИП	Френкель	Лист		Водит. лист		Листов	
Рук. гр.	Астахова	Лист		р		34	
Ш.к.	Юркин	Лист		Общие данные (продолжение)			
				ГИПРОТРАНСПОСТ			

Лист 1/10  
Листов 10  
Итого 10  
14561



Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п	Код				шт	Длина, м	Масса металла для исполн. 3.501.2-139.1-5-000.000 -				Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- талом (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЧ
				Марки металла	Видо 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	
Всего масса металла			31						23,8	30,6	20,8	27,6							
В том числе по маркам	15ХНД ГОСТ 6713-75*		32						9,5	13,0	9,8	13,3							
	15ХНД-2 ГОСТ 6713-75*		33						0,9	0,9	0,9	0,9							
	10ХНД ГОСТ 6713-75*		34						8,1	8,1	4,6	4,6							
	16Д ГОСТ 6713-75*		35						2,7	2,7	2,7	2,7							
	Ст 3-3 ГОСТ 380-71*		36								0,2	0,2							
	ВСтЗсп2 ГОСТ 380-71*		37						0,3	0,3	0,3	0,3							
	СтЗкп3 ГОСТ 380-71*		38						1,2	1,2	1,2	1,2							
	ВСтД-2 ГОСТ 380-71*		39							3,3		3,3							
	СтЗкп ГОСТ 380-71*		40						1,1	1,1	1,1	1,1							

Инв. № подл. Подпись и дата 14/06/4

1293/6 36

Нач. отд.	Моков	Мол																	
Н.контр.	Муромская	Дм																	
Гл. спец.	Гитман	Вл																	
Гл. тр.	Френкель	Вл																	
Инж.	Наташова	Вас																	
	Юркин	Вит																	
3.501.2-139.1-5-000.000 Д0																			
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 53-110м																			
Пролетное строение 6 <sub>р</sub> -55,0м																			
Общие данные (продолжение)										Гипротрансмост									
										р 35									

1. Общие указания.

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

1.2. Временная нормативная подвижная нагрузка С14. Нагрузка на трапезары 400 кг/м<sup>2</sup>. Ветровая нагрузка: при отсутствии на мосту временной подвижной нагрузки - 180 кг/м<sup>2</sup>; при наличии на мосту временной вертикальной нагрузки - 100 кг/м<sup>2</sup>.

1.3. Постоянная нормативная нагрузка принята в расчете 5,7 т/м пролетного строения. Фактическая нормативная нагрузка дана на стр. 46.

1.4. Монтажные нагрузки даны в "Указаниях по монтажу пролетного строения" стр. 41

1.5. Мероприятия по антикоррозийной защите металлоконструкции должны соответствовать нормам СНиП II-28-73\* 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 средней 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,

должна быть согласовано с МПС.

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

Таблица 1

Тип исполнения по СНиП 2.05.03-84	Дополнительный номер исполн. проекта строения	Грунтовка		Покрывной материал		
		Марка	Кол. слоев	Марка	Цвет	Кол. слоев
Обычное	01	Ф.Л. - 03К ГОСТ 9109-81		XB - 124 ГОСТ 10144-74	серый	3
				XB - 125 ГОСТ 10144-74	серо-белый	2
				XC - 119 ГОСТ 21842-76	серый	3
Северное АчБ	02; 03	XC - 059 ГОСТ 23494-79	3	XB - 124 ГОСТ 10144-74	серый	3
				XC - 119 ГОСТ 21842-76	серый	3
				XC - 739 ГОСТ 23494-79	серый	3

1293/6 37

Нач. отд.	Монров	Мен.		<b>3.501.2-1391-5-000.000 ДО</b> Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м. Пролетное строение 2р-55,0 м	Стр.	Лист	Листов
Н. контр.	Нидельвакст	Мен.			р	36	
Сл. спец.	Гушман	Мен.					
Инж.	Франкель	Мен.					
Инж. гр.	Алпалова	Мен.					
Инж.	Коркин	Мен.					
				Общие данные (продолжение)	Гипротрансмост		

1/4-864  
 1/4-864  
 1/4-864

1.6. В рабочей документации использована изобретение по авторскому свидетельству СССР № 1107491 кл. Е01Д7/02.

1.7. Установку подвижных опорных частей осуществляют по данным табл. 1 составленной по формуле:

$$a = \frac{\delta \delta p}{2} - \lambda (t - t_{cp}) l,$$

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

$\delta \delta p$  - перемещение от временной нагрузки, см;

$\lambda = 0,000012$  - коэффициент линейного расширения.

$t$  - температура, градус С;

$t_{cp} = \frac{T_{max} + T_{min}}{2}$ , градус С;

$T_{max}$  и  $T_{min}$  - абсолютные значения максимальной и минимальной температуры местности по СНиП II - 1-82, градус С.

Таблица 2

$(t - t_{cp})^\circ$	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5
$a$ , мм	38	35	31	28	25	22	18	15	12	9

Продолжение табл. 2

$(t - t_{cp})^\circ$	10	15	20	25	30	35	40
$a$ , мм	5	2	-1	-5	-8	-11	-14

1293/6 38

Нач. отд.	Манаб	Манаб			<b>3.501.2-139.1-5-000.000 ДО</b> Пролетные строения для железнодорожных мостов с валью понизи пролетами 33-110 м	Стрелы	Лист	Листов	
Н.контр.	Муромская	Манаб				Пролетное строение $\delta p = 55,0$ м р 37	р	37	
Н. спец.	Гитман								
ГЧП	Френкель								
Рис. гр.	Летахова	Васильев							
Инж.	Юркин	Витт			Общие данные (продолжение)	Гипотранспост			

Инд. № табл. Подпись и дата Взам. инв. № 114-364

## 2. Указания по монтажу пролетного строения

### 2.1. Введение

Монтаж пролетного строения следует вести согласно проекту, который должен быть разработан специализированной организацией.

В проекте должна быть указана очередность сборки, места постановки пробок и высокопрочных болтов, расположение подвижных и неподвижных опорных частей. Положение секторов подвижных опорных частей на каждой опоре должно быть дано с учетом суммарных перемещений от сборки и от изменения температуры.

На монтаже должно быть обеспечено опирание пролетного строения на постоянные опорные части. Опирание должно быть с обеспечением плоскостности и отсутствием перекаса в продольном и поперечном направлениях.

Все соприкасающиеся поверхности монтажных соединений на высокопрочных болтах перед сборкой должны быть подвергнуты пескоструйной очистке. Сборку монтажных соединений необходимо производить в минимальные сроки - не более чем через три суток после очистки контактных поверхностей.

Усилие натяжения высокопрочного болта М22 - 22,4 т. Пролетное строение запроектировано из условия монтажа внавес с длиной консоли равной длине собираемого пролета.

Расчетные монтажные нагрузки не должны превышать нагрузок, указанных в табл. 2. Места приложения монтажных нагрузок должны соответствовать местам приложения по рис. 1.

Перед сборкой внавес двух последних панелей при вылете консоли вк необходимо произвести контроль монтажных нагрузок пу-

тем подъёмки пролетного строения на домкратах и сравнения полученных фактических опорных реакций с расчетными  $R_1$  по табл. 3

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

### 2.2. Сборка элементов для навесного монтажа.

Предусмотренные настоящими рабочими чертежами элементы для навесного монтажа следует заказывать строго в соответствии с проектом монтажа, учитывая что один комплект может обеспечить сборку внавес нескольких пролетных строений.

Элементы для навесного монтажа разработаны для расстояния между осями опирания пролетных строений 930 мм. При других расстояниях конструкцию соединительных элементов следует аткорректировать.

Все детали опорного узла НС, предусмотренные спецификацией 3.501.2-139.1-5-803.000, следует монтировать на укрупнительной сборке вместе с приопорным элементом нижнего пояса анкерного пролета.

Далее, опорные узлы анкерного и собираемого пролетов опирают на постоянные опорные части с обеспечением плос-

1293/6 39

Нач. отд.	Монав	Левд							
Н.контр.	Миронидская	Левд							
Гл. спец.	Гутман	Левд							
ГИП	Френкель	Левд							
Рис. гр.	Мухомов	Левд							
Инж.	Юркин	Левд							
<b>3.501.2-139.1-5-000.000 Д0</b>									
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м						Сталь Лист Листов			
Пролетное строение $\epsilon_p=550m$						р		38	
Общие данные (продолжение)						Гипотрансмост			

Контроль Левый

Формат А3

15310-68

41

Шифр по табл. 114-954  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №



к фасонкам, ослабить на всем пролетном строении и снова затянуть на контролируемое усилие 22,4т. Это необходимо для снятия усилий в нижних продольных связях от частичного вклячения проезжей части в совместную работу с главными фермами на нагрузку от навесной сборки.

2.6. Герметизация элементов главных ферм.

После окончания работ по затяжке всех высокопрочных болтов монтажных соединений главных ферм, необходимо загерметизировать каждый из карбочатых элементов верхнего и нижнего поясов и опорных раскосов.

Герметизация указанных элементов заключается в постановке компенсаторов люков КЛ-1 по чертёжу 3.501.2-139.1-7-101.100 и горизонтальных накладок, соответствующих узлу 2 по чертёжу 3.501.2-139.1-7-101.200, расположенному в узлах главных ферм марки ГФ7, ГФ8, ГФ10, ГФ11, а также в выполнении требований чертёжей 3.501.2-139.1-6-111.000 и 3.501.2-139.1-6-112.000

Перед герметизацией замкнутых сечений необходимо удалить из элементов грязь, мусор, воду и прочее снятым воздухом. Замкнутые элементы должны быть обследованы и по данным обследования составлен акт.

Контактные поверхности люка и его крышки должны быть подвергнуты пескоструйной обработке.

Для постановки листа поз. б по чертёжу 3.501.2-139.1-7-101.100 СБ или горизонтальных накладок Г, соответствующих узлу 2 по чертёжу 3.501.2-139.1-7-101.200 СБ, затянуть болты группы Б при открытом люке. Установить горизонтальный лист, служащий заглушкой и затянуть болты группы А на контролируемое усилие.

2.7. Разгерметизация элементов главных ферм при эксплуатации пролетного строения

Разгерметизация элементов главных ферм при необходимости замены элементов узлов вести в порядке, обратном изложенному в п.2.6 Одновременно разрешается разгерметизировать не более 2 люков.

После окончания работ по замене элементов узла, люки загерметизировать в соответствии с п.2.6

Ограничения скорости движения по мосту при разгерметизованных люках не требуется.

2.8. Герметизация узлов главных ферм.

Узлы ГФ5, чертёж 3.501.2-139.1-6-111.000 и ГФ6, чертёж 3.501.2-139.1-6-112.000, подлежат герметизации - заплавлению пластифицированной битумно-бutilкаучуковой мастикой марки МББП-80 или МББП-65 по ТУ 21-27-40-83. Мاستику необходимо наносить непосредственно после монтажа последнего, для данного узла, элемента нижнего пояса, до монтажа подвески и раскоса. Превышение мастики над верхним горизонтальным листом нижнего пояса должно быть не менее 10 мм.

1293/6 41

3.501.2-139.1-5-000.000.00

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

Пролетное строение ср-53,0м

Установка листа Листов р 40

Общие данные (продолжение) Гипотрансмост

Шильдер лист 1714364

Рис. 1  
1-1

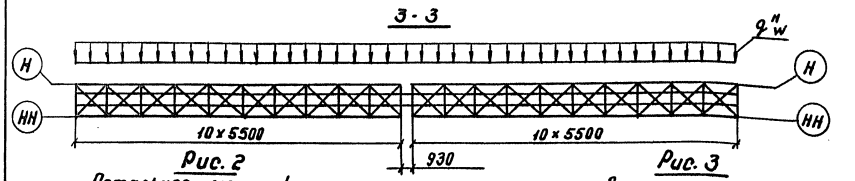
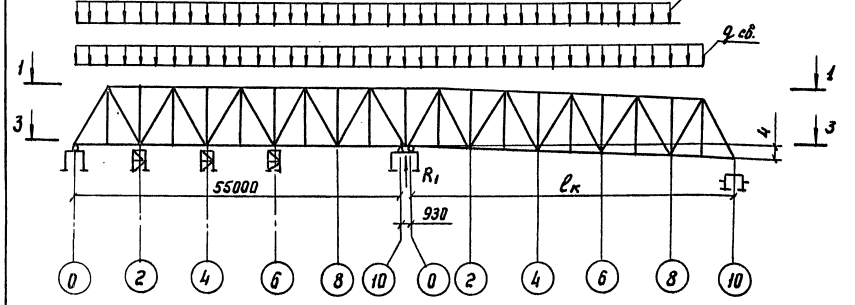
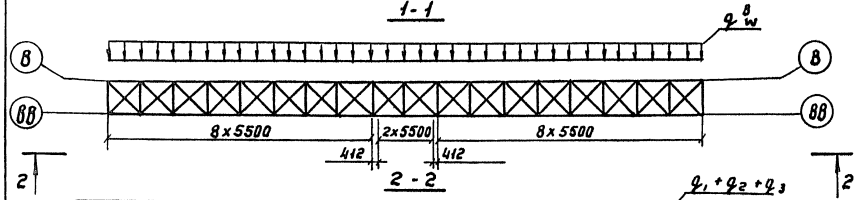


Рис. 2  
Остальное - см. рис. 1

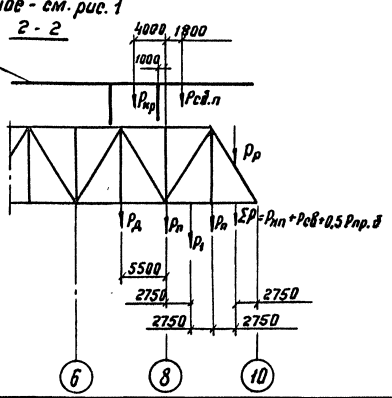


Рис. 3  
Остальное - см. рис. 2

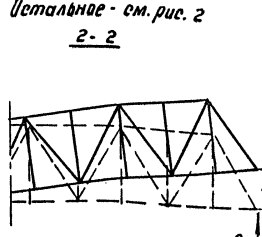


Таблица 3

Нагрузки на 1 плоскость главных форм											
Пролетное строение	Подкрановый путь и проходы	Путь подачи элементов	Производственные нагрузки	Монтажный агрегат МАС-5	Подмости агрегата	Подмости пролетного строения	Дрезина	Тележка подачи элементов	Нижний пояс	Равкас	Продольная дача
1,1 q <sub>св</sub>	q <sub>1</sub>	q <sub>2</sub>	q <sub>3</sub>	P <sub>кр</sub>	P <sub>д.п</sub>	P <sub>п</sub>	P <sub>д</sub>	P <sub>т</sub>	1,1 x P <sub>пп</sub>	1,1 x 1,2 P <sub>р</sub>	1,1 P <sub>пр.д</sub>
T/м						T					
1,46	0,2	0,2	0,03	11,5	5,5	1,5	5	1	2,01	2,36	0,67

Продолжение табл. 3

Нижние продольные связи	Ветровая нагрузка q = 100 кг/м <sup>2</sup>		
	на нижний пояс	на верхний пояс	на монтажный агрегат
1,1 x P <sub>св.</sub>	q <sub>1</sub>	q <sub>2</sub>	q <sub>3</sub>
T	T/м		
0,68	0,29	0,17	4

Таблица 4

l <sub>к</sub> , м	R <sub>1</sub> , T	R <sub>2</sub> , T	y, мм	Δ, мм
44,0	196,4	—	—	—
55,0	—	67,9	453	549

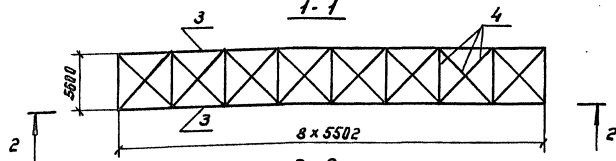
Шифр, № прол., Подпись и дата, СЗМ, инв. №, 111-364

1293/6 42

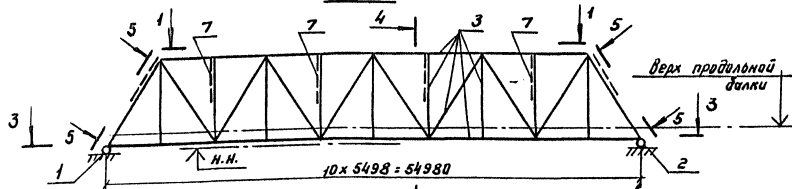
Лин. инж. Нач. отд.	Журавов Монад	Лист	3.501.2 - 139.1 - 5 - 000.000.00		
Инж. центр.	Миролюбовская	Лист	Пролетные строения для железнодорожных мостов с 330й панью пролетами 33 - 110 м		
Гл. спец.	Гитман	Лист	Пролетное строение l <sub>р</sub> = 55,0 м		
Инж. гр.	Ветаква	Лист	Свая	Лист	Листов
Инженер	Куркин	Лист	ρ	41	
Общие данные (окончание)			Гипотрансмает		

Рис. 1

1-1



2-2



3-3

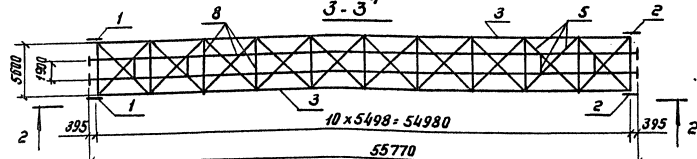


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1

2-2

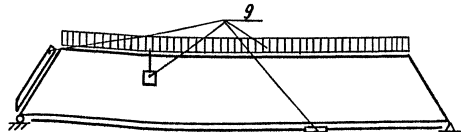
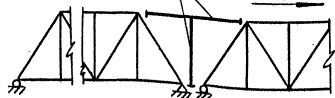


Рис. 3

Остальное - см. рис. 1

2-2

Направление монтажа



1. Исходные данные для проектирования и нормативные нагрузки даны в „Общих указаниях“.
2. Составные части пролетного строения даны в табл. 1
3. Строительные высоты и фактическая длина пролетного строения даны в табл. 2.
4. Прогиды и перемещения даны в табл. 3.
5. Исполнения пролетного строения даны в табл. 4 и 5.
6. Конструктивные показатели пролетного строения даны в табл. 6.
7. Строительные коэффициенты даны в табл. 7 без учета массы балтов.
8. Объемы работ даны в табл. 8.
9. Глубина врубки поперечин дана в табл. 9.
10. Толщина подливки под деформационной плитой дана в табл. 10.
11. Строительный подъем дан в табл. 11.
12. Заоведочные длины даны на рис. 8.
13. Сведения об установке опорных частей даны в „Общих указаниях“.

Таблица 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Доп. экз.
1	3.501.35 Тип III	Часть опорная подвижная	2	Рис. 1
2	3.501.35 Тип III	Часть опорная неподвижная	2	Рис. 1
3	3.501.2-139.1-5-100.000	Фермы главные	1	Рис. 1
4	3.501.2-139.1-5-200.000	Связи верхние	1	Рис. 1
5	3.501.2-139.1-5-300.000	Связи нижние	1	Рис. 1
6	3.501.2-139.1-5-400.000	Связи порталные	1	Рис. 1
7	3.501.2-139.1-5-500.000	Связи поперечные	1	Рис. 1
8	3.501.2-139.1-5-600.000	Часть проезжая	1	Рис. 1
9	3.501.2-139.1-5-700.000	Приспособления смотровые	1	Рис. 2
10	3.501.2-139.1-5-800.000	Элементы для навесного монтажа	1	Рис. 3
11	3.501.2-139.1-5-900.000	Полотно мостовое	1	Рис. 1

Инж. экз.	М.И. Радов	М.И. Радов	3.501.2-139.1-5-000.000 80		
Н. контр.	Миролюбовская	М.И. Радов	Пролетные строения для железнодорожных мостов в одной полноте прелематами 33-110 м		
Нач. отд.	Мохов	М.И. Радов	Пролетное строение Cr-55,0 м		
Гл. спец.	Гитман	М.И. Радов	Стальная	Лист	Листов
ГНП	Френкель	М.И. Радов	Р	42	
Рук. гр.	Встахова	М.И. Радов	Общий вид (начало)		
Инженер	Ларина	М.И. Радов	Гипотраншеость		

1293/6 43

Копировал Воронина

Формат А3

25570-08 45



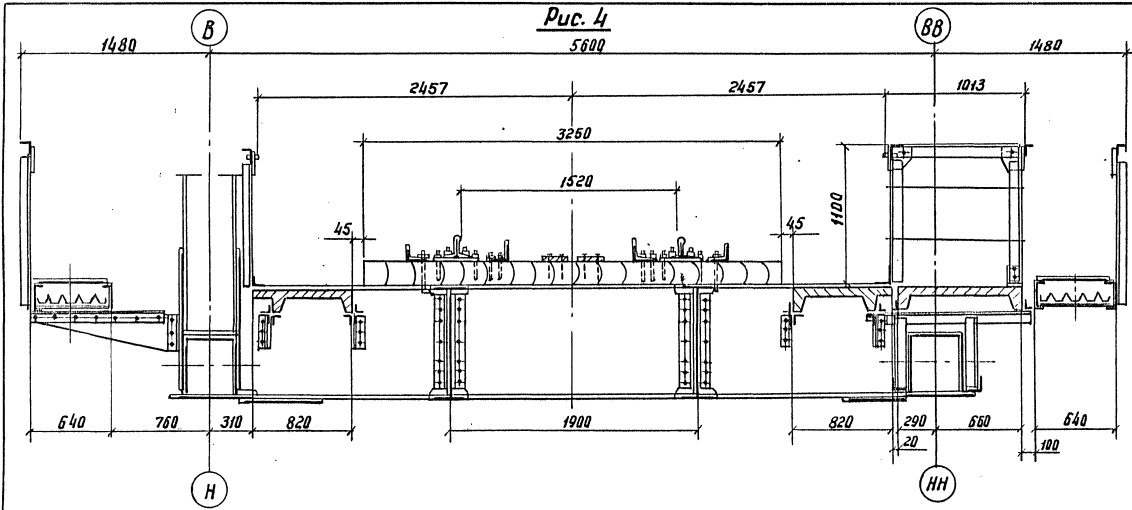


Рис. 4

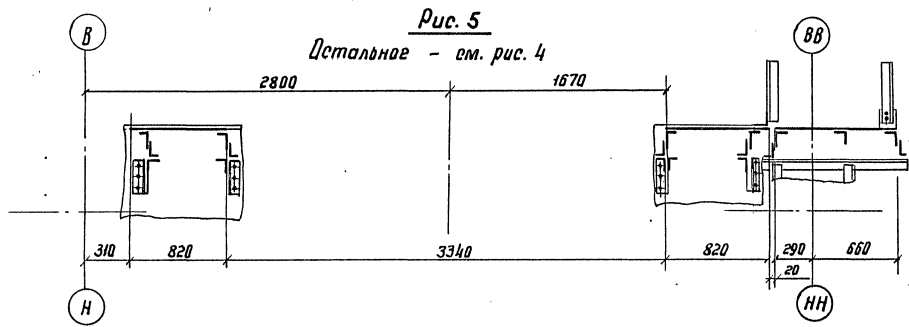


Рис. 5  
Остаток - см. рис. 4

1293/6 44

Дизайнер	Журавлев	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Миротайкина	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	Мороз	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Гитман	<i>[Signature]</i>
ГИП	Френкель	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	Астахова	<i>[Signature]</i>

3.504.2-139.1-5-000.000.80		
Пролетное строение для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м		
Пролетное строение $L_p=55,0$ м	Стация	Лист
	р	43
Общий вид (продолжение)		Гипротрансмост

Копировал Воронина Формат А3

Ш.В. № 104/101, Подпись и дата Взам. инв. № 413837

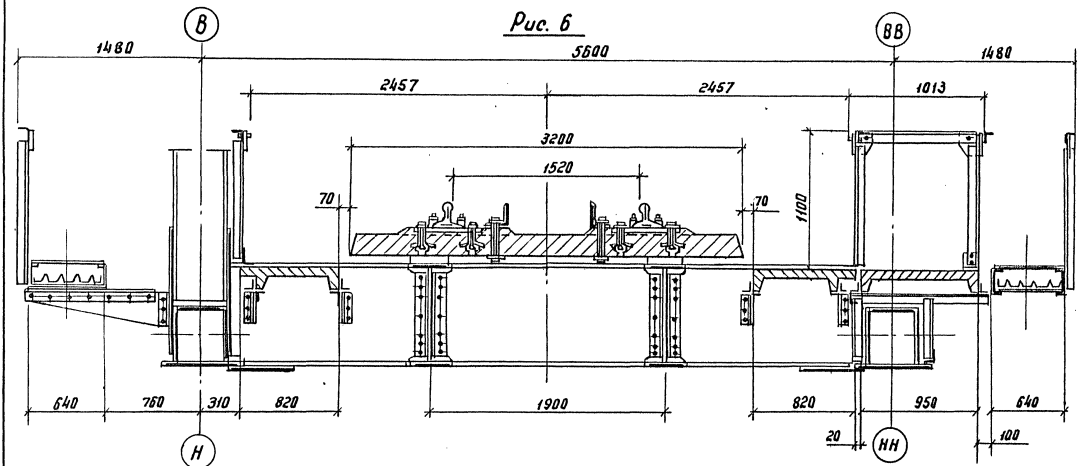


Рис. 6

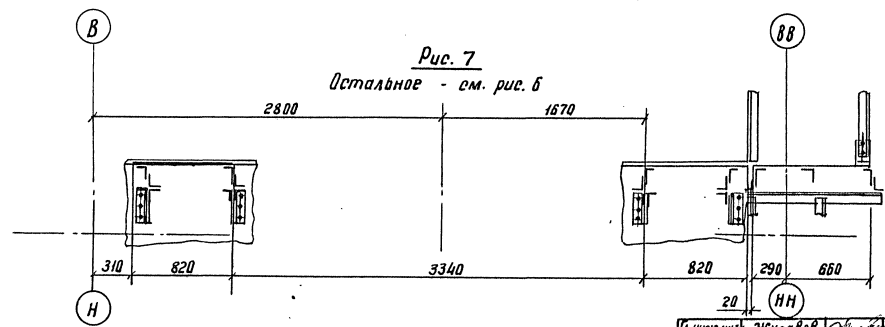


Рис. 7

Остальное - см. рис. 6

1293/6 45

Инженер	Журавов	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Миролюбова	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	Монод	<i>[Signature]</i>
П. спец.	Гитман	<i>[Signature]</i>
ГИП	Френкель	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	Истахова	<i>[Signature]</i>

3.501.2-139.1-5-000.000.00

Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-410 м

Пролетные строения $\sigma_p = 55,0$ м	Этадия	Лист	Листов
	Р	44	

Общий вид (продолжение)

Гипротрансмост

Копировал Воронина

Формат А3

25510-08

47

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № 113.837



Таблица 8

Наименование	Кол. на исполн. 3.501.2-139.1-5-000.000-																									
						01					02					03										
	масса, т					масса, т					масса, т					масса, т										
	Конт-рукции	Волок-прочных	Волок-прочных	Волок-прочных	Волок-прочных	Конт-рукции	Волок-прочных	Волок-прочных	Волок-прочных	Волок-прочных	Конт-рукции	Волок-прочных	Волок-прочных	Волок-прочных	Конт-рукции	Волок-прочных	Волок-прочных	Волок-прочных	Конт-рукции	Волок-прочных	Волок-прочных	Волок-прочных				
<u>Металл</u>																										
Фермы главные	83,70	4,58	88,28	1,61	100	83,70	4,58	88,28	1,61	100	83,70	4,58	88,28	1,61	100	83,70	4,58	88,28	1,61	100	83,70	4,58	88,28	1,61	100	
Связи верхние	9,23	0,14	9,37	0,17	10,6	9,23	0,14	9,37	0,17	10,6	9,23	0,14	9,37	0,17	10,6	9,23	0,14	9,37	0,17	10,6	9,23	0,14	9,37	0,17	10,6	
Связи нижние	4,53	0,51	5,04	0,09	5,7	4,53	0,51	5,04	0,09	5,7	4,53	0,51	5,04	0,09	5,7	4,53	0,51	5,04	0,09	5,7	4,53	0,51	5,04	0,09	5,7	
Связи порталные	2,11	0,15	2,26	0,04	2,6	2,11	0,15	2,26	0,04	2,6	2,11	0,15	2,26	0,04	2,6	2,11	0,15	2,26	0,04	2,6	2,11	0,15	2,26	0,04	2,6	
Связи поперечные	0,86	0,12	0,98	0,02	1,1	0,86	0,12	0,98	0,02	1,1	0,86	0,12	0,98	0,02	1,1	0,86	0,12	0,98	0,02	1,1	0,86	0,12	0,98	0,02	1,1	
Приспособления смотровые	9,74	0,36	10,10	0,18	11,4	9,74	0,36	10,10	0,18	11,4	9,74	0,36	10,10	0,18	11,4	9,74	0,36	10,10	0,18	11,4	9,74	0,36	10,10	0,18	11,4	
Полотно мастовое	24,23	0,24	24,47	0,44	27,7	31,07	0,24	31,31	0,57	35,5	21,47	0,15	21,62	0,39	24,5	28,31	0,15	28,46	0,52	32,2	24,5	28,31	0,15	28,46	0,52	32,2
Часть проезжая	38,72	1,68	40,40	0,73	45,8	38,72	1,68	40,40	0,73	45,8	38,36	1,68	40,04	0,73	45,0	38,36	1,68	40,04	0,73	45,0	38,36	1,68	40,04	0,73	45,0	
Итого:	173,12	7,78	180,90	3,29		179,96	7,78	187,74	3,41		170,00	7,69	177,69	3,23		176,84	7,69	184,53	3,36		176,84	7,69	184,53	3,36		
<u>Железобетон</u>																										
Полотно мастовое			23,40	0,43														101,13	1,84					77,73	1,41	
Древесина																										
Полотно мастовое			19,36	0,35				19,36	0,35																	
Всего:	173,12	7,78	223,66	4,07		179,96	7,78	207,10	3,76		170,00	7,69	278,82	5,07		176,84	7,69	262,26	4,77		176,84	7,69	262,26	4,77		

1293/6 47

Инв. №-подл. 115837  
Листы и дата  
Взвеш. штамп

Лицензия  
И.контр. Миралдовская  
Нам. отв. Маной  
Гл. спец. Гитман  
Г И П Френкель  
Рук. гр. Детаховы  
Инж. Ларина

3.501.2-139.1-5-000.000 80  
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м  
Пролетное строение  $\epsilon_r = 55,0 \text{ м}$   
Общий вид (продолжение)  
Гипотраншемост

Копировал Воржнина  
Формат А3

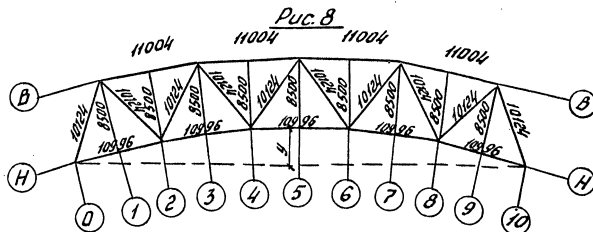


Таблица 9

Наименование узла по рис. 9	H0	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
Глубина врубки надрыбной в пролете	30	30	26	23	21	21	21	23	26	30	30
Глубина врубки надрыбной в пролете	18-10	14-10	10-7	7-5	5	5	5-7	7-10	10-14	14-18	

Таблица 10

Наименование узла по рис. 10	H0	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
Толщина подливки надрыбной в пролете	30	33	40	45	48	49	48	45	40	33	30
Толщина подливки надрыбной в пролете	42-48	49-58	58-61	61-64	64-63	63-61	64-61	61-58	58-49	49-42	

Рис. 9

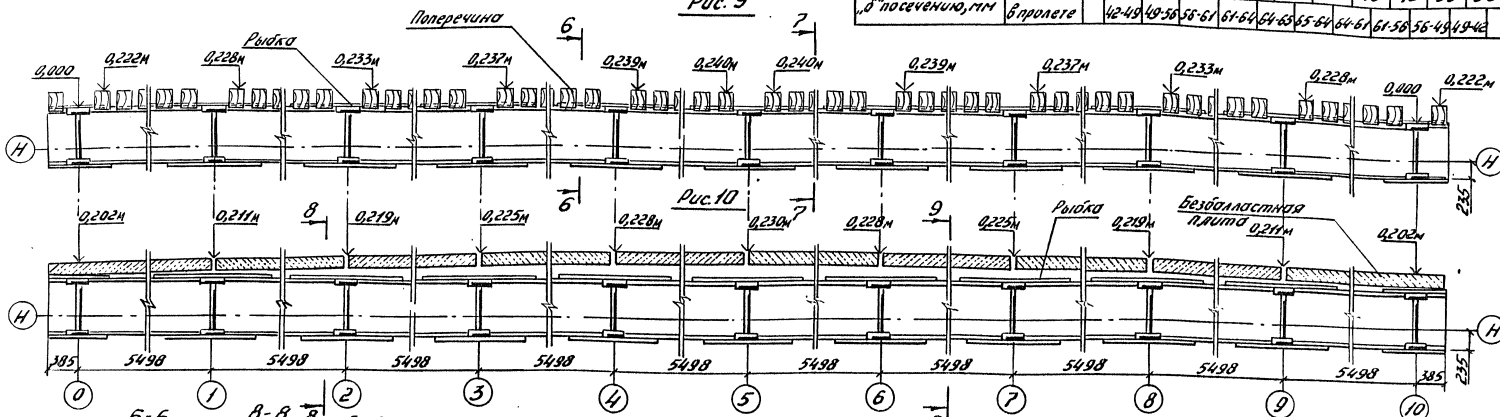
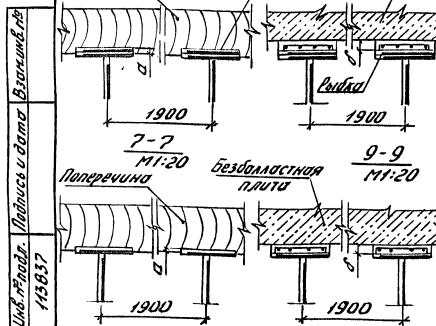


Таблица 11

Наименование узла по рис. 8	H0	H2	H4	H6	H8	H10
Строительный подъем, у" по круговой кривой, мм	0	21	31	31	21	0
Ординаты прогиба от постоянной нагрузки, мм	0	18	27	27	18	0
Ординаты прогиба от постоянной и 40% бременной нагрузки, мм	0	37	55	55	37	0
От постоянной нагрузки с учетом строительного подъема, мм	0	3	4	4	3	0



1293/6 48

3.501.2-139.1-5-000.000.В0

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

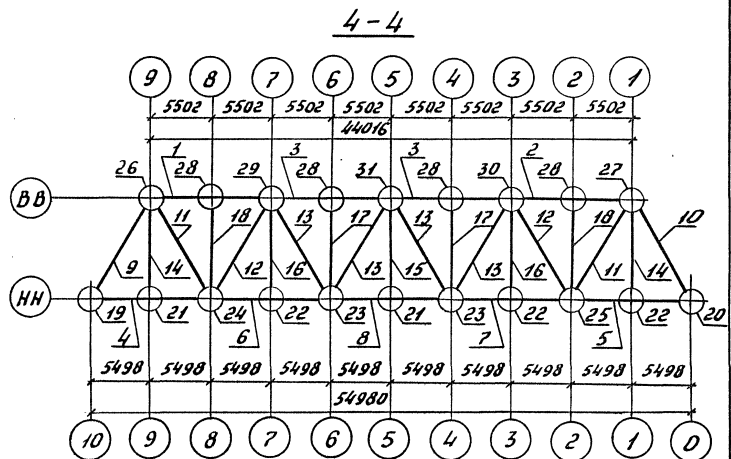
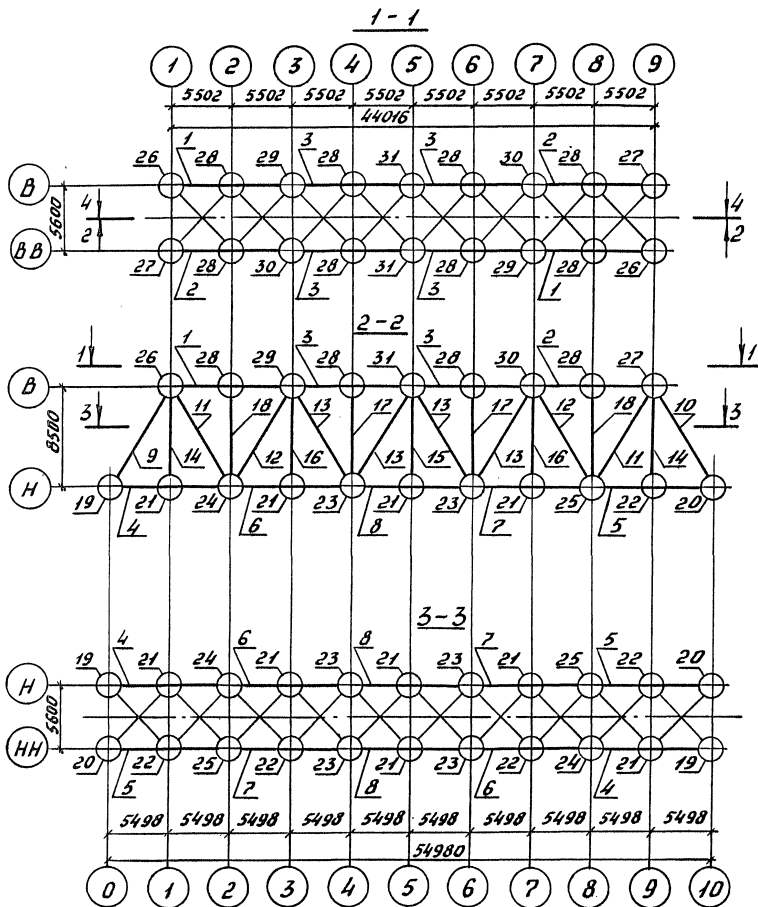
Пролетное строение  $l_p=55,0m$

Общий вид (окончание) ГИПРОТРАНСМОСТ

Лист № прог. 13-8837

Лист № прог. 13-8837

Лист № прог. 13-8837

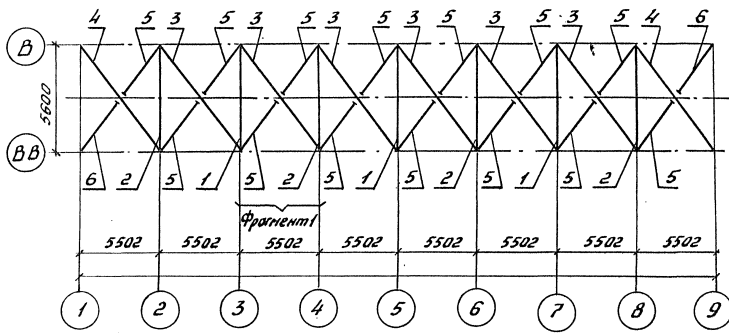


Инж. Головин, Ладислав и др.

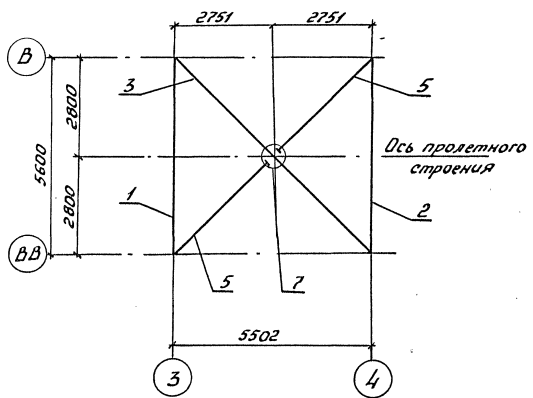
1293/6 49

Инж.имя	Журавов	Иванов		3.501.2-139.1-5-100.000			
Н.контр.	Мироновская	Мухоморова			Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110м	Стация	Лист
Нач.отд.	Моноб	Мухоморова		Пролетное строение с <sub>р</sub> = 55,0м		р	48
Г.соп.	Гитман	Мухоморова			Схема расположения сборных элементов главных ферм	ГИПРОТРАНСПОСТ	
Г.ип	Френкель	Мухоморова					
Рук.гр.	Ятсакоба	Мухоморова					
Инж.	Юркин	Мухоморова					





Фрагмент 1  
М1:100



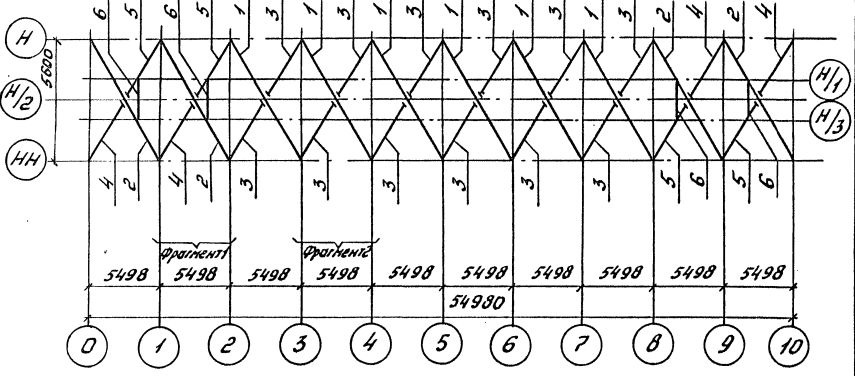
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Распорки			
1	3.501.2-139.1-7-201.000	РС1	3	316,0	
2	-01	РС2	4	316,0	
		Диагонали			
3	3.501.2-139.1-7-202.000	ДВС1	6	429,3	
4	-01	ДВС2	2	429,3	
		Полудиагонали			
5	3.501.2-139.1-7-203.000	ПВС1	14	207,6	
6	-01	ПВС2	2	207,6	
7	3.501.2-139.1-6-204.000	Узел РС1	8	50,4	

1293/6 51

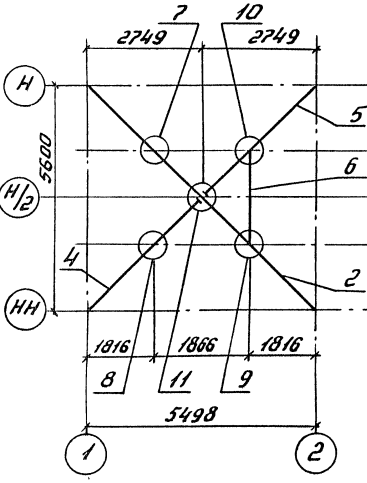
Инж.ин-та	Журавов	<i>[Signature]</i>	3.501.2-139.1-5-200.000	
Н.контр.	Миронидская	<i>[Signature]</i>	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетов 53-110 м	
Нач.отд.	Момов	<i>[Signature]</i>	Пролетное строение Ср=55,0 м	Станд. лист
Л.спец.	Титман	<i>[Signature]</i>		Листов
ГЛП	Френкель	<i>[Signature]</i>	Схема расположения сборных элементов верхних связей	ГИПРОТРАНСМОСТ
Рук.гр.	Исмаилов	<i>[Signature]</i>		
Инж.	Нуркин	<i>[Signature]</i>		

Шаблон № 104/1. Подпись и дата. Взам. инв. № 1158/10

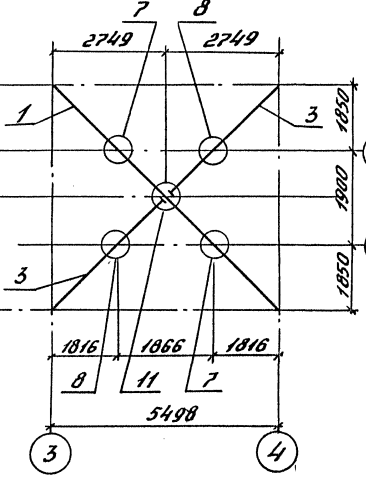




Фрагмент 1  
M1:100



Фрагмент 2  
M1:100



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
		Диагонали			
1	3.501.2-139.1-7-301.000	ДНС1	6	169,8	
2	-02	ДНС3	4	191,3	
		Полудиагонали			
3	3.501.2-139.1-7-303.000	ПНС1	12	82,1	
4	-02	ПНС3	4	92,4	
5	-03	ПНС4	4	92,4	
6	3.501.2-139.1-7-305.000	Распорка РД1	4	37,1	
		Узлы			
7	3.501.2-139.1-6-306.000	СБ1	16	15,7	
8	-01	СБ1н	16	15,7	
9	3.501.2-139.1-6-308.000	СР1	4	69,5	
10	-01	СР1н	4	69,5	
11	3.501.2-139.1-6-310.000	ПС2	10	33,0	

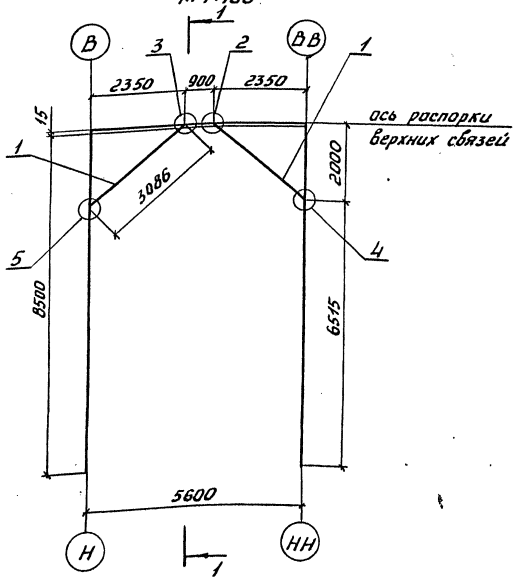
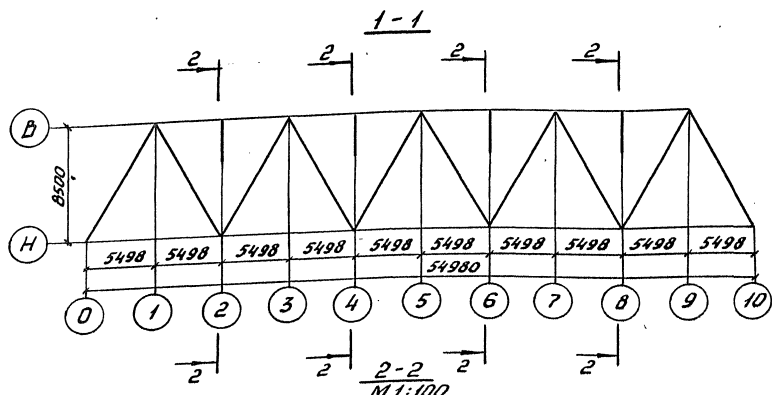
1293/6 52

Лиш.ж.инж. Журавов  
Н.контр. Миралайская  
Нач.отд. Мохов  
Л.спец. Гитман  
Г.И.П. Френкель  
Руч.гр. Истохова  
Инж. Юркин

3.501.2-139.1-5-300.000  
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м  
Пролетное строение  
Ср = 55,0 м  
Схема расположения сборных элементов нижних связей  
Студия Лист Листов  
Р 51  
ГИПРОТРАНСМОСТ

Инв.№ прол. Подпись и дата Издатель № 113844





Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед, кг.	Примечание
1	3.501.2-139.1-7-501.000	Подкос ППС1	8	49,3	
		Узлы			
2	3.501.2-139.1-6-502.000	РП1	4	38,2	
3	-01	РПн	4	38,2	
4	3.501.2-139.1-6-503.000	СП1	4	34,8	
5	-01	СПн	4	34,8	

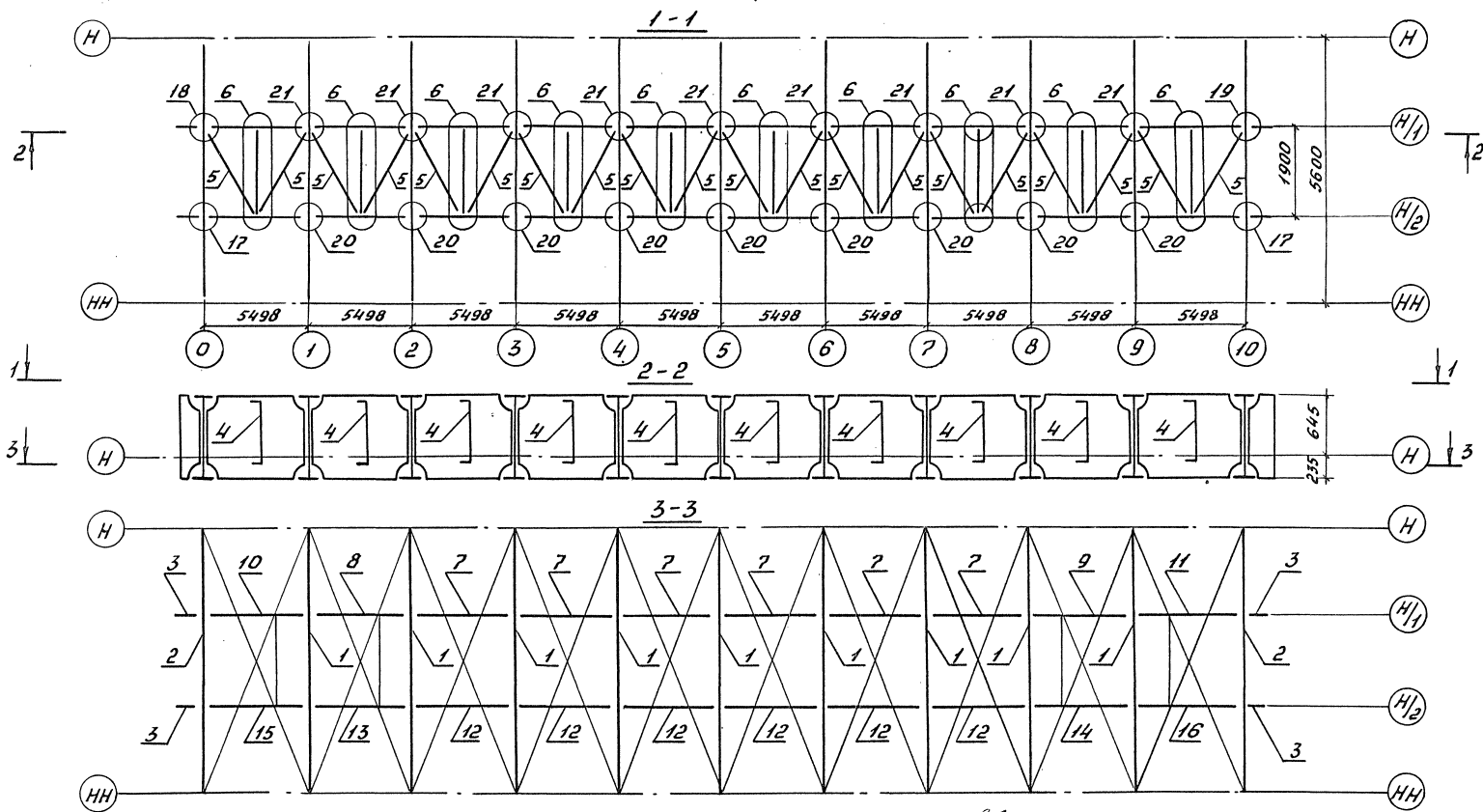
1293/6 54

Л.инж.инт.	Муровов	
Н.с.инж.г.	Мирамобская	
Нач.в.г.	Маноф	
Л.спец.	Гитман	
Г.инж.	Френкель	
Рук.гр.	Кетолова	
Инж.	Юркин	

3.501.2-139.1-5-500.000		
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м		
Пролетное строение	Годов	Лист
Ср = 55,0 м	Р	53
Схема расположения сборных элементов поперечных связей		
ГИПРОТРАНСМОСТ		

Копировал БСФ - 2.5510-08 56 Формат А3

Инв. № подл. Подпись и дата. Изм. инв. № 119843



Ун. № 15844  
 Проект № 15844  
 Изом. инв. № 15844

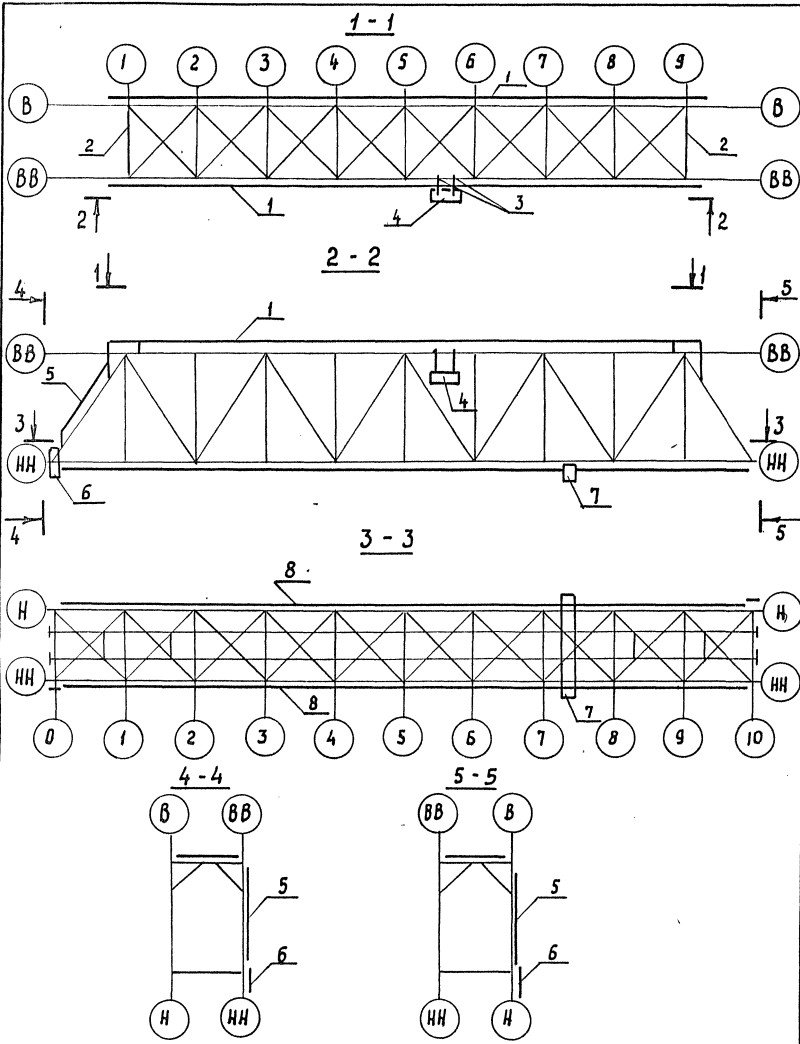
1293/6 55

Директор	Журавов	<i>[Signature]</i>
Н.контр.	Ириналовская	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	Моноб	<i>[Signature]</i>
Л. спец.	Гитман	<i>[Signature]</i>
ГЛП	Френкель	<i>[Signature]</i>
Ин. гр.	Исмаилов	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Ирмалова	<i>[Signature]</i>
Инж.	Юркин	<i>[Signature]</i>

3.501.2-139.1-5-600.000		
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетом 33-110м		
Пролетное строение Ср = 55,0м		Ствол
Р	54	Лист
		Листов
Схема расположения сборных элементов проезжей части		ГИПРОТРАНСМОСТ

25570-08 57  
 Копировал *[Signature]* Формат А3





Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса г/кг	Примечание
1	3.501.2-139.1-5-710.000	Ход по верхнему поясу	1	2125,2	
2	3.501.2-139.1-7-720.000	Ход по трубчатой распорке ХТР1	2	335,2	
3	3.501.2-139.1-7-730.000	Балка переносная БСП 1	2	42,1	
4	3.501.2-139.1-7-740.000	Лялька самоподъемная ЛСЛ1	1	286,4	
5	3.501.2-139.1-7-750.000	Лестница по опорному раскоосу ЛОР1	2	594,0	
6	3.501.2-139.1-7-760.000	Сход на опору ССО1	2	134,2	
7	3.501.2-139.1-7-770.000	Тележка смотровая ТС1	1	2027,1	
8	3.501.2-139.1-5-780.000	Путь катания	1	2884,0	

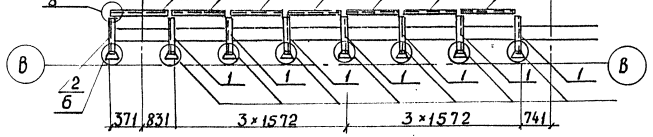
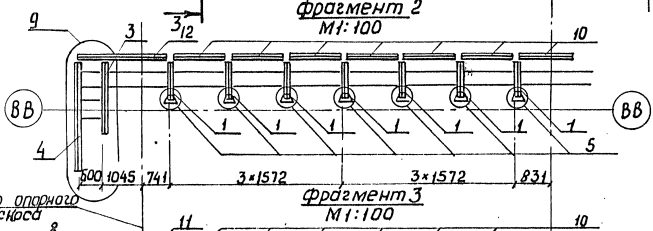
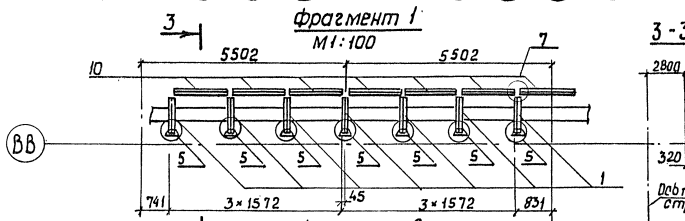
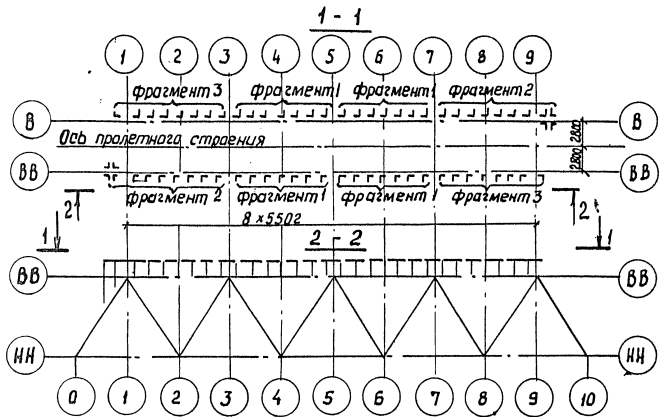
1293/6 57

Инв. № 13986  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

Инж. м.п. Журавлев  
Н. контр. Миролюбовская  
Нач. отд. Иванов  
Гл. спец. Гитман  
Г.И.П. Френкель  
Рук. гр. Астахова  
Вед. инж. Ярылькова  
Инж. Ларина

3.501.2-139.1-5-700.000		
Прлетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу прлетами 33-110м		
Прлетное строение P <sub>p</sub> = 55,0м	Станд. лист P	Листов 56
Схема расположения смотровых приспособлений		Гипротрансмост

25570-08 59



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Стойки			
1	3.501.2-139.1-7-710.100	СС1	56	12,2	
2	-02	СС3	2	11,2	
3	-03	СС4	4	24,7	
4	-04	СС5	4	39,9	
		Ухлы			
5	3.501.2-139.1-6-710.200	УХ1	56	5,6	
6	-01	УХ2	2	5,6	
7	3.501.2-139.1-6-710.300	УХ3	56	0,52	
8	3.501.2-139.1-6-710.400	УХ4	2	0,26	
9	3.501.2-139.1-6-710.500	УХ5	2	266,5	
		Поручни			
10	3.501.2-139.1-7-710.700	ПМП1	54	14,9	
11	-01	ПМП2	2	10,7	
12	-07	ПМП8	2	23,9	

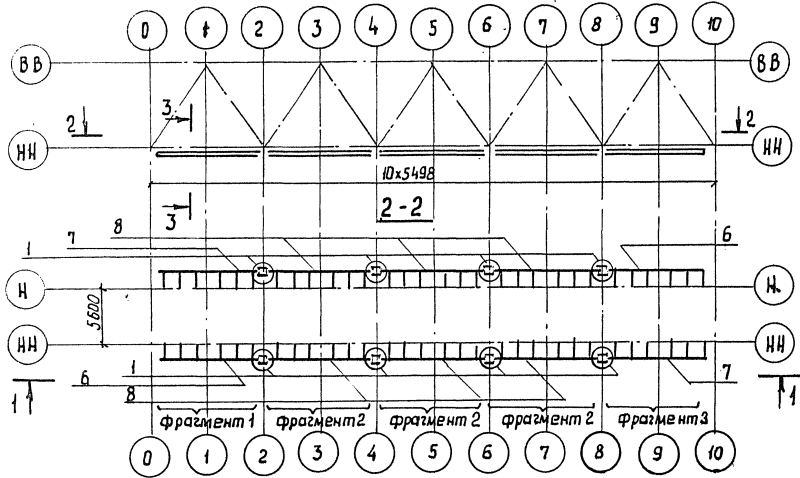
1293/6 58

Лин.инж. Журавлев	Инж.контр. Николаевская	Инж. Мамон	Инж. Френкель	Инж. Застава	Инж. Ярыкова	3.501.2-139.1-5-710.000	
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу прелетами 33-110 м						Сталь	Листов
Пролетное строение						р	57
схема расположения сборных элементов хода по верхнему поясу.						Гипотраверст	

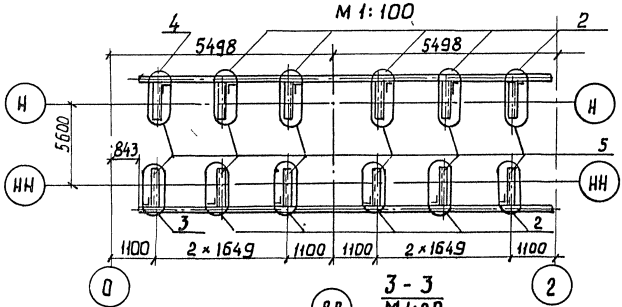
25316-08 60

Инв. № 13987

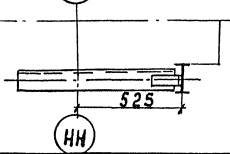
1-1



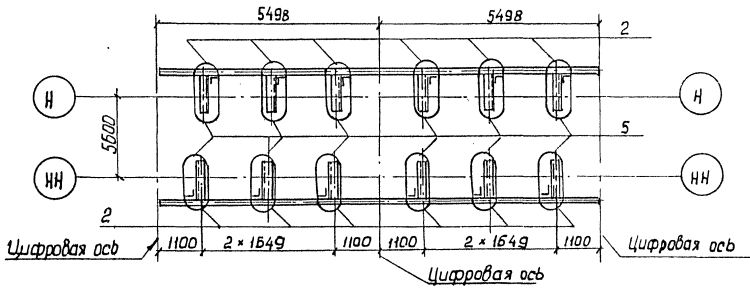
Фрагмент 1  
М 1: 100



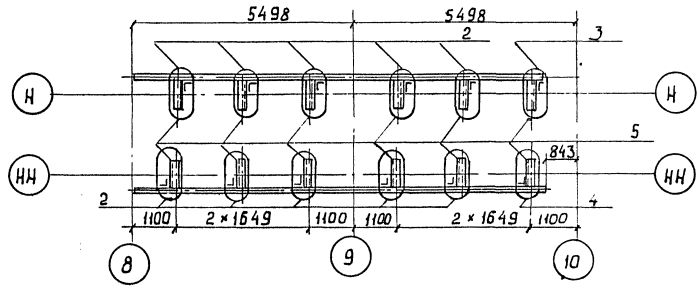
3-3  
М 1: 20



Фрагмент 2  
М 1: 100



Фрагмент 3  
М 1: 100



1293/6 59

Диз. инж.	Журавов	3.501.2-139.1-5-780.000		
И. контр.	Миролюбовская			
Нач. отд.	М а н о в			
Гл. спец.	Гитман	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой панцизу пролетами 33-110м.		
Г.И.П.	Френкель	Пролетное строение	Втажд	Лист
Рук. гр.	Астахова	Вр = 55,0 м	Р	58
Вед. инж.	Хрылкова	Схема расположения сборных элементов путей катания нижней статорной тележки.		Листов
				Гипротрансмост

25540-88 61

Капировал Родина

формат А3

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

13988



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
		Узлы			
1	3.501.2-139.1-6-780.100	УС 1	8	17,9	
2	3.501.2-139.1-6-780.200	УК 1	58	3,8	
3	-01	УК 2	2	5,0	
4	-02	УК 3	2	5,0	
5	3.501.2-139.1-7-780.300	Консоль КПК 1	60	17,4	
		Пути катания			
6	3.501.2-139.1-7-780.400	ПК 1	2	139,1	
7	-01	ПК 2	2	139,1	
8	-04	ПК 5	6	150,6	

Инв. № 113988  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №

1293 / 6 60

Инж.пр.	Кочуров	<i>[Signature]</i>			
Н.контр.	Миролюбов	<i>[Signature]</i>			
Нач.отд.	Монав	<i>[Signature]</i>			
Гл. спец.	Ситниан	<i>[Signature]</i>			
ГИП	Френкель	<i>[Signature]</i>			
Рук.гр.	Истахова	<i>[Signature]</i>			
Вед.инж.	Ярлыкова	<i>[Signature]</i>			
			3.501.2-139.1-5-780.000		
Прлетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу прелетамы 33-110м					
Прлетное строение R <sub>p</sub> = 55,0м				Станд. лист	Листов
				P	59
Схема расположения сборных элементов путей катания нижней смотрабой тележки					
				Гипротрансмост	

25510-08 62

Кочуров Родина

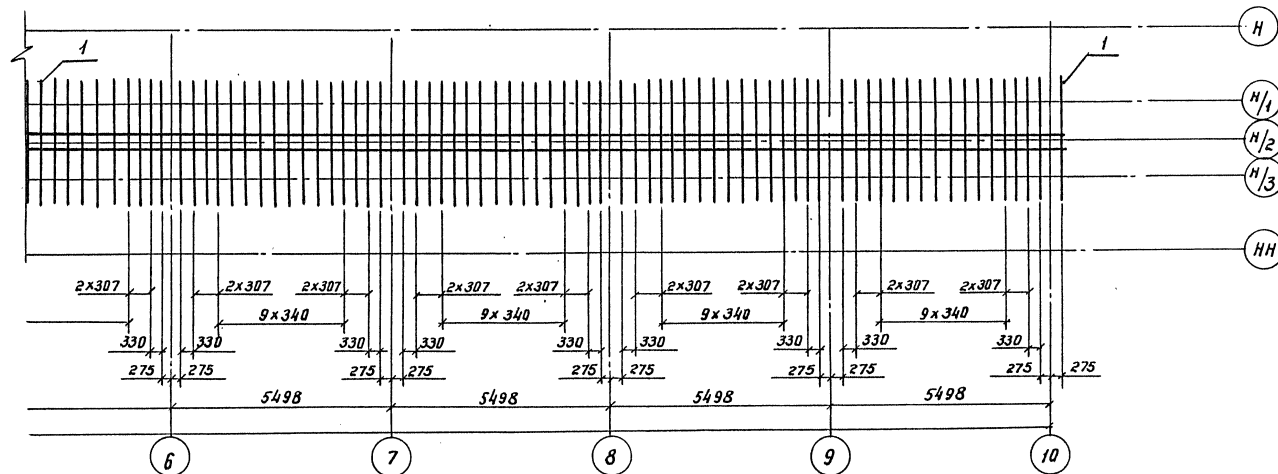
формат А3











1293/6 65

Л. инж. штаб	Ж. урядов		3.504.2 - 139.1 - 5 - 920.000		
Н. контр.	Миролюбка		Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м		
Нач. отд.	Маноф		Пролетное строение $\rho = 55,0$ м		
Гл. спец.	Гитман		Стация	Лист	Листов
Рук. гр.	Астахова		$\rho$	64	
Инж.	Нуркин		Гипротранс мост		
Инж.	Ларина		Схема 2 расположения опорных элементов мостового полотна		

Копировал Воронина

Формат А3

25510-08

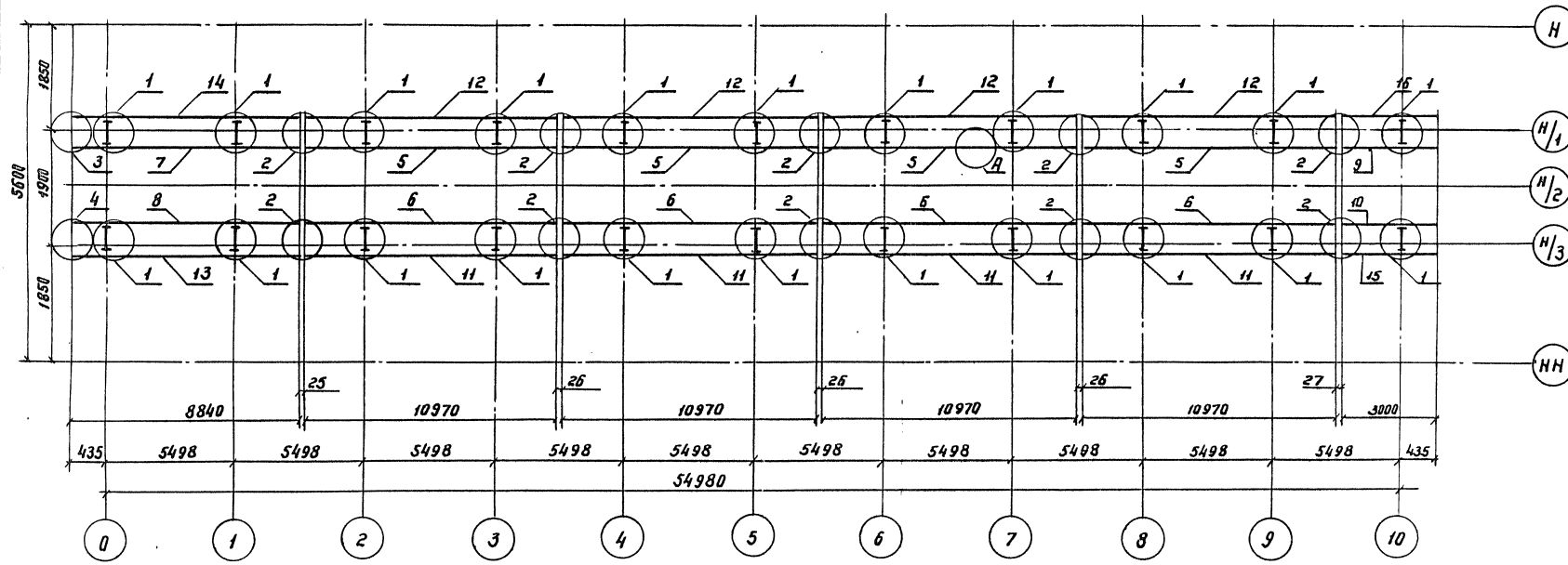
6X

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8486-66	Брус мастобай 200x240x3250 сосна или лиственница I сорта	162	140	объем 1 шт. 0,156 м³
2	ГОСТ 8486-66	Доска настила 200x30 ℓ-55,800 сосна	2	200,9	общий объем 0,670 м³
3	ГОСТ 4028-63	Гвозди К 4,0x120 Ст 0 ГОСТ 380-71*	648	0,012	общая масса 7,6 кг
4	ТУ32 ЦП-395-74	Шайба 22 Ст 3 ГОСТ 380-71*	324	0,06	
<u>Переменные данные для исполнений</u>					
		3.501.2-139.1-5-920.000-00.01			
5	ТУ32 ЦП-395-74	Болт лопчатый М22 ℓ-300 ВСт3сп4 ГОСТ 380-71*	324	1,6	
6	ТУ32 ЦП-395-74	Гайка М22 ВСт3сп4 ГОСТ 380-71* 3.501.2-139.1-5-920.000-00.02	324	0,1	
5	ТУ32 ЦП-395-74	Болт лопчатый М22 ℓ-300 Сталь 09Г2-15 ГОСТ 19281-73	324	1,6	
6	ТУ32 ЦП-395-74	Гайка М22 Сталь 35 ГОСТ 1050-74 3.501.2-139.1-5-920.000-00.03	324	0,1	
	(то же как для	3.501.2-139.1-5-920.000-00.02			

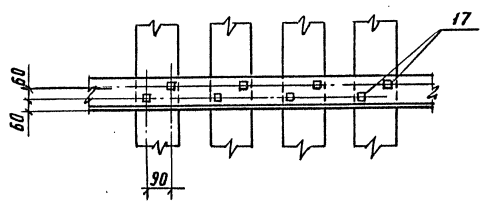
Шифр: 44080  
Полнота и дата  
взамен шифра

1293/6 66

Директор	Журавов	<i>[подпись]</i>	3.501.2-139.1-5-920.000
Н.контр.	Мирамовская	<i>[подпись]</i>	
Нач.отд.	Мамов	<i>[подпись]</i>	Пролетные строения для железнодорожных мастоб с ездой понизу пролетами 33-110 м
Гл. спец.	Гитман	<i>[подпись]</i>	
ГИП	Френкель	<i>[подпись]</i>	Пролетное строение ℓр=55,0 м
Рук.гр.	Астахова	<i>[подпись]</i>	
Инж.	Юркин	<i>[подпись]</i>	Этадия Лист Листов р 65
Инж.	Ларина	<i>[подпись]</i>	
			Схема 2 расположения одорных элементов мастобового полотна
			Гипотрансмост



А  
М 1:20



1293/6 67

Личн. ин-та	Журавов	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Мираловская	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	Монаев	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Гитман	<i>[Signature]</i>
ГИП	Френкель	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	Астахова	<i>[Signature]</i>
Инж.	Юркин	<i>[Signature]</i>
Инж.	Ермина	<i>[Signature]</i>

3.501.2-139.1-5-930.000

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

Прлетное строение  $\text{с} \text{р} = 56,0 \text{ м}$

Стадия: *Лист* / *Листов*

р 66

Гипротрансмост

Схема 3 расположения створных элементов мостового полотна

Упр. № 102  
 14/1092  
 Подпись и дата  
 Взам. инв.



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.к.	Примечание
		Узлы			
1	3.501.2-139.1-6-930.300	УМП1	22	41,4	
2	3.501.2-139.1-6-930.400	УОП1	10	34,3	
3	3.501.2-139.1-6-930.500	УОП2	1	37,5	
4	-01	УОП2Н	1	37,5	
		Контруголки			
5	3.501.2-139.1-7-930.100	КУ1	4	422,6	
6	-01	КУ1Н	4	422,6	
7	-04	КУ3	1	340,5	
8	-05	КУ3Н	1	340,5	
9	-08	КУ5	1	115,6	
10	-09	КУ5Н	1	115,6	
		Уголки охранные			
11	3.501.2-139.1-7-930.200	УО1	4	258,7	
12	-01	УО1Н	4	258,7	
13	-04	УО3	1	208,4	
14	-05	УО3Н	1	208,4	
15	-08	УО5	1	70,7	
16	-09	УО5Н	1	70,7	
17	ГОСТ 809-71 *	Шуршп путевой 124x170	628	0,560	

1293/6 68

Инженер	Журавов								
Н. контр.	Миролюбовская								
Нач. отд.	Моноз								
Гл. спец.	Гитман								
ГНП	Френкель								
Рук. гр.	Ветахова								
Инж.	Иркин								
3.501.2-139.1-5-930.000									
Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м							Стадия	Лист	Листов
Пролетное строение 6р-55,0м							р	67	
Схема 3 расположения сборных элементов мостового полотна							Гипротрансмост		

Копировал Воронина

Формат А3

А5510-08 40

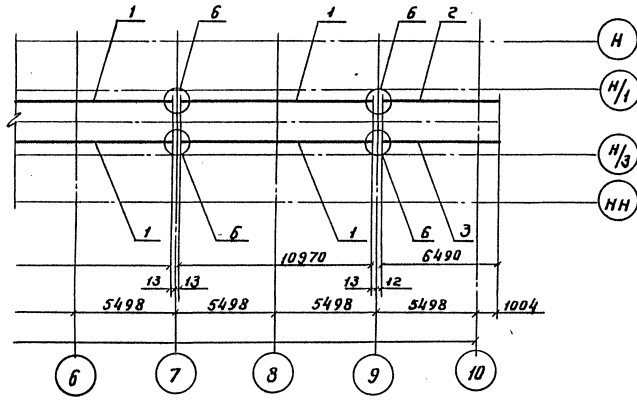
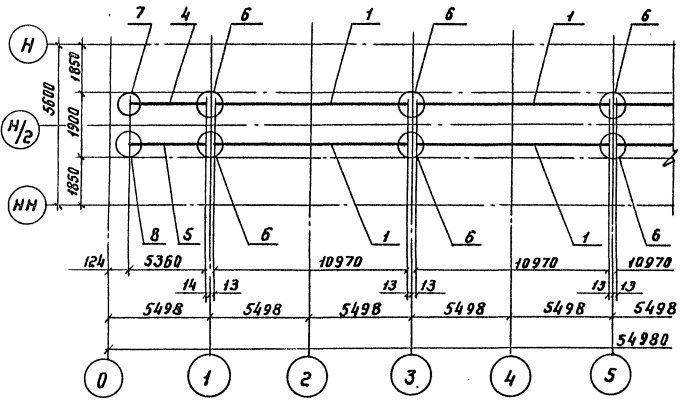
Инв. №: подл. Подпись и дата

Владелец инв. №:

414092





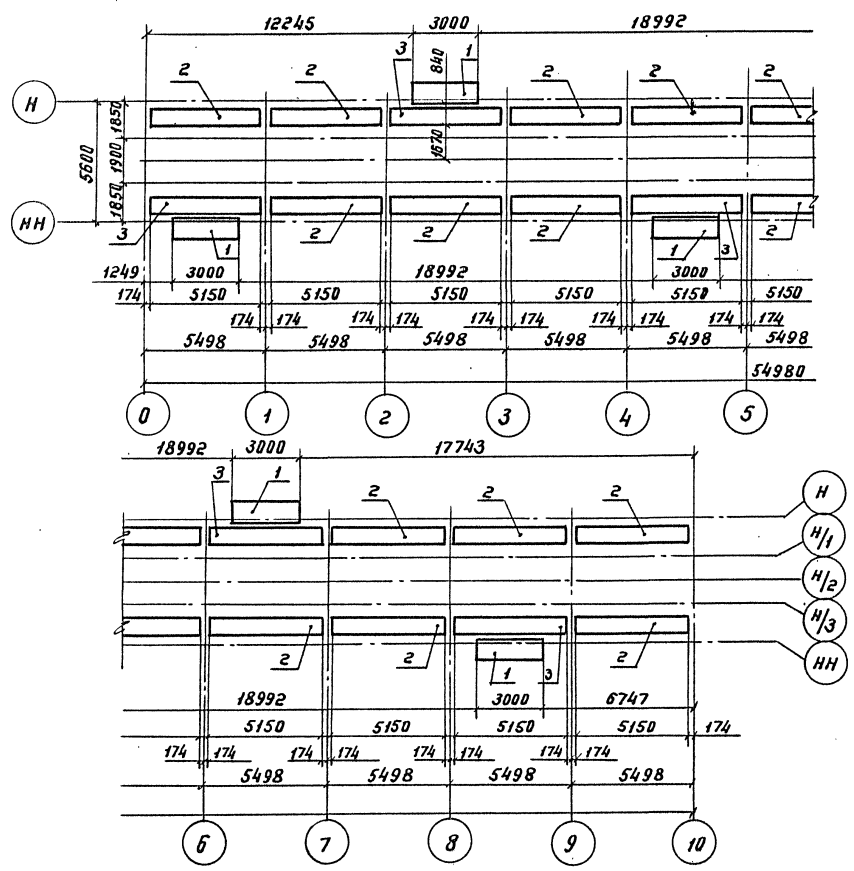


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<b>Контруголки</b>			
1	3.501.2-139.1-7-950.100	ку 7	8	469,6	
2	-01	ку 8	1	277,8	
3	-02	ку 9	1	277,8	
4	-05	ку 12	1	230,0	
5	-06	ку 13	1	230,0	
		<b>Узлы</b>			
6	3.501.2-139.1-6-950.200	УПЗ	10	51,7	
7	3.501.2-139.1-6-950.300	УПЧ	1	51,8	
8	-01	УПЧн	1	51,8	

1293/6 71

Д. инж. Жеряков И. контр. Муравьев Нач. отд. Монах Гл. спец. Гутман ГИП Френкель Рук. гр. Астахова Инж. Миркин		3.501.2-139.1-5-950.000  Пролетные строения для железнодорожных мостов в ездой понизу пролетами 33-110 м.  Пролетное строение Lp=53,0 м	Стация Лист Листов P 70
Схема 5 расположения сдврных элементов мостового полотна			Гипотрансмост

Инв. №. год. Подпись и дата  
 114096



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	3.501.2-139.1-8-961.000	Плита удерживающая ПУБ 1	5	649,8	
		Плиты тротуаров			
2	3.501.2-139.1-8-962.000	ПТБ 1	15	1009	
3	-01	ПТБ 2	5	1009	

Шифр-код, наименование и дата вводим. шифр.  
 114097

1293/6 72

Лин. инж.	Журавов	<i>[Signature]</i>	3.501.2-139.1-5-960.000		
Н.контр.	Миролюбовская	<i>[Signature]</i>	Пролетные строения для железнодорожных мостов с ездой понизу пролетами 33-110 м		
Нач. отд.	Монав	<i>[Signature]</i>	Пролетное строение Cr=55,0 м	Студия	Лист
Л. спец.	Гитман	<i>[Signature]</i>	Р	71	Листов
Г.И.П.	Френкель	<i>[Signature]</i>	Схема в разрезе железобетонных элементов местного полотна		
Рук. гр.	Нетахова	<i>[Signature]</i>	Гипроэлектротранспорт		
Вед. инж.	Ярлыкова	<i>[Signature]</i>	Копировал Воронина		

Копировал Воронина      Формат А3

